calibre Gebruikershandleiding

Release 8.7.0

Kovid Goyal

juli 18, 2025

Inhoudsopgave

1 De Grafische Gebruikersinterface 3

2 Uw favoriete nieuws website toevoegen 33

3 De e-boek viewer 53

4 E-boek conversie 61

5 E-boeken bewerken 81

6 De calibre Content server 115

7 E-books vergelijken 123

8 Metadata van e-boeken aanpassen 127

9 Veel gestelde vragen 131

10 Lesboeken 155

11 Het calibre:// URL schema 253

12 calibre aanpassen 257

13 Opdrachtpromt 305

14 Opzetten van Calibre in een development omgeving 345

15 Digital Rights Management (DRM) 375

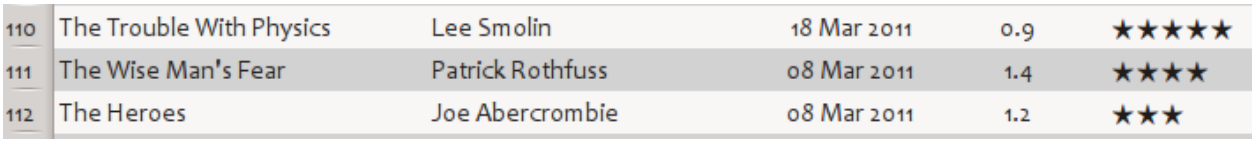
16 Woordenlijst 377

Python-moduleïndex 379

Index 381

calibre is een e-boekbibliotheek manager. Het kan e-boeken bekijken, converteren en catalogiseren in de meeste grote e-boekformaten. Het kan ook praten met veel e-boek readers. Het kan naar internet gaan en metadata voor uw boeken ophalen. Het kan kranten downloaden en omzetten in e-boeken voor gemakkelijke lezen. Het is cross platform, draait op Linux, Windows en MacOS.

U bent net begonnen met het gebruik van calibre. Hoe moet het verder? Voor calibre iets kan doen met uw e-boeken, moet het ze leren kennen. Sleep een aantal e-boeken in calibre, of klik op de “boeken toevoegen” knop en blader voor de e-boeken die u wil gebruiken. Eenmaal de boeken zijn toegevoegd, verschijnen ze in het hoofdscherm zoals hieronder:



110	The Trouble With Physics	Lee Smolin	18 Mar 2011	0.9	★★★★★
111	The Wise Man's Fear	Patrick Rothfuss	08 Mar 2011	1.4	★★★★
112	The Heroes	Joe Abercrombie	08 Mar 2011	1.2	★★★

Zodra u de lijst met boeken hebt bewonderd die u zojuist hebt toegevoegd, wilt u er waarschijnlijk een lezen. Om dat te doen, moet u het boek converteren naar een formaat dat uw reader begrijpt. Bij het eerste gebruik van Calibre wordt de: guilabel: *Welkom wizard* gestart en wordt calibre voor uw reader ingesteld. Conversie is een eitje. Selecteer gewoon het boek dat u wilt converteren en klik op de knop “Boeken converteren”. Negeer voor nu alle opties en klik op “OK”. Het kleine pictogram in de rechterbenedenhoek begint te draaien. Als het klaar is met draaien, is uw geconverteerde boek klaar. Klik op de knop “Bekijken” om het boek te lezen.

Als u een boek op uw reader wil lezen, sluit de reader aan op de pc en wacht tot calibre hem detecteert (10-20 seconden). Klik vervolgens op de knop “Verzenden naar toestel”. Zodra het pictogram stopt met draaien, afkoppelen en lezen! Als u het boek niet geconverteerd heeft bij de vorige stap, zal calibre het boek converteren naar het formaat dat uw reader begrijpt.

Voor meer geavanceerd gebruik, zou u moeten lezen over *De Grafische Gebruikersinterface* (pagina 3). Voor nog krachtiger functies, leer *Opdrachtpromt* (pagina 305). Tevens zal u de lijst *Veel gestelde vragen* (pagina 131) nuttig vinden.

Als u meer vragen hebt, of calibre wilt bespreken met ander gebruikers of hulp vragen met specifieke dingen, er zijn forums en andere hulpbronnen beschikbaar[1].

Paragrafen

[1] https://calibre-ebook.com/nl/help

HOOFDSTUK 1

De Grafische Gebruikersinterface

De Grafische Gebruikersinterface *(GUI)* biedt toegang tot alle bibliotheekbeheer en e-bookformaat conversie functies. De basis werkstroom voor gebruik van calibre is eerst boeken toevoegen aan de bibliotheek van uw harde schijf. calibre probeert automatisch de metadata te lezen uit de boeken en toe te voegen aan de interne database. Als ze in de database zitten, kunt u er verschillende: ref: *actions* op uitvoeren, zoals conversie van één formaat naar een ander, overbrengen naar de e-reader, bekijken op uw pc en bewerken van de metadata. Dat laatste omvat o.a. wijzigen van de omslag, omschrijving en labels. Merk op dat calibre kopieën maakt van de bestanden die u toevoegt. Uw originele bestanden blijven onaangetast.

De weergave is verdeeld in verschillende secties:

- *Acties* (pagina 4)
- *Voorkeuren* (pagina 10)
- *Catalogi* (pagina 11)
- *Zoeken & sorteren* (pagina 11)
- *De zoek interface* (pagina 12)
- *Zoekopdrachten opslaan* (pagina 17)
- *Searching the full text of all books* (pagina 18)
- *Virtuele bibliotheken* (pagina 18)
- *Temporarily marking books* (pagina 18)
- *Raadt metadata op basis van bestandsnamen* (pagina 18)
- *Boekgegevens* (pagina 20)
- *Labelbrowser* (pagina 22)
- *Omslagenrooster* (pagina 25)
- *Omslagbrowser* (pagina 26)

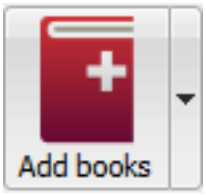
- *Adding notes for authors, series, etc.* (pagina 27)
- *Snel-weergave* (pagina 28)
- *Taken* (pagina 29)
- *Toetsenbord sneltoetsen* (pagina 29)

1.1 Acties

De acties werkbalk biedt handige snelkoppelingen naar veelgebruikte acties. Als u met de rechtermuisknop op de knoppen klikt, kunt u variaties op de standaardactie uitvoeren. Houd er rekening mee dat de acties werkbalk er enigszins anders uit zal zien, afhankelijk van of u een e-boek reader op uw computer hebt aangesloten.

- *Boeken toevoegen* (pagina 4)
- *Metadata bewerken* (pagina 5)
- *Boeken converteren* (pagina 6)
- *Tonen* (pagina 6)
- *Naar apparaat sturen* (pagina 6)
- *Nieuws ophalen* (pagina 7)
- *Bibliotheek* (pagina 7)
- *Apparaat* (pagina 8)
- *Op schijf opslaan* (pagina 9)
- *Verbinden/delen* (pagina 9)
- *Boeken verwijderen* (pagina 10)

1.1.1 Boeken toevoegen



The *Boeken toevoegen* actie heeft zeven verschillende opties bij rechter muisklik op de knop.

1. **Boeken toevoegen uit een map**: Opent een bestandskiezer en laat u opgeven welke boeken uit een map toe te voegen. Deze actie is *contextgevoelig* d.w.z. het hangt ervan af welke *catalogus* (pagina 11) u heeft geselecteerd. Indien u de *Bibliotheek* heeft geselecteerd, worden de boeken aan de bibliotheek toegevoegd. Heeft u de e-reader geselecteerd worden de boeken geüpload naar het toestel enz.
2. **Boeken toevoegen uit mappen en submappen**: Laat u een map kiezen. De map en al z'n submappen worden recursief doorzocht en gevonden e-boeken worden toegevoegd aan de bibliotheek. U kan kiezen tussen calibre alle

bestanden in een map aan één enkel boek record of meerdere records laten toevoegen. calibre gaat ervan uit dat elke map een enkel boel bevat. Alle e-boekbestanden in een map worden verondersteld hetzelfde boek te zijn in verschillende formaten. Deze actie is het omgekeerde van *Opslaan op schijf* (pagina 9) , d.w.z. u kunt *Opslaan op schijf*, de boeken verwijderen en opnieuw toevoegen in één boek per map modus zonder informatie te verliezen behalve de datum (ervan uitgaande dat u geen instellingen heeft gewijzigd voor de Opslaan op schijf actie).

3. **Meerdere boeken toevoegen uit archief (ZIP/RAR)**: Laat u meerdere e-boeken toevoegen opgeslagen in de geselecteerde ZIP of RAR bestanden. Een handige optie die vermijdt eerst de ZIP archieven uit te pakken en dan de boeken toe te voegen met een van de twee opties boven.
4. **Voeg leeg boek toe (Boek record zonder formaat)** Laat u toe een blanco boek record te maken. Kan gebruikt worden om later manueel de informatie in te vullen van een boek dat u nog niet in uw collectie heeft.
5. **Toevoegen van ISBN**: Toestaan om boeken toe te voegen door gebruik van ISBN-nummers.
6. **Voeg bestanden toe aan geselecteerde boekrecords**: Laat u bestanden van een bestaand boek in uw bibliotheek toevoegen of aanpassen.
7. **Add data files to selected book records**: Allows you to add any number of extra files that will be stored in a `data` sub-directory in the book directory. See *Adding extra data files to a book* (pagina 129) for details.
8. *Voeg leeg bestand toe aan geselecteerde boek records**: Laat toevoegen van leeg bestand van gespecificeerde formaat aan geselecteerde boek records toe.

De actie *Boeken toevoegen* kan de metadata lezen van vele e-boekformaten. Daarnaast probeert het de metadata te raden uit de bestandsnaam. Zie de sectie *Raadt metadata op basis van bestandsnamen* (pagina 18) om te leren hoe dit te configureren.

Om een bijkomend formaat toe te voegen aan een bestaand boek kan u drie dingen doen:

1. Sleep het bestand en zet het neer op het Boek details paneel rechts in het hoofdvenster
2. Klik rechts op het *Boeken toevoegen* en kies *Voeg bestanden toe aan geselecteerde boeken*.
3. Klok op de:guilabel:*Boeken toevoegen* knop rechtsboven in de *Metadata bewerken* dialoog, toegang via de :ref:``edit_meta_information` actie.

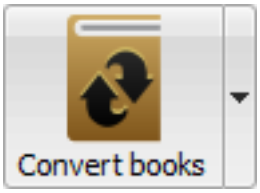
1.1.2 Metadata bewerken

De *Metadata bewerken* actie heeft vier verschillende opties die zichtbaar worden door rechts te klikken op de knop.

1. **Metadata individueel bewerken**: Laat u metadata van boeken één voor één bewerken met de optie om metadata, inclusief omslagen, op te halen van internet. Laat u ook bepaalde e-boekformaten van een boek toevoegen of verwijderen.
2. **Metadata bewerken in bulk**: Laat u veel gebruikte velden van metadata voor grote hoeveelheden boeken tegelijk bewerken. Heeft effect op alle boeken geselecteerd in de *Bibliotheek weergave* (pagina 11).
3. **Metadata en omslagen downloaden**: Downloadt metadata en omslag (indien beschikbaar) voor de geselecteerde boeken.
4. **Boekrecords samenvoegen**: Laat u metadata en formaten van twee of meer boekrecords samenvoegen. U kunt kiezen om de records die niet eerst werden aangeklikt te verwijderen of te behouden.
5. **Manage data files**: Manage the extra data files associated with the selected books.

Voor meer details, zie *Metadata van e-boeken aanpassen* (pagina 127).

1.1.3 Boeken converteren



E-boeken kunnen geconverteerd worden van een aantal formaten in elk formaatdat uw e-reader bevalt. Vele e-boeken te koop zijn beschermd door *Digital Rights Management* (pagina 375) *(DRM)* technologie. calibre zal deze e-boeken niet converteren. Het is gemakkelijk om het DRM te verwijderen van vele formaten, maar omdat dat mogelijk illegaal is, moet u zelf het gereedschap vinden om uw boeken te bevrijden en daarna calibre gebruiken om ze te converteren.

Meestal is een conversie een kwestie van één muisklik. Als u meer wilt weten over het conversieproces, ga naar *E-boek conversie* (pagina 61).

De *Convert books* actie heeft drie verschillende opties die zichtbaar worden door rechts te klikken op de knop.

1. **Individueel converteren**: Laat u de conversieopties instellen om de conversie van elk geselecteerd e-boek aan te passen.
2. **Bulk converteren**: Laat u eenmalig keuzes opgeven om een aantal e-boeken tegelijk te converteren.
3. **Catalogus maken van de boeken in uw calibre bibliotheek**: Laat u een volledige lijst genereren van de boeken in uw bibliotheek, inclusief alle metadata, in meerdere formaten zoals XML, CSV, BIBTeX, EPUB en MOBI. Deze catalogus bevat alle boeken momenteel getoond in de bibliotheekweergave. Dit laat u toe de zoekfunctie te gebruiken om het aantal boeken dat gecatalogiseerd wordt te beperken. Als u daarnaast meerdere boeken selecteert met behulp van de muis, worden alleen deze boeken toegevoegd aan de catalogus. Indien u de catalogus genereert in een e-boek formaat zoals EPUB, MOBI of AZW3 zal de volgende keer als u verbindt met uw e-boekreader de catalogus automatisch verzonden worden naar het toestel. Voor meer informatie over hoe een catalogus werkt, lees *Creëren van AZW3 • EPUB • MOBI-catalogi* (pagina 245).

1.1.4 Tonen

De *Tonen* actie toont het boek in een e-boekreader. calibre heeft een ingebouwde reader voor veel e-boekformaten. Voor andere formaten gebruikt het de standaard applicatie van het besturingssysteem. U kunt instellen welke formaten met de interne reader moeten worden geopend via *Voorkeuren → Interface → Gedrag*. Als een boek meerdere formaten heeft, kunt u een bepaald formaat weergeven met een rechterklik op de knop.

1.1.5 Naar apparaat sturen

De *Naar apparaat sturen* actie heeft acht verschillende opties die zichtbaar worden door rechts te drukken op de knop.

1. **Naar hoofdgeheugen**: De geselecteerde boeken worden overgedragen naar het hoofdgeheugen van de e-reader.
2. **Naar kaart (A)**: De geselecteerde boeken worden overgedragen naar de geheugenkaart (A) van de e-reader.
3. **Naar kaart (B)**: De geselecteerde boeken worden overgedragen naar de geheugenkaart (B) van de e-reader.
4. **Bepaald formaat naar**: De geselecteerde boeken worden overgedragen naar de geselecteerde locatie van het apparaat en in het formaat dat u opgeeft.
5. **Apparaat uitwerpen**: Verbreekt verbinding tussen Calibre en het apparaat.
6. **Standaard naar apparaat actie instellen**: Hier kunt u welke van de opties 1 t/m 5 hierboven of 7 hieronder de standaard actie wordt wanneer u op de hoofdknop klikt.
7. **Verstuur en verwijder uit bibliotheek**: De geselecteerde boeken worden overgedragen naar de geselecteerde locatie op het apparaat en **verwijderd** uit de Bibliotheek.
8. **Aantekeningen ophalen (experimenteel)**: Draagt aantekeningen die u heeft gemaakt bij een e-boek op uw toestel over naar de commentaren-metadata van het boek in de calibre bibliotheek.

U kunt bestandsnaam en mapstructuur van bestanden verstuurd naar het apparaat bepalen door een sjabloon in te stellen in *Voorkeuren → Import/Export → Boeken versturen naar toestellen*. Lees meer *De calibre sjabloontaal* (pagina 162).

1.1.6 Nieuws ophalen

De *Nieuws ophalen* actie downloadt nieuws van diverse websites en converteert dit in een e-boek dat gelezen kan worden op uw e-reader. Normaal wordt het nieuw aangemaakte e-boek toegevoegd aan uw bibliotheek, maar als een e-reader verbonden is als de download stopt, wordt het nieuws automatisch geüpload naar de e-reader.

De *Nieuws ophalen* actie gebruikt simpele recepten (10-15 regels code) voor elke nieuwssite. Om te leren hoe u een recept kunt maken voor uw eigen nieuwsbron, zie *Uw favoriete nieuws website toevoegen* (pagina 33).

De *Nieuws ophalen* actie heeft drie opties, toegankelijk via rechts klikken op de knop.

1. **Schema nieuws download**: Met deze optie kunt u de download inplannen voor uw geselecteerde nieuwsbronnen van een lijst van honderden die beschikbaar zijn. Voor elke nieuwsbron kunt u een schema instellen en is flexibel zodat u specifieke weekdagen kunt selecteren of het aantal dagen tussen downloads.
2. **Een aangepaste nieuwsbron toevoegen**: Laat u een eenvoudig recept creëren om nieuws te downloaden van een speciale nieuwssite die u wilt gebruiken. Het recept creëren kan zo simpel zijn als een RSS nieuws-feed URL specificeren, of u kunt meer normatief zijn door Python gebaseerde code te creëren voor de taak. Voor meer informatie, kijk op *Uw favoriete nieuws website toevoegen* (pagina 33).
3. **Alle ingeplande nieuwsbronnen downloaden**: Hiermee zal Calibre onmiddellijk beginnen met het downloaden van alle nieuwsbronnen die u heeft ingepland.

1.1.7 Bibliotheek

Met de *Bibliotheek* actie kunt u een Bibliotheek aanmaken, schakelen tussen, hernoemen of verwijderen. U maar zo veel bibliotheken aanmaken als u wilt. U kunt bijvoorbeeld een fictie-bibliotheek aanmaken, eentje

voor non-fictie, eentje voor vreemde talen, een projecten bibliotheek of elke structuur die u wenst. Bibliotheken zijn de hoogste organisatorische structuren binnen Calibre. Elke bibliotheek heeft zijn eigen boeken, labels, categorieën en geheugenlocaties.

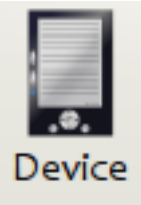
1. **Bibliotheek schakelen/aanmaken…**: Met deze optie kunt u: a) verbinding opnemen met een bestaande bibliotheek op een andere locatie, b) een lege bibliotheek aanmaken op een nieuwe locatie of c) de huidige bibliotheek verplaatsen naar een nieuw te specificeren locatie.
2. **Snel schakelen**: Met deze optie kunt u schakelen tussen bibliotheken die aangemaakt zijn binnen Calibre.
3. **Bibliotheek hernoemen**: Hiermee kunt u een Bibliotheek een andere andere naam toekennen.
4. **Neem een willekeurig boek**: Kiest een willekeurig boek voor u uit de bibliotheek
5. **Bibliotheek verwijderen**: Laat u toe een bibliotheek te deregistreren uit calibre.
6. **Export/import van alle calibre data**: Laat u toe ofwel calibre data te exporteren voor migratie naar een nieuwe pc ofwel vroeger geëxporteerde data te importeren.
7. **<library name>**: Acties 7, 8 enz… kunt u meteen wisselen tussen meerdere bibliotheken die u heeft gemaakt of naar gelinkt. Deze lijst bevat enkel de 5 meest gefrequenteerde bibliotheken. Voor de hele lijst, gebruik het Snelle Wissel menu.
8. **Bibliotheek onderhouden**: Met deze optie kunt u de huidige bibliotheek controleren op gegevens-consistentie en de gegevensbank van de huidige bibliotheek herstellen van back-ups.

Notitie

Metadata over uw e-boeken, bv. titel, auteur en labels, zit in een enkel bestand in uw calibre bibliotheekmap, metadata.db genaamd. Als dit bestand beschadigd wordt (gebeurt zeer zelden) kunt u de metadata kwijt raken. Gelukkig back-upt calibre automatisch de metadata van elk boek in z'n map als een OPF bestand. Met de Database herstellen actie onder Bibliotheekonderhoud zoals boven beschreven, kunt u calibre het bestand metadata.db opnieuw laten opbouwen met de individuele OPF-bestanden.

U kunt boeken kopiëren of verplaatsen tussen verschillende bibliotheken (nadat u meer dan een bibliotheek heeft ingericht) door rechts te klikken op het boek en de actie te kiezen *Kopieer naar bibliotheek*.

1.1.8 Apparaat



Met de *Apparaat* optie kunt u boeken lezen in de hoofdopslag of opslagkaarten van uw apparaat of the apparaat uitwerpen (loskoppelen van Calibre). Dit pictogram wordt automatisch getoond op de hoofdwerkbalk in Calibre wanneer u een apparaat aansluit dat wordt ondersteund. U kunt erop klikken om de boeken te bekijken op uw apparaat. U kunt ook boeken van uw Calibre bibliotheek slepen en neerzetten op het pictrogram om deze over te dragen op uw apparaat. Andersom kunt u boeken verslepen en plaatsen van uw apparaat op het bibliotheek-icon van de werkbalk om boeken over te dragen van uw apparaat naar de Calibre bibliotheek.

1.1.9 Op schijf opslaan

Het *opslaan op disk* heeft 5 variaties, deze vind u door een rechterklik te geven op de knop.

1. **Opslaan op schijf**: Slaat de geselecteerde boeken op op de schijf, georganiseerd il mappen. De mapstructuur lijkt op

```
Author_(sort)
    Title
        Book Files
```

U kan de bestandsnaam en mapstructuur van op schijf opgeslagen bestanden controleren door een template in te stellen in *Voorkeuren → Import/export → Boeken opslaan op schijf*. Kijk ook bij *De calibre sjabloontaal* (pagina 162).

2. **Opslaan op schijf in één map**: Slaat de geselecteerde boeken op op de schijf in één map.

Voor 1. en 2. worden alle beschikbare formaten naast metadata op schijf opgeslagen voor elk geselecteerd boek. Metadata wordt bewaard in een OPF-bestand. Opgeslagen boeken kunnen opnieuw geïmporteerd worden in de bibliotheek zonder gegevensverlies met behulp van de optie *Boeken toevoegen* (pagina 4).

3. **Bewaar alleen *<your preferred>* formaten op schijf**: Slaat de geselecteerde boeken op op schijf in de mapstructuur getoond in (1.) maar enkel in uw geprefereerd e-boekformaat. U kunt uw voorkeursformaat instellen in *Voorkeuren → Interface → Gedrag → Voorkeur uitvoerformaat*
4. **Bewaar alleen *<your preferred>* formaat op schijf in één map**: Slaat geselecteerde boeken op op schijf in een enkele map maar enkel in uw e-boek voorkeursformaat. U kunt uw voorkeursformaat instellen in *Voorkeuren → Interface → Gedrag → Voorkeur uitvoerformaat*
5. **Bewaar enkel formaat op schijf…**: Slaat de geselecteerde boeken op op schijf in de mapstructuur getoond in (1.) maar enkel in het formaat dat u kiest uit de pop-uplijst.

1.1.10 Verbinden/delen

De *Verbinden/delen* actie laat u handmatig verbinden met een toestel of map op uw computer. Het laat u ook toe uw calibre bibliotheek in te stellen voor toegang per webbrowser of e-mail.

De *Verbinden/delen* actie heeft vier varianten, toegankelijk via een rechtse klik op de knop.

1. **Verbinden met map**: Met deze optie kunt u een verbinding maken met elke map op uw computer alsof het een apparaat is en gebruik maken van alle faciliteiten die Calibre biedt aan apparaten. Nuttig als uw apparaat niet ondersteund wordt door Calibre maar wel verbonden is met een USB-aansluiting.
2. **Content server starten**: Start calibre'e ingebouwde webserver. Na opstarten is uw calibre bibliotheek toegankelijk met een webbrowser vanaf het internet (indien gewenst). U kunt instellen hoe de webserver toegankelijk is door voorkeuren in te stellen op *Voorkeuren → Delen → Delen over het net*
3. **Instellen e-mail gebaseerd delen van boeken**: Hiermee kunt u boeken delen en mailinglijsten per e-mail. Nadat u e-mailadressen heeft ingericht, verstuurd Calibre nieuws- en boeken-updates naar de in-

gevoerde e-mailadressen. U kunt instellen hoe Calibre de e-mails verstuurd in de voorkeursinstellingen op *Voorkeuren → Delen → Boeken delen per e-mail*. Wanneer u eenmaal een of meer e-mailadressen heeft ingericht, zal deze optie worden vervangen door opties om boeken te versturen naar de ingevoerde e-mailadressen.

1.1.11 Boeken verwijderen

De *Boeken verwijderen* actie **verwijdert boeken voorgoed**, voorzichtig gebruiken dus. Het is *contextgevoelig*, d.w.z. hangt af van welke *catalogus* (pagina 11) u heeft geselecteerd. Wanneer u *Bibliotheek* heeft geselecteerd worden boeken verwijderd uit de bibliotheek. Hebt u de e-reader geselecteerd, worden boeken verwijderd uit het toestel. Om enkel een specifiek formaat van een boek te verwijderen, gebruik de *Metadata bewerken* (pagina 5) actie. Boeken verwijderen heeft ook vijf opties toegankelijk door rechts te klikken op de knop.

1. **Geselecteerde boeken verwijderen**: Hiermee verwijdert u alle boeken *voorgoed* die geselecteerd zijn in het boekenoverzicht.
2. **Bestanden verwijderen van een bepaald formaat van geselecteerde boeken…**: Hiermee verwijdert u **voorgoed** e-boekbestanden van een bepaald formaat van boeken geselecteerd in de boekenlijst.
3. **Alle formaten verwijderen van geselecteerde boeken, behalve…**: Hiermee verwijdert u **voorgoed** e-boekbestanden van elk formaat behalve een bepaald formaat van boeken geselecteerd in de boekenlijst.
4. **Alle formaten verwijderen van geselecteerde boeken**: Hiermee verwijdert u **voorgoed** alle e-boekbestanden van boeken geselecteerd in de boekenlijst. Alleen metadata blijven over.
5. **Opslagen verwijderen van geselecteerde boeken**: Hiermee kunt u afbeeldingen van omslagen **voorgoed** verwijderen van boeken die geselecteerd zijn in het boekenoverzicht.
6. **Overeenkomende boeken verwijderen van toestel**: Met deze optie verwijdert u e-boekbestanden van een verbonden apparaat die overeenkomen met boeken geselecteerd in de boekenlijst.
7. **Restore recently deleted**: Allows you to undo the removal of books or formats.

Notitie

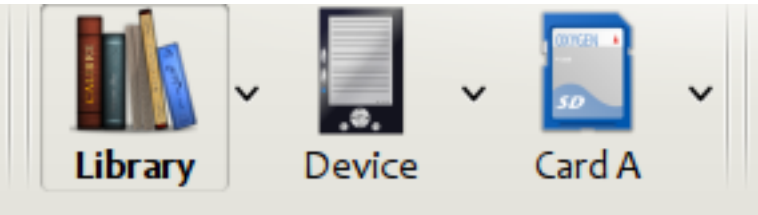
Note that when you use *Remove books* to delete books from your calibre library, the book record is deleted, but the books are temporarily stored, for a few days, in a trash folder. You can undo the delete by right clicking the *Remove books* button and choosing to *Restore recently deleted* books.

1.2 Voorkeuren

Met de *Voorkeuren* actie kunt u de werkwijze van Calibre aanpassen. Er zijn vier opties die zichtbaar worden door rechts op de knop te klikken.

1. **Voorkeuren**: Hiermee kunt u de werkwijze van Calibre op een aantal punten aanpassen. Het klikken op de knop voert deze actie ook uit.
2. **Welkom wizard starten**: Laat u de *Welkom wizard* starten die zichtbaar werd toen u calibre voor de eerste keer starte.
3. **Plugins ophalen om Calibre uit te breiden**: Opent een nieuw venster dat plugins toont voor Calibre. Deze plugins zijn ontwikkeld door derden om de functionaliteit van Calibre uit te breiden.
4. **Herstarten in debug modus**: Hiermee kunt u de foutenopsporing activeren die Calibre-ontwikkelaars helpen om problemen op te lossen waar u eventueel tegenaan loopt. Voor de meeste gebruikers moet dit uitgeschakeld blijven behalve als u gevraagd wordt door een ontwikkelaar om deze optie te activeren.

1.3 Catalogi



Een *catalogus* is een verzameling boeken. Calibre kan twee soorten catalogi beheren:

1. **Bibliotheek**: Dat is een verzameling boeken die bewaard worden in uw Calibre bibliotheek op uw computer.
2. **Toestel**: Dat is een verzameling boeken die bewaard wordt in uw e-reader. Deze wordt beschikbaar als u de reader verbindt met uw computer.

Veel bewerkingen zoals toevoegen van boeken, verwijderen, bekijken enz. zijn contextgevoelig. Als u bv. op de *Tonen* knop klikt wanneer u de **Toestel** catalogus heeft geselecteerd, zal calibre de bestanden op het toestel openen om te tonen. Als u de **Bibliotheek** catalogus heeft geselecteerd, worden in plaats daarvan de bestanden in uw calibre bibliotheek geopend.

1.4 Zoeken & sorteren

	Title	Author(s)	Size (MB)	Date	Rating	Publisher	Tags	Series
1	The Complete Works of William Shakespeare	William Shakespeare	2.4	02 Jan 2007	★★★★★	manybooks.net		
2	Stalky and Co.	Rudyard Kipling	0.2	19 Jan 2007	★★★★★	manybooks.net		
3	The Comedies of William Shakespeare	William Shakespeare	2.1	15 Mar 2007	★★★★★			
4	The Histories of William Shakespeare	William Shakespeare	1.5	15 Mar 2007	★★★★★		england, historical fiction	
5	The Tragedies of William Shakespeare	William Shakespeare	1.6	15 Mar 2007	★★★★★			
6	War and Peace	Leo Tolstoy	3.1	22 Aug 2007	★★★★★	gutenberg.org	classic	
7	Anna Karenina	Leo Tolstoy	1.9	22 Aug 2007	★★★★★	gutenberg.org	classic	
8	Guns, germs, and steel: the fates of human societies	Jared Diamond	0.4	29 Nov 2007	★★★★★	New York : W.W. Norton, c1997.		
9	A Game of Thrones	George R. R. Martin	1.3	23 Jan 2007	★★★★		fantasy	
10	A Clash of Kings	George R. R. Martin	1.4	25 Jan 2007	★★★★		fantasy	
11	A Storm of Swords	George R. R. Martin	1.9	27 Jan 2007	★★★★		fantasy	
12	A Feast for Crows	George R. R. Martin	1.7	29 Jan 2007	★★★★		fantasy	Song of Ice and Fire [4]

Met Zoeken & Sorteren kunt u enkele krachtige acties uitvoeren op uw boekenverzamelingen.

- U kunt ze sorteren op titel, auteur, datum, waardering etc. door op de kolomnamen te klikken. U kunt ook hierarchisch op meerdere kolommen sorteren. Als u bijvoorbeeld klikt op de titel-kolom en daarna de auteur-kolom zullen de boeken worden gesorteerd op auteur en dan alle boeken van dezelfde auteur op titel.
- U kan naar een bepaald boek of boekenset zoeken via de Zoekbalk. Meer hierover hieronder.
- U kan snel en eenvoudig metadata bewerken door de door het item te selecteren dat u wilt veranderen en te drukken pop de `E` toets.
- U kan *Acties* (pagina 4) uitvoeren op boekensets. Om meerdere boeken te selecteren kan u ofwel:
  - Houd de `Ctrl`-toets ingedrukt en klik op de te selecteren boeken.
  - Houd de `Shift`-toets ingedrukt en klik op het eerste en laatste boek van een te selecteren boekenreeks.
- U kunt instellen welke velden getoond worden met behulp van de *Voorkeuren* (pagina 10)-dialoog.
- To perform complex multiple column based sub-sorting add the *Sort by* tool to a toolbar via *Preferences → Toolbars & menus*.

1.5 De zoek interface

U kunt alle boek-metadata doorzoeken door zoektermen in te voeren in de Zoekbalk. Bijvoorbeeld:

```
Asimov Foundation format:lrf
```

Alle boeken in uw bibliotheek die `Asimov` en `Foundation` in hun metadata hebben staan en beschikbaar zijn in LRF formaat worden gevonden. Nog een paar voorbeelden:

```
author:Asimov and not series:Foundation
title:"The Ring" or "This book is about a ring"
format:epub publisher:feedbooks.com
```

Zoek soorten

Er zijn vier zoeksoorten: *bevat*, *gelijk aan*, *reguliere expressie* (bekijk regular expressions[2]), en *karakter variant*. U kiest de zoeksoort met een voorvoegsel karakter.

'Bevat' opzoeking

Opzoekingen zonder voorvoegselkarakter zijn *bevat* en zijn standaard hoofdletterongevoelig. Een item komt overeen als de zoekstring eender waar voorkomt in de aangeduide metadata. U kan *bevat* opzoekingen hoofdlettergevoelig maken door de optie *Hoofdlettergevoelig zoeken* aan te vinken in *Voorkeuren / Zoeken*. Als de zoekoptie *Karakters zonder accent komen overeen met die met accent en interpunctie wordt genegeerd* is aangevinkt, komt een karakter overeen met al z'n varianten (bv *e* komt overeen met *é*, *è*, *ê* en *ë*) en alle interpunctie en witte ruimte wordt genegeerd. Als bv. de *Karakters zonder accent…* is aangevinkt, in geval van de rwee boektitels:

1. Big, Bothéred, and Bad
2. Big Bummer

deze opzoekingen vinden dan:

- `title:"er"` komt met beiden overeen ('e' met zowel 'é' als 'e').
- `title:"g "` komt met beiden overeen want spaties worden genegeerd.
- `title:"g "` komt met beiden overeen want de komma wordt genegeerd.
- `title:"gb"` komt met beiden overeen want ', ' wordt genegeerd in boek 1 en spaties in boek 2.

[2] https://en.wikipedia.org/wiki/Regular_expression

- `title:"g b"` komt met beiden overeen want komma en spatie worden genegeerd.
- `title:"db"` komt overeen met #1 want de spatie in 'and Bad' wordt genegeerd.
- `title:","` komt met beiden overeen (komt eigenlijk met alle boeken overeen) want komma's worden genegeerd.

Als de *Karakters zonder accent...* optie niet is aangevinkt zijn alle karakter varianten, interpunctie en spatiëring van betekenis.

U kan slechts één van de zoekopties *Hoofdlettergevoelig zoeken* en *Karakters zonder accent komen overeen met die met en interpunctie wordt genegeerd*.

'Gelijk aan' opzoeking

Gelijk aan opzoekingen worden aangegeven door de zoekstring te laten voorafgaan door een "is gelijk aan" teken (=). Bv de opzoeking `tag:"=science"` komt overeen met *science*, maar niet *science fiction* of *hard science*. Karaktervarianten zijn van betekenis: *é* komt niet overeen met *e*.

Two variants of equality searches are used for hierarchical items (e.g., A.B.C): hierarchical prefix searches and hierarchical component searches. The first, indicated by a single period after the equals (`=.`) matches the initial parts of a hierarchical item. The second, indicated by two periods after the equals (`=..`) matches an internal name in the hierarchical item. Examples, using the tag `History.Military.WWII` as the value:

- `tags:"=.History"` : Waar. `History` is een voorvoegsel van het label.
- `tags:"=.History.Military"` : Waar. `History.Military` is een voorvoegsel van het label.
- `tags:"=.History.Military.WWII"` : Waar. `History.Military.WWII` is een voorvoegsel van het label, zij het een onpassend.
- `tags:"=.Military"` : Onwaar. `Military` is geen voorvoegsel van het label.
- `tags:"=.WWII"` : Onwaar. `WWII` is geen voorvoegsel van het label.
- `tags:"=..History"` : Waar. De hiërarchie bevat de waarde `History`.
- `tags:"=..Military"` : Waar. De hiërarchie bevat de waarde `Military`.
- `tags:"=..WWII"` : Waar. De hiërarchie bevat de waarde `WWII`.
- `tags:"=..Military.WWII"` : Onwaar. De `..` opzoeking kijkt naar enkelvoudige waardes.

'Reguliere expressie' opzoekingen

Regular expression searches are indicated by prefixing the search string with a tilde (~). Any Python-compatible regular expression[3] can be used. Backslashes used to escape special characters in regular expressions must be doubled because single backslashes will be removed during query parsing. For example, to match a literal parenthesis you must enter `\\(` or alternatively use *super-quotes* (see below). Regular expression searches are 'contains' searches unless the expression is anchored. Character variants are significant: `~e` doesn't match `é`.

'Karakter variant' opzoekingen

Karakter variant opzoekingen geeft u aan door de zoekstring te laten voorafgaan door een caret (^). Deze opzoeking is vergelijkbaar met de *bevat* opzoeking (boven) behalve dat:

- hoofdlettergebruik wordt altijd genegeerd
- karakter varianten komen altijd overeen
- interpunctie en witte ruimte/spaties zijn altijd belangrijk

De zoekopties *Karakters zonder accent komen overeen met die met en interpunctie wordt genegeerd* en *Hoofdlettergevoelig zoeken* worden genegeerd. Ze hebben geen effect op het gedrag van deze opzoeking.

[3] https://docs.python.org/library/re.html

Het volgende vergelijkt deze opzoeking met een bevat opzoeking ervan uitgaand dat de *Karakters zonder accent…* optie is aangevinkt (zie boven) met twee dezelfde boektitels:

1. Big, Bothéred, and Bad
2. Big Bummer

dan vinden deze karaktervariant opzoekingen:

- `title:"^er"` komt met beiden overeen ('e' met zowel 'é' als 'e').
- `title:"^g"` komt met beiden overeen
- `title:"^g "` komt met #2 overeen want de spatie is van betekenis
- `title:"^g "` komt met #1 overeen want de komma is van betekenis
- `title:"^gb "` komt met niets overeen want de komma en de spatie zijn van betekenis
- `title:"^g b"` komt met #2 overeen want de komma is van betekenis
- `title:"^db"` komt met niets overeen
- `title:"^, "` komt met #1 overeen (ipv alle boeken) want de komma is van betekenis

Zoekopdracht Syntaxis

Een *zoekexpressie* is een opeenvolging van *zoektermen* optioneel gescheiden door de operatoren `and` en `or`. Twee zoektermen zonder scheidende operator duiden op `and`. De `and` operator heeft prioriteit op de `or` operator; bv: de de expressie `a or b and c` is hetzelfde als `a or (b and c)`. U kan haakjes gebruiken om de prioriteit te veranderen; bv `(a or b) and c` laat de `or` evalueren voor de `and`. U kan de operator `not` gebruiken om het resultaat van het evalueren van een zoekexpressie om te keren. Voorbeelden:

- `not tag:foo` vind alle boeken die het label `foo` niet bevatten
- `not (author:Asimov or author:Weber)` vind alle boeken niet geschreven door Asimov of Weber.

The above examples show examples of *search terms*. A basic *search term* is a sequence of characters not including spaces, quotes (`"`), backslashes (`\`), or parentheses (`( )`). It can be optionally preceded by a column name specifier: the *lookup name* of a column followed by a colon (`:`), for example `author:Asimov`. If a search term must contain a space then the entire term must be enclosed in quotes, as in `title:"The Ring"`. If the search term must contain quotes then they must be *escaped* with backslashes. For example, to search for a series named *The "Ball" and The "Chain"*, use:

```
series:"The \"Ball\" and The \"Chain\"
```

Als u echt een schuine streep links nodig hebt, iets dat regelmatig gebeurt in *reguliere expressie* opzoekingen, gebruik er dan twee (`\\`).

It is sometimes hard to get all the escapes right so the result is what you want, especially in *regular expression* and *template* searches. In these cases use the *super-quote*: `"""sequence of characters"""`. Super-quoted characters are used unchanged: no escape processing is done.

"Meer informatie"

Om te zoeken naar een string die begint met een is gelijk aan, tilde of caret, zet een schuine streep links voor de string.

Omsluit zoekstrings met aanhalingstekens (") als de string haakjes of spaties bevat. Bv. om boeken te zoeken met het label `Science Fiction` moet u zoeken naar `tag:"=science fiction"`. Als u zoekt naar *tag:=science fiction`* vindt u alle boeken met het label `science` en het woord `fiction` in eender welke metadata.

U kan gemakkelijk geavanceerde opzoekingen bouwen met *Geavanceerde zoekdialoog* toegankelijk door klikken op de knop lsbil links van het zoekvak.

Beschikbare zoekvelden zijn:`tag`, `title`, `author`, `publisher`, `series`, `series_index`, `rating`, `cover`, `comments`, `format`, `identifiers`, `date`, `pubdate`, `search`, `size`, `vl` en aangepaste kolommen. Als een

toestel aangesloten is, wordt het veld `ondevice` beschikbaar wanneer u de calibre bibliotheekweergave doorzoekt. Om de zoeknaam (de zogenaamde *opzoeknaam*) te vinden van een aangepaste kolom, zweef met de muis over het kolomkop in de bibliotheekweergave.

Datums

De syntaxis voor zoeken daar gegevens is:

```
pubdate:>2000-1 Will find all books published after Jan, 2000
date:<=2000-1-3 Will find all books added to calibre before 3 Jan, 2000
pubdate:=2009 Will find all books published in 2009
```

Als de datum twijfelachtig is, wordt de huidige landinstelling gebruikt voor datum vergelijking. Bv. in een mm/dd/yyyy landinstelling wordt 2/1/2009 geïnterpreteerd als 1 Feb 2009. In een dd/mm/yyyy locale wordt het 2 Jan 2009. Er zijn enkele speciale datumstrings beschikbaar. `Today` wordt vandaag's datum, eender welke dag het is. *Yesterday*` and `thismonth` (of de vertaalde equivalenten in de huidige taal) werken ook. Bijkomend kan de string `daysago` (ook vertaald) gebruikt worden om te vergelijken met een datum een aantal dagen geleden. Bijvoorbeeld:

```
date:>10daysago
date:<=45daysago
```

Om eventuele problemen te voorkomen met vertaalde uitdrukkingen voor een niet-Engelse versie van Calibre zijn de uitdrukkingen `_today`, `_yesterday`, `_thismonth` en `_daysago` altijd beschikbaar. Deze worden niet vertaald.

Datums en numerieke waardes doorzoeken met relationele vergelijkingen

Datum en numerieke velden ondersteunen de relatieve operatoren = (is gelijk), > (groter dan), >= (groter dan of is gelijk), < (kleiner dan), <= (kleiner dan of is gelijk) en `!=` (niet gelijk). Beoordelingsvelden worden beschouwd als numeriek. Bv zoeken naar `rating:>=3` vindt alle boeken beoordeeld 3 of hoger.

U kan zoeken naar boeken die een formaat hebben van een bepaalde grootte zoals dit:

- `size:>1.1M` zoekt boeken met een formaat groter dan 1.1MB
- `size:<=1K` zoekt boeken met een formaat kleiner dan of gelijk aan 1KB

You can search for the number of items in multiple-valued fields such as tags using the character `#` then using the same syntax as numeric fields. For example, to find all books with more than 4 tags use `tags:#>4`. To find all books with exactly 10 tags use `tags:#=10`.

Series indices

Series indices are searchable. For the standard series, the search name is `series_index`. For custom series columns, use the column search name followed by _index. For example, to search the indices for a custom series column named `#my_series`, you would use the search name `#my_series_index`. Series indices are numbers, so you can use the relational operators described above.

Saved searches

The special field `search` is used for *saved searches* (pagina 17). If you save a search with the name "My spouse's books" you can enter `search:"My spouse's books"` in the Search bar to reuse the saved search. More about saving searches below.

Virtual libraries

The special field `vl` is used to search for books in a Virtual library. For example, `vl:Read` will find all the books in the *Read* Virtual library. The search `vl:Read and vl:"Science Fiction"` will find all the books that are in both the *Read* and *Science Fiction* virtual libraries. The value following `vl:` must be the name of a Virtual library. If the Virtual library name contains spaces then surround it with quotes.

Whether a field has a value

You can search for the absence or presence of a value for a field using “true” and “false”. For example:

- `cover:false` finds all books without a cover
- `series:true` finds all books that are in a series
- `series:false` finds all books that are not in a series
- `comments:false` finds all books with an empty comment
- `formats:false` finds all books with no book files (empty records)

Yes/no custom columns

Searching Yes/no custom columns for `false`, `empty`, or `blank` will find all books with undefined values in the column. Searching for `true` will find all books that do not have undefined values in the column. Searching for `yes` or `checked` will find all books with `Yes` in the column. Searching for `no` or `unchecked` will find all books with `No` in the column. Note that the words `yes`, `no`, `blank`, `empty`, `checked` and `unchecked` are translated; you can use either the current language's equivalent word or the English word. The words `true` and `false` and the special values `_yes`, `_no`, and `_empty` are not translated.

Identifiers

Identifiers (e.g., ISBN, DOI, LCCN, etc.) use an extended syntax. An identifier has the form `type:value`, as in `isbn:123456789`. The extended syntax permits you to specify independently the type and value to search for. Both the type and the value parts of the query can use any of the *search kinds* (pagina 12). Examples:

- `identifiers:true` zal boeken vinden met een willekeurige identificator.
- `identifiers:false` zal boeken vinden zonder identificatoren.
- `identifiers:123` zoekt naar boeken van elk type met de waarde die *123* bevat.
- `identifiers:=123456789` zoekt naar boeken met elk type die een waarde heeft die gelijk is *123456789*.
- `identifiers:=isbn:` en `identifiers:isbn:true` vinden boeken met een type gelijk aan ISBN met iedere waarde
- `identifiers:=isbn:false` vindt boeken zonder type zoals ISBN.
- `identifiers:=isbn:123` vindt boeken met type gelijk aan ISBN en waarde bevattend *123*.
- `identifiers:=isbn:=123456789` vindt boeken met type gelijk aan ISBN en waarde gelijk aan *123456789*.
- `identifiers:i:1` vindt boeken met een type dat een *i* bevat en een waarde van *1* bevatten.

Categories visible in the Tag browser

The search `in_tag_browser:true` finds all books that are in categories (tags, authors, etc.) currently shown in the *Tag browser*. This is useful if you set the two preferences *Preferences → Look & feel → Tag browser → Hide empty categories* and *Find shows all items that match*. With those two preferences set, doing a *Find* in the *Tag browser* shows only categories containing items matched by the *Find*. Then, the search `in_tag_browser:true` additionally finds books with these categories / items. You can easily run this search by pressing the key `Ctrl+Alt+Shift+F` or clicking the configure button in the *Tag browser* and choosing the *Show only books that have visible categories* entry.

Search using templates

You can search using a template in *De calibre sjabloontaal* (pagina 162) instead of a metadata field. To do so you enter a template, a search type, and the value to search for. The syntax is:

```
template: (the template) #@#: (search type) : (the value)
```

The `template` is any valid calibre template language template. The `search type` must be one of `t` (text search), `d` (date search), `n` (numeric search), or `b` (set/not set (boolean)). The `value` is whatever you want, and can use the *search*

kinds (pagina 12) described above for the various search types. You must quote the entire search string if there are spaces anywhere in it.

Voorbeelden:

- `template:"program: connected_device_name('main')#@#:t:kindle"` – is true when the `kindle` device is connected.
- `template:"program: select(formats_sizes(), 'EPUB')#@#:n:>1000000"` – finds books with EPUB files larger than 1 MB.
- `template:"program: select(formats_modtimes('iso'), 'EPUB')#@#:d:>10daysago"` – finds books with EPUB files newer than 10 days ago.
- `template:"""program: book_count('tags:^"' & $series & '"', 0) != 0#@#:n:1"""` – finds all books containing the series name in the tags. This example uses super-quoting because the template uses both single quotes (`'`) and double quotes (`"`) when constructing the search expression.

You can build template search queries easily using the *Advanced search dialog* accessed by clicking the button .

You can test templates on specific books using the calibre *Template tester*, which can be added to the toolbars or menus via *Preferences → Toolbars & menus*. It can also be assigned a keyboard shortcut via *Preferences → Shortcuts*.

Advanced search dialog

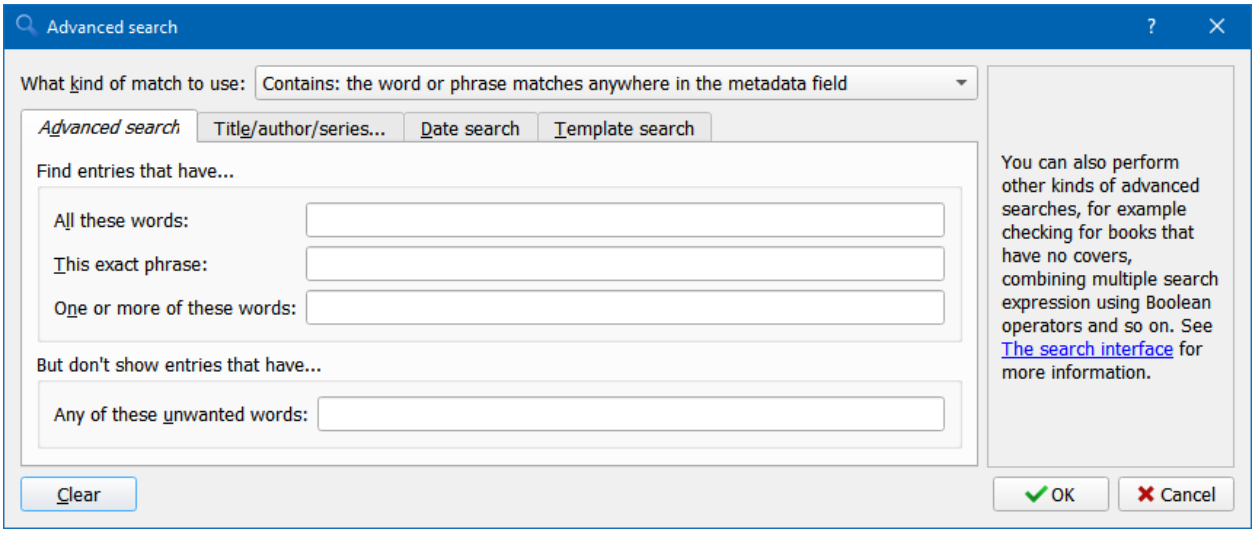


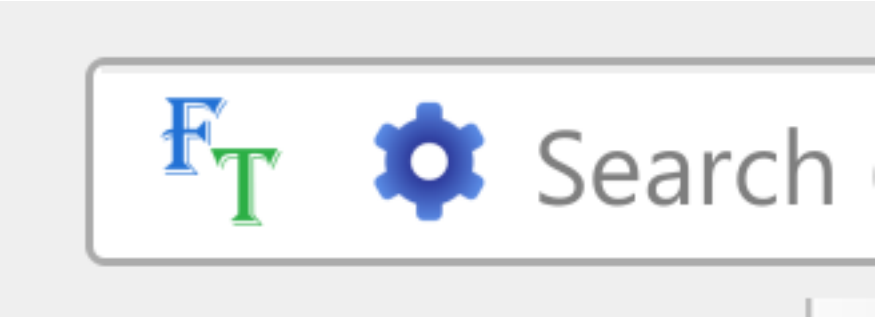
Fig. 1: *Geavanceerde zoekdialoog*

1.6 Zoekopdrachten opslaan

calibre laat u vaak gebruikte zoekopdrachten opslaan onder een speciale naam en deze opnieuw gebruiken met één klik. Maak een zoekopdracht aan door die ofwel in de zoekbalk in te geven of met de Label browser. Voer dan de naam in in het vak Opgeslagen Zoekopdrachten naast de Zoekbalk. Klik op het plus-icoon naast het vak opgeslagen zoekopdrachten om deze te bewaren.

Nu kunt u uw opgeslagen zoekopdracht vinden in de Label Browser onder *Opgeslagen Zoekopdrachten*. Een enkele klik laat u een complexe zoekopdracht makkelijk opnieuw uitvoeren zonder deze terug aan te maken.

1.7 Searching the full text of all books



calibre can *optionally* index the full text of books in the library to allow for instant searching of words inside any book. To use this functionality click the *FT* button at the left edge of the search bar.

Then, enable indexing for the current library. Once indexing is complete you can search all the text in the full library. When you add new books to the library, they will be automatically indexed in the background. This search allows you to quickly find all books that contain a word or combination of words. You can even search for words that occur near other words, as shown in the examples in the search popup window. Note that this search tool will find only one occurrence of the search query in a particular book, not list every occurrence, for that it is best to search inside the book using the calibre *E-book viewer*.

You can re-index an individual book by right clicking on the *Book details panel* in calibre and choosing *Re-index this book for full text searching*.

1.8 Virtuele bibliotheken

Een *Virtuele Bibliotheek* is een manier om te doen alsof uw calibre bibliotheek maar een paar boeken heeft in plaats van z'n hele collectie. Dit is een prima manier om uw grote verzameling boeken in kleinere hanteerbare stukken te verdelen. Om te leren hoe Virtuele bibliotheken te maken en gebruiken, zie de handleiding: *Virtuele bibliotheken* (pagina 249).

1.9 Temporarily marking books

You can temporarily mark arbitrary sets of books. Marked books will have a pin on them and can be found with the search `marked:true`. To mark a book press `Ctrl+M` or go to *Preferences → Toolbars & menus* and add the *Mark books* button to the main toolbar.

You can mark books with a specific text label by right clicking the *Mark books* button and choosing *Mark books with text label*. Books marked with text labels can later be found using the search `marked:"=the-text-you-entered"`.

1.10 Raadt metadata op basis van bestandsnamen

Gewoonlijk haalt calibre metadata op uit het boekbestand. U kunt instellen dat metadata in plaats daarvan moeten worden gelezen uit de bestandsnaam via *Voorkeuren → Import/Export → Boeken toevoegen → Lees metadata uit bestandinhoud*.

You can also control how metadata is read from the filename using regular expressions (see *Alles over het gebruik van reguliere expressies in calibre* (pagina 216)). In the *Adding books* section of the configuration dialog, you can specify a regular expression that calibre will use to try and guess metadata from the names of e-book files that you add to the library. The default regular expression is:

```
title - author
```

dat betekent, het programma gaat ervan uit dat alle tekens tot de eerste - tot de titel van het boek behoren en volgende tekens de naam van de auteur van het boek. Bijvoorbeeld, de bestandsnaam:

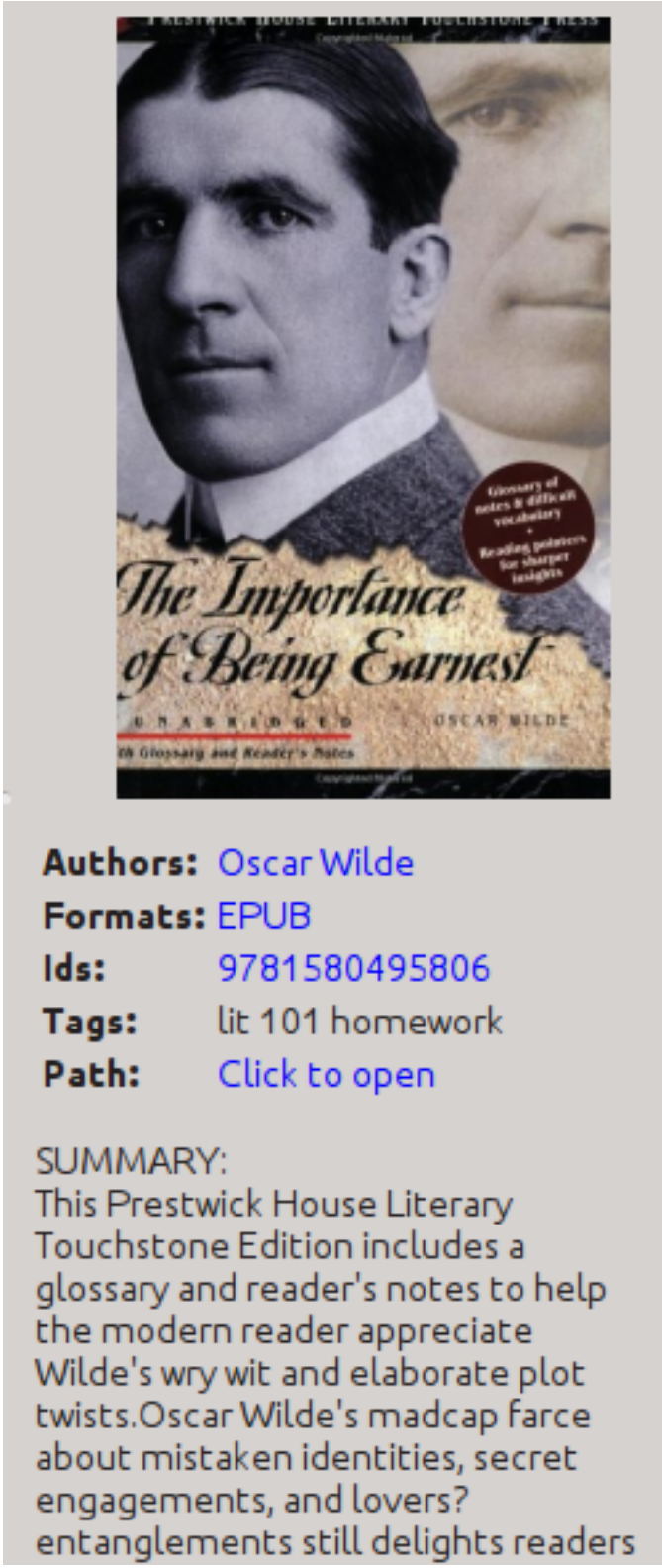
```
Foundation and Earth - Isaac Asimov.txt
```

wordt geïnterpreteerd als titel: Foundation and Earth en auteur: Isaac Asimov

Tip

Indien de bestandsnaam geen koppelteken bevat zal de bovenstaande reguliere expressie mislukken.

1.11 Boekgegevens



De Boekdetails tonen het omslag en de metadata van het huidige geselecteerde boek. Dat kan verborgen worden met

de *Layout* knop rechtsonder in het hoofdvenster. De namen van de auteurs zichtbaar in het Boekdetails scherm zijn aanklikbaar, ze verwijzen u standaard naar de auteur z'n pagina in Wikipedia. Dit kunt u aanpassen door rechtsklikken op de auteursnaam en te kiezen Deze auteur beheren.

Als u metadata voor het boek downloadt, zal het Boekdetail-scherm automatisch een link tonen naar webpagina's van het boek op Amazon, WorldCat enz. waar de metagegevens vandaan werden gehaald.

U kunt rechtsklikken op een individueel e-boekformaat in het Boekdetailscherm om het te verwijderen, te vergelijken met hun originele versies, te bewaren op schijf, te openen met een extern programma enz.

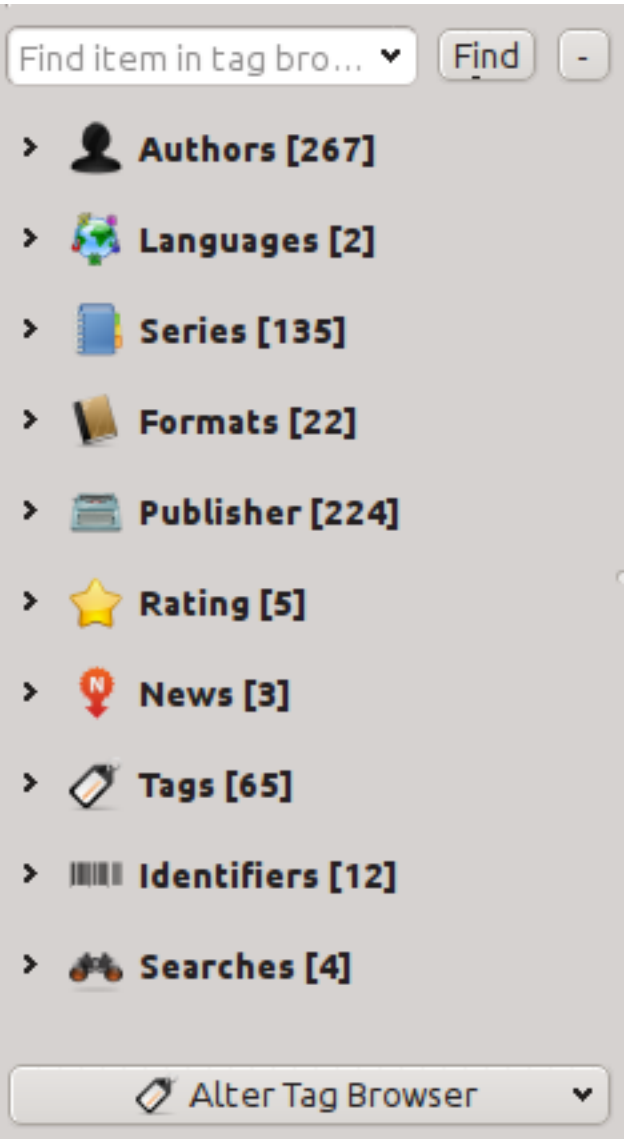
U kunt de omslag van het boek wijzigen door eenvoudig een afbeelding te slepen en neer te zetten op het Boekdetailscherm. Wilt u de omslagafbeelding bewerken met een extern programma, rechtsklik erop en kies *Open met*.

U kunt ook e-boekbestanden toevoegen aan het huidige boek door de bestanden op het Boekdetailscherm te slepen en neer te zetten.

Dubbelklikken op het Boekdetailscherm open het in een extra pop-upvenster.

Tenslotte kunt u precies aanpassen welke informatie getoond wordt in het Boekdetailscherm via *Voorkeuren → Interface → Uitstralin & gevoel → Boekdetails*.

1.12 Labelbrowser



Met de Labelbrowser kunt u gemakkelijk uw collectie doorzoeken op auteur/labels/reeksen/enz. Als u op een item klikt in de Labelbrowser, bijvoorbeeld de auteursnaam Isaac Asimov, toont de lijst met boeken rechts ervan alleen boeken van deze auteur. U kunt ook op categorienamen klikken. Bv. na het klikken op “Reeksen” worden alle boeken getoond in alle reeksen.

De eerste klik op een item zal de lijst van boeken beperken tot diegene die het item bevatten of er mee overeenkomen. Voortgaande op het voorbeeld hierboven, klikken op Isaac Asimov zal boeken van deze auteur tonen. Nogmaals klikken zal veranderen wat er getoond wordt, afhankelijk of het item kinderen heeft (zie subcategorieën en hiërarchische items hieronder). We gaan terug naar het Isaac Asimov voorbeeld, opnieuw op Isaac Asimov klikken zal de lijst beperken tot alle boeken niet geschreven door Isaac Asimov. Een derde klik zal de beperking verwijderen en alle boeken tonen. Door `Ctrl` of `Shift` ingedrukt te houden en te klikken op meerdere items, zullen beperkingen aangemaakt worden, gebaseerd op verschillende items. Bv. kan u `Ctrl` ingedrukt houden en op de labels Geschiedenis en Europe klikken om boeken over Europese geschiedenis te vinden. De Labelbrowser werkt door zoekexpressies te maken die automatisch toegevoegd worden aan de Zoekbalk. Kijken wat de Tag Browser creëert, is een goege manier om te leren hoe je simpele zoek expressies te maken.

Items in de Labelbrowser hebben gedeeltelijk gekleurde pictogrammen. De hoeveelheid kleur hangt af van de gemiddelde beoordeling van de boeken in deze categorie. Dus als de boeken van Isaac Asimov een gemiddelde van vier sterren hebben, is het pictogram voor Isaac Asimov in de LabelBrowser voor 4/5de gekleurd. U kunt met uw muisaanwijzer over het pictogram gaan om de gemiddelde beoordeling te bekijken.

De buiten-niveau items in de *Labelbrowser*, zoals Auteurs en Series, heten categorieën. U kan uw eigen categorieën creëren, *Gebruikerscategorieën* genaamd, handig om items te organiseren. Bv. u kan de *Gebruikerscategorieën editor* gebruiken (klik op de *Configureren* knop linksonder in de *Labelbrowser* en kies *Beheer auteurs, series, enz.* → *Gebruikerscategorieen*) om een Gebruikerscategorie te creëren genaamd `Favorite Authors`, zet dan de items voor uw favorieten in de categorie. Gebruikerscategorieën kunnen subcategorieën hebben. Bv. de Gebruikerscategorie `Favorites.Authors` is een subcategorie van `Favorites`. U kan ook `Favorites.Series` hebben, In dat geval zullen er twe subcategorieën zijn in `Favorites`. Subcategorieën creëert u door rechtsklikken op een Gebruikerscategorie en kiezen van *Subcategorie toevoegen aan …* en invoeren van de subcategorienaam of door gebruik van de *Gebruikerscategorieën editor* door invoeren van namen zoals het Favorieten voorbeeld boven.

U kunt Gebruikerscategorieën doorzoeken op dezelfde manier als ingebouwde categorieën door erop te klikken. Er zijn vier zoekmogelijkheden die de ronde maken door te klikken:

1. "alles dat overeenkomt met een item in de categorie" aangegeven door een enkel groen plus-teken.
2. "alles dat overeenkomt met een item in de categorie of de sub-categorieën" aangegeven door twee groene plus-tekens.
3. "alles dat niet overeenkomt met een item in de categorie" aangegeven door een enkel rood min-teken.
4. "alles dat niet overeenkomt met een item in de categorie of de sub-categorieën" aangegeven door twee rode min-tekens.

Het is ook mogelijk om hiërarchieën op te zetten binnen sommige tekst categorieën zoals labels, series en aangepaste kolommen. Deze hiërarchieën herkent u aan kleine driehoekjes, waardoor sub-items verborgen zijn. Om hiërarchieën van items in een categorie te gebruiken gaat u eerst naar *Voorkeuren* → *Interface* → *Uitstraling & gevoel* en voer de categoriena(a)m(en) in in het "Categorieën met hiërarchische items" vak. Als dit eenmaal gebeurd is, zullen items in deze categorie die punten bevatten getoond worden met de kleine driehoek. Bv. gaan we er van uit dat u een aangepaste kolom aanmaakt genaamd "Genre" en aangeeft dat deze hiërarchische items bevat. Als dit gebeurt is, zullen items zoals Mystery.Thriller en Mystery.Engels worden getoond als Mystery met ernaast de kleine driehoek. Klikken op de driehoek laat Thriller en Engels zien als sub-items. Lees ook *Subgroepen van boeken beheren bijvoorbeeld "genre"* (pagina 155) voor meer informatie.

Hiërarchische items (items met kinderen) gebruiken dezelfde vier 'klik-aan' zoekopties als Gebruikerscategorieën. Items zonder kinderen gebruiken twee van de zoekopties: "alles overeenkomend" en "alles niet overeenkomend".

U kunt items slepen en plaatsen in de Labelbrowser op de Gebruikerscategorieën om ze toe te voegen aan die categorie. Indien de bron een Gebruikerscategorie is, houdt de `Shift` ingedrukt tijdens het slepen om het item te verplaatsen naar de nieuwe categorie. U kunt ook boeken slepen en neerzetten van de boekenlijst op items in de Labelbrowser; neerzetten van een boek op een item zal dit automatisch toepassen voor de geplaatste boeken. Bv. een boek slepen op Isaac Asimov zal het boek instellen als een boek van Isaac Asimov. Het neerzetten op het label Geschiedenis zal het label Geschiedenis toevoegen aan de labels van het boek.

You can easily find any item in the Tag browser by clicking the search button at the lower-right corner. In addition, you can right click on any item and choose one of several operations. Some examples are to hide it, rename it, or open a "Manage x" dialog that allows you to manage items of that kind. For example, the *Manage authors* dialog allows you to rename authors and control how their names are sorted.

U kunt instellen hoe items worden gesorteerd in de Labelbrowser met de knop *Configureren* onder links in de Labelbrowser. U kunt kiezen om te sorteren op naam, gemiddelde beoorderling of populariteit (populariteit is het aantal boeken met een item in uw bibliotheek; bijvoorbeeld de populariteit van Isaac Asimov is het aantal boeken in uw bibliotheek door Isaac Asimov).

You can use your own icons for categories and values in categories. To change the icon for a category, right-click on the category (the outer-level item) and choose *Change (category name) category icon*. A dialog will open where you can pick

an image to be used as the icon. To restore the icon to its default choose *Restore (category name) default icon*.

To choose icons for values in categories, right-click on a value then choose *Manage icon for (value name)*. You will see a list of choices:

- *Choose an icon for this value but not its children*. A dialog will open where you choose an icon for the value. Children of that value will not inherit that icon.
- *Choose an icon for this value and its children*. A dialog will open where you choose an icon for the value. Any children that don't have their own specified icon will inherit this icon.
- *Use the existing icon for this value but not its children*. This option is offered if the value already has an icon that is inherited by the value's children. Selecting it will make the icon apply to the value but not its children.
- *Use the existing icon for this value and its children*. This option is offered if the value already has an icon that is not inherited by the value's children. Selecting it will make the icon apply to the value and its children.
- *Use the default icon for this value*. This option is offered if the item has an icon. It removes the icon from the value and any children inheriting the icon. The default icon is what is specified below.
- *Reset all value icons to the default icon*. This option removes all item value icons for the category. It does not remove a template if one exists. There is no undo.
- *Use/edit a template to choose the default value icon*. This option permits you to provide a calibre template that returns the name of an icon file to be used as a default icon. The template can use two variables:
  - `category`: the lookup name of the category, for example `authors`, `series`, `#mycolumn`.
  - `value`: the value of the item within the category.
  - `count`: the number of books with this value. If the value is part of a hierarchy then the count includes the children.
  - `avg_rating`: the average rating for books with this value. If the value is part of a hierarchy then the average includes the children.

  Book metadata such as title is not available. Template database functions such as *book_count* (pagina 188) and *book_values* (pagina 188) will work, but the performance might not be acceptable. The following template functions will work in the GUI but won't work in the content server: *connected_device_name* (pagina 196), *connected_device_uuid* (pagina 196), *current_virtual_library_name* (pagina 196), *is_marked* (pagina 198), and *virtual_libraries* (pagina 199).

  In the GUI, Python templates have full access to the calibre database. In the content server, Python templates have access to new API (see API documentation for the database interface[4]) but not the old API (LibraryDatabase).

  For example, this template specifies that any value in the clicked-on category beginning with *History* will have an icon named `flower.png`:

  ```
  program:
    if substr($value, 0, 7) == 'History' then 'flower.png' fi
  ```

  If a template returns the empty string (`''`) then the category icon will be used. If the template returns a file name that doesn't exist then no icon is displayed.
- *Use the category icon as the default*. This option specifies that the icon used for the category should be used for any value that doesn't otherwise have an icon. Selecting this option removes any template icon specification.

The icon is chosen using the following hierarchy:

1. The icon specified for the value, if it exists.
2. The icon specified for a parent node found by walking up the tree, if one exists.

[4] https://manual.calibre-ebook.com/db_api.html

3. The icon from a template, if a template exists and it returns a non-empty string.
4. The default category icon, which always exists.

Icons are per-user, not per-library, stored in the calibre configuration folder. Icons for item values are stored in the `tb_icons` subfolder. Icons used by templates are in the `template_icons` subfolder of `tb_icons`.

1.13 Omslagenrooster

U kunt calibre de boekomslagen laten tonen in een raster in plaats van een lijst als u uw verzameling liever doorzoekt op omslagen. Het *Raster* wordt ingeschakeld door te klikken op de knop *Layout* rechtsonder in het calibre hoofdscherm. U kunt de grootte van de omslagen aanpassen en de achtergrond van het *Raster* via *Vookeuren → Interface → Uitstraling & Gevoel → Omslagraster*. U kunt ook ieder veld onder de omslagen laten zien zoals titel of auteur of beoordeling of een aangepaste kolom die u zelf heeft gemaakt.

1.14 Omslagbrowser

Naast het hierboven beschreven *Raster*, kunt u calibre de omslagen ook laten tonen in een enkele rij. Dit wordt ingeschakeld via de *Layout* knop rechtsonder in het hoofdscherm. In *Voorkeuren → Interface → Uiterlijk & Gedrag → Omslagbrowser* kunt u het aantal getoonde omslagen wijzigen en zelfs de *Omslagbrowser* deze in een apart pop-upscherm laten zien.

1.15 Adding notes for authors, series, etc.

You can add notes for an author/series/tag/publisher/etc. to your calibre library. To do so right click on the author name in the *Tag browser* on the left or the *Book details* panel on the right and choose *Create note* or *Edit note*.

A simple popup window will allow you to enter your notes using basic formatting and supporting links and images. Once a note for an author is created, it can be viewed easily from the *Book details* panel by clicking the little pencil icon next to the author name.

You can search through all the notes in your library using the *Browse notes* tool by pressing `Ctrl+Shift+N` or adding it to the toolbar via *Preferences → Toolbars & menus*.

1.16 Snel-weergave

Soms wilt u een boek selecteren en snel een boekenlijst krijgen met dezelfde waarde in een categorie (auteurs, labels, uitgevers, series, enz.) als het huidig geselecteerde boek maar zonder het huidige zicht op de bibliotheek te veranderen. Dit kan met Snel Weergeven. Snel Weergeven opent ofwel een tweede venster of een paneel in de boekenlijst met een lijst boeken die overeenkomen met die bepaalde waarde. Bv. neem aan dat u een lijst wil zien met alle boeken met de auteur(s) van het huidige boek. Klik in de auteur cel waarin u geïnteresseerd bent en druk op de 'Q' toets of klik op het *Snel Weergeven* pictogram in het *Layout* onderdeel van het calibre venster. Een venster of paneel opent met al de auteurs voor dat boek links en alle boeken van de geselecteerde auteur rechts.

Enkele voorbeelden van snelweergave gebruik: zie snel welke andere boeken:

- pas een (enkele) label(s) toe op het huidig geselecteerde boek,
- zitten in dezelfde reeks als het huidige boek
- hebben dezelfde waardes in een persoonlijke kolom als het huidige boek
- zijn geschreven bij één van de auteurs van het huidige boek
- deel waardes in een aangepaste kolom

Er zijn twee keuzes voor waar de Snel Weergeven informatie verschijnt:

1. Het kan "niet-gedokt" openen: bovenop het calibre venster en blijft open tot u het expliciet sluit.
2. Het kan "gedokt" openen: als een paneel in het boekenlijst onderdeel van het calibre hoofdvenster.

U kan het paneel naar believen van gedokt naar niet-gedokt veranderen met de "Gedokt/Niet-gedokt" knop.

Het Snel Weergeven scherm kan open blijven en volgt de bewegingen in de boekenlijst. Bv. als u in de calibre bibliotheek-weergave klikt op een categoriekolom (labels, series, auteurs, enz.) van een boek zal de Snel Weergeven venster inhoud veranderen om u in het linkerpaneel de waardes te tonen in die categorie voor het geselecteerde boek (bv. de labels voor dat boek). Het eerste item in die lijst wordt geselecteerd en Snel Weergeven toont u op het rechterpaneel alle boeken in uw bibliotheek die ie waarde gebruiken. Klik op een andere waarde in het linkerpaneel om de boeken te zien met die andere waarde.

Dubbelklik op een boek in het Snel Weergeven venster om dat boek te selecteren in de bibliotheek weergave. Dit past ook de items aan getoond in het Snel Weergeven scherm (het linkerpaneel) om de items te tonen in het nieuw geselecteerde boek.

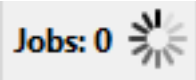
`Shift-` of `Ctrl-` dubbelklik op een boek in het Snel Weergeven venster om de metadata bewerken dialoog te openen in het calibre venster. Het bewerkte boek zal Snel Weergegeven worden als u de metadata bewerken dialoog sluit.

U kunt zien of een kolom snel weergegeven kan worden door met uw muisaanwijzer over de kolomnaam te gaan en de tooltip voor dit kolomhoofd te bekijken. U kunt ook rechts te klikken op de kolomkop en bekijken of de optie "Snelweergave" wordt getoond in het menu; in dat geval is het kiezen van de optie Snelweergave hetzelfde als het indrukken van 'Q' van de huidge cel.

Opties (in *Voorkeuren → Uitstraling & Gevoel → Snel Weergeven*):

- Respecteer (of niet) de huidige Virtuele bibliotheek. Indien aangekruist toont Snel Weergeven enkel boeken in de huidige Virtuele bibliotheek. Standaard: respecteer Virtuele bibliotheken
- Verander de inhoud van het Snel Weergeven venster als de kolom veranderd in de boekenlijst met de pijltjestoetsen. Standaard: veranderingen met pijltjestoetsen niet volgen
- Verander de Snel "Weergegeven" kolom bij dubbelklikken van een cel in het Snel Weergeven venster . Anders wordt het boek veranderd maar de onderzochte kolom niet. Standaard: verander de kolom
- Verander de Snel "Weergegeven" kolom naar de huidige kolom bij indrukken van de return toets in het Snel Weergevenpaneel. Anders wordt het boek gewijzigd maar de onderzochte kolom niet. Standaard: verander de kolom.
- Kiezen welke kolommen getoond worden in het Snel Weergeven venster/paneel.

1.17 Taken



Het Takenpaneel toont het huidige aantal lopende taken. Taken zijn klussen die lopen in een apart proces. Ze bevatten het converteren van e-boeken en communicatie met uw reader. U kunt op het Takenpaneel klikken om de lijst van taken te bekijken. Als een taak voltooid is, kunt u een gedetailleerd log zien van deze taak door erop te dubbelklikken in de lijst. Dat is nuttig bij foutzoeken in taken die niet geheel gelukt zijn.

1.18 Toetsenbord sneltoetsen

calibre has several keyboard shortcuts to save you time and mouse movement. These shortcuts are active in the book list view (when you're not editing the details of a particular book), and most of them affect the title you have selected. The calibre E-book viewer *has its own shortcuts* (pagina 57) which can be customised in the viewer *Preferences*.

Notitie

Aandacht: De Calibre toetsenbord snelkoppeling heeft geen 'modifier key' nodig (Commando, Opties, Controle, Etc.), met uitzondering wanneer het is gemeld. Je hoeft alleen de letter toets in te drukken, bijv. E om aan te passen.

Tabel 1: Toetsenbord snelkoppelingen voor het Calibre programma

Toetsenbord snelkoppeling	Actie
`F2 (Enter for macOS)`	Bewerk de metadata van het huidig geselecteerde veld in de boekenlijst.
`A`	Boeken toevoegen
`Shift+A`	Formaten toevoegen aan de geselecteerde boeken
`C`	Geselecteerde boeken converteren
`D`	Naar apparaat sturen
`Del`	Verwijder geselecteerde boeken
`E`	Bewerk metadata van geselecteerde boeken
`G`	Boeken downloaden
`I`	Toon boekgegevens
`K`	Bewerk inhoudsopgave
`M`	Geselecteerde records samenvoegen
`Alt+M`	Geselecteerde records samenvoegen, originelen bewaren
`O`	Bijbehorende map openen
`P`	Boeken bijschaven
`S`	Op schijf opslaan
`T`	Bewerk Boek

Vervolgt op volgende pagina

Tabel 1 – Vervolgd van vorige pagina

Toetsenbord snelkoppeling	Actie
V	Tonen
Shift+V	Laatst gelezen boek tonen
Alt+V/ Cmd+V for macOS	Specifiek formaat tonen
Alt+Shi	Schakel taaklijst
Alt+Shi	Schakel Omslagbrowser
Alt+Shi	Schakel Boekdetailpaneel
Alt+Shi	Schakel Labelbrowser
Alt+Shi	Schakel Omslagraster
Alt+A	Toon boeken bij dezelfde auteur als het huidige boek
Alt+T	Toon boeken met dezelfde labels als het huidige boek
Alt+P	Toon boeken met dezelfde uitgever als het huidige boek
Alt+Shi	Toon boeken uit dezelfde reeks als het huidige boek
/, Ctrl+F	Activeer de Zoekbalk
Shift+C	Open het Geavanceerde zoekvenster
Shift+A	Schakel de Zoekbalk
Esc	Huidige zoekterm wissen
Shift+E	Selecteer de boekenlijst
Ctrl+Es	De Virtuele bibliotheek legen
Alt+Esc	Verwijder de extra restricties
Ctrl+*	Maak een tijdelijke Virtuele bibliotheek gebaseerd op de huidige zoekopdracht
Ctrl+Re	Selecteer de volgende Virtuele bibliotheek tab
Ctrl+Le	Selecteer de vorige Virtuele bibliotheek tab
N of F3	Zoek het volgende boek dat overeen komt met de huidige zoekopdracht (werkt alleen indien zoek accentueren aan staat in de zoek voorkeuren)
Shift+N of Shift+F	Zoek het vorige boek dat overeen komt met de huidige zoekopdracht (werkt alleen indien zoek accentueren aan staat in de zoek voorkeuren)
Ctrl+D	Metadata en omslagafbeeldingen downloaden
Ctrl+R	Herstart Calibre
Ctrl+Sh	Herstart in debug modus
Shift+C	Voeg een leeg boek toe aan Calibre
Ctrl+M	Wissel gemarkeerd/ongemarkeerde status op geselecteerde boeken
Ctrl+/ or Ctrl+Al	Open the popup to search the full text of all books in the library
Q	Toon de Snelle weergave pop-up om boeken te tonen met gerelateerde reeksen/labels/enz.
Shift+Q	Selecteer het geopende Snel weergave paneel
Shift+S	Zoek in het Snel weergave paneel
F5	De huidige volgorde opnieuw toepassen
Ctrl+Q	Calibre afsluiten
X	Schakel auto scrollen van de boekenlijst

Vervolgt op volgende pagina

Tabel 1 – Vervolgd van vorige pagina

Toetsenbord snelkoppeling	Actie
Ctrl+Al	Restrict the displayed books to only those books that are in a category currently displayed in the *Tag browser*
B	Browse annotations (highlights and bookmarks) made in the calibre E-book viewer for all books in the library
Ctrl+Sh	Browse notes associated with authors/series/tags/etc.
Alt+Shi	Toggle the layout between wide and narrow views

HOOFDSTUK 2

Uw favoriete nieuws website toevoegen

calibre heeft een krachtig, flexibel en gemakkelijk te gebruiken kader voor downloaden van nieuws van internet en converteren naar een e-boek. Het volgende toont u aan de hand van voorbeelden, hoe u nieuws van verschillende websites kunt krijgen.

Om een goed begrip te krijgen van het gebruik van het raamwerk, volgt u de voorbeelden in de onderstaande volgorde:

- *Compleet automatisch ophalen* (pagina 33)
  - *De Calibre blog* (pagina 34)
  - *bbc.co.uk* (pagina 35)
- *Het ophaalproces aanpassen* (pagina 35)
  - *Gebruik van de print versie van bbc.co.uk* (pagina 35)
  - *Artikel stijlen vervangen* (pagina 36)
  - *Splitsen en verdelen* (pagina 37)
  - *Werkend voorbeeld* (pagina 37)
- *Tips voor ontwikkelen van nieuwe recepten* (pagina 40)
- *Verder lezen* (pagina 41)
- *API documentatie* (pagina 41)

2.1 Compleet automatisch ophalen

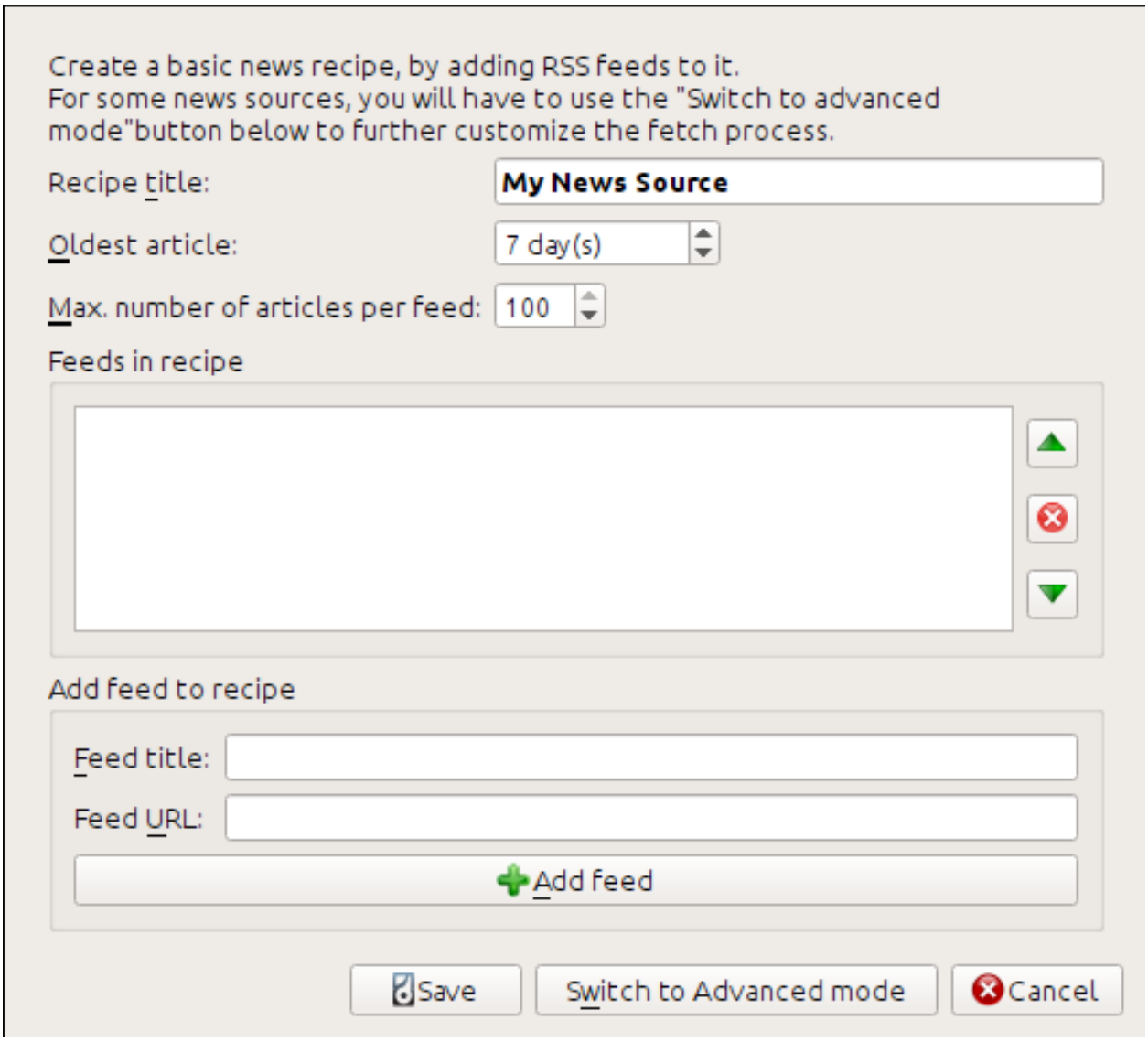
Als uw nieuwsbron eenvoudig genoeg is, kan Calibre deze mogelijk volledig automatisch ophalen, het enige wat u hoeft te doen is de URL opgeven. Calibre verzamelt alle informatie die nodig is om een nieuwsbron te downloaden naar een :term :*recept*. Om Calibre over een nieuwsbron te vertellen, moet je een :term :*recept* ervoor maken. Laten we enkele voorbeelden bekijken:

2.1.1 De Calibre blog

De calibre blog is een blog met posts die veel nuttige calibre kenmerken beschrijven op een simpele en toegankelijke manier voor nieuwe calibre gebruikers. Om deze blog te downloaden als e-boek, vertrouwen we op de *RSS* feed of the blog:

```
http://blog.calibre-ebook.com/feeds/posts/default
```

Ik vond de RSS URL door te zoeken in "Abonneren op" onderaan de blogpagina en kiezen voor *Posts → Atom*. Om calibre de feeds te laten downloaden en converteren naar een e-boek, moet u rechtsklikken op de *Nieuws ophalen* knop en dan het *Aangepaste nieuwsbron toevoegen* menu item en dan de *Nieuw Recept* knop. Een dialoog zoals onder getoond verschijnt.



Voer eerst `Calibre Blog` in in het *Recept titel* veld. Dit zal de titel van het e-boek zijn dat wordt gecreëerd van het artikel in de feeds boven.

De volgende twee velden (*Oudste artikel* en *Max. aantal artikelen*) geven u enige controle over hoeveel artikelen moeten gedownload worden van elke feed, en ze zijn zo klaar als een klontje.

Om de feeds aan het recept toe te voegen, voer de feedtitel en de feed URL in en klik op de *Feed toevoegen* knop. Als u de feed hebt toegevoegd, klik gewoon op de *Opslaan* knop en u bent klaar! Sluit de dialoog.

Om uw nieuw *recept* te testen, klik op de *Nieuws ophalen* knop en in hat *Aangepaste nieuwsbronnen* sub-menu klik op *calibre Blog*. Na een paar minuten verschijnt het nieuw gedownloade e-boek met blogposts in de hoofdbibliotheekweergave (als uw reader aangesloten is, wordt het op de reader gezet i.p.v. in de bibliotheek). Selecteer het en raak de *Tonen* knop om te lezen!

De reden dat dit zo goed werkt en met zo weinig inspanning is dat de blog *volledige inhoud RSS* feeds voorziet, m.a.w. de artikel inhoud is ingebed in de feed zelf. Voor de meeste bronnen die nieuws voorzien op deze wijze, met *volledige inhoud* feeds, moet u niet meer inspanning doen om ze te converteren naar e-boeken. Nu een kijkje naar een nieuwsbron die geen volledige inhoud feeds levert. In zo'n feeds is het volledige artikel een webpagina en bevat de feed enkel een link met een korte samenvatting.

2.1.2 bbc.co.uk

Laten we de volgende twee feeds van *De BBC* proberen:

1. Nieuws Front Pagina: https://newsrss.bbc.co.uk/rss/newsonline_world_edition/front_page/rss.xml
2. Wetenschap/Natuur: https://newsrss.bbc.co.uk/rss/newsonline_world_edition/science/nature/rss.xml

Volg de procedure beschreven in *De Calibre blog* (pagina 34) boven om een recept te creëren voor *The BBC* (met de feeds boven). Kijkend naar het gedownloade e-boek zien we dat calibre een lovenswaardige inspanning heeft gedaan om enkel de inhoud waar u om geeft te halen uit elk artikel z'n webpagina. Het proces is echter niet perfect. Soms is er nog ongewenste inhoud zoals menu's en navigatie hulpjes of het verwijderde inhoud waar het had moeten afblijven, zoals artikelkoppen. Voor het perfecte proces zullen we het moeten aanpassen zoals beschreven in het volgende onderdeel.

2.2 Het ophaalproces aanpassen

Als u het downloadproces wil perfectioneren of inhoud downloaden van een zeer complexe webstek, kan u gebruik maken van al de kracht en soepelheid van het *recept* raamwerk. Om dat te doen, klik in de *Aangepaste nieuwsbronnen* dialoog gewoon op de *Schakel over naar Geavanceerde modus* knop.

De gemakkelijkste en dikwijls productiefste aanpassing is de afdrukversie van de online artikelen gebruiken. De afdrukversie bevat gewoonlijk veel minder rommel en vertaalt veel vlotter naar een e-boek. Laten we de afdrukversie van de artikelen van *De BBC* proberen.

2.2.1 Gebruik van de print versie van bbc.co.uk

De eerste stap is kijken naar het e-boek dat we downloadden van *bbc.co.uk* (pagina 35). Aan het einde van elk artikel in het e-boek is een kleine blurb die toont waar het artikel werd gedownload. Kopieer en plak die URL in een browser. Zoek op de webpagina van het artikel voor een link die wijst naar de "Afdrukversie". Klik erop om de afdrukversie van het artikel te zien. Ziet er veel strakker uit! Vergelijk nu de twee URL's. Bij mij waren het:

Artikel URL
https://news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/7312016.stm

Print versie URL
https://newsvote.bbc.co.uk/mpapps/pagetools/print/news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/7312016.stm

Het lijkt erop dat om de afdrukversie te krijgen, we elke artikel URL moeten laten voorafgaan door:

newsvote.bbc.co.uk/mpapps/pagetools/print/

In de *Geavanceerde modus* van de Aangepaste nieuwsbronnendialoog zou u iets moeten zien zoals (denk eraan om het *The BBC* recept te selecteren voor naar geavanceerde modus over te schakelen):

Recipe source code (python)

```
class AdvancedUserRecipe1206418393(BasicNewsRecipe):
    title          = u'The BBC'
    oldest_article = 7
    max_articles_per_feed = 100

    feeds          = [(u'News Front Page', u'http://newsrss.bbc.co.uk/rss/newsonlir
```

U ziet dat de velden van de *Basis modus* op een rechttoe rechtaan manier zijn vertaald naar Python code. We moeten instructies toevoegen aan dit recept om de afdrukversie van het artikel te gebruiken. Al wat nodig is, is toevoegen van volgende twee regels:

```
def print_version(self, url):
    return url.replace('https://', 'https://newsvote.bbc.co.uk/mpapps/pagetools/print/
↪')
```

Dit is Python, dus inspringing is belangrijk. Na toevoegen van de lijnen zou het er moeten uitzien als:

Recipe source code (python)

```
class AdvancedUserRecipe1206418393(BasicNewsRecipe):
    title          = u'The BBC'
    oldest_article = 7
    max_articles_per_feed = 100

    feeds          = [(u'News Front Page', u'http://newsrss.bbc.co.uk/rss/newsonlir

    def print_version(self, url):
        return url.replace('http://', 'http://newsvote.bbc.co.uk/mpapps/pagetools/p
```

Boven definieert `def print_version(self, url)` een *methode* die door calibre wordt aangeroepen voor elk artikel. `url` is de URL van het originele artikel. Wat `print_version` doet, is die url nemen en vervangen door de nieuwe URL die wijst naar de afdrukversie van het artikel. Om te leren over Python[5] see the tutorial[6].

Klik nu op de *Toevoegen/updaten recept* knop en uw wijzigingen worden opgeslagen. Download het e-boek opnieuw. U zou nu een veel betere versie moeten hebben. Een van de problemen met de nieuwe versie is dat de lettertypes op de webpagina van de afdrukversie te klein zijn. Dit wordt ge-auto-fixxed bij converteren naar een e-boek maar zelfs daarna is de lettertypegrootte van menu's en navigatiebalk te groot vergeleken met de artikeltekst. Om dit te in orde te brengen, doen we nog wat aanpassingen in het volgende onderdeel.

2.2.2 Artikel stijlen vervangen

In de vorige sectie zagen we dat de lettertypegrootte voor artikelen van de afdrukversie van *The BBC* te klein was. Op de meeste webstekken, *The BBC* inbegrepen, is deze lettertypegrootte ingesteld door de *CSS* stijlbladen. We kunnen dit ophalen uitschakelen door toevoegen van de regel:

[5] https://www.python.org
[6] https://docs.python.org/tutorial/

```
no_stylesheets = True
```

Het recept ziet er als volgt uit:

Recipe source code (python)

```
class AdvancedUserRecipe1206419520(BasicNewsRecipe):
    title          = u'The BBC'
    oldest_article = 7
    max_articles_per_feed = 100
    no_stylesheets = True

    feeds          = [(u'News Front Page', u'http://newsrss.bbc.co.uk/rss/newsonli

    def print_version(self, url):
        return url.replace('http://', 'http://newsvote.bbc.co.uk/mpapps/pagetools/
```

De nieuwe versie ziet er goed uit. Als u een perfectionist bent, dan zult u het volgende gedeelte willen lezen, deze gaat over het aanpassen van de gedownloade content.

2.2.3 Splitsen en verdelen

calibre bevat zeer krachtige en flexibele mogelijkheden om gedownloadede inhoud te manipuleren. Om enkele hiervan te tonen, laten we nogmaals een kijkje nemen bij onze oude vriend het *The BBC* (pagina 37) recept. Bij kijken naar de broncode (*HTML*) van een paar artikelen (afdrukversie), zien we dat ze een voettekst hebben zonder bruikbare informatie, gevat in

```
<div class="footer">
...
</div>
```

Dit kan worden verwijderd door toevoeging van:

```
remove_tags    = [dict(name='div', attrs={'class':'footer'})]
```

naar het recept. Tenslotte, laten we wat *CSS* dat we eerder uitschakelden, vervangen met onze eigen *CSS* geschikt voor converteren naar een e-boek:

```
extra_css      = '.headline {font-size: x-large;} \n .fact { padding-top: 10pt  }'
```

Met deze toevoegingen is ons recept “productiekwaliteit” geworden.

Deze *recept* verkent enkel het tipje van de ijsberg als het over de kracht van calibre gaat. Om meer mogelijkheden van calibre te ontdekken, onderzoeken we een ingewikkelder voorbeeld uit het echte leven in de volgende sectie.

2.2.4 Werkend voorbeeld

Een redelijk complex real life voorbeeld dat meer van de *API* van `BasicNewsRecipe` toont is het *recept* voor *The New York Times*

```
import string, re
from calibre import strftime
from calibre.web.feeds.recipes import BasicNewsRecipe
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
from calibre.ebooks.BeautifulSoup import BeautifulSoup

class NYTimes(BasicNewsRecipe):

    title       = 'The New York Times'
    __author__  = 'Kovid Goyal'
    description = 'Daily news from the New York Times'
    timefmt = ' [%a, %d %b, %Y]'
    needs_subscription = True
    remove_tags_before = dict(id='article')
    remove_tags_after  = dict(id='article')
    remove_tags = [dict(attrs={'class':['articleTools', 'post-tools', 'side_tool',
↪'nextArticleLink clearfix']}),
                dict(id=['footer', 'toolsRight', 'articleInline', 'navigation',
↪'archive', 'side_search', 'blog_sidebar', 'side_tool', 'side_index']),
                dict(name=['script', 'noscript', 'style'])]
    encoding = 'cp1252'
    no_stylesheets = True
    extra_css = 'h1 {font: sans-serif large;}\n.byline {font:monospace;}'

    def get_browser(self):
        br = BasicNewsRecipe.get_browser(self)
        if self.username is not None and self.password is not None:
            br.open('https://www.nytimes.com/auth/login')
            br.select_form(name='login')
            br['USERID']   = self.username
            br['PASSWORD'] = self.password
            br.submit()
        return br

    def parse_index(self):
        soup = self.index_to_soup('https://www.nytimes.com/pages/todayspaper/index.
↪html')

        def feed_title(div):
            return ''.join(div.findAll(text=True, recursive=False)).strip()

        articles = {}
        key = None
        ans = []
        for div in soup.findAll(True,
             attrs={'class':['section-headline', 'story', 'story headline']}):

             if ''.join(div['class']) == 'section-headline':
                 key = string.capwords(feed_title(div))
                 articles[key] = []
                 ans.append(key)

             elif ''.join(div['class']) in ['story', 'story headline']:
                 a = div.find('a', href=True)
                 if not a:
                     continue
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
                url = re.sub(r'\?.*', '', a['href'])
                url += '?pagewanted=all'
                title = self.tag_to_string(a, use_alt=True).strip()
                description = ''
                pubdate = strftime('%a, %d %b')
                summary = div.find(True, attrs={'class':'summary'})
                if summary:
                    description = self.tag_to_string(summary, use_alt=False)

                feed = key if key is not None else 'Uncategorized'
                if feed not in articles:
                    articles[feed] = []
                if not 'podcasts' in url:
                    articles[feed].append(
                              dict(title=title, url=url, date=pubdate,
                                   description=description,
                                   content=''))
        ans = self.sort_index_by(ans, {'The Front Page':-1, 'Dining In, Dining Out':1,
↪ 'Obituaries':2})
        ans = [(key, articles[key]) for key in ans if key in articles]
        return ans

    def preprocess_html(self, soup):
        refresh = soup.find('meta', {'http-equiv':'refresh'})
        if refresh is None:
            return soup
        content = refresh.get('content').partition('=')[2]
        raw = self.browser.open('https://www.nytimes.com'+content).read()
        return BeautifulSoup(raw.decode('cp1252', 'replace'))
```

We zien verscheidene nieuwe kenmerken in dit *recept*. Om te beginnen:

```
timefmt = ' [%a, %d %b, %Y]'
```

Dit stelt de getoonde tijd op de voorpagina van het gecreëerde e-boek in op het formaat, `Day, Day_Number Month, Year`. Kijk op *timefmt* (pagina 51).

Dan zien we een groep richtlijnen voor het opschonen van de gedownloade *HTML*:

```
remove_tags_before = dict(name='h1')
remove_tags_after  = dict(id='footer')
remove_tags = ...
```

Deze verwijderen alles voor de eerste `<h1>` tag en alle na de eerste tag wiens id is `footer`. Bekijk *remove_tags* (pagina 50), *remove_tags_before* (pagina 50), *remove_tags_after* (pagina 50).

De volgende interessante functie is:

```
needs_subscription = True
...
def get_browser(self):
    ...
```

`needs_subscription = True` zegt calibre dat dit recept een gebruikersnaam en wachtwoord nodig heeft voor content

toegang. Dit laat calibre vragen naar een gebruikersnaam en wachtwoord telkens u dit recept probeert te gebruiken. De code in *calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe.get_browser()* (pagina 43) doet het inloggen op de NYT website. Eens ingelogd zal calibre dezelfde ingelogde browser instance gebruiken om alle inhoud op te halen. Bekijk mechanize[7] om de code in `get_browser` te begrijpen.

Het volgende nieuwe kenmerk is de *calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe.parse_index()* (pagina 44) methode. Zijn job is naar https://www.nytimes.com/pages/todayspaper/index.html te gaan en de lijst met artikelen op te halen die verschijnt in *todays* krant. Hoewel complexer dan gewoon *RSS* te gebruiken, het recept creëert een e-boek dat sterk lijkt op de krant van de dag. `parse_index` maakt zwaar gebruik van BeautifulSoup[8] om de webpagina van de dagelijkse krant te verwerken. U kan ook andere, modernere verwerkers gebruiken als BeautifulSoup u niet bevalt. calibre komt met lxml[9] en html5lib[10], welke de aanbevolen verwerkers zijn. Om ze te gebruiken, vervang de aanroep van `index_to_soup()` door het volgende:

```
raw = self.index_to_soup(url, raw=True)
# For html5lib
import html5lib
root = html5lib.parse(raw, namespaceHTMLElements=False, treebuilder='lxml')
# For the lxml html 4 parser
from lxml import html
root = html.fromstring(raw)
```

Het laatste, nieuwe kenmerk is de *calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe.preprocess_html()* (pagina 45) methode. Ze kan gebruikt worden voor willekeurige transformaties op elke gedownloade HTML pagina. Hier wordt ze gebruikt om de advertenties die de nytimes toont voor elk artikel te omzeilen.

2.3 Tips voor ontwikkelen van nieuwe recepten

De beste manier om nieuwe recepten te ontwikkelen is met de opdrachtregel. Creëer het recept in uw favoriete Python editor en sla het op in een bestand, bv. `myrecipe.recipe`. De *.recipe* extensie is vereist. U kan inhoud downloaden met dit recept met het commando:

```
ebook-convert myrecipe.recipe .epub --test -vv --debug-pipeline debug
```

Het commando **e-boek-converteren** downloadt alle webpagina's en slaat ze op in het EPUB bestand `mijnrecept.epub`. De `-vv` optie laat e-boek-converteren een hoop informatie uitspuwen over wat het doet. De `e-boek-converteren-recept-invoer --test` optie laat het juist een paar artikels downloaden van maximaal twee feeds. Bijkomend plaatst e-boek-converteren de gedownloade HTML in de `debug/input` map, waar `debug` de map is die u specificeerde in de `e-boek-converteren --debug-pipeline` optie.

Als de download compleet is, kan u de gedownloade *HTML* bekijken door het bestand `debug/input/index.html` in een browser te openen. Als u tevreden bent dat de download en voorbewerking correct gebeurt, kan e-boeken genereren in verschillende formaten zoals onder getoond:

```
ebook-convert myrecipe.recipe myrecipe.epub
ebook-convert myrecipe.recipe myrecipe.mobi
...
```

Als tevreden bent met uw recept en u vindt dat er genoeg vraag is om het in te voegen in de set met ingebouwde recepten, post dan uw recept in het calibre recipes forum[11] om het te delen met andere gebruikers.

[7] https://mechanize.readthedocs.io/en/latest/
[8] https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/
[9] https://lxml.de/
[10] https://github.com/html5lib/html5lib-python
[11] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=228

Notitie

Op macOS bevinden de commandoregelprogramma's zich in de calibre-bundel, bijvoorbeeld, als u calibre hebt geïnstalleerd in `/Applications` bevinden de commandoregelprogramma's zich in `/Applications/calibre.app/Contents/MacOS/`.

Zie ook

ebook-convert **(pagina 327)**
De opdrachtregelinterface voor alle e-boekconversies.

2.4 Verder lezen

Om meer te leren over schrijven van geavanceerde recepten met enkele van de mogelijkheden beschikbaar in `BasicNewsRecipe` moet u volgende bronnen raadplegen:

API documentation **(pagina 41)**
Documentatie over de `BasicNewsRecipe` class en al zijn belangrijke methodes en velden.

BasicNewsRecipe[12]
De broncode van `BasicNewsRecipe`

Ingebouwde recepten[13]
De broncode voor de ingebouwde recepten die bij Calibre horen

Het calibre recepten forum[14]
Massa's ervaren calibre recept schrijven hier.

2.5 API documentatie

2.5.1 API documentatie voor recepten

De API voor het schrijven van recepten is bepaald door de *BasicNewsRecipe* (pagina 41)

class calibre.web.feeds.news.**BasicNewsRecipe**(*options*, *log*, *progress_reporter*)

Basisklasse die logica bevat die nodig is in alle recepten. Door steeds meer functionaliteit in deze klasse te overschrijven, kunt u steeds meer aangepaste/krachtige recepten maken. Voor een handleiding introductie tot het maken van recepten, zie *Uw favoriete nieuws website toevoegen* (pagina 33).

classmethod adeify_images(*soup*)

Als je recept dat is geconverteerd naar EPUB problemen heeft met afbeeldingen bekeken in Adobe Digital Editions, gebruik je deze methode vanuit *postprocess_html()* (pagina 45).

classmethod image_url_processor(*baseurl*, *url*)

Perform some processing on image urls (perhaps removing size restrictions for dynamically generated images, etc.) and return the processed URL. Return None or an empty string to skip fetching the image.

classmethod print_version(*url*)

Neem een `url` wijzend naar de webpagina met artikelinhoud en retourneer de *URL* wijzend naar de gedrukte versie van het artikel. Doet standaard niets. Bijvoorbeeld:

[12] https://github.com/kovidgoyal/Calibre/blob/master/src/Calibre/web/feeds/news.py
[13] https://github.com/kovidgoyal/calibre/tree/master/recipes
[14] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=228

```
def print_version(self, url):
    return url + '?&pagewanted=print'
```

classmethod tag_to_string(*tag*, *use_alt=True*, *normalize_whitespace=True*)

Gemaksmethode om een `BeautifulSoup <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/b43/doc>` _ `Tag` te nemen en de tekst er recursief uit te halen, inclusief eventuele CDATA-secties en alt tagattributen. Geeft een mogelijk lege Unicode string terug.

use_alt: Als` True` probeer het alt-attribuut te gebruiken voor labels die geen tekstuele inhoud hebben

tag: BeautifulSoup[15] `Tag`

abort_article(*msg=None*)

Gebruik deze methode in een van de voorbewerk-methoden om de download voor het huidige artikel te beeindigen. Handig om artikelen over te slaan die ongepaste inhoud bevatten, zoals pure video-artikelen.

abort_recipe_processing(*msg*)

Zorgt ervoor dat het downloadsysteem voor recepten het downloaden van recepten afbreekt, en er een simpel feedback-bericht aan de gebruiker wordt weergegeven.

add_toc_thumbnail(*article*, *src*)

Gebruik dit vanuit populate_article_metadata met het src attribuut van een <img>label uit het artikel dat geschikt is om te gebruiken als de miniatuur die het artikel in de inhoudsopgave weergeeft. Of de miniatuur daadwerkelijk wordt gebruikt, is apparaatafhankelijk (momenteel alleen in gebruik bij de Kindles). Merk op dat de bedoelde afbeelding er een moet zijn die succesvol is gedownload, anders wordt deze genegeerd.

canonicalize_internal_url(*url*, *is_link=True*)

Retourneer een set canonieke representaties van `` url``. De standaardimplementatie gebruikt alleen de hostnaam van de server en het pad van de URL, waarbij alle zoekparameters, fragmenten, enzovoort worden genegeerd. De canonieke weergaven moeten uniek zijn voor alle URL's voor deze nieuwsbron. Als dat niet het geval is, kunnen interne links onjuist worden opgelost.

Parameters

is_link – Is Waar als de URL afkomstig is van een interne link in een HTML-bestand. Onwaar als de URL de URL is die werd gebruikt om een artikel te downloaden.

cleanup()

Gebruikt nadat alle artikelen zijn gedownload. Gebruik het om op te schonen, zoals het afmelden van abonnementssites, enz.

clone_browser(*br*)

Kloon de browser br. Gekloonde browsers worden gebruikt voor multi-threaded downloads, omdat mechaniseren niet thread safe is. De standaard kloneringsroutines moeten de meeste browseraanpassingen vastleggen, maar als u iets exotisch in uw recept doet, moet u deze methode in uw recept overschrijven en handmatig klonen.

Gekloonde browserinstances gebruiken standaard dezelfde, thread-safe CookieJar, tenzij u aangepaste cookieverwerking hebt ingesteld.

default_cover(*cover_file*)

Maak een algemene omslag voor recepten die geen omslag hebben

download()

Download en verwerk alle artikelen uit de feeds in dit recept. Deze methode moet slechts één keer worden aangeroepen voor een bepaalde receptinstantie. Meer dan één keer aanroepen zal leiden tot ongedefinieerd gedrag. :return: Path to index.html

extract_readable_article(*html*, *url*)

Haalt inhoud van hoofdartikel uit 'html', ruimt op en retourneert als een (article_html, extracted_title) tupel. Gebaseerd op het oorspronkelijke leesbaarheidsalgoritme van Arc90.

get_article_url(*article*)

Override in a subclass to customize extraction of the *URL* that points to the content for each article. Return the article URL. It is called with *article*, an object representing a parsed article from a feed. See feedparser[16]. By default it looks for the original link (for feeds syndicated via a service like FeedBurner or Pheedo) and if found, returns that or else returns article.link[17].

get_browser(**args*, ***kwargs*)

Return a browser instance used to fetch documents from the web. By default it returns a mechanize[18] browser instance that supports cookies, ignores robots.txt, handles refreshes and has a random common user agent.

To customize the browser override this method in your sub-class as:

```
def get_browser(self, *a, **kw):
    br = super().get_browser(*a, **kw)
    # Add some headers
    br.addheaders += [
        ('My-Header', 'one'),
        ('My-Header2', 'two'),
    ]
    # Set some cookies
    br.set_cookie('name', 'value')
    br.set_cookie('name2', 'value2', domain='.mydomain.com')
    # Make a POST request with some data
    br.open('https://someurl.com', {'username': 'def', 'password': 'pwd'}).
↪read()
    # Do a login via a simple web form (only supported with mechanize␣
↪browsers)
    if self.username is not None and self.password is not None:
        br.open('https://www.nytimes.com/auth/login')
        br.select_form(name='login')
        br['USERID']   = self.username
        br['PASSWORD'] = self.password
        br.submit()
    return br
```

get_cover_url()

Retourneer een *URL* naar de omslagafbeelding voor deze editie of` *Geen*. Standaard retourneert het de waarde van het lid *self.cover_url* dat normaal` Geen` is. Als u wilt dat uw recept een omslag voor het e-book download, vervangt u deze methode in uw subklasse of stelt u de lid-variabele *self.cover_url* in voordat deze methode wordt aangeroepen.

get_extra_css()

Retourneert standaard *self.extra_css*. Negeren als je de extra_css programmatisch wilt genereren.

get_feeds()

Retourneer een lijst met *RSS*-feeds om op te halen voor dit profiel. Elk element van de lijst moet een 2-elementen-tupel van het formaat (titel, URL) zijn. Als de titel Geen of een lege tekenreeks is, wordt de titel uit de feed gebruikt. Deze methode is handig als uw recept een aantal bewerkingen moet uitvoeren om uit te zoeken welke feeds moeten worden gedownload. Als dit het geval is, overschrijft dit in uw subklasse.

get_masthead_title()

Overschrijven in subklasse om iets anders dan de recept-titel te gebruiken

get_masthead_url()

Retourneer een *URL* naar de masthead-afbeelding voor deze editie of` *Geen*. Standaard retourneert het de waarde van het lid *self.masthead_url* dat normaal` Geen` is. Als u wilt dat uw recept een masthead voor het e-book download, vervangt u deze methode in uw subklasse of stelt u de lid-variabele *self.masthead_url* in voordat deze methode wordt aangeroepen. Masthead-afbeeldingen worden gebruikt in Kindle MOBI-bestanden.

get_obfuscated_article(*url*)

If you set *articles_are_obfuscated* this method is called with every article URL. It should return the path to a file on the filesystem that contains the article HTML. That file is processed by the recursive HTML fetching engine, so it can contain links to pages/images on the web. Alternately, you can return a dictionary of the form: {'data': <HTML data>, 'url': <the resolved URL of the article>}. This avoids needing to create temporary files. The *url* key in the dictionary is useful if the effective URL of the article is different from the URL passed into this method, for example, because of redirects. It can be omitted if the URL is unchanged.

Deze methode is meestal nuttig voor sites die het moeilijk maken om automatisch toegang te krijgen tot artikelinhoud.

get_url_specific_delay(*url*)

Return the delay in seconds before downloading this URL. If you want to programmatically determine the delay for the specified URL, override this method in your subclass, returning self.delay by default for URLs you do not want to affect.

Returns

A floating point number, the delay in seconds.

index_to_soup(*url_or_raw*, *raw=False*, *as_tree=False*, *save_raw=None*)

Gemaksmethode die een URL naar de indexpagina brengt en een *BeautifulSoup <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc>* _ terug geeft.

url_or_raw: ofwel een URL of de gedownloade indexpagina als een tekenreeks

is_link_wanted(*url*, *tag*)

Retourneer Waar als de link moet worden gevolgd of anders Onwaar. Hiermee wordt standaard NotImplementedError gezet waardoor de downloader deze negeert.

Parameters

- **url** – De te volgen URL
- **tag** – Het label waarvan de URL is afgeleid

parse_feeds()

Maak een lijst met artikelen uit de lijst met feeds geretourneerd door *BasicNewsRecipe.get_feeds()* (pagina 43). Retourneer een lijst met `Feed` objecten.

parse_index()

Deze methode moet worden geïmplementeerd in recepten die een website verwerken in plaats van feeds om een lijst met artikelen te genereren. Typische toepassingen zijn voor nieuwsbronnen met een "Printeditie" -webpagina met een overzicht van alle artikelen in de huidige gedrukte editie. Als deze functie is geïmplementeerd, wordt deze gebruikt in plaats van *BasicNewsRecipe.parse_feeds()* (pagina 44).

Het moet een lijst retourneren. Elk element van de lijst moet een 2-elementen tupel zijn van de vorm `('feed title', lijst van artikelen)`.

Elke lijst met artikelen moet woordenboeken bevatten met de vorm:

```
{
'title'       : article title,
'url'         : URL of print version,
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
'date'        : The publication date of the article as a string,
'description' : A summary of the article
'content'     : The full article (can be an empty string). Obsolete
                do not use, instead save the content to a temporary
                file and pass a file:///path/to/temp/file.html as
                the URL.
}
```

Als voorbeeld zie het recept voor het downloaden van *The Atlantic*. Daarnaast kunt u 'author' toevoegen voor de auteur van het artikel.

Als u de verwerking om een of andere reden wilt afbreken en Calibre aan de gebruiker een eenvoudig bericht in plaats van een fout wilt laten tonen, roep dan meth: *abort_recipe_processing* aan.

populate_article_metadata(*article*, *soup*, *first*)

Wordt aangeroepen wanneer elke HTML-pagina die bij het artikel hoort wordt gedownload. Bedoeld om te worden gebruikt om artikelmetadata te krijgen zoals auteur / samenvatting / enz. van de bewerkte HTML (soep).

Parameters

- **article** – Een object van klasse `Calibre.web.feeds.Article`. Als u de samenvatting wijzigt, vergeet dan niet om ook de text_summary te wijzigen
- **soup** – Bewerkte HTML behorend bij dit artikel
- **first** – Waar als de bewerkte HTML de eerste pagina van het artikel is.

postprocess_book(*oeb*, *opts*, *log*)

Voer de benodigde nabewerking uit op het bewerkte gedownloade e-boek.

Parameters

- **oeb** – Een OEBBoek object
- **opts** – Omzet opties

postprocess_html(*soup*, *first_fetch*)

Deze methode wordt aangeroepen met de bron van elk gedownload *HTML* bestand, nadat het is bewerkt voor koppelingen en afbeeldingen. Het kan worden gebruikt om willekeurig krachtige post-processing uit te voeren op de *HTML*. Het moet *soup* teruggeven na bewerking.

Parameters

- **soup** – Een *BeautifulSoup <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc> _* instantie die de gedownloade *HTML* bevat.
- **first_fetch** – Waar als dit de eerste pagina van een artikel is.

preprocess_html(*soup*)

Deze methode wordt aangeroepen met de bron van elk gedownload *HTML* bestand, voor dat het is bewerkt voor koppelingen en afbeeldingen. Het wordt aangeroepen na het opschonen zoals gevraagd door remove_tags enz. Het kan worden gebruikt om willekeurig krachtige post-processing uit te voeren op de *HTML*. Het moet *soup* teruggeven na bewerking.

soup: Een *BeautifulSoup <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc> _* instantie die de gedownloade *HTML* bevat.

preprocess_image(*img_data*, *image_url*)

Voer enige bewerking uit op gedownloade afbeeldingsgegevens. Dit wordt aangeroepen voor de onbewerkte gegevens voordat enige formaat wijziging is gedaan. Moet de verwerkte onbewerkte gegevens retourneren. Retourneer None om de afbeelding over te slaan.

preprocess_raw_html(*raw_html*, *url*)

Deze methode wordt aangeroepen met de bron van elk gedownload *HTML* bestand, voordat het is bewerkt in een object-boom. raw_html is een unicode-tekenreeks die de onbewerkte HTML vertegenwoordigt die is gedownload van internet. url is de URL van waaruit de HTML is gedownload.

Merk op dat deze methode werkt * vóór * preprocess_regexps.

Deze methode moet de bewerkte raw_html retourneren als een unicode-object.

publication_date()

Use this method to set the date when this issue was published. Defaults to the moment of download. Must return a `datetime.datetime` object.

skip_ad_pages(*soup*)

Deze methode wordt aangeroepen met de bron van elk gedownload *HTML* bestand, voordat een van de opschoonattributen zoals remove_tags, keep_only_tags worden toegepast. Merk op dat preprocess_regexps al is toegepast. Het is bedoeld om het recept toe te staan advertentiepagina's over te slaan. Als de soep een advertentiepagina vertegenwoordigt, retourneert u de HTML-code van de echte pagina. Anders retourneert u Geen.

soup: Een *BeautifulSoup <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc>* _ instantie die de gedownloade *HTML* bevat.

sort_index_by(*index*, *weights*)

Gemaksmethode om de titels in *index* te sorteren volgens` gewichten`. *index* wordt op zijn plaats gesorteerd. Retourneert *index*.

index: Een lijst van titels.

gewichten: een woordenboek dat gewichten toewijst aan titels. Als titels in de index niet in 'gewichten' voorkomen, wordt aangenomen dat ze een gewicht van 0 hebben.

articles_are_obfuscated = False

Stel in op True en implementeer *get_obfuscated_article()* (pagina 44) om websites te beheren die het moeilijk maken om inhoud te schrapen.

auto_cleanup = False

Haal automatisch alle tekst uit de gedownloade artikelpagina's. Gebruikt de algoritmen van het leesbaarheidsproject. Als u dit instelt op True, betekent dit dat u zich geen zorgen hoeft te maken over het handmatig opschonen van de gedownloade HTML (hoewel handmatige opschoning altijd beter is).

auto_cleanup_keep = None

Geef elementen op die het algoritme voor automatische opruiming nooit mag verwijderen. De syntaxis is een XPath-uitdrukking. Bijvoorbeeld:

```
auto_cleanup_keep = '//div[@id="article-image"]' will keep all divs with
                                                 id="article-image"
auto_cleanup_keep = '//*[@class="important"]' will keep all elements
                                              with class="important"
auto_cleanup_keep = '//div[@id="article-image"]|//span[@class="important"]'
                  will keep all divs with id="article-image" and spans
                  with class="important"
```

browser_type = 'mechanize'

The simulated browser engine to use when downloading from servers. The default is to use the Python mechanize browser engine, which supports logging in. However, if you don't need logging in, consider changing this to either 'webengine' which uses an actual Chromium browser to do the network requests or 'qt' which uses the Qt Networking backend. Both 'webengine' and 'qt' support HTTP/2, which mechanize does not and are thus harder to fingerprint for bot protection services.

center_navbar = True

Indien Waar dan is de navigatiebalk gecentreerd, anders is deze links uitgelijnd

compress_news_images = False

Set this to False to ignore all scaling and compression parameters and pass images through unmodified. If True and the other compression parameters are left at their default values, images will be scaled to fit in the screen dimensions set by the output profile and compressed to size at most (w * h)/16 where w x h are the scaled image dimensions.

compress_news_images_auto_size = 16

De factor gebruikt bij automatisch comprimeren van JPEG afbeeldingen. Indien ingesteld op Geen, is automatische compressie uitgeschakeld. Anders worden afbeeldingen verkleind naar (w*h)/compress_news_images_auto_size bytes indien mogelijk door verlaging kwaliteitsniveau, waarbij w x h de afbeeldingsdimensies in pixels zijn. Minimale JPEG-kwaliteit is 5/100, deze beperking wordt dus mogelijk niet gehaald. Deze parameter kan genegeerd worden door de parameter compress_news_images_max_size die een vaste maximumgrootte voor afbeeldingen biedt. Merk op dat als u scale_news_images_to_device inschakelt, de afbeelding eerst geschaald wordt en dan de kwaliteit verlaagd totdat de grootte minder is dan (w * h)/factor, waarbij w en h nu de afmetingen van de *geschaalde* afbeelding zijn. Met andere woorden, deze compressie gebeurt na het schalen.

compress_news_images_max_size = None

Stel JPEG-kwaliteit in zodat afbeeldingen de gegeven grootte (in KBytes) niet overschrijden. Indien ingesteld, negeert deze parameter automatische compressie via compress_news_images_auto_size. De minimale JPEG-kwaliteit is 5/100, deze beperking wordt dus mogelijk niet gehaald.

conversion_options = {}

Receptspecifieke opties om de conversie van de gedownloade content naar een e-book te sturen. Deze zullen elke door gebruiker of plugin opgegeven waarden overschrijven, dus alleen gebruiken als dit absoluut noodzakelijk is. Bijvoorbeeld:

```
conversion_options = {
  'base_font_size'   : 16,
  'linearize_tables' : True,
}
```

cover_margins = (0, 0, '#ffffff')

Standaard wordt de omslagafbeelding teruggegeven door get_cover_url() gebruikt als omslag voor het tijdschrift. Dit negeren in uw recept zegt calibre de gedownloade omslag in een frame weer te geven waar breedte en hoogte zijn uitgedrukt als een percentage van de gedownloade omslag. cover_margins = (10, 15, '#ffffff') geeft de hoes een witte marge van 10px links en rechts, 15px boven en onder. Kleurnamen gedefinieerd hier[19]. Merk op dat om welke reden dan ook wit niet altijd werkt in Windows. Gebruik in plaats daarvan #ffffff

delay = 0

The default delay between consecutive downloads in seconds. The argument may be a floating point number to indicate a more precise time. See *get_url_specific_delay()* (pagina 44) to implement per URL delays.

description = ''

Een paar regels die de inhoud beschrijven die door dit recept wordt gedownload. Dit wordt voornamelijk gebruikt in een GUI die een lijst met recepten aanbiedt.

encoding = None

Geef een overschrijf-codering op voor sites met een onjuiste karakterset-specificatie. De meest gebruikelijke is '*latin1*` opgeven en "cp1252" gebruiken. Als None, probeer de codering te detecteren. Als het een aanroepbare is, wordt deze aangeroepen met twee argumenten: het receptobject en de bron die moet worden gedecodeerd. Het moet de gedecodeerde bron retourneren.

extra_css = None

Specificeer elke extra *CSS* die toegevoegd moet worden aan gedownloadde *HTML*. Het wordt ingevoegd in *<style>* tags, net voor de sluit *</head>* tag daarbij alle *CSS* negerend behalve wat is aangegeven met gebruik van het stijl attribuut bij individuele *HTML* tags. Merk op dat als u programmatisch de extra_css wilt genereren, negeer de *get_extra_css()* (pagina 43) methode. Bv.:

```
extra_css = '.heading { font: serif x-large }'
```

feeds = None

Lijst met feeds om te downloaden. Kan zowel `[url1, url2, ...]` als `[('title1', url1), ('title2', url2),...]` zijn

filter_regexps = []

List of regular expressions that determines which links to ignore. If empty it is ignored. Used only if is_link_wanted is not implemented. For example:

```
filter_regexps = [r'ads\.doubleclick\.net']
```

verwijdert alle URLs met *ads.doubleclick.net* erin.

Maar één van *BasicNewsRecipe.match_regexps* (pagina 49) of *BasicNewsRecipe.filter_regexps* (pagina 48) mag gedefinieerd zijn.

handle_gzip = True

Set to False if you do not want to use gzipped transfers with the mechanize browser. Note that some old servers flake out with gzip.

ignore_duplicate_articles = None

Negeer dubbels van artikels die in meermaals aanwezig zijn. Een dubbel artikel is een artikel dat dezelfde titel en/of URL heeft. Om artikelen met dezelfde titel te negeren, stel dit in op:

```
ignore_duplicate_articles = {'title'}
```

Om in plaats daarvan URL's te gebruiken, stel het in op:

```
ignore_duplicate_articles = {'url'}
```

Om te matchen op titel of URL, stel het in op:

```
ignore_duplicate_articles = {'title', 'url'}
```

keep_only_tags = []

Behoud enkel de gespecificeerde tags en hun kinderen. Voor het formaat om een tag te specificeren, zie *BasicNewsRecipe.remove_tags* (pagina 50). Als deze lijst niet leeg is, wordt de *<body>* tag geleegd en hervuld met de tags die overeenkomen met de vermeldingen in deze lijst. Bv.:

```
keep_only_tags = [dict(id=['content', 'heading'])]
```

behoud enkel tags die een *id* attribuut hebben van *"content"* of *"heading"*.

language = 'und'

De taal van het nieuws. Moet een ISO-639 code zijn, twee of drie karakters lang

masthead_url = None

By default, calibre will use a default image for the masthead (Kindle only). Override this in your recipe to provide a URL to use as a masthead.

match_regexps = []

Lijst met reguliere expressies die bepaalt welke links te volgen. Wordt genegeerd indien leeg. Enkel gebruikt als is_link_wanted niet geïmplementeerd is. Bv.:

```
match_regexps = [r'page=[0-9]+']
```

komt overeen met alle URLs die *page=some number* becatten.

Maar één van *BasicNewsRecipe.match_regexps* (pagina 49) of *BasicNewsRecipe.filter_regexps* (pagina 48) mag gedefinieerd zijn.

max_articles_per_feed = 100

Maximaal aantal artikelen te downloaden van elke feed. Dit is vooral bruikbaar voor feeds die geen artikeldatum hebben. Voor de meeste feeds moet u *BasicNewsRecipe.oldest_article* (pagina 49) gebruiken

needs_subscription = False

If True the GUI will ask the user for a username and password to use while downloading. If set to "optional" the use of a username and password becomes optional

no_stylesheets = False

Convenient flag to disable loading of stylesheets for websites that have overly complex stylesheets unsuitable for conversion to e-book formats. If True stylesheets are not downloaded and processed

oldest_article = 7.0

Oldest article to download from this news source. In days.

preprocess_regexps = []

List of *regexp* substitution rules to run on the downloaded *HTML*. Each element of the list should be a two element tuple. The first element of the tuple should be a compiled regular expression and the second a callable that takes a single match object and returns a string to replace the match. For example:

```
preprocess_regexps = [
   (re.compile(r'<!--Article ends here-->.*</body>', re.DOTALL|re.IGNORECASE),
    lambda match: '</body>'),
]
```

will remove everything from *<!–Article ends here–>* to *</body>*.

publication_type = 'unknown'

Publication type Set to newspaper, magazine or blog. If set to None, no publication type metadata will be written to the opf file.

recipe_disabled = None

Set to a non empty string to disable this recipe. The string will be used as the disabled message

recipe_specific_options = None

Specify options specific to this recipe. These will be available for the user to customize in the Advanced tab of the Fetch News dialog or at the ebook-convert command line. The options are specified as a dictionary mapping option name to metadata about the option. For example:

```
recipe_specific_options = {
    'edition_date': {
        'short': 'The issue date to download',
        'long':  'Specify a date in the format YYYY-mm-dd to download the␣
↪issue corresponding to that date',
        'default': 'current',
    }
}
```

When the recipe is run, self.recipe_specific_options will be a dict mapping option name to the option value specified by the user. When the option is unspecified by the user, it will have the value specified by 'default'. If no default is specified, the option will not be in the dict at all, when unspecified by the user.

recursions = 0

Number of levels of links to follow on article webpages

remove_attributes = []

List of attributes to remove from all tags. For example:

```
remove_attributes = ['style', 'font']
```

remove_empty_feeds = False

If True empty feeds are removed from the output. This option has no effect if parse_index is overridden in the sub class. It is meant only for recipes that return a list of feeds using *feeds* or *get_feeds()* (pagina 43). It is also used if you use the ignore_duplicate_articles option.

remove_javascript = True

Convenient flag to strip all JavaScript tags from the downloaded HTML

remove_tags = []

List of tags to be removed. Specified tags are removed from downloaded HTML. A tag is specified as a dictionary of the form:

```
{
 name      : 'tag name',   #e.g. 'div'
 attrs     : a dictionary, #e.g. {'class': 'advertisement'}
}
```

All keys are optional. For a full explanation of the search criteria, see Beautiful Soup[20] A common example:

```
remove_tags = [dict(name='div', class_='advert')]
```

This will remove all * * tags and all their children from the downloaded *HTML*.

remove_tags_after = None

Remove all tags that occur after the specified tag. For the format for specifying a tag see *BasicNewsRecipe.remove_tags* (pagina 50). For example:

```
remove_tags_after = [dict(id='content')]
```

will remove all tags after the first element with *id="content"*.

remove_tags_before = None

Remove all tags that occur before the specified tag. For the format for specifying a tag see *BasicNewsRecipe.remove_tags* (pagina 50). For example:

```
remove_tags_before = dict(id='content')
```

will remove all tags before the first element with *id="content"*.

requires_version = (0, 6, 0)

Minimaal benodigde Calibre versie om dit recept te gebruiken

resolve_internal_links = False

If set to True then links in downloaded articles that point to other downloaded articles are changed to point to the downloaded copy of the article rather than its original web URL. If you set this to True, you might also need to implement *canonicalize_internal_url()* (pagina 42) to work with the URL scheme of your particular website.

reverse_article_order = False

Volgorde van artikelen omdraaien in iedere feed

scale_news_images = None

Maximum dimensions (w,h) to scale images to. If scale_news_images_to_device is True this is set to the device screen dimensions set by the output profile unless there is no profile set, in which case it is left at whatever value it has been assigned (default None).

scale_news_images_to_device = True

Rescale images to fit in the device screen dimensions set by the output profile. Ignored if no output profile is set.

simultaneous_downloads = 5

Number of simultaneous downloads. Set to 1 if the server is picky. Automatically reduced to 1 if *BasicNewsRecipe.delay* (pagina 47) > 0

summary_length = 500

Maximum aantal tekens om te gebruiken in korte omschrijving

template_css = '\n .article_date {\n color: gray; font-family: monospace;\n }\n\n .article_description {\n text-indent: 0pt;\n }\n\n a.article {\n font-weight: bold; text-align:left;\n }\n\n a.feed {\n font-weight: bold;\n }\n\n .calibre_navbar {\n font-family:monospace;\n }\n '

The CSS that is used to style the templates, i.e., the navigation bars and the Tables of Contents. Rather than overriding this variable, you should use *extra_css* in your recipe to customize look and feel.

timefmt = ' [%a, %d %b %Y]'

The format string for the date shown on the first page. By default: Day_Name, Day_Number Month_Name Year

timeout = 120.0

Timeout voor ophalen van bestanden van de server in seconden

title = 'Onbekende nieuwsbron'

The title to use for the e-book

use_embedded_content = None

Normally we try to guess if a feed has full articles embedded in it based on the length of the embedded content. If *None*, then the default guessing is used. If *True* then the we always assume the feeds has embedded content and if *False* we always assume the feed does not have embedded content.

[15] https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/
[16] https://pythonhosted.org/feedparser/
[17] https://pythonhosted.org/feedparser/reference-entry-link.html
[18] https://mechanize.readthedocs.io/en/latest/
[19] https://www.imagemagick.org/script/color.php
[20] https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/#searching-the-tree

HOOFDSTUK 3

De e-boek viewer

calibre bevat een ingebouwde e-boek viewer die alle belangrijke e-boek formaten kan lezen. De e-boek viewer is zeer aanpasbaar en heeft veel geavanceerde functies.

- *Starten van de e-boek viewer* (pagina 54)
- *Door een e-book navigeren* (pagina 54)
- *Tekst highlighten* (pagina 55)
- *Lees hardop* (pagina 55)
- *In de tekst zoeken* (pagina 55)
- *Links volgen met enkel het toetsenbord* (pagina 56)
- *De look and feel van de leeservaring personalizeren* (pagina 56)
- *Opzoeken in woordenboek* (pagina 56)
- *Kopieer tekst en afbeeldingen* (pagina 56)
- *Inzoomen op afbeeldingen* (pagina 57)
- *Syncing with a paper edition of the current book* (pagina 57)
- *Toetsenbord sneltoetsen* (pagina 57)
- *Niet-opnieuw stroombare inhoud* (pagina 59)
- *Designing your book to work well with the calibre E-book viewer* (pagina 60)

3.1 Starten van de e-boek viewer

U kunt ieder boek bekijken in uw calibre-bibliotheek door het boek te selecteren en de knop *Bekijken* te drukken. Hiermee wordt het boek geopend in de lezer. U kunt de lezer ook inschakelen vanaf het Start-menu in Windows. In macOS, kunt U het vastzetten in het dock en het van daaruit starten. In Linux you kunt U de starter in het desktop menu gebruiken of het commando command **`ebook-viewer`** gebruiker.

3.2 Door een e-book navigeren

U kunt in een boek 'pagina's omslaan' door:

- Klikken in de linker- of rechtermarge of in de pagina met de muis
- Drukken op :kbd: *spatieblk*, :kbd:` pagina omhoog`, :kbd: *pagina omlaag* of pijltoetsen
- Op een touchscreen tikken op de tekst of naar links en rechts vegen

U heeft toegang tot de lezerbediening via:

- Rechtsklikken op de tekst
- Drukken op de :kbd: *Esc* of :kbd:` Menu` toetsen
- Op een aanraakscherm door op het bovenste 1/3 van het scherm te tikken

De viewer heeft twee modi, 'gepagineerd" en "vloeiend". In gepagineerde modus komt het boek in pagina's, zoals een papieren boek. In vloeiende modus loopt de tekst door zoals in een web browser. U kan ertussen schakelen met de viewer *Voorkeuren → Conversie* onder *Algemene opties → Pagina opmaak* of door de `Ctrl+M` toets in te drukken.

3.2.1 Bladwijzers

Als u midden in een boek bent en de e-boek viewer sluit, zal deze onthouden waar u stopte met lezen en daar terugkeren de volgende keer u het boek opent. U kan ook bladwijzers instellen in het boek met de *Bladwijzers* knop in de e-boek viewer bediening of door `Ctrl+B` in te drukken. Bij EPUB boeken worden deze bladwijzers opgeslagen in het EPUB bestand zelf. U kan bladwijzers opslaan en dan het bestand naar een vriend sturen. Als ze het bestand openen, zullen ze uw bladwijzers kunnen zien. U kan dit uitschakelen in de *Diversen* sectie van de viewer voorkeuren.

3.2.2 Inhoudsopgave

Als het boek dat u leest een inhoudsopgave heeft, kunt u die openen door op de knop: guilabel :`inhoudsopgave' te drukken. Dit geeft een lijst met secties in het boek weer. U kan op eender welke klikken om naar dat gedeelte van het boek te springen.

3.2.3 Navigeren op locatie

E-boeken hebben, in tegenstelling tot papieren boeken, geen concept van pagina's. U kunt naar exacte locaties in e-boeken verwijzen met behulp van de *Ga naar → Locatie*-functionaliteit in de lezerbediening.

U kunt deze locatiegegevens gebruiken om ondubbelzinnig naar delen van de boeken te verwijzen bij bespreken met vrienden of ernaar verwijzen in andere werken. U kunt deze locaties invoeren onder *Ga naar → Locatie* in de lezerbediening.

Er is een URL die u kan kopiëren naar het plakbord en plakken in andere programma's of documenten. Klikken op deze URL opet het boek in de calibre e-boek viewer op de huidige locatie.

Als u op de links klikt in het e-boek die u naar andere delen in het boek brengen, zoals een eindnoot, dan kan u de knoppen *Terug* and *Voorwaarts* links bovenaan in de lezerbediening. Deze knoppen gedragen zich zoals die in een web browser.

3.2.4 Referentiemodus

calibre heeft ook een handige *Reference mode*. U kan het aanzetten door op de *Reference mode* knop in de lezerbediening te klikken. Als u dit doet, krijgt elke alinea een uniek nummer weergeven aan het begin, bestaand uit de sectie- en alineanummers.

U kunt dit nummer gebruiken om ondubbelzinnig te refereren aan delen van de boeken wanneer u die bespreekt met vrienden of in andere werken hieraan wilt refereren. U kunt deze nummers ingeven in het guilabel:*Go to function* om naar een specifieke referentie locatie te gaan.

3.3 Tekst highlighten

Als u tekst selecteert in de viewer verschijnt er een kleine pop-up naast de selectie. U kan op de highlight knop in die balk klikken om een highlight te maken. U kan nota's toevoegen en de kleur van de highlight veranderen. Bij een aanraakscherm, tik lang op een woord om te selecteren en de pop-up te tonen. In highlight modus kan u welke tekst geselecteerd is met aanraak vriendelijke selectiegrepen. Sleep de grepen naar de boven- of ondermarge om te scrollen tijdens selecteren. U kan ook `Shift+klik` of `rechtse klik` om de selectie uit te breiden, zeer bruikbaar bij multi-pagina selectie.

U kan de *Highlights* knop in de viewerbediening gebruiken om een apart paneel met een lijst van alle highlights in het boek te tonen, gesorteerd per hoofdstuk.

U kan *alle highlights* in uw hele calibre bekijken doorbladeren door rechts te klikken op de *Tonen* knop en *Doorblader annotaties* te kiezen.

Tenslotte, als u de calibre Content server's in browser viewer gebruikt, kan u de viewer z'n annotaties laten synchroniseren met de browser viewer via *Voorkeuren → Diversen* in de viewer voorkeuren en invoeren van de gebruikersnaam van de Content server viewer om mee te synchroniseren. Gebruik de joker `*` om te synchroniseren met anonieme gebruikers.

3.4 Lees hardop

The viewer can read book text aloud. To use it you can simply click the *Read aloud* button in the viewer controls to start reading book text aloud. The word or sentence being currently read is highlighted. Speech is synthesized from the text using either the Piper[21] neural text-to-speech engine or your operating system services for text-to-speech. You can change the backend and the voice being used by clicking the gear icon in the bar that is displayed while *Read aloud* is active.

U kan ook gehighlighte delen luidop voorlezen door de *Luidop lezen* knop toe te voegen aan selectiebalk in de viewer voorkeuren onder *Selectiegedrag*.

Notitie

Support for text-to-speech in browsers is very incomplete and bug-ridden so how well *Read aloud* will work in the in-browser viewer is dependent on how well the underlying browser supports text-to-speech.

3.5 In de tekst zoeken

The viewer has very powerful search capabilities. Press the `Ctrl+F` key or access the viewer controls and click search. The simplest form of searching is to just search for whatever text you enter in the text box. The different forms of searching are chosen by the search mode box below the search input. Available modes are:

1. *Contains* - The simplest default mode. The text entered in the search box is searched for anywhere. All punctuation, accents and spaces are ignored. For example, the search: `Pena` will match all of the following: `penal, pen a, pen.a and Peña`. If you select the *Case sensitive* box then accents, spaces and punctuation are no longer ignored.

[21] https://github.com/rhasspy/piper

2. *Whole words* - Searches for whole words. So for example, the search `pena` will match the word `Peña` but not the word `Penal`. As with *Contains* searches above, accents and punctuation are ignored unless the *Case sensitive* box is checked.
3. *Nearby words* - Searches for whole words that are near each other. So for example, the search `calibre cool` will match places where the words `calibre` and `cool` occur within sixty characters of each other. To change the number of characters add the new number to the end of the list of words. For instance, `calibre cool awesome 120` will match places where the three words occur within 120 characters of each other. Note that punctuation and accents are *not* ignored for these searches.
4. *Regex* - Interprets the search text as a *regular expression*. To learn more about using regular expressions, see *the tutorial* (pagina 216).

3.6 Links volgen met enkel het toetsenbord

De e-boekviewer heeft een *Hintmodus* die u toelaat op links in de tekst te klikken zonder muis.Druk de `Alt+F` toets in en alle links in het huidige scherm worden gehighlight met een cijfer of letter erover. Tik de letter op uw toetsenbord om op de link te klikken. Drukken op de `Esc` toets voert de *Hintmodus* af zonder een link te selecteren.

Als er meer dan 35 links op het scherm zijn, hebben sommige meerdere letters. Tik in dat geval de eerste en de tweede of de eerste en tik `Enter` om te activeren. U kan ook `Backspace` gebruiken om een tikfout te herstellen.

3.7 De look and feel van de leeservaring personalizeren

U kunt lettergroottes in een wip wijzigen door *Lettergrootte* in de lezerbediening te gebruiken of `Ctrl` `+` of `Ctrl+−` of de toets `Ctrl` ingedrukt te houden en het muiswiel te gebruiken.

Kleuren kunnen worden gewijzigd in de *Colors* sectie van de lezervoorkeuren.

U kunt het aantal pagina's dat op het scherm wordt weergegeven alsmede de paginamarges wijzigen in *Paginalay-out* in de lezervoorkeuren.

U kunt aangepaste kopteksten en voetteksten weergeven, zoals de resterende tijd om te lezen, de titel van het huidige hoofdstuk, de boekpositie, enz. via het *Kopteksten en voetteksten* van de voorkeuren van de lezer.

Meer geavanceerde aanpassing kunnen worden bereikt met de instellingen :guilabel: *Styles*. Hier kunt u een achtergrondafbeelding specificeren om onder de tekst weer te geven en ook kunt u een stijlblad instellen dat op elk boek wordt toegepast. Hiermee kunt u dingen doen zoals alineastijlen wijzigen, tekstuitvulling enz. Voor voorbeelden van aangepaste stylesheets die door gebruikers van calibre worden gebruikt, zie `de forums <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=51500 > `_.

3.8 Opzoeken in woordenboek

U kan de betekenis van woorden opzoeken door dubbelklikken of lang tikken op het woord dat u wilt opzoeken en dan te klikken op de opzoek knop die eruit ziet als een bibliotheek.

3.9 Kopieer tekst en afbeeldingen

U kunt tekst en afbeeldingen selecteren door de inhoud met uw muis te slepen en vervolgens met de rechtermuisknop te klikken en te selecteren *Copy* om naar het klembord te kopiëren. Het gekopieerde materiaal kan als platte tekst en afbeeldingen in een andere applicatie worden geplakt.

3.10 Inzoomen op afbeeldingen

U kunt inzoomen om een afbeelding op ware grootte in een apart venster weer te geven door erop te dubbelklikken of lang te tikken. U kunt er ook op rechtsklikken en kiezen: guilabel :*Bekijk afbeelding*.

3.11 Syncing with a paper edition of the current book

Some e-books, that have corresponding print editions, include metadata that marks the start of each paper page. For such e-books, the viewer allows you to jump to a particular paper edition page via the *Go to* button in the viewer controls. You can also optionally display the paper page corresponding to the current location in the book's headers or footers via the viewer settings, by adding *Pages from paper edition* to either the header or the footer.

3.12 Toetsenbord sneltoetsen

The viewer has extensive keyboard shortcuts, like the rest of calibre. They can be customised in the viewer *Preferences*. The default shortcuts are listed below:

Tabel 1: Keyboard shortcuts for the calibre E-book viewer

Toetsenbord snelkoppeling	Actie
`Home`, `Ctrl+Ar` `Ctrl+Ar`	Scroll to the start of the current file in a multi file book
`Ctrl+Hc`	Blader naar het begin van het boek
`Ctrl+En`	Blader naar het einde van het boek
`End`, `Ctrl+Ar` `Ctrl+Ar`	Scroll to the end of the current file in a multi file book
`ArrowUp`	Blader terug, gelijkmatig in vloeiende-stand en bij volledig scherm in pagina-stand
`ArrowDown`	Blader vooruit, gelijkmatig in vloeiende-stand en bij volledig scherm in pagina-stand
`ArrowLeft`	Langzaam naar links scrollen in vloeiende-stand en bij een pagina in pagina-stand
`ArrowRight`	Langzaam naar rechts scrollen in vloeiende-stand en bij een pagina in pagina-stand
`PageUp`, `Shift+S`	Blader gelijkmatig terug bij volledig scherm

Vervolgt op volgende pagina

Tabel 1 – Vervolgd van vorige pagina

Toetsenbord snelkoppeling	Actie
PageDow Spacebar	Blader gelijkmatig vooruit bij volledig scherm
Ctrl+Pa	Scroll naar de vorige paragraaf
Ctrl+Pa	Scroll naar de volgende paragraaf
Alt+Arr	Terug
Alt+Arr	Volgende
Ctrl+T	Toggle Table of Contents
Ctrl+S	Lees hardop
Alt+P	Change settings quickly by creating and switching to *profiles*
Alt+f	Volg links met het toetsenbord
Ctrl+C	Naar klembord kopiëren
Alt+C	Kopieer huidige locatie naar klembord
Ctrl+Sh	Kopieer huidige locatie als calibre:// URL naar klembord
/, Ctrl+f, Cmd+f	Begin met zoeken
F3, Enter	Volgende zoeken
Shift+F Shift+E	Vorige zoeken
Ctrl+Pl Meta+Plus	Lettertype vergroten
Ctrl+Mi Meta+Minu	Lettertype verkleinen
Ctrl+0	Standaard font grootte herstellen
Ctrl+]	Verhoog het aantal pagina's per scherm
Ctrl+[	Verlaag het aantal pagina's per scherm
Ctrl+Al	Maak het aantal pagina's per scherm automatisch
F11, Ctrl+Sh	Volledig scherm aan/uit
Ctrl+M	Wissel tussen Pagina-stand en Vloeiende-stand voor tekst layout
Ctrl+W	Schakel de schuifbalk in
Ctrl+X	Wissel de Referentie-stand
Ctrl+B	Toon/verberg bladwijzers
Ctrl+Al	Nieuwe bladwijzer
Ctrl+N, Ctrl+E	Toon de metadata van het boek
Ctrl+Al Ctrl+Al	Boek herladen

Vervolgt op volgende pagina

Tabel 1 – Vervolgd van vorige pagina

Toetsenbord snelkoppeling	Actie
Ctrl+Sh	Wijzig de huidige selectie vooruit door een woord
Ctrl+Sh	Wijzig de huidige selectie achteruit door een woord
Shift+A	Wijzig de huidige selectie vooruit met een letter
Shift+A	Wijzig de huidige selectie achteruit met een letter
Shift+A	Wijzig de huidige selectie vooruit met een regel
Shift+H	Breid huidige selectie uit tot het begin van de regel
Shift+E	Breid huidige selectie uit tot het einde van de regel
Ctrl+A	Alles selecteren
Shift+A	Wijzig de huidige selectie achteruit met een regel
Ctrl+Sh	Wijzig de huidige selectie vooruit met een paragraaf
Ctrl+Sh	Wijzig de huidige selectie achteruit met een paragraaf
Esc, Menu-Key	Toon de e-boekviewer controls
Ctrl+Cc	Toon de e-boekviewer voorkeuren
Ctrl+Es Meta+Esc, Meta+Comm	
Ctrl+G, ;, :	Ga naar een geselecteerd boek of positie
Ctrl+Sp	Schakel automatisch scrollen in
Alt+Arr	Sneller automatisch bladeren
Alt+Arr	Trager automatisch bladeren
Ctrl+I	Toon/verberg Controleur
Ctrl+L	Toon/verberg de woorden pop-up venster
Ctrl+Q (Cmd+Q on macOS)	Afsluiten
Ctrl+P	Afdrukken naar PDF
Ctrl+F1	Wissel de werkbalk
Ctrl+H	Schakel het deelvenster met markeringen
Ctrl+D	Bewerk dit boek

3.13 Niet-opnieuw stroombare inhoud

Sommige boeken hebben zeer brede inhoud die niet kan afbreken aan paginagrenzen. Bv. tabellen of <pre> tags. In dergelijke gevallen schakelt u de viewer naar *flow-modus* door Ctrl+M te tikken om deze inhoud te lezen. Anderzijds kunt u ook volgende CSS toevoegen aan het :guilabel: *Stijlen* gedeelte van de viewervoorkeuren om de viewer te dwingen tekstregels op te splitsen in <pre> tags:

```
code, pre { white-space: pre-wrap }
```

3.14 Designing your book to work well with the calibre E-book viewer

The calibre E-book viewer will set the `is-calibre-viewer` class on the root element. So you can write CSS rules that apply only for it. Additionally, the viewer will set the following classes on the `body` element:

`body.calibre-viewer-dark-colors`
: Instellen wanneer donker kleurenschema te gebruiken

`body.calibre-viewer-light-colors`
: Instellen wanneer licht kleurenschema te gebruiken

`body.calibre-viewer-paginated`
: Instellen wanneer in gepagineerde modus

`body.calibre-viewer-scrolling`
: Instellen wanneer vloeiende (niet-gepagineerde) modus te gebruiken

`body.calibre-footnote-container`
: Set when displaying a popup footnote

Finally, you can use the calibre color scheme colors via CSS variables[22]. The calibre E-book viewer defines the following variables: `--calibre-viewer-background-color`, `--calibre-viewer-foreground-color` and optionally `--calibre-viewer-link-color` in color themes that define a link color.

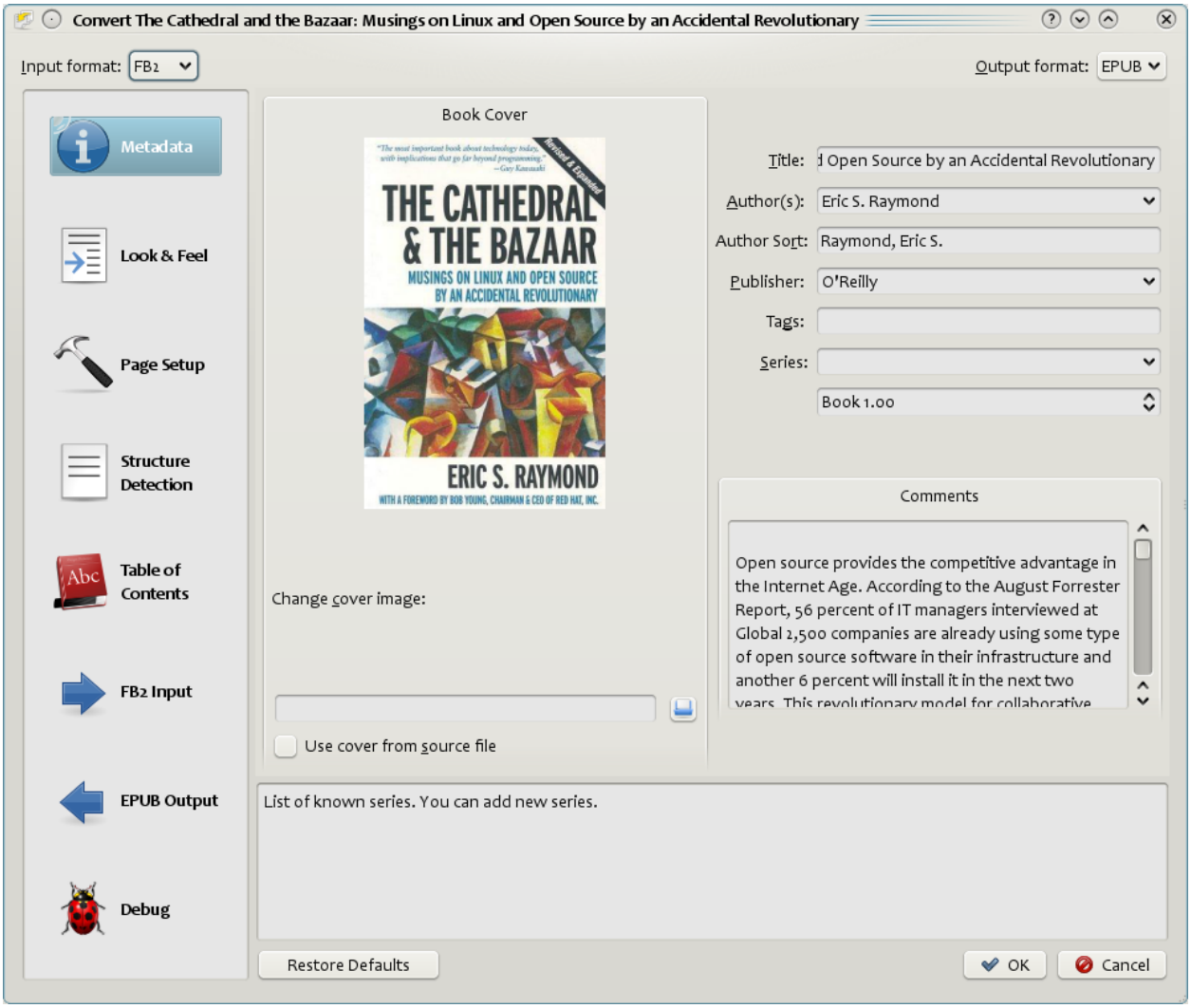
[22] https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Using_CSS_custom_properties

HOOFDSTUK 4

E-boek conversie

calibre heeft een conversiesysteem ontworpen voor gebruiksvriendelijkheid. Normaal voegt u gewoon een boek toe aan calibre, klikt op converteren en calibre zal hard proberen een uitvoer te genereren zo dicht mogelijk bij de invoer. calibre accepteert echter een groot aantal invoerformaten, niet allemaal even geschikt voor conversie naar e-boeken. In het geval van zo'n invoerformaten, of als u gewoon meer controle over het conversiesysteem wilt, heeft calibre veel opties om het conversieproces te verfijnen. Merk op dat het conversiesysteem van calibre geen vervanging is voor een volledige e-boek bewerker. Om e-boeken te bewerken raad ik aan ze eerst te converteren naar EPUB of AZW3 via calibre en dan de *Boek bewerken* functie te gebruiken om ze in perfecte vorm te krijgen. U kunt dan het bewerkte e-boek gebruiken als invoer voor conversie naar andere formaten in calibre.

Dit document behandelt hoofdzakelijk de conversie-instellingen zoals gevonden in het conversie dialoogvenster, onder afgebeeld. Al deze instellingen zijn ook beschikbaar via de opdrachtregel, zie ook *ebook-convert* (pagina 327). In calibre kunt u hulp krijgen bij elke individuele instelling door er met uw muis over te gaan waarna een tooltip verschijnt met de beschrijving.

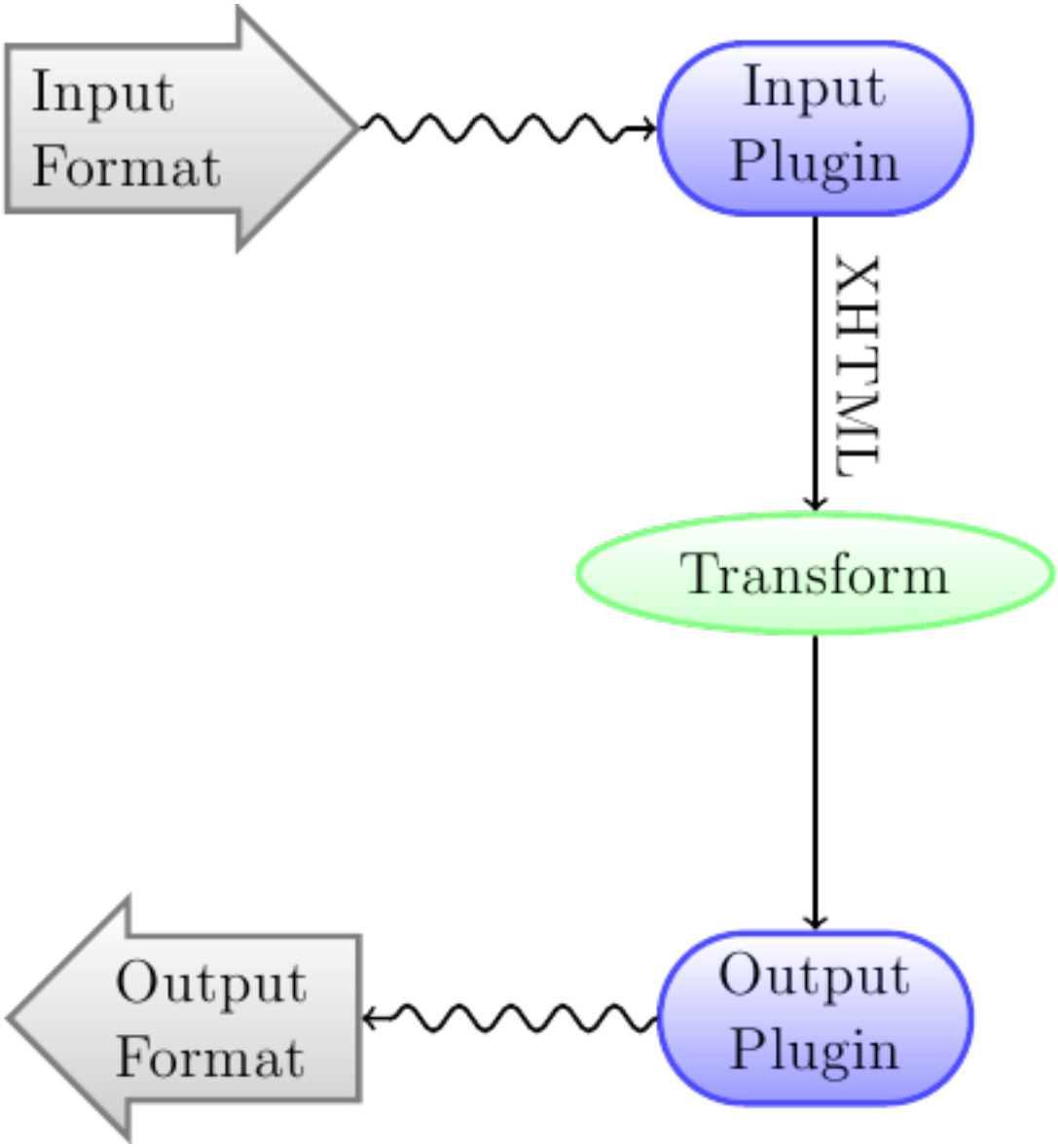


Inhoud

- *Inleiding* (pagina 63)
- *Uitstraling & gevoel* (pagina 64)
- *Pagina opmaak* (pagina 67)
- *Heuristische verwerking* (pagina 67)
- *Zoeken & vervangen* (pagina 69)
- *Structuurdetectie* (pagina 69)
- *Inhoudsopgave* (pagina 70)
- *Gebruik afbeeldingen als hoofdstuktitels tijdens de conversie van HTML invoer-documenten* (pagina 72)
- *Gebruik tag attributen om de tekst te halen t.b.v. Inhoudsopgave* (pagina 72)
- *Hoe opties worden ingesteld/opgeslagen voor conversie* (pagina 72)
- *Formaat specifieke tips* (pagina 73)

4.1 Inleiding

Wat u als eerste moet weten over het systeem van conversie is dat het ontworpen is als een pijplijn. Schematisch ziet het er als volgt uit:



Het invoerformaat wordt eerst geconverteerd naar XHTML door de gepaste *Input plugin*. Deze HTML wordt vervolgens *getransformeerd*. In de laatste stap wordt de verwerkte XHTML geconverteerd naar het opgegeven uitvoerformaat door de juiste *Uitvoer plugin*. De resultaten van de conversie kunnen sterk variëren, op basis van het invoerformaat. Sommige formaten converteren beter dan andere. Een lijst met de beste bronformaten voor conversie is beschikbaar: ref:*hier <best-source-formats>*.

De transformaties uitgevoerd op de XHTML-uitvoer zijn waar alles gebeurt. Er zijn verschillende transformaties, bijvoorbeeld om boek metadata in te voegen als een pagina aan het begin van het boek, om hoofdstukkoppen te detecteren en

automatisch een Inhoudsopgave te maken, om de lettergroottes proportioneel aan te passen, enz. Het is belangrijk om te onthouden dat alle transformaties op de XHTML-uitvoer van de *Invoer plug-in* werken, niet op het invoerbestand zelf. Dus als u bijvoorbeeld calibre vraagt om een RTF-bestand naar EPUB te converteren, wordt het eerst intern naar XHTML geconverteerd, de verschillende transformaties worden op de XHTML toegepast en vervolgens maakt de *Uitvoer plug-in* het EPUB-bestand, automatisch alle metadata, inhoudsopgave, enz genererend.

U kunt dit proces in actie zien door de debug optie te gebruiken. Geef het pad op naar een map voor de uitvoer van de foutenopsporing. Tijdens conversie zal calibre de XHTML gegenereerd door de diverse stadia van de conversie pijplijn in verschillende sub-mappen plaatsen. De vier sub-mappen zijn:

Tabel 1: Stappen in het conversieproces

Map	Omschrijving
invoer	Dit bevat de HTML-uitvoer door de invoer plug-in. Gebruik dit om de invoer plug-in te debuggen.
door-lopen	Het resultaat van voorbewerking en converteren naar XHTML van de uitvoer van de Invoer plug-in. Gebruik voor foutopsporing in de structuurdetectie.
struc-tuur	Na structuurdetectie maar voor CSS afvlakken en lettergrootte conversie. Gebruik voor foutopsporing in lettergrootte conversie en CSS transformaties.
ver-werkt	Net voor het e-boek wordt doorgegeven aan de uitvoer plug-in. Gebruik voor foutopsporing in de Uitvoer plug-in.

Als u het invoerdocument wilt bewerken voor calibre het converteert, kan u dit best in de `input` submap doen, dan inpakken als ZIP bestand en dit gebruiken als invoerformaat voor volgende conversies. Om dit te doen, gebruik de *Meta informatie bewerken* dialoog om het ZIP bestand toe te voegen als formaat voor het boek en selecteer dan, linksboven in het dialoogvenster, ZIP als invoerformaat.

Dit document behandelt hoofdzakelijk de verschillende transformaties op de tussenliggende XHTML en hoe ze te controleren. Op het einde zijn er tips specifiek voor elk type invoer/uitvoer formaat.

4.2 Uitstraling & gevoel

Inhoud

- *Lettertypen* (pagina 65)
- *Tekst* (pagina 65)
- *Opmaak* (pagina 66)
- *Stijlen* (pagina 66)
- *Transformeer stijlen* (pagina 67)
- *Transformeer HTML* (pagina 67)

Deze groep opties controleert verschillende aspecten van het uitzicht van het geconverteerde e-boek.

4.2.1 Lettertypen

Een van de fijnste functies van de e-leeservaring is de mogelijkheid om makkelijk de lettergrootte in te stellen voor individuele behoeftes en lichtomstandigheden. calibre heeft gesofisticeerde algoritmes om ervoor te zorgen dat het boeken in een uniforme lettergrootte presenteert, ongeacht wat is gespecificeerd in het invoerdocument.

De basis lettergrootte van een document is de algemene lettergrootte in dat document, d.i. de grootte van de meeste tekst in dat document. Als u een *Basis lettergrootte* specificeert, zal calibre automatisch de lettergrootte proportioneel aanpassen, zodat de meest voorkomende grootte de gespecificeerde basis lettergrootte wordt en andere lettergroottes gepast geschaald worden. Door een grotere basis lettergrootte te kiezen, kunt u de letters in het document groter maken en omgekeerd. Wanneer u de basis lettergrootte instelt, moet u voor het beste resultaat ook de lettergrootte-sleutel instellen.

Normaal zal calibre automatisch een basis fontgrootte kiezen, gepast voor het uitvoerprofiel dat u gekozen hebt (zie *Pagina opmaak* (pagina 67)). U kan dit echter hier negeren indien de standaard niet geschikt is voor u.

Met de optie *Lettergrootte-sleutel* controleert u hoe niet-basis lettergroottes worden geschaald. Het lettertype schaal algoritme werkt met een lettergrootte sleutel, eenvoudig een komma gescheiden lijst van lettergroottes. Deze sleutel vertelt calibre hoeveel "stappen" groter of kleiner een bepaalde grootte moet zijn vergeleken met de basisgrootte. Het idee is dat er een begrensd aantal lettergroottes in een document mag voorkomen. Bv: een grootte voor de tekst, een paar groottes voor verschillende titels en een paar voor super/subscripten en voetnoten. De lettergrootte-sleutel laat calibre de groottes in het invoerdocument scheiden in separate "bakken" overeenkomend met verschillende logische lettergroottes.

Ter illustratie een voorbeeld. Stel dat het brondocument dat we converteren gemaakt is door iemand met uitstekend gezichtsvermogen met een basis lettergrootte van 8pt. Dat betekent dat de meeste tekst in het document in 8pt is gezet, met de titels een beetje groter (bv 10 of 12pt) en voetnoten iets kleiner op 6pt. Als we nu de volgende instellingen gebruiken:

```
Base font size : 12pt
Font size key  : 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
```

Het uitvoerdocument krijgt een basis lettergrootte van 12pt, titels 14 en 16pt en voetnoten 8pt. Aangenomen dat we de grootste titels meer willen laten opvallen en de voetnoten ook. Om dit te bereiken zal de lettergrootte-sleutel gewijzigd moeten worden naar:

```
New font size key : 7, 9, 12, 14, 18, 20, 22
```

De grootste titels worden nu 18pt, terwijl de voetnoten 9pt worden. U kunt met deze instellingen spelen en proberen uit te vinden wat voor u de optimale waarden zijn met behulp van de wizard die u kunt openen door op de kleine knop naast de *Lettergrootte-sleutel* klikt.

Het schalen van lettergrootte in de conversie kunt u hier ook uitschakelen indien u de lettergroottes van het invoerdocument wilt behouden.

Een verwante instelling is *Lijnhoogte*. Lijnhoogte bepaalt de verticale hoogte van lijnen. Standaard (regelhoogte 0) is er geen manipulatie van lijnhoogten . Als u een niet-standaardwaarde opgeeft, worden regelhoogten ingesteld op alle plaatsen zonder eigen lijnhoogten. Dit is echter eerder een botte bijl en moet spaarzaam worden gebruikt. Als u de lijnhoogten voor een deel van de invoer wilt aanpassen, is het beter om de *Extra CSS* (pagina 66) te gebruiken.

Hier kunt u calibre ook laten weten referenced lettertypen in het boek in te sluiten. Dit laat de lettertypen werken op toestellen, zelfs als ze niet beschikbaar zijn op het toestel.

4.2.2 Tekst

Tekst kan worden uitgevuld of niet. Uitgevulde tekst heeft extra spaties tussen woorden voor een nette rechtermarge. Sommige mensen verkiezen aan uitgevulde tekst, anderen niet. Normaal gesproken bewaart calibre de uitvulling van het originele document. Als u dit wilt negeren, gebruik de optie *Text justification* in dit gedeelte.

U kunt calibre ook laten *Interpunctie verslimmen*, dit vervangt gewone aanhalingstekens, streepjes en ellipsen door hun typografisch correcte alternatieven. Merk op dat dit algoritme niet perfect is, dus het loont om de resultaten te beoordelen.

Het omgekeerde, namelijk: guilabel: *Interpunctie verdommen* is ook beschikbaar.

Tenslotte is er: guilabel: *Invoer karakter encodering*. Oudere documenten specificeren soms hun karaktercodering niet. Bij conversie kunnen hierdoor niet-Engelse of speciale karakters, zoals slimme aanhalingstekens, beschadigd zijn. calibre probeert de karaktercodering van het brondocument te auto-detecteren, maar dat lukt niet altijd. U kunt het dwingen een bepaalde codering aan te nemen met deze instelling. *cp1252* is een algemene codering voor documenten geproduceerd met Windows software. U leest best ook *Hoe converteer ik mijn bestand met niet-Engelse karakters of smart quotes?* (pagina 132) voor meer informatie over coderingsproblemen.

4.2.3 Opmaak

Normaal worden alinea's in XHTML gerenderd met een lege regel tussen alinea's en zonder inspringen. In calibre kunt u dit beïnvloeden met een paar opties. *Verwijder ruimte tussen alinea's* verwijdert de lege regels tussen alinea's. Het stelt het tekst inspringen ook in op 1.5em (kan gewijzigd worden) om een nieuwe alinea te markeren. *Invoegen lege regel* doet het tegenovergestelde door precies één lege regel in te voegen tussen twee alinea's. Beide opties zijn veelomvattend, verwijderen van lege regels of juist het invoegen voor *alle* alinea's (technisch <p> en tags).U stelt gewoon de optie in en deze zal worden uitgevoerd ongeacht hoe rommelig het invoerbestand is. Er is een uitzondering: wanneer het invoerbestand harde regeleindes gebruikt voor alinea scheiding.

Als u de spatiëring tussen alle alinea's wilt verwijderen, behalve een select aantal, gebruik dan deze opties niet. Voeg in plaats daarvan de volgende CSS-code toe aan Extra CSS 1:

```
p, div { margin: 0pt; border: 0pt; text-indent: 1.5em }
.spacious { margin-bottom: 1em; text-indent: 0pt; }
```

Vervolgens, in uw bron-document, markeer de alinea's die afstand nodig hebben met *class="spacious"*. Indien uw invoer-document niet in HTML is, gebruik de optie Foutopsporing beschreven in de Inleiding om HTML te krijgen (gebruik de `input` submap).

Een andere handige optie is: guilabel: *Lineariseer tabellen*. Sommige slecht ontworpen documenten gebruiken tabellen om de lay-out van tekst op de pagina te regelen. Bij het converteren bevatten deze documenten vaak tekst die van de pagina afloopt en andere artefacten. Met deze optie wordt de inhoud uit de tabellen gehaald en lineair gepresenteerd. Merk op dat deze optie *alle* tabellen lineariseert, dus gebruik het alleen als u zeker weet dat het invoerdocument geen tabellen gebruikt voor legitieme doeleinden, zoals het presenteren van tabelinformatie.

4.2.4 Stijlen

De *Extra CSS* optie laat u willekeurige CSS specificeren, toe te passen op alle HTML bestanden in de invoer. Deze CSS wordt met hoge prioriteit toegepast en negeert dus de meeste CSS in het **invoerdocument**. Gebruik deze instelling om de presentatie/opmaak van uw document aan te passen. Wilt u bijvoorbeeld dat alle alinea's met class *eindnotitie* rechts zijn uitgelijnd, voegt u gewoon toe:

```
.endnote { text-align: right }
```

of als u de insprong van alle paragrafen wilt aanpassen:

```
p { text-indent: 5mm; }
```

Extra CSS is een zeer krachtige optie, maar u moet wel enige kennis hebben over hoe CSS werkt om het potentieel volledig te benutten. U kunt de optie Foutenopsporing pijplijn gebruiken zoals boven beschreven om te zien welke CSS in opgenomen in het invoerdocument.

Een eenvoudigere optie is gebruik van: guilabel: *Filter stijlinformatie*. Hiermee verwijdert u alle CSS eigenschappen van de opgegeven types uit het document. Bv: u kunt het gebruiken om alle kleuren of lettertypen te verwijderen.

4.2.5 Transformeer stijlen

Dit is de krachtigste styling gerelateerde functie. U kunt er regels mee definiëren die stijlen veranderen op basis van verschillende omstandigheden. Bv: u kunt het gebruiken om alle groene kleuren in blauw te veranderen, of om alle vetgedrukte stijlen uit de tekst te verwijderen of om alle koppen in een bepaalde kleur te kleuren, enz.

4.2.6 Transformeer HTML

Lijkt op stijlen transformeren maar laat u de HTML inhoud van het boek aanpassen. U kan een tag vervangen door een andere, classes en andere attributen aan tags toevoegen gebaseerd op hun inhoud, enz.

4.3 Pagina opmaak

De *Pagina instelling* opties zijn er om schermindeling zoals marges en schermafmeting te controleren. Er zijn opties om marges in te stellen die gebruikt worden door de Uitvoer plug-in indien het geselecteerde Uitvoerformaat marges ondersteunt. Daarnaast moet u een Invoerprofiel kiezen en een Uitvoerprofiel. Beide profielsets zijn in principe verantwoordelijk voor interpretatie van de afmetingen in invoer/uitvoer documenten, schermafmetingen en standaard lettergroottesleutels.

Als u weet dat het bestand dat u converteert, bedoeld is voor gebruik op een specifiek toestel/software platform, kies dan het overeenkomend invoerprofiel, of neem gewoon het standaard profiel. Als uw weet dat de bestanden die u maakt voor een bepaald toesteltype zijn, kies het overeenkomende uitvoerprofiel, of neem een van de Generieke uitvoerprofielen. Als u converteert naar MOBI of AZW3 zal u meestal één van de Kindle uitvoerprofielen kiezen. Anders is uw beste keuze voor een moderne E-boek reader het *Generiek e-inkt HD* uitvoerprofiel.

Het Uitvoerprofiel controleert ook de schermafmeting. Dit zorgt er bijvoorbeeld voor dat afbeeldingen auto-schalen om op het scherm te passen in sommige uitvoerformaten. Kies dus een profiel van een toestel dat lijkt op de schermafmeting van uw apparaat.

4.4 Heuristische verwerking

Heuristische verwerking biedt een hoop functies om veelvoorkomende problemen in slecht opgemaakte invoerdocumenten te proberen detecteren en corrigeren. Gebruik deze functies als uw invoerdocument slecht is geformatteerd. Deze functies zijn afhankelijk van algemene patronen, houdt er rekening mee dat een optie soms tot slechtere resultaten kan leiden, dus wees voorzichtig. Een aantal van deze opties verwijdert bijvoorbeeld alle niet-brekende spatie-entiteiten, of kan valspositieve overeenkomsten met betrekking tot de functie bevatten.

Activeer heuristische verwerking
: Deze optie activeert calibre's Heuristische verwerking stap in de conversiepijplijn. Dit moet ingeschakeld zijn om diverse sub-functies toe te passen.

Harde regeleinden verwijderen
: Deze optie activeren laat calibre proberen harde regeleinden te detecteren en corrigeren in het document via interpunctie en regellengte. calibre zal eerst proberen of harde regeleinden voorkomen, als het erop lijkt dat ze niet bestaan, zal calibre niet proberen deze te verwijderen. De regelterugloop factor kunt u verlagen om calibre te 'dwingen' de harde regeleinden te verwijderen.

Regelterugloop factor
: Deze optie controleert het algoritme dat calibre toepast om harde regeleinden te verwijderen. Bijvoorbeeld: Als de waarde voor deze optie 0.4 is, betekent dit dat calibre harde regeleinden verwijdert van regeleinden waarvan de lengte minder dan 40% van alle regels in het document zijn. Als uw document maar een paar regeleinden heeft die gecorrigeerd moeten worden dan zou deze waarde gereduceerd moeten worden naar iets tussen 0.1 en 0.2.

Bepaal en markeer ongeformateerde hoofdstuktitels en sub-hoofdstuktitels
: Indien uw document geen hoofdstuktitels en ondertitels heeft die anders zijn geformatteerd dan de rest van de

tekst kan calibre met deze optie proberen om deze te bepalen en ze omvatten met kop-labels. <h2> labels voor hoofdstuktitels; <h3> labels voor alle gevonden titels.

Deze functie zal geen inhoudsopgave creëren, maar vaak kan dit helpen om standaard de hoofdstukken te herkennen en een inhoudsopgave op te bouwen. Stel de XPath bij onder Structuurdetectie als een inhoudsopgave niet automatisch wordt gemaakt. Als er geen andere titels in het document zijn, zal de instelling "//h:h2" onder Structuurdetectie de makkelijkste manier zijn om een inhoudsopgave voor het document te maken.

De ingevoegde titels worden niet geformatteerd; om titels op te maken gebruik de optie *Extra CSS* onder de Uiterlijk en gedrag conversie-instellingen. Bijvoorbeeld: Om titel-labels te centreren, gebruik onderstaande:

```
h2, h3 { text-align: center }
```

Hernummer sequenties van <h1> of <h2> labels
Sommige uitgevers formatteren hoofdstuktitels met meerdere <h1> of <h2> tags opeenvolgend. Met de standaard conversie-instellingen zal calibre deze titels opsplitsen in twee titels. Deze optie zal de titel-labels hernummeren om opsplitsing te voorkomen.

Verwijder lege regels tussen alinea's
Deze optie laat calibre lege regels binnen het document analyseren. Wanneer iedere alinea is gescheiden van de volgende door een lege regel zal calibre alle lege alinea's verwijderen. Meerdere lege regels worden beschouwd als scenario-onderbreking en als een enkele alinea behouden. Deze optie verschilt van de *Verwijder alinea-afstand* optie onder 'Uitstraling & Gevoel' doordat deze de HTML-inhoud daadwerkelijk wijzigt, terwijl de andere optie de opmaak van het document wijzigt. Deze optie kan ook alinea's verwijderen die ingevoegd werden met behulp van de *Lege regel invoegen* optie .

Zorg ervoor dat scene-onderbrekingen altijd geformatteerd worden
Met deze optie probeert calibre om gewone scene-onderbrekingen markers te detecteren en ervoor te zorgen dat deze centraal worden uitgelijnd. 'Zachte' scene-onderbrekingen markers, d.i. scene-onderbrekingen bepaald door extra lege ruimte worden opgemaakt zodat ze niet getoond worden in combinatie met pagina-einden.

Vervang scene-onderbrekingen
Als deze optie is geconfigureerd zal calibre de scene-onderbrekingen markers vervangen door vervangende tekst gespecificeerd door de gebruiker. Merk op aub dat sommige sierkarakters mogelijk niet worden ondersteund door alle lezers.

Normaal vermijdt u best het gebruik van HTML tags. calibre zal tags negeren en vooraf gedefinieerde mark-up gebruiken. <hr /> tags, d.i. horizontale lijn en <img> tags zijn uitzonderingen. Horizontale lijnen kunnen optioneel worden gespecificeerd met stijlen, voegt u uw eigen stijl toe, voorzie zeker de 'width'-instelling, anders wordt de stijl genegeerd. Afbeelding tags kunnen gebruikt worden, maar calibre heeft geen mogelijkheid de afbeelding toe te voegen tijdens conversie, dit moet later gebeuren met de 'Boek bewerken' functie.

Voorbeeld afbeeldingstag (plaats de afbeelding in een map 'Afbeeldingen' in de EPUB na conversie):

Voorbeeld horizontale lijn met opmaak:
<hr style="width:20%;padding-top: 1px;border-top: 2px ridge black;border-bottom: 2px groove black;"/>

Verwijder overbodige koppeltekens
calibre analyseert alle inhoud met koppeltekens wanneer deze optie geactiveerd is. Het document zelf dient als woordenboek in de analyse. Hiermee kan calibre nauwkeurig koppeltekens verwijderen in elk woord in het document in elke taal alsook verzonnen of rare wetenschappelijke begrippen. Grootste nadeel is dat woorden die maar één keer voorkomen niet worden gewijzigd. Analyse gebeurt in twee stappen, de eerste analyseert de regeleinden. Regeleinden worden alleen verwijderd als het woord bestaat in het document met of zonder een koppelteken. De tweede stap analyseert alle woorden met koppelteken, koppeltekens worden verwijderd indien het woord ergens anders bestaat zonder overeenstemming.

Algemene woorden en patronen cursiveren
Wanneer geactiveerd zoekt calibre naar algemene woorden en patronen die cursieve schrijfwijze aangeven en ze cursiveren. Voorbeelden zijn algemene schrijfwijzen zoals ~word~ of uitspraken die algemeen cursief worden getoond, bijv. Latijnse uitdrukkingen zoals 'etc.' of 'et cetera'.

Vervang gegeven inspringing met CSS inspringing
Sommige documenten bepalen inspringende tekst met behulp van spaties. Wanneer deze optie is geactiveerd zal calibre proberen deze te detecteren en vervangen door een 3% tekst insprong met behulp van CSS.

4.5 Zoeken & vervangen

Deze opties zijn vooral nuttig voor conversie van PDF documenten of OCR conversies, hoewel ze ook helpen om vele document-specifieke problemen op te lossen. Zo plaatsen sommige conversies kop- en voetteksten in de tekst. Deze opties gebruiken reguliere expressies om deze of andere willekeurige teksten te proberen te detecteren en verwijderen of vervangen ze. Onthoud dat deze werken met de tussentijdse XHTML gemaakt in de conversie pijplijn. Er is een wizard om u te helpen de reguliere expressies aan te passen voor uw document. Klik op de toverstaf naast het expressievak en klik op de 'Test' knop na het samenstellen uw zoekuitdrukking. Gevonden overeenkomsten worden gemarkeerd in Geel.

Het zoeken werkt met een Python reguliere expressie. Overeenkomende tekst wordt eenvoudig verwijderd of vervangen met behulp van het vervangingspatroon. Het vervangingspatroon is optioneel, indien leeg, wordt overeenkomende tekst verwijderd uit het document. U komt meer te weten over reguliere expressies en hun syntax op *Alles over het gebruik van reguliere expressies in calibre* (pagina 216).

4.6 Structuurdetectie

Structuurdetectie houdt in dat calibre z'n best doet structurele elementen te detecteren in het invoerdocument wanneer deze niet netjes zijn gespecificeerd. Bijvoorbeeld: hoofdstukken, pagina-einden, kop- en voetteksten enz. Zoals u begrijpt, varieert dit sterk van boek tot boek. Gelukkig heeft calibre zeer krachtige opties om dit te controleren. Met kracht komt complexiteit, maar als u de tijd neemt om de complexiteit te leren kennen, zult u vinden dat het dit waard is.

4.6.1 Hoofdstukken en pagina-eindes

calibre heeft twee sets opties voor *hoofdstukdetectie* en *pagina-einden invoegen*. Dit kan soms verwarrend zijn omdat calibre standaard pagina-einden invoegt voor gevonden hoofdstukken en tevens op de plekken gevonden door de optie pagina-einden. De reden is dat vaak waar pagina-einden ingevoegd moeten worden geen markeringen zijn voor hoofdstukken. Tevens kunnen gevonden hoofdstukken optioneel ingevoegd worden in de automatisch gegenereerde Inhoudsopgaven.

calibre gebruikt *XPath*, een krachtige taal die de gebruiker markeringen voor hoofdstukken/pagina-einden laat bepalen. XPath kan een uitdaging zijn om te gebruiken maar gelukkig is er een *XPath handleiding* (pagina 159) in de Gebruikershandleiding. Onthoud dat Structuurdetectie werkt met het tussentijdse XHTML bestand geproduceerd door de conversie-pijplijn. Gebruik de foutopsporingsoptie beschreven in de *Inleiding* (pagina 63) om de passende instellingen voor uw boek te bepalen. Er is ook een knop voor een XPath-wizard om help te krijgen met het genereren van simpele XPath-expressies.

Standaard gebruikt calibre de volgende expressie voor hoofdstukdetectie:

```
//*[(name()='h1' or name()='h2') and re:test(., 'chapter|book|section|part\s+', 'i
↪')) or @class = 'chapter']
```

Deze expressie is tamelijk ingewikkeld, ze probeert een aantal algemene zaken gelijktijdig af te handelen. Dit betekent dat calibre ervan uitgaat dat hoofdstukken beginnen met *<h1>* of *<h2>* tags die de woorden *(hoofdstuk, boek, sectie of deel)* bevatten of het attribuut *class="chapter"* hebben.

Een verwante optie is *Hoofdstuk markeren* waarmee u controleert wat calibre doet bij detectie van een hoofdstuk. Standaard voegt het een pagina-einde in voor het hoofdstuk. U kunt een horizontale lijn laten invoegen in plaats van of met een pagina-einde. U kunt er ook voor kiezen om niets te doen.

De standaard instelling om pagina-einden te detecteren is:

```
//*[name()='h1' or name()='h2']
```

wat betekent dat calibre standaard een pagina-einde invoegt vóór iedere *<h1>* en *<h2>*-tag.

Notitie

De standaard expressie kan anders zijn afhankelijk van het invoerformaat dat u wilt converteren.

4.6.2 Diversen

Er zijn nog een paar opties in deze sectie.

Metadata invoegen als pagina aan het begin
: Een van de grote voordelen van calibre is dat u zeer uitgebreide metadata kunt bijhouden over al uw boeken, voor bijvoorbeeld een beoordeling, labels, commentaren etc. Deze optie voegt een enkele pagina in met alle metadata in het geconverteerde boek direct na de omslagfoto. Zie dit als u eigen gepersonaliseerde boekomslag.

Verwijder eerste afbeelding
: Soms is de omslagfoto opgenomen in het bron-document in plaats van een afzonderlijke omslagfoto. indien u ook een omslagfoto pecificeert in Calibre zal het geconverteerde boek twee omslagfoto's hebben. Deze optie zal de eerste foto van het bron-document verwijderen en zo ervoor zorgen dat het geconverteerde boek maar een omslagfoto krijgt en wel degene die u specificeert in Calibre.

4.7 Inhoudsopgave

Wanneer het invoer-document een Inhoudopgave heeft in de metadata zal calibre deze gebruiken. Maar een aantal oudere formaten ondersteunen of een op metadata gebaseerde inhoudsopgave niet of individuele documenten hebben er geen. In deze gevallen kunnen de opties helpen om een inhoudsopgave automatisch te genereren in het geconverteerde boek gebaseerd op de inhoud van het invoer-document.

Notitie

Het kan een uitdaging zijn om de opties precies goed te krijgen. Indien u liever de inhoudsopgave handmatig wilt maken/bewerken, converteer in EPUB of AZW3 formaten en vink het keuzevakje aan onder aan de sectie Inhoudsopgave in de conversie-dialoog *Handmatig verfijnen van inhoudsopgave na conversie*. Hiermee opent u de editor na de conversie. Hiermee kunt u items maken in de Inhoudsopgave door eenvoudig te klikken op de plek in het boek waarheen moet worden verwezen. U kunt tevens de editor zelf gebruiken zonder een conversie te doen. Ga naar *Voorkeuren → Werkbalken* en voeg de inhoudsopgave-editor toe aan de hoofdwerkbalk. Darna selecteert u het boek dat u wilt bewerken en klik op de editor-knop.

De eerste optie is *Forceer gebruik auto gegenereerde Inhoudsopgave*. Door deze optie aan te vinken dwingt u calibre de in de metadata gevonden inhoudsopgave te overschrijven met de automatisch gegenereerde.

De standaard werkwijze van aanmaken van een automatisch gegenereerde Inhoudsopgave is dat Calibre eerst probeert om hoofdstukken te detecteren en deze gaat toevoegen aan de inhoudopgave. U kunt meer te weten komen hoe u de detectie van hoofdstukken kunt aanpassen in bovenstaande sectie *Structuurdetectie* (pagina 69). Indien u de gedetecteerde hoofdstukken niet wilt toevoegen aan de gegenereerde inhoudsopgave, vink de keuze aan *Gedetecteerde hoofdstukken niet toevoegen*.

Indien minder dan het *Hoofdstuk drempel* aantal hoofdstukken zijn gedetecteerd, zal calibre alle hyperlinks in het invoer-document aan de inhoudsopgave toevoegen. Dit functioneert vaak prima: veel invoerdocumenten hebben een gelinkte

inhoudsopgave aan het begin. De *Aantal links* optie kan gebruikt worden om dit gedrag te controleren. Indien nu, worden geen links toegevoegd. Indien groter dan nul wordt dat aantal links toegevoegd.

Calibre filtert automatisch duplicaten uit van de gegenereerde inhoudsopgave. Maar als er extra ongewenste items zijn kunt u deze uitfilteren met de optie *Inhoudsopgave filteren*. Dit is een reguliere expressie die de titel van items afstemt met de gegenereerde inhoudsopgave. Zodra een overeenkomst gevonden wordt, zal het verwijderd worden. Bijvoorbeeld om alle itels "Volgende" of "Vorige" te verwijderen, gebruik:

```
Next|Previous
```

Met de optie *Niveau 1,2,3 inhoudsopgave* kunt u een gevanceerde gelaagde inhoudsopgave maken. Dat zijn XPath-expressies die overeenkomende labels in het tussentijdse XHTML-bestand zoeken. Zie *Inleiding* (pagina 63) hoe u dit XHTML-bestand kunt openen. Lees ook *XPath handleiding* (pagina 159) om te leren hoe XPath-expressies samengesteld worden. Naast iedere optie is een knop die een wizard opent om te helpen met het maken van een basis XPath-expressie. Het volgende eenvoudige voorbeeld laat zien hoe deze opties gebruikt kunnen worden.

Aangenomen u heeft een invoer-document dat resulteert in XHTML dat er als volgt uitziet:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
        <title>Sample document</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Chapter 1</h1>
        ...
        <h2>Section 1.1</h2>
        ...
        <h2>Section 1.2</h2>
        ...
        <h1>Chapter 2</h1>
        ...
        <h2>Section 2.1</h2>
        ...
    </body>
</html>
```

Hierna stellen we de opties als volgt in:

```
Level 1 TOC : //h:h1
Level 2 TOC : //h:h2
```

Dit zal resulteren in een automatisch gegenereerde twee traps inhoudsopgave die er als volgt uitziet:

```
Chapter 1
    Section 1.1
    Section 1.2
Chapter 2
    Section 2.1
```

Waarschuwing

Niet alle uitvoer-formaten ondersteunen een gelaagde inhoudsopgave. Probeer het eerst met EPUB. Als dat werkt, probeer het dan met het formaat van uw keuze.

4.8 Gebruik afbeeldingen als hoofdstuktitels tijdens de conversie van HTML invoer-documenten

Aangenomen dat u een afbeelding wilt gebruiken als hoofdstuktitel, maar u wilt toch dat calibre automatisch een Inhoudsopgave genereert van de hoofdstuktitels. Gebruik de volgende HTML code om dit te bereiken:

```
<html>
    <body>
        <h2>Chapter 1</h2>
        <p>chapter 1 text...</p>
        <h2 title="Chapter 2"><img src="chapter2.jpg" /></h2>
        <p>chapter 2 text...</p>
    </body>
</html>
```

Stel de *Niveau 1 Inhoudsopgave* in als `//h:h2`. Voor hoofdstuk twee zal Calibre de titel ophalen van de waarde van het attribuut `title` uit de `<h2>` tag omdat deze geen tekst heeft.

4.9 Gebruik tag attributen om de tekst te halen t.b.v. Inhoudsopgave

Indien u bijzonder lange hoofdstuktitels heeft en kortere versies in de inhoudsopgave wilt hebben kunt u het "title"-attribuut gebruiken om dat te bereiken; bijvoorbeeld:

```
<html>
    <body>
        <h2 title="Chapter 1">Chapter 1: Some very long title</h2>
        <p>chapter 1 text...</p>
        <h2 title="Chapter 2">Chapter 2: Some other very long title</h2>
        <p>chapter 2 text...</p>
    </body>
</html>
```

Stel de *Niveau 1 Inhoudsopgave* in als `//h:h2/@title`. Calibre haalt nu de titel op van de waarde van het `title`-attribuut van de `<h2>` labels in plaats van de tekst binnen de labels. N.B.: Het aanhangsel `/@title` in de XPath-expressie kunt u in deze vorm gebruiken om Calibre te vertellen om de tekst te halen van ieder attribuut dat u wenst.

4.10 Hoe opties worden ingesteld/opgeslagen voor conversie

Er zijn twee plaatsen waar de opties voor conversie kunnen worden ingesteld in Calibre. De eerste is in Voorkeuren->Conversie. Deze instellingen zijn de standaards voor de conversie-opties. Wanneer u probeert om een nieuw boek te converteren worden deze instellingen standaard gebruikt.

U kunt ook instellingen wijzigen in een conversie-dialoog voor elke boek-conversie. Wanneer u een boek converteert zal Calibre onthouden welke instellingen u heeft gebruikt voor dat boek; op deze manier zullen de opgeslagen instellingen voor ieder individueel boek voorrang krijgen boven de standaards in Voorkeuren als u dit boek opnieuw wilt converteren. U kunt de individuele instellingen terugzetten naar de standaards met behulp van de knop Hertelen naar standaards in het individuele boek in de conversie-dialoog. U kunt de opgeslagen instellingen verwijderen voor meerdere boeken door alle betreffende boeken te selecteren en dan te klikken op de knop Metadata bewerken om het dialoogvenster Bulk metadata bewerken onderaan van het dialoogvenster is een optie om opgeslagen conversie-instellingen te verwijderen.

Wanneer u meerdere boeken in bulk converteerd worden de instellingen genomen in de onderstaande volgorde (de laatste overheerst):

- Van de standaards ingesteld in Voorkeuren->Conversie

- Van de opgeslagen conversie-instellingen voor elk boek dat wordt geconverteerd (indien aanwezig). Dit kan worden uitgeschakeld door de optie in de linkerbovenhoek van het dialoogvenster Bulkconversie.
- Van de instellingen in het Bulk-conversie-dialoogvenster

N.B.: De laatste instellingen voor elk boek in een Bulk conversie worden opgeslagen en opnieuw gebruikt als dat boek opnieuw wordt geconverteerd. Aangezien de hoogste prioriteit in Bulkconversie wordt gegeven aan de instellingen in het dialoogvenster Bulkconversie, zullen deze alle boekspecifieke instellingen overschrijven. Daarom moet u alleen boeken in bulk converteren die soortgelijke instellingen nodig hebben. De uitzonderingen zijn metadata en invoer-formaat specifieke instellingen. Omdat het dialoogvenster voor Bulk Conversie geen instellingen heeft voor deze twee opties, worden deze gehaald uit de boek-specifieke instellingen (indien aanwezig) of de standaards.

Notitie

U kunt de actuele instellingen zien die tijdens conversie gebruikt worden door te klikken op te roterende pictogram in de rechter benedenhoek en dat dubbelklikken op de individuele conversietaak. Dit opent het logboek van de conversie en bevat de actuele instellingen bovenaan.

4.11 Formaat specifieke tips

Hier vindt u tips betreffende conversie van specifieke formaten. Opties voor specifieke formaten voor invoer of uitvoer die beschikbaar zijn in het converie-dialoogvenster onder hun eigen sectie, bijvoorbeeld *TXT invoer* of *EPUB uitvoer*.

4.11.1 Microsoft Word documenten omzetten

calibre kan ".docx" bestanden gemaakt in Microsoft Word 2007 of later automatisch converteren. Voeg het bestand toe aan Calibre en klik "converteren".

Notitie

Er is een demo .docx-bestand[23] dat de mogelijkheden van de Calibre-conversie-engine demonstreert. Download het gewoon en converteer het naar EPUB of AZW3 om te zien wat Calibre kan doen.

Calibre zal automatisch een Inhoudsopgave genereren gebaseerd op titels als u deze markeert met de stijlen `Titel 1`, `Titel 2` etc. in Word. Open de uitvoer e-boek in de Calibre lezer en klik op de knop Inhoudsopgave om de gegenereerde Inhoudsopgave te bekijken.

Oudere .doc bestanden

Voor oudere .doc-bestanden kunt u in Microsoft Word ht document opslaan als HTML en het HTML-bestand converteren met Calibre. Bij het opslaan als HTML moet u wel erop letten dat u de optie "Opslaan als webpagina, gefilterd" gebruikt omdat dit zorgt voor een zuivere HTML-code dat zich goed laat converteren. N.B.: Word maakt werkelijk rommelige HTML en het converteren kan lange tijd duren, wees geduldig. Als u beschikt over een nieuwere versie van Word kunt u het ook meteen opslaan als docx.

Een ander alternatief is om het gratis LibreOffice te gebruiken. Open uw .doc-bestand in LibreOffice en sla het op als .docx, dat direct in Calibre kan worden geconverteerd.

[23] https://calibre-ebook.com/downloads/demos/demo.docx

4.11.2 TXT documenten omzetten

TXT documenten hebben geen formattering zoals vetgedrukt, cursief e.d. of documentstructuur zoals alinea's, titels, secties e.d. maar er bestaan meerdere algemeen gebruikte conventies. Standaard probeert calibre automatische detectie van de correcte formattering en opmaak gebaseerd op deze conventies.

TXT invoer ondersteunt een aantal opties om onderscheid te maken hoe alinea's worden gedetecteerd.

Alinea stijl: Auto
Analyseert het tekstbestand en probeert automatisch te bepalen hoe alinea's zijn gedefiniëerd.Deze optie zal prima functioneren; indien u ontevreden bent met de resultaten probeer een van de handmatige opties.

Alinea stijl: Blok
Gaat ervan uit dat een of meer lege regels een alinea aangeven:

```
This is the first.

This is the
second paragraph.
```

Alinea stijl: Enkele
Gaat ervan uit dat elke regel een alinea is:

```
This is the first.
This is the second.
This is the third.
```

Alinea stijl: Print
Gaat ervan uit dat elke alinea begint met een inspringing (of een tab of 2+ spaties). Alinea eindigt wanneer de volgende regel die begint met een inspringing is bereikt:

```
  This is the
first.
  This is the second.

  This is the
third.
```

Alinea stijl: Ongeformatteerd
Gaat ervan uit dat het document niet opgemaakt is maar wel harde regeleinden heeft. Leestekens en gemiddelde regellengtes worden gebruikt om alinea's te herstellen.

Alinea stijl: Auto
Tracht het type van formatering opmaak te dectecteren. Als er geen opmaak is gebruikt, zal de formatting heuristisch toegepast worden

Activeer heuristische verwerking
Doorzoekt het document naar hoofdstuktitels, scene-onderbrekingen en cursief geschreven woorden en zal de passende HTML-code toepassen tijdens conversie.

Formattering: Markdown
Calibre ondersteunt ook de invoer van TXT door een transformatie-preprocessor bekend als Markdown. Markdown voegt een basis-opmaak toe aan TXT-documenten zoals vetgedrukt, cursiev, sectie-titels, tabellen, lijsten, een Inhoudsopgave etc. Het markeren van hoofdstuktitels met een voorlopende # en hoofdstuk XPath detectie-expressie in te stellen als "//h:h1" is de makkelijkste manier om een nette inhoudsopgave te laten genereren van een TXT-document. U kunt meer lezen over de markdown-syntax

op daringfireball[24].

Alinea stijl: Ongeformatteerd
Past geen speciale opmaak toe op de tekst, het document wordt geconverteerd naar HTML zonder andere wijzigingen.

4.11.3 PDF-documenten omzetten

PDF-documenten zijn van de slechtste formaten om van te converteren. Ze hebben een vast pagina en tekstplaatsingsformaat . Heel moeilijk dus om te bepalen waar een alinea eindigt en een andere begint. calibre zal proberen paragrafen te ontwarren met een configureerbare *Line un-wrapping factor*. Deze schaal dient om de lengte te bepalen waarop een lijn wordt afgebroken. Geldige waarden zijn een decimaal tussen 0 en 1. Standaard: 0,45, net onder de mediaanlijnlengte. Verlaag deze waarde om meer tekst toe te voegen aan het ontwarren. Verhoog voor minder. U kunt deze waarde aanpassen in de conversie-instellingen onder *PDF Input*.

Ze hebben ook vaak kop- en voetteksten als onderdeel van het document dat bij de tekst wordt opgenomen. Gebruik het: guilabel: *Zoeken en vervangen* paneel om kop- en voetteksten te verwijderen om dit probleem te verhelpen. Als de kop- en voetteksten niet uit de tekst worden verwijderd, kan het uitpakken van de alinea weggooien. Lees: ref: *regexptutorial* om te leren hoe u de opties voor het verwijderen van kop- en voetteksten gebruikt.

Enkele beperkingen van PDF invoer zijn:

- Ingewikkelde documenten met meerdere kolommen en afbeeldingen worden niet ondersteund.
- Extraheren van vector fotobestanden en tabellen vanuit het document is ook niet ondersteund.
- Sommige PDF's gebruiken speciale hiërogliefen of symbolen om ll or ff or fi etc. weer te geven. Conversie van deze kan functioneren of ook niet afhankelijk van hoe deze intern worden weergegeven in het PDF.
- Links en Inhoudopgaves worden niet ondersteund
- PDF's die ingesloten niet-Unicode-lettertypen gebruiken om niet-Engelse tekens weer te geven, zullen resulteren in onleesbare uitvoer voor die tekens
- Sommige PDFs maken gebruik van foto's met OCR tekst. In zulke gevallen zal Calibre de OCR tekst gebruiken, wat heel anders kan zijn van wat je ziet als je de PDF bekijkt
- PDFs die gebruik maken van complexe tekst zoals recht naar links talen en wiskundige formules zullen niet juist worden geconverteerd.

Om te herhalen **PDF is echt, echt slecht** formaat om te gebruiken als input. Als je absoluut PDF wilt gebruiken, dan kan de output varieëren van uitstekend tot onbruikbaar, afhankelijk van de input PDF.

4.11.4 Stripboek collecties

Een comic boek collectie is een .cbc-bestand. Een .cbc-bestand in een gezipt bestand dat andere CBZ/CBR bestanden bevat. Daarnaast moet een .cbc-bestand een simepel tekstbestand bevatten genaamd comics.txt, in UTF-8 codering. Het comics.txt bestand moet een lijst bevatten van de comics-bestanden binnen het .cbc-bestand in de vorm van bestandsnaam:titel zoals hieronder:

```
one.cbz:Chapter One
two.cbz:Chapter Two
three.cbz:Chapter Three
```

Het .cbc bestand zal dan bevatten:

[24] http://daringfireball.net/projects/markdown/syntax

```
comics.txt
one.cbz
two.cbz
three.cbz
```

Calibre zal dit .cbc-bestand automatisch converteren in een e-boek met een Inhoudsopgave met links naar iedere ingave in comics.txt.

4.11.5 EPUB geavanceerde opmaak demo

Verschillende geavanceerde opmaak voor EPUB-bestanden wordt gedemonstreerd in dit demobestand[25]. Het bestand is gemaakt van met de hand gecodeerde HTML met Calibre en is bedoeld om te worden gebruikt als een sjabloon voor uw eigen inspanningen om EPUB te maken.

De bron-HTML waaruit het is gemaakt, is beschikbaar: download_file:*demo.zip <demos/demo.zip>*. De instellingen die worden gebruikt om de EPUB van het ZIP-bestand te maken, zijn:

```
ebook-convert demo.zip .epub -vv --authors "Kovid Goyal" --language en --level1-toc '/
↪/*[@class="title"]' --disable-font-rescaling --page-breaks-before / --no-default-
↪epub-cover
```

N.B.: Omdat het bestand de mogelijkheden van EPUB verkent zullen de meeste geavanceerde opmaak niet werken op readers die minder kunnen dan de ingebouwde EPUB lezer van Calibre.

4.11.6 ODT documenten omzetten

Calibre kan direct ODT (OpenDocument Tekst) bestanden converteren. U moet stijlen gebruiken om uw document op te maken en zo min mogelijke interne opmaak gebruiken. Wanneer u afbeeldingen in uw document invoegt moet u deze verankeren aan een alinea. Afbeeldingen verankerd aan een pagina zullen aan het begin van de conversie eindigen.

Om automatische detectie van hoofdstukken te activeren, moet u deze markeren met de ingebouwde stijlen genaamd *Kop 1*, *Kop 2*, …, *Kop 6* (*Kop 1*' is gelijk aan de HTML tag `<h1>`, *Kop 2* aan <h2> enz). Als u converteert in calibre kunt u opgeven welke stijl u gebruikte in het *Detecteer hoofdstukken op* vak . Voorbeeld:

- Als u Hoofdstukken markeert met stijl *Kop 2*, moet u in het vak 'Detecteer hoofdstukken op' `//h:h2` invullen
- Voor een geneste Inhoudsopgave met Secties gemarkeerd met *Kop 2* en de Hoofdstukken gemarkeerd met *Kop 3* moet u `//h:h2|//h:h3` invullen. Op de Conversie - Inhoudsopgave pagina vult u in het vak *Niveau 1 Inhoudsopgave* `//h:h2` in en in het vak *Niveau 2 Inhoudsopgave* vult u `//h:h3` in.

De bekende document-eigenschappen (Titel, sleutelwoorden, beschrijving, maker) worden herkent en Calibre gebruikt de eerste afbeelding (niet te klein en met de juiste aspect-ratio) als omslag-afbeelding.

Er is zelfs een geavanceerde eigenschappen conversie-modus, die geactiveerd wordt in de aangepaste eigenschap `opf.metadata ``('Ja of Nee') voor Ja te kiezen in uw ODT-document (Bestand->Eigenschappen->Gebruikergedefinieerde eigenschappen). Wanneer deze eigenschap door calibre wordt gedetecteerd worden de volgende aangepaste eigenschappen herkend (``opf.authors` overschrijft de auteur van het document):

```
opf.titlesort
opf.authors
opf.authorsort
opf.publisher
opf.pubdate
```

(Vervolgt op volgende pagina)

[25] https://calibre-ebook.com/downloads/demos/demo.epub

(Vervolgd van vorige pagina)

```
opf.isbn
opf.language
opf.series
opf.seriesindex
```

Daarnaast kunt u de afbeelding specificeren de gebruikt wordt als omslag door deze te benoemen als `opf.cover` (rechts klikken, Afbeelding->Opties->Naam) in het ODT. Wanneer geen afbeelding met deze naam wordt gevonden, zal de 'slimme' methode toegepast. Omdat de omslag-detectie kan resulteren in dubbele omslagen in bepaalde uitvoer-formaten, zal het proces de alinea verwijderen (maar alleen indien de inhoud de omslag is!) van het document. Maar dit functioneert alleen met de benoemde afbeelding!

Om omslag-detectie uit te schakelen kunt u de gebruikersgedefineerde eigenschap `opf.nocover` ('Ja of Nee') instellen op Ja in geavanceerde modus.

4.11.7 Naar PDF omzetten

De eerste, belangrijkste instelling om te bepalen bij conversie naar PDF is het paginaformaat. Standaard gebruikt calibre "U.S. letter". U kunt dit wijzigen naar een ander standaard formaat of een volledig aangepast in de *PDF Output* sectie van de conversie dialoog. Als u een PDF genereert om op een specifiek toestel te gebruiken, kunt u de optie inschakelen om het formaat te gebruiken van het :guilabel:'output profile`. Dus als uw uitvoerprofiel is ingesteld op Kindle, maakt calibre een PDF met een formaat geschikt om te bekijken op het kleine Kindle scherm.

Kop- en voetteksten

U kunt willekeurige kop- en voeterteksten insluiten op elke pagina van een PDF door kop- en voetertekst-sjablonen te specificeren. Sjablonen zijn knipsels van HTML-code die worden gerenderd op de plekken voor kop- en voetertekst. Bijvoorbeeld om pagina-nummers te centreren onder op elke pagina in groen gebruikt u het volgende voetersjabloon:

```
<footer><div style="margin: auto; color: green">_PAGENUM_</div></footer>
```

Calibre zal automatisch `_PAGENUM_` vervangen door de huidige paginanummer. U kunt zelfs andere inhoud op even en oneven pagina's plaatsen, zo zal het volgende koptekst-sjabloon de titel zien op oneven pagina's en de auteur op even pagina's:

```
<header style="justify-content: flex-end">
    <div class="even-page">_AUTHOR_</div>
    <div class="odd-page"><i>_TITLE_</i></div>
</header>
```

calibre zal automatisch: code: *_TITLE_* en :code:` _AUTHOR_` vervangen door de titel en auteur van het document dat wordt geconverteerd. Instelling: code: *justify-content* to: code:` flex-end` zorgt ervoor dat de tekst goed wordt uitgelijnd.

U kunt ook tekst aan de linker en rechter rand weergeven en de lettergrootte wijzigen, zoals aangetoond met deze koptekst sjabloon:

```
<header style="justify-content: space-between; font-size: smaller">
    <div>_TITLE_</div>
    <div>_AUTHOR_</div>
</header>
```

Dit laat de titel links zien en de auteur rechts en in een lettergrootte die iets kleiner is dan de hoofdtekst.

U kunt ook de huidige sectie in sjablonen gebruiken, zoals hieronder te zien is:

```
<header><div>_SECTION_</div></header>
```

SECTION is replaced by whatever the name of the current section is. These names are taken from the metadata Table of Contents in the document (the PDF Outline). If the document has no table of contents then it will be replaced by empty text. If a single PDF page has multiple sections, the first section on the page will be used. Similarly, there is a variable named _TOP_LEVEL_SECTION_ that can be used to get the name of the current top-level section.

U kunt JavaScript zelfs gebruiken in de kop- en voettekstsjablonen. De volgende sjabloon zorgt er bijvoorbeeld voor dat paginanummers beginnen met 4 in plaats van 1:

```
<footer>
    <div></div>
    <script>document.currentScript.parentNode.querySelector("div").innerHTML = "" + (_
↪PAGENUM_ + 3)</script>
</footer>
```

Bovendien zijn er nog enkele variabelen die u kunt gebruiken in de kopteksten en voetteksten, zoals hieronder beschreven:

- `` _TOTAL_PAGES_ '' - totaal aantal pagina's in het pdf-bestand, handig om bijvoorbeeld een voortgangsteller te implementeren.
- `` _TOP_LEVEL_SECTION_PAGES_ '' - totaal aantal pagina's in de huidige hoogste niveau sectie
- `` _TOP_LEVEL_SECTION_PAGENUM_ '' - het paginanummer van de huidige pagina binnen de huidige hoogste niveau sectie
- _WIDTH_PIXELS_ - the width of the header/footer area in pixels
- _HEIGHT_PIXELS_ - the height of the header/footer area in pixels

Notitie

Wanneer u kop- en voetteksten toevoegt, zorg er dan voor dat u de boven- en ondermarges van de pagina instelt op waarden die groot genoeg zijn, onder het gedeelte: guilabel: *PDF Output* van het conversie-dialoogvenster.

Afdrukbare inhoudsopgave

U kunt ook een afdrukbare Inhoudsopgave invoegen aan het einde van het PDF dat de paginanummers voor elke sectie laat zien. Dit is zinvol als u het PDF op papier wilt afdrukken. Indien u het PDF op een electronisch apparaat wilt gebruiken, dan biedt de PDF samenvatting deze functionaiteit en wordt standaard gegenereerd.

U kunt het uiterlijk van de gegenereerde inhoudsopgave aanpassen door de instelling Extra CSS-conversie te gebruiken onder het Uiterlijk en Gevoel gedeelte van de conversiedialoog. De standaard gebruikte CSS wordt hieronder vermeld, kopieer deze gewoon en breng de gewenste wijzigingen aan.

```
.calibre-pdf-toc table { width: 100%% }

.calibre-pdf-toc table tr td:last-of-type { text-align: right }

.calibre-pdf-toc .level-0 {
    font-size: larger;
}

.calibre-pdf-toc .level-1 td:first-of-type { padding-left: 1.4em }
.calibre-pdf-toc .level-2 td:first-of-type { padding-left: 2.8em }
```

Aangepaste paginamarges voor individuele HTML-bestanden

Als u een EPUB- of AZW3-bestand converteert met daarin meerdere afzonderlijke HTML-bestanden en u de paginamarges voor een bepaald HTML-bestand wilt wijzigen, kunt u het volgende stijlblok aan het HTML-bestand toevoegen met de calibre E-book editor:

```
<style>
@page {
    margin-left: 10pt;
    margin-right: 10pt;
    margin-top: 10pt;
    margin-bottom: 10pt;
}
</style>
```

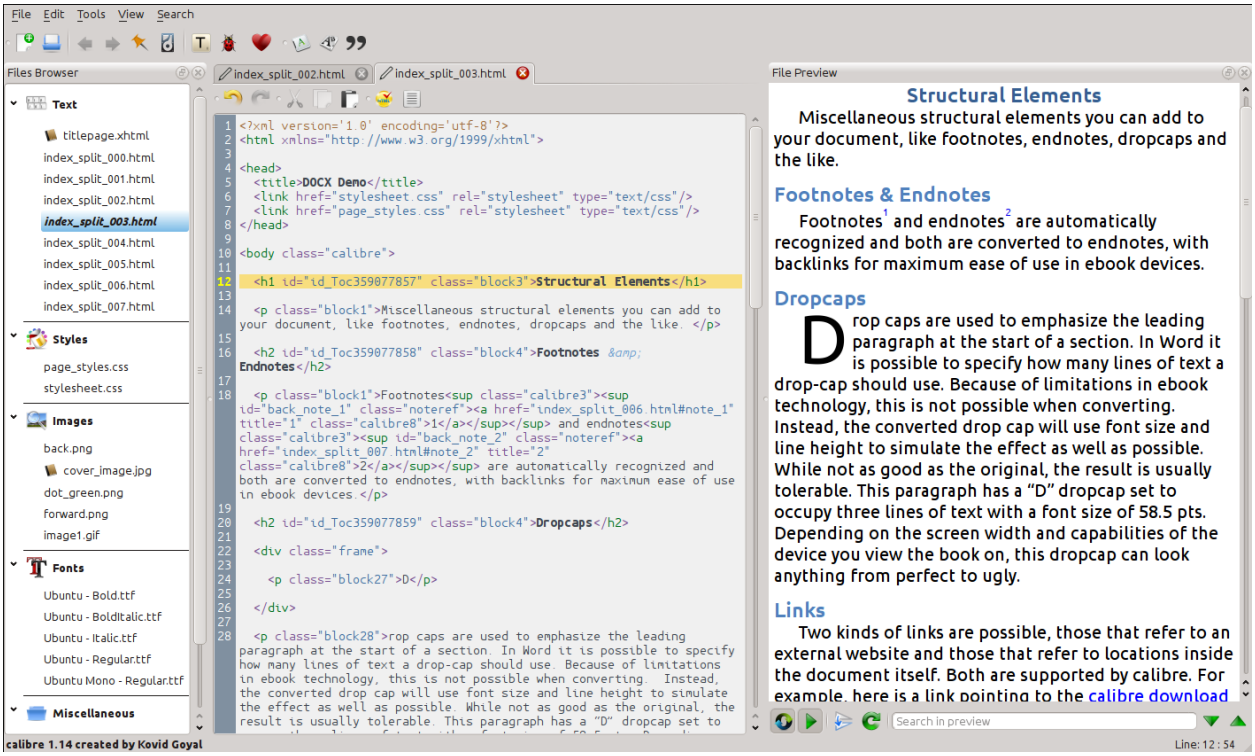
Schakel vervolgens in het gedeelte PDF-uitvoer van het conversiedialoog de optie in: guilabel:*Gebruik paginamarges van het document dat wordt geconverteerd*. Nu hebben alle pagina's die uit dit HTML-bestand zijn gegenereerd `` 10pt``-marges.

HOOFDSTUK 5

E-boeken bewerken

calibre has an integrated e-book editor that can be used to edit books in the EPUB, KEPUB (Kobo) and AZW3 (Kindle) formats. The editor shows you the HTML and CSS that is used internally inside the book files, with a live preview that updates as you make changes. It also contains various automated tools to perform common cleanup and fixing tasks.

U kunt deze editor activeren door rechts te klikken op een boek in Calibre en kiezen voor *Boek bewerken*.



Inhoud

- *Basis werkstroom* (pagina 83)
- *De Verkenner* (pagina 86)
  - *Bestanden hernoemen* (pagina 87)
  - *Bestanden samenvoegen* (pagina 87)
  - *Volgorde van tekstbestand veranderen* (pagina 87)
  - *Kaft markeren* (pagina 88)
  - *Bestanden verwijderen* (pagina 88)
  - *Bestanden exporteren* (pagina 88)
  - *Nieuwe afbeeldingn/lettertype/enz. toevoegen of nieuwe lege bestanden maken* (pagina 88)
  - *Bestanden vervangen* (pagina 88)
  - *Het efficiënt linken van sylesheets aan HTML-bestanden* (pagina 88)
- *Zoeken & vervangen* (pagina 89)
  - *Opgeslagen zoekopdrachten* (pagina 89)
  - *Functie modus* (pagina 89)
  - *Zoeken tussen HTML labels* (pagina 89)
- *Geautomatiseerde functies* (pagina 90)
  - *Inhoudsopgave bewerken* (pagina 90)
  - *Het boek controleren* (pagina 91)
  - *Cover toevoegen* (pagina 92)
  - *Insluiten van gerefereerde lettertypes* (pagina 92)
  - *Ingevoegde lettertypes uitdunnen* (pagina 92)
  - *Interpunctie verbeteren* (pagina 92)
  - *Transformeer CSS eigenschappen* (pagina 92)
  - *Ongebruikte CSS regels verwijderen* (pagina 92)
  - *Repareer HTML* (pagina 93)
  - *Alle bestanden leesbaarder maken* (pagina 93)
  - *Een inline Inhoudsopgave invoegen* (pagina 93)
  - *Semantiek instellen* (pagina 93)
  - *Stijl informatie filteren* (pagina 93)
  - *Boek ingewanden upgraden* (pagina 94)
- *Checkpoints* (pagina 94)
- *Het Live voorbeeld paneel* (pagina 96)
  - *HTML bestanden splitsen* (pagina 97)
- *Het realtime CSS paneel* (pagina 98)

- *Diverse gereedschappen* (pagina 99)
  - *De Inhoudsopgave weergave* (pagina 99)
  - *Spellingscontrole van woorden in het boek* (pagina 99)
  - *Speciale tekens invoegen* (pagina 100)
  - *De code controle weergave* (pagina 101)
  - *Controle van externe links* (pagina 101)
  - *Externe bronnen downloaden* (pagina 101)
  - *Bestanden sorteren in mappen op type* (pagina 101)
  - *Importeren van bestanden in andere e-book formaten als EPUB* (pagina 101)
  - *De rapporten functie* (pagina 111)
- *Speciale mogelijkheden in de code editor* (pagina 112)
  - *Syntaxis markering* (pagina 112)
  - *Contextgevoelige hulp* (pagina 112)
  - *Auto-aanvullen* (pagina 113)
  - *Fragmenten* (pagina 113)

5.1 Basis werkstroom

Notitie

A video tour of the calibre E-book editor is available here[26].

When you first open a book with the Edit book tool, you will be presented with a list of files on the left. These are the individual HTML files, stylesheets, images, etc. that make up the content of the book. Simply double click on a file to start editing it. Note that if you want to do anything more sophisticated than making a few small tweaks, you will need to know HTML Tutorial[27] and CSS Tutorial[28].

Wanneer u in de editor wijzigingen aanbrengt in de HTML of CSS, worden de wijzigingen in het voorbeeldvenster aan de rechterkant in een voorbeeld van de wijzigingen weergegeven. Als je tevreden bent met hoe de veranderingen die je hebt gemaakt kijken, klik dan op de *Opslaan* knop of gebruik :guilabel:` Bestand->Opslaan` om je wijzigingen in het e-boek op te slaan.

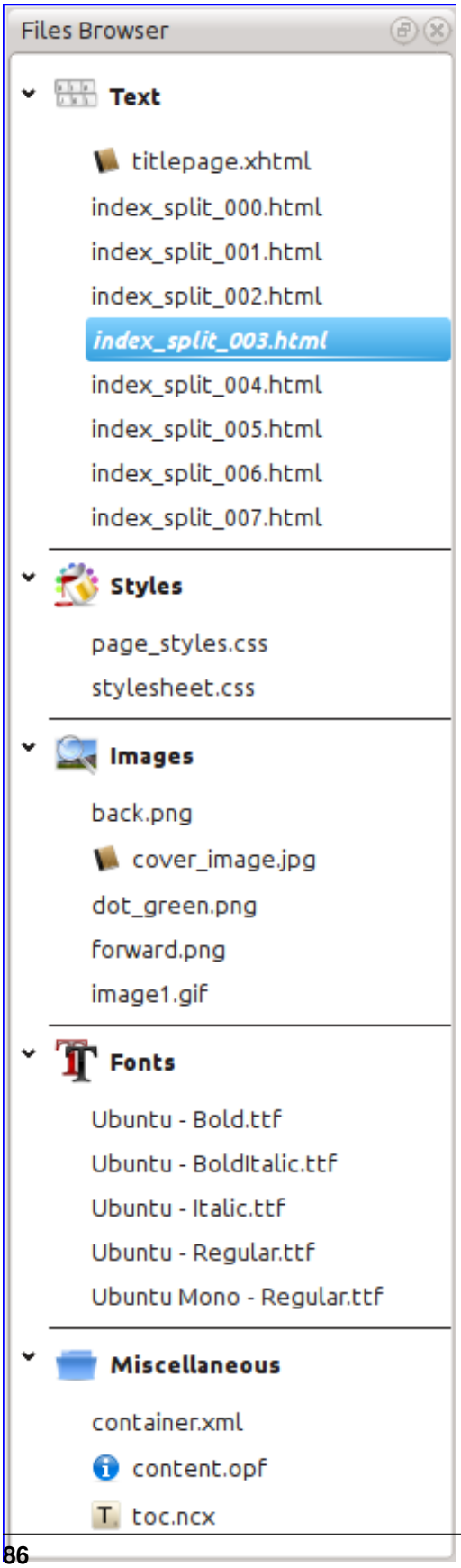
One useful feature is *Checkpoints*. Before you embark on some ambitious set of edits, you can create a checkpoint. The checkpoint will preserve the current state of your book, then if in the future you decide you don't like the changes you have made to you can go back to the state when you created the checkpoint. To create a checkpoint, use *Edit → Create checkpoint*. Checkpoints will also be automatically created for you whenever you run any automated tool like global search and replace. The checkpointing functionality is in addition to the normal undo/redo mechanism when editing individual files. Checkpoints are needed for when changes are spread over multiple files in the book.

Dat is in feite de manier om boeken te bewerken – Open een bestand, maak veranderen, bekijk een voorbeeld en sla op. De rest van deze handleiding zal de verschillende hulpmiddelen behandelen die het mogelijk maken dat u specifieke taken

[26] https://calibre-ebook.com/nl/demo#tutorials
[27] https://www.w3schools.com/Html/default.asp
[28] https://www.w3schools.com/css/default.asp

zo goed mogelijk uit kan voeren.

5.2 De Verkenner



De *Verkenner* toont een overzicht van de diverse bestanden binnen het boek dat u bewerkt. De bestanden staan op gesorteerd op categorie, met tekst (HTML) bestanden bovenaan, gevolgd door stylesheet (CSS) bestanden, afbeeldingen enz. Dubbelklikken op een bestand opent deze voor het bewerken. Het bewerken wordt ondersteund voor HTML, CSS en afbeeldingen. De volgorde van tekstbestanden is dezelfde als tijdens het lezen in het boek. Alle andere bestanden zijn alfabetisch gesorteerd.

Door met de muisaanwijzer over een bestand te gaan toont de grootte en onderaan het scherm het gehele pad naar het bestand in het boek. Bedenk wel dat bestanden binnen e-boeken gecomprimeerd zijn. De grootte van het boek zelf is dus niet de som van de grootte van de individuele bestanden.

Veel bestanden hebben een speciale betekenis in het boek. Deze hebben normaal een icoon naast hun namen om de speciale betekenis aan te geven. Bv. in de afbeelding links ziet u dat de bestanden *cover_image.jpg* en *titlepage.xhtml* het icoon van een omslag naast zich hebben om aangevend dat het boekomslagafbeelding en titelpagina zijn. Het bestand *content.opf* heeft een metadata icoon om aan te geven dat de boek metadata er aanwezig zijn en het bestand *toc.ncx* heeft een T icoon om aan te geven dat er een Inhoudsopgave is.

U kunt meerdere acties uitvoeren op bestanden door er met de rechter muisknop op te klikken.

5.2.1 Bestanden hernoemen

U kunt een bestand hernoemen door er rechts op te klikken en kiezen voor *Hernoemen*. Hernoemen van een bestand zal automatisch alle links en referenties bijwerken in het gehele boek. Dus alles wat u moet doen is een nieuwe naam in te geven en Calibre doet de rest.

U kunt ook veel bestanden in groep hernoemen. Dit is bruikbaar als u wilt dat de bestanden een simpel naamschema volgen. Bv.: U wilt alle HTML bestanden hernoemen naar Hoofdstuk-1.html, Hoofdstuk-2.html enz. Selecteer de bestanden die u wilt hernoemen door de `Shift` or `Ctrl` toets ingedrukt te houden en op de bestanden te klikken. Dan rechtsklikken en selecteer *In groep hernoemen*. Geef een voorvoegsel in en het begingetal voor de automatische nummering, klik OK en het is klaar. De in groep hernoemen dialoog laat u ook bestanden hernoemen in de volgorde waarin ze verschijnen in het boek in plaats van waarin u ze selecteerde, bruikbaar, bijvoorbeeld, om alle afbeeldingen te hernoemen in de volgorde waarin ze verschijnen.

Tenslotte kan u de bestandsextensie in groep veranderen voor alle geselecteerde bestanden. Selecteer meerdere bestanden, zoals boven, rechtsklikken en kies *Verander de extensie voor de geselecteerde bestanden*.

5.2.2 Bestanden samenvoegen

Soms wilt u misschien twee HTML bestanden of twee CSS bestanden samenvoegen. Het kan soms bruikbaar zijn om alles in een enkel bestand te hebben. Pas op toch want veel inhoud in een enkel bestand zetten kan prestatieproblemen geven bij lezen van het boek in een standaard reader.

Om meerdere bestanden samen te voegen, selecteer door de `Ctrl` toets ingedrukt te houden en erop te klikken (selecteer enkel bestanden van één type, alle HTML bestanden of alle CSS-bestanden enz.). dan rechts klikken en selecteer samenvoegen. Dat is alles. calibre voegt de bestanden samen en let erop dat alle links en referenties wijzigen naar de samengevoegde bestanden. N.B.: Samenvoegen van bestanden kan soms tekstopmaak wijzigen omdat individuele bestanden misschien verschillende stijlbladen gebruikten.

U kan ook tekstbestanden selecteren en ze slepen en neerzetten op een ander tekstbestand om de geselecteerde met het doel tekstbestand samen te voegen.

5.2.3 Volgorde van tekstbestand veranderen

You can re-arrange the order in which text (HTML) files are opened when reading the book by simply dragging and dropping them in the *File browser* or clicking on the file to move and then pressing the `Ctrl`+`Shift` modifiers with the `Up`, `Down`, `Home` or `End` keys. For the technically inclined, this is called re-ordering the book spine.

Note that you have to drop the items *between* other items, not on top of them, this can be a little fiddly until you get used to it. Dropping on top of another file will cause the files to be merged.

5.2.4 Kaft markeren

E-boeken hebben normaal een omslagafbeelding. Deze afbeelding wordt aangegeven in de *Verkenner* door een icoon van een bruin boek naast de afbeeldingsnaam. Als u een andere afbeelding als omslag wilt, kunt u dit doen door rechtsklikken op het bestand en kiezen *Markeer als omslag*.

Daarnast kennen EPUB-bestanden een *titelpagina*. Een titelpagina is een HTML-bestand die ageert als de titelpagina/omslag van het boek. U kunt een HTML-bestand markeren als de titelpagina tijdens het bewerken van EPUBs door rechts te klikken. Indien er ook andere inhoud in staat zoals het eerste hoofdstuk dan gaat deze inhoud verloren als de gebruiker ooit het EPUB-bestand converteert in Calibre naar een ander formaat. Dit gebeurt omdat Calibre ervan uitgaat dat de gemarkeerde titelpagina alleen de omslag bevat en geen andere inhoud.

5.2.5 Bestanden verwijderen

U kunt bestanden verwijderen door er rechts op te klikken of door ze te selecteren en de Del-toets in te drukken. Het verwijderen van een bestand verwijdert alle referenties tot het bestand van het OPF-bestand zodat u dit klusje niet zelf hoeft te doen. Hoewel referenties op andere locaties niet worden verwijderd, kunt u het gereedschap Boek controleren gebruiken om deze makkelijk te vinden en verwijderen/vervangen.

5.2.6 Bestanden exporteren

U kunt een bestand exporteren van een boek naar ergens anders op uw computer. Dit is nuttig als u aan een bestand wilt werken met gespecialiseerde software. Om dit te doen rechtsklikt u op het bestand en selecteer *Export*.

Als u klaar bent met bewerken aan het geëxporteerde bestand unt u dit opnieuw importeren in het boek door weer rechts te klikken op het bestand en selecteer *Vervangen door bestand…* waardoor u het bestand in het boek kunt vervangen door het eerder geëxporteerde bestand.

U kan ook bestanden kopiëren tussen verschillende editor instanties. Selecteer de bestanden die u wilt kopiëren in *Bestand browser*, klik rechts en kies, *Kopieer geselecteerde bestanden naar een andere editor instantie*. Dan, in de andere editor instantie, klik rechts in de *Bestand browser* en kies *Plak bestand van andere editor instantie*.

5.2.7 Nieuwe afbeeldingn/lettertype/enz. toevoegen of nieuwe lege bestanden maken

U kunt een nieuwe afbeelding, lettertype, stijlblad, enz. toevoegen van uw computer in een boek door te klikken op *Bestand → Nieuw bestand*. Dit laat u ofwel een bestand importeren door te klikken op de *Importeer bestand* knop ofwel een nieuw leeg HTML bestand of stijlblad maken door een bestandsnaam in te vullen in het vakje voor het nieuwe bestand.

U kunt ook tegelijkertijd meerdere bestanden importeren in het boek met behulp van Bestand->Importeer bestanden in boek.

5.2.8 Bestanden vervangen

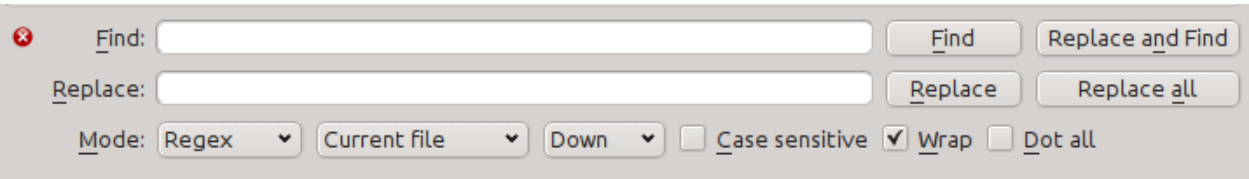
U kunt makkelijk bestaande bestanden in het boek vervangen door rechts te klikken op het bestand en selecteer vervangen. Hiermee worden alle links en referenties automatisch bijgewerkt, in het geval dat het vervangende bestand een andere naam heeft dan het bestand dat wordt vervangen.

5.2.9 Het efficiënt linken van sylesheets aan HTML-bestanden

Voor uw comfort kunt u meerdere HTML bestanden selecteren in de Bestand browser, rechtsklikken en Stijlbladen linken kiezen om automatisch de <link> tags in te voegen voor die stijlbladen in alle geselecteerde HTML bestanden.

5.3 Zoeken & vervangen

Boek bewerken heeft een zeer krachtige zoek/vervang interface waarmee u tekst kunt zoeken/vervangen in het huidige bestand, in alle bestanden en zelfs in een gemarkeerd deel van het huidige bestand. U kunt normaal zoeken of reguliere expressies gebruiken. Over het gebruik van reguliere expressies om geavanceerd te zoeken, zie *Alles over het gebruik van reguliere expressies in calibre* (pagina 216).



Start zoeken en vervangen met menu-item *Zoeken → Zoek/vervang* (u moet dan wel een HTML of CSS-bestand aan het bewerken zijn).

Type de tekst die u wilt vinden in het Zoek-vakje en de vervanger in het Vervang-vakje. U kunt de betreffende knoppen klikken om de volgende match te vinden, de huidige match vervangen en alle matches vervangen.

Door de keuzelijst onderaan het kader te gebruiken, kunt u zoeken in het huidig bestand, alle tekstbestanden, alle stylesheets of alle bestanden. U kunt ook de zoekmethode kiezen, dus een normale (tekenreeks) zoekopdracht of met een reguliere expressie.

U kunt alle matches tellen van een zoekopdracht met :guilabel:`Zoeken->Tellen `. De teller loopt over alles, bestanden/delen die u heeft geselecteerd in de keuzelijst.

U kunt ook springen naar een bepaalde regel in de huidige geopende editor met *Zoeken → Spring naar regel*.

Notitie

Benut de maximale kracht van zoeken en vervangen met reguliere expressies. Zie *Alles over het gebruik van reguliere expressies in calibre* (pagina 216).

5.3.1 Opgeslagen zoekopdrachten

U kunt regelmatig gebruikte zoek/vervang uitdrukkingen (ook functie modus expressies) opslaan en meermaals herbruiken. Om een zoekopdracht op te slaan, rechtsklik in het Zoek vak en selecteer *Huidige zoekopdracht opslaan*.

De opgeslagen zoekopdrachten kunt u tonen via *Zoeken → Opgeslagen zoekopdrachten*. U ziet een lijst met zoek/vervang opdrachten die u kunt toepassen. U kunt zelfs meerdere opdrachten selecteren uit de lijst door de `Ctrl` toets ingedrukt te houden tijden het klikken om meerdere zoek/vervang-opdrachten uit te voeren in één bewerking.

5.3.2 Functie modus

Functie modus laat u willekeurige, krachtige Python functies schrijven die draaien op elke Zoek/vervang. U kan ongeveer elke tekstmanipulatie doen die u wilt in functie modus. Voor meer informatie bekijk *Functie modus voor zoek & vervangen in de editor* (pagina 101).

5.3.3 Zoeken tussen HTML labels

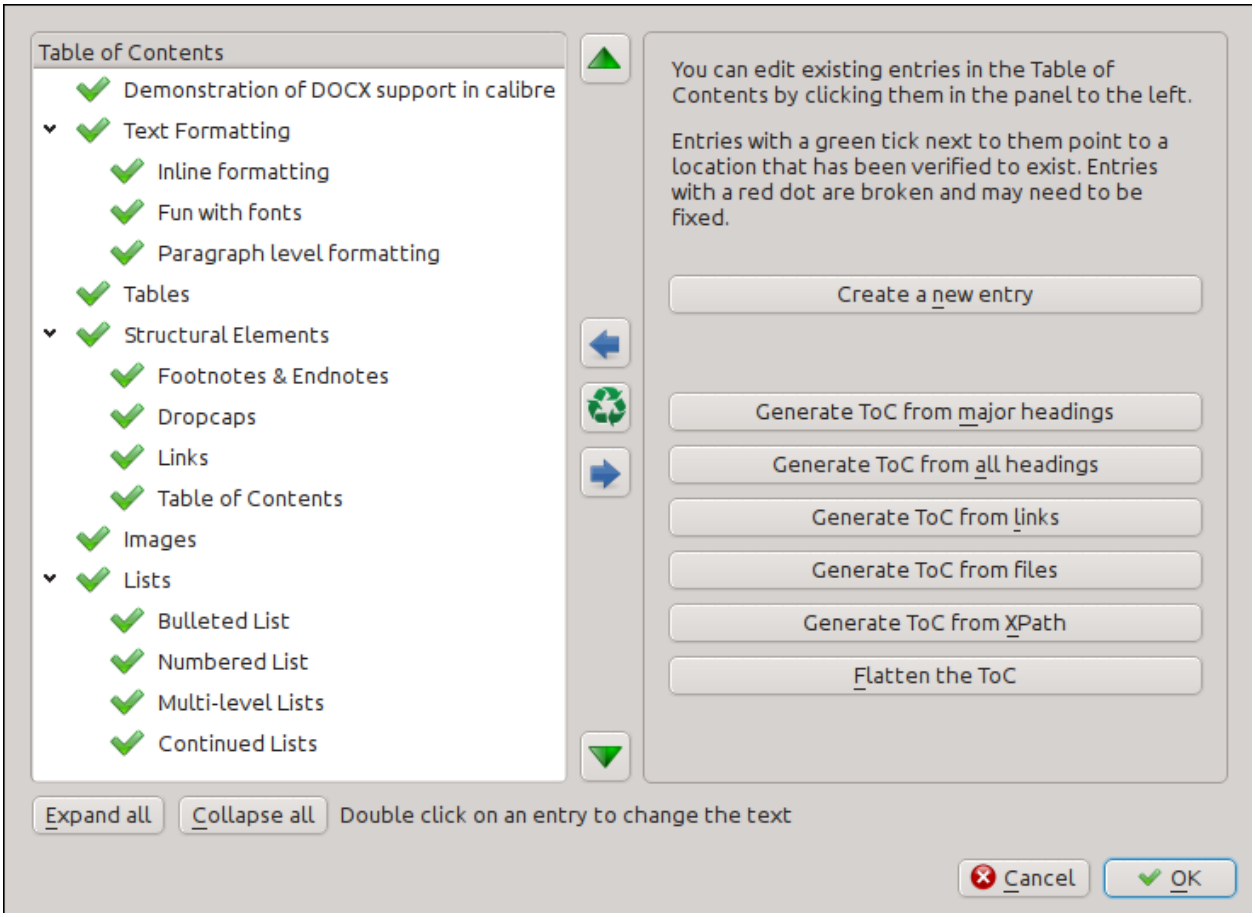
Er is ook een speciale mogelijkheid om naar tekst te zoeken tussen HTML-labels. Bijvoorbeeld als in de HTML-code de `nadruk is op een <i>woord</i>`. kunt u zoeken op `op een woord` en het wordt gevonden ondanks dat er een `<i>` tag staat. Gebruik deze functie met het menu-item *Zoeken → Zoeken HTML markup negeren*.

5.4 Geautomatiseerde functies

Boek bewerken heeft diverse gereedschappen om te helpen met algemene taken. Deze zijn toegankelijk in het *Gereedschappen* menu.

5.4.1 Inhoudsopgave bewerken

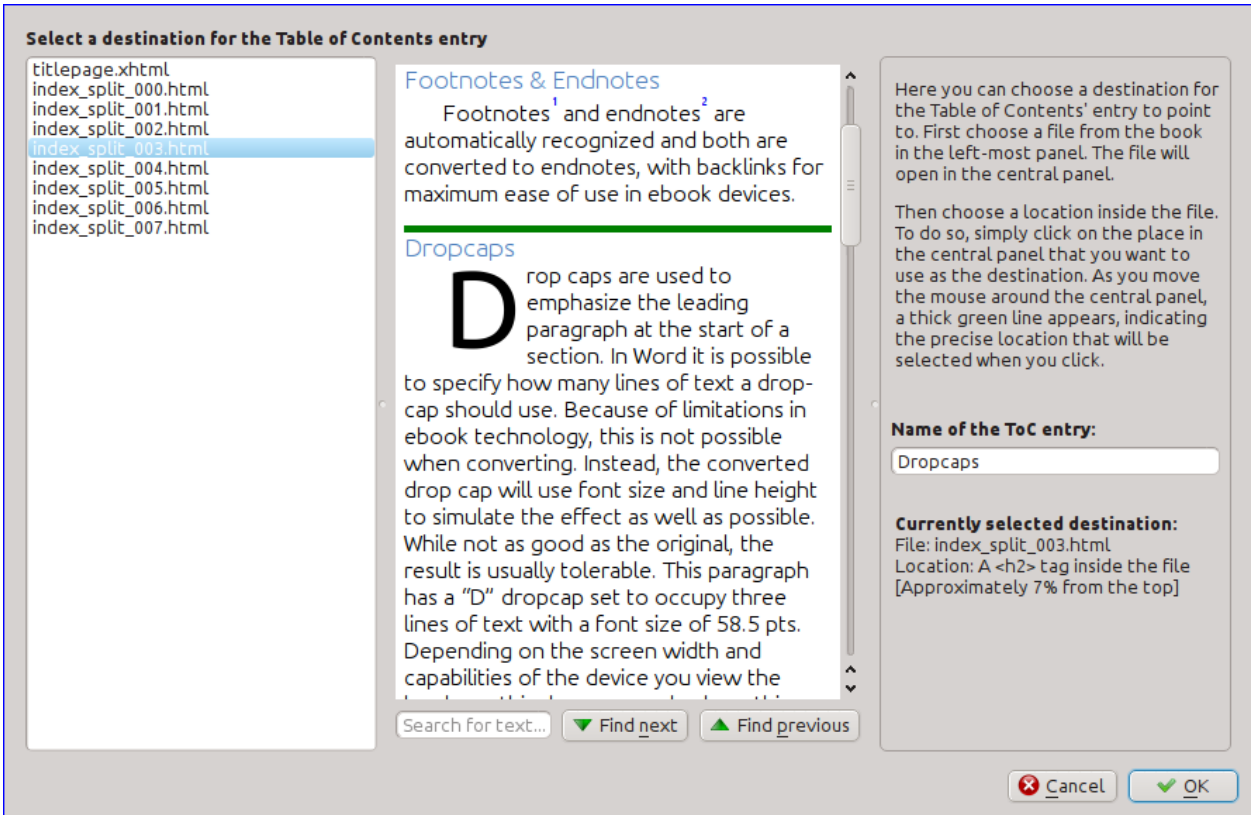
Er is een speciaal gereedschap om het bewerken van de Inhoudsopgave te versoepelen. Zet het in gang met *Gereedschappen → Inhoudsopgave → Inhoudsopgave bewerken*.



Dit gereedschap laat de de huidige Inhoudsopgave (indien aanwezig) zien aan de linkerkant. Dubbelklik op een vermelding om de tekst te wijzigen. U kunt ook de volgorde van vermeldingen wijzigen door deze te slepen en te plaatsen of de knoppen aan de rechterkant te gebruiken.

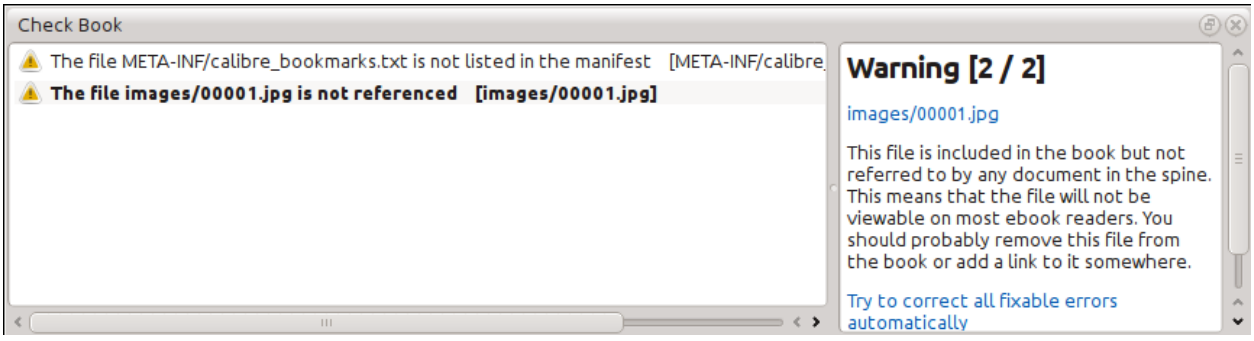
Voor boeken die geen inhoudsopgave hebben levert het gereedschap diverse opties om een Inhoudsopgave automatisch te laten genereren uit de tekst. U kunt de hierbij gebruik maken van de hoofdstukken in het document, van links, van individuele bestanden enzovoort.

U kunt vermeldingen bewerken door erop te klikken en dan te klikken op de knop *Wijzig de locatie waarheen deze vermelding verwijst*. Dit opent een klein weergave-venster van het boek, beweeg de muisaanwijzer over het weergave-venster en klik waar u wilt dat de vermelding naartoe verwijst. Een dikke groene lijn toont u de plaats. Klik Ok als u tevreden bent met de plaats.



5.4.2 Het boek controleren

Het gereedschap *Boek controleren* zoekt naar mogelijke knelpunten in uw boek waardoor het op readers niet werkt als bedoeld. Activeer dit met *Gereedschappen → Boek controleren*.



Alle gevonden problemen worden gerapporteerd in een mooie, gebruiksvriendelijke lijst. Op een vermelding klikken, toont u enige hulp over die fout en biedt u de optie die te auto-herstellen indien mogelijk. U kan ook dubbelklikken op de fout om de locatie in een editor te openen zodat u het zelf kan herstellen.

Sommige van onderdelen van de controle zijn:

- Slechtgevormde HTML. Alle HTML die niet als goedgevormde XML verwerkt wordt, wordt gerapporteerd. Herstellen zorgt ervoor dat uw markup in elke context werkt zoals bedoeld. calibre kan deze fouten ook auto-herstellen maar dit heeft soms onverwachte effecten, omzichtig te gebruiken dus. Zoals altijd wordt een checkpunt gemaakt vóór auto-herstellen zodat u alles gemakkelijk terug kan draaien. Auto-herstellen werkt door markup verwerking door het zeer fout tolerante HTML5 algoritme, gevolgd door conversie naar doed gevormde XML.
- Verkeerde of onbekende CSS stijlen. Alle ongeldige CSS of met eigenschappen niet gedefinieerd in de CSS 2.1

standaard (plus enkele van CSS3) wordt gerapporteerd. CSS wordt gecontroleerd in alle stijlbladen, inline stijlattributen en <style> tags in HTML bestanden.

- Onbekende linken. Linken die wijzen naar bestanden in het boek die niet bestaan, worden gerapporteerd.
- Niet-gebruikte bestanden. Bestanden in het boek, niet gebruikt door andere bestanden of niet in de opbouw worden gerapporteerd.
- Verscheidene doorsnee problemen in OPF bestanden zoals dubbele opbouw of manifest items, gebroken idrefs or meta omslag tags, ontbrekende vereiste onderdelen en zo voort.
- Diverse controles op compatibiliteit betreffende bekende veelvoorkomende problemen die het boek slecht laten werken op e-readers.

5.4.3 Cover toevoegen

You can easily add a cover to the book via *Tools → Add cover*. This allows you to either choose an existing image in the book as the cover or import a new image into the book and make it the cover. When editing EPUB files, the HTML wrapper for the cover is automatically generated. If an existing cover in the book is found, it is replaced. The tool also automatically takes care of correctly marking the cover files as covers in the OPF.

5.4.4 Insluiten van gerefereerde lettertypes

Accessed via *Tools → Embed reference fonts*, this tool finds all fonts referenced in the book and if they are not already embedded, searches your computer for them and embeds them into the book, if found. Please make sure that you have the necessary copyrights for embedding commercially licensed fonts, before doing this.

5.4.5 Ingevoegde lettertypes uitdunnen

Accessed via *Tools → Subset embedded fonts*, this tool reduces all the fonts in the book to only contain glyphs for the text actually present in the book. This commonly reduces the size of the font files by ~ 50%. However, be aware that once the fonts are subset, if you add new text whose characters are not previously present in the subset font, the font will not work for the new text. So do this only as the last step in your workflow.

5.4.6 Interpunctie verbeteren

Converteer platte tekst streepjes, weglatingstekens, aanhalingstekens, meerdere afbreekstreepjes, enz. om naar de typografisch juiste equivalenten. NB, het algoritme kan soms foute resultaten geven, met name als enkele aanhalingstekens in het spel zijn bij het begin van samentrekkingen. Toegankelijk via *Gereedschappen → Slimme interpunctie*.

5.4.7 Transformeer CSS eigenschappen

Create rules to transform the styling of the book. For example, create a rule to convert all red text to green or to double the font size of all text in the book or make text of a certain font family italic, etc.

De regels creëren is eenvoudig, de regels volgen een natuurlijk taalformaat dat eruit ziet als:

- Als de eigenschap *kleur rood* is, *verander* het naar *groen*
- Als de eigenschap *lettertype-grootte elke waarde* is, *vermenigvuldig* de waarde met *2*

Toegankelijk via *Gereedschappen → Transformeer stijlen*.

5.4.8 Ongebruikte CSS regels verwijderen

Remove all unused CSS rules from stylesheets and <style> tags. Some books created from production templates can have a large number of extra CSS rules that don't match any actual content. These extra rules can slow down readers that need to process them all. Accessed via *Tools → Remove unused CSS*.

5.4.9 Repareer HTML

This tool simply converts HTML that cannot be parsed as XML into well-formed XML. It is very common in e-books to have non-well-formed XML, so this tool simply automates the process of fixing such HTML. The tool works by parsing the HTML using the HTML5 algorithm (the algorithm used in all modern browsers) and then converting the result into XML. Be aware that auto-fixing can sometimes have counter-intuitive results. If you prefer, you can use the Check Book tool discussed above to find and manually correct problems in the HTML. Accessed via *Tools → Fix HTML*.

5.4.10 Alle bestanden leesbaarder maken

Dit gereedschap wordt gebruikt om alle HTML en CSS-bestanden automatisch te formatteren zo dat ze er "netjes uitzien". De code springt automatisch in zodat alle regels er netjes bijstaan, lege regels worden toegevoegd waar passend enzovorts. Dit verfraaien reparereert automatisch ook defecte HTML/CSS. daarom kunt u beter eerst het Boek controleren gereedschap gebruiken om alle problemen te corrigeren en pas daarna het verfraaien te doorlopen. Toegankelijk met *Gereedschappen → Alle bestanden verfraaien*.

Notitie

In HTML any text can have significant whitespace, via the CSS white-space directive. Therefore, beautification could potentially change the rendering of the HTML. To avoid this as far as possible, the beautify algorithm only beautifies block level tags that contain other block level tags. So, for example, text inside a <p> tag will not have its whitespace changed. But a <body> tag that contains only other <p> and tags will be beautified. This can sometimes mean that a particular file will not be affected by beautify as it has no suitable block level tags. In such cases you can try different beautification tools, that are less careful, for example: HTML Tidy[29].

5.4.11 Een inline Inhoudsopgave invoegen

Normally in e-books, the Table of Contents is separate from the main text and is typically accessed via a special Table of Contents button/menu in the e-book reading device. You can also have calibre automatically generate an *inline* Table of Contents that becomes part of the text of the book. It is generated based on the currently defined Table of Contents.

If you use this tool multiple times, each invocation will cause the previously created inline Table of Contents to be replaced. The tool can be accessed via *Tools → Table of Contents → Insert inline Table of Contents*.

5.4.12 Semantiek instellen

This tool is used to set *semantics* in EPUB files. Semantics are simply, links in the OPF file that identify certain locations in the book as having special meaning. You can use them to identify the foreword, dedication, cover, table of contents, etc. Simply choose the type of semantic information you want to specify and then select the location in the book the link should point to. This tool can be accessed via *Tools → Set semantics*.

5.4.13 Stijl informatie filteren

This tool can be used to easily remove specified CSS style properties from the entire book. You can tell it what properties you want removed, for example, `color, background-color, line-height` and it will remove them from everywhere they occur — stylesheets, `<style>` tags and inline `style` attributes. After removing the style information, a summary of all the changes made is displayed so you can see exactly what was changed. The tool can be accessed via *Tools → Filter style information*.

[29] https://infohound.net/tidy/

5.4.14 Boek ingewanden upgraden

This tool can be used to upgrade the book's internals, if possible. For instance it will upgrade EPUB 2 books to EPUB 3 books. The tool can be accessed via *Upgrade book internals*.

5.5 Checkpoints

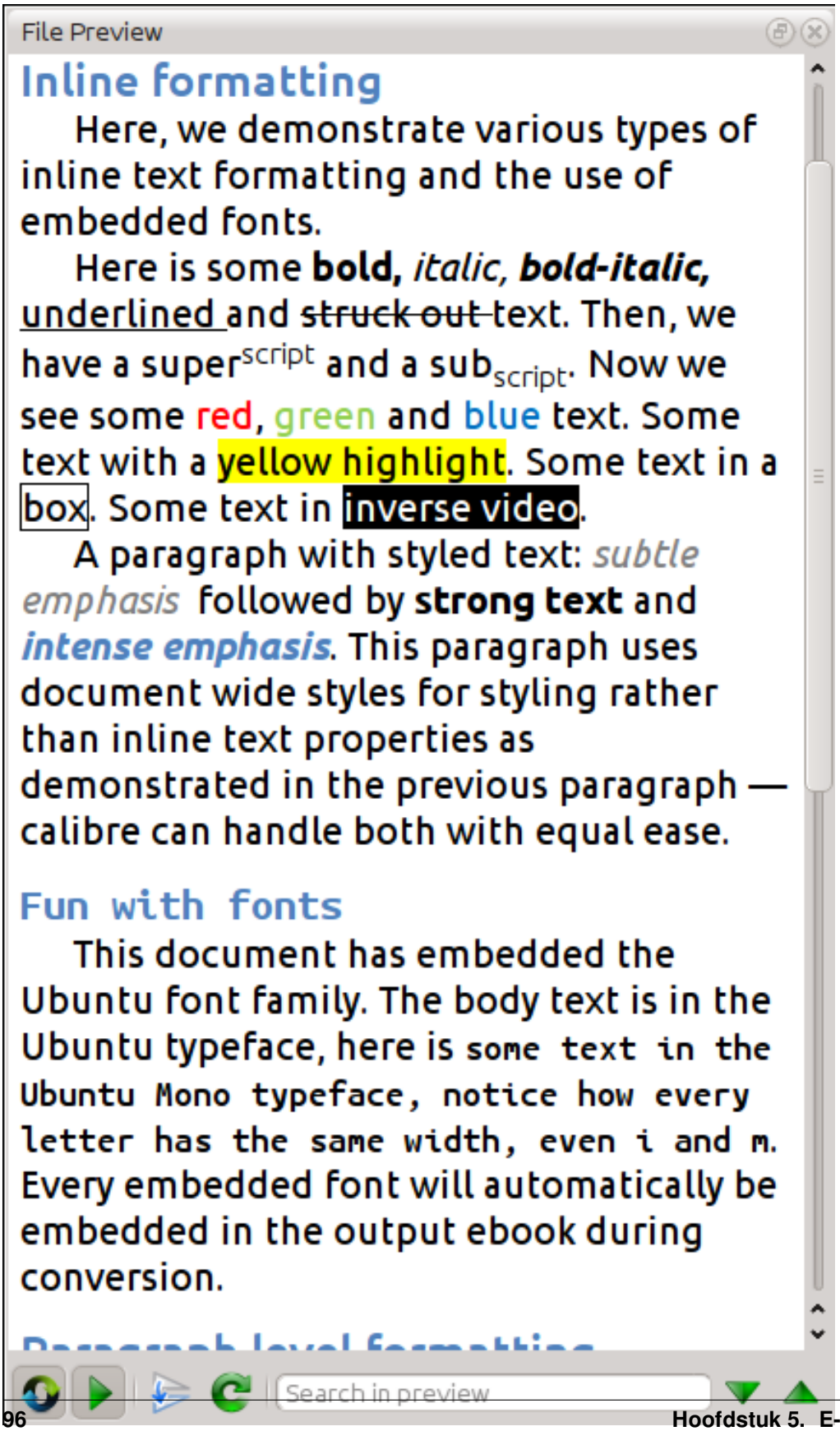
Checkpoints are a way to mark the current state of the book as "special". You can then go on to do whatever changes you want to the book and if you don't like the results, return to the checkpointed state. Checkpoints are automatically created every time you run any of the automated tools described in the previous section.

You can create a checkpoint via *Edit → Create checkpoint*. And go back to a previous checkpoint with *Edit → Revert to …*

The check pointing functionality is in addition to the normal Undo/redo mechanism when editing individual files. Checkpoints are needed for when changes are spread over multiple files in the book or when you wish to be able to revert a large group of related changes as a whole.

You can see a list of available checkpoints via *View → Checkpoints*. You can compare the current state of the book to a specified checkpoint using the *E-books vergelijken* (pagina 123) tool – by selecting the checkpoint of interest and clicking the *Compare* button. The *Revert to* button restores the book to the selected checkpoint, undoing all changes since that checkpoint was created.

5.6 Het Live voorbeeld paneel



The *File preview* gives you an overview of the various files inside The live preview panel shows you the changes you are making live (with a second or two of delay). As you edit HTML or CSS files, the preview panel is updated automatically to reflect your changes. As you move the cursor around in the editor, the preview panel will track its location, showing you the corresponding location in the book. Clicking in the preview panel, will cause the cursor in the editor to be positioned over the element you clicked. If you click a link pointing to another file in the book, that file will be opened in the edit and the preview panel, automatically.

You can turn off the automatic syncing of position and live preview of changes – by buttons under the preview panel. The live update of the preview panel only happens when you are not actively typing in the editor, so as not to be distracting or slow you down, waiting for the preview to render.

The preview panel shows you how the text will look when viewed. However, the preview panel is not a substitute for actually testing your book an actual reader device. It is both more, and less capable than an actual reader. It will tolerate errors and sloppy markup much better than most reader devices. It will also not show you page margins, page breaks and embedded fonts that use font name aliasing. Use the preview panel while you are working on the book, but once you are done, review it in an actual reader device or software emulator.

Notitie

The preview panel does not support embedded fonts if the name of the font inside the font file does not match the name in the CSS @font-face rule. You can use the Check Book tool to quickly find and fix any such problem fonts.

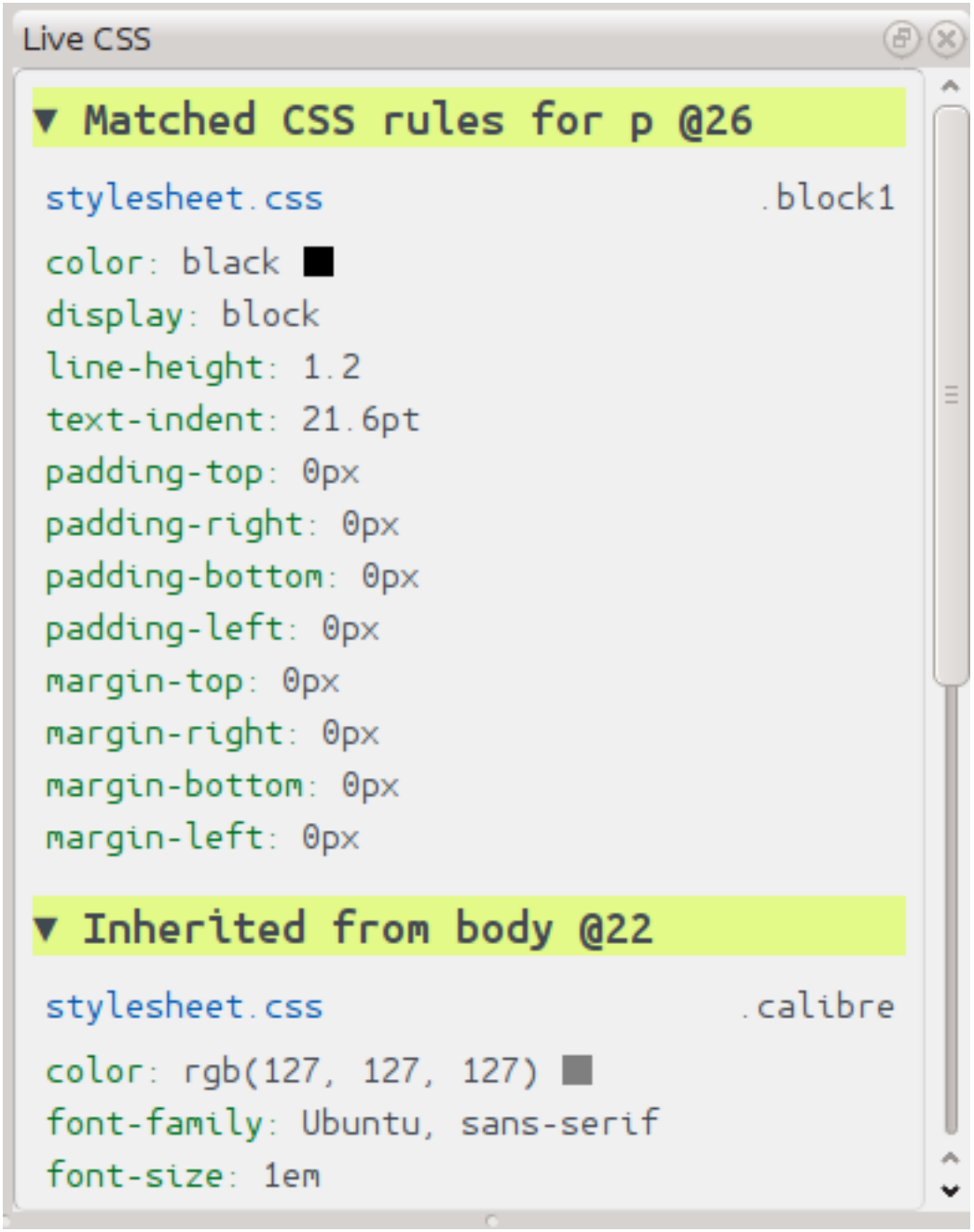
5.6.1 HTML bestanden splitsen

One, perhaps non-obvious, use of the preview panel is to split long HTML files. While viewing the file you want to split, click the *Split mode* button under the preview panel . Then simply move your mouse to the place where you want to split the file and click. A thick green line will show you exactly where the split will happen as you move your mouse. Once you have found the location you want, simply click and the split will be performed.

Splitting the file will automatically update all links and references that pointed into the bottom half of the file and will open the newly split file in an editor.

You can also split a single HTML file at multiple locations automatically, by right clicking inside the file in the editor and choosing *Split at multiple locations*. This will allow you to easily split a large file at all heading tags or all tags having a certain class and so on.

5.7 Het realtime CSS paneel



The *Live CSS* panel shows you all the style rules that apply to the tag you are currently editing. The name of tag, along with its line number in the editor are displayed, followed by a list of matching style rules.

It is a great way to quickly see which style rules apply to any tag. The view also has clickable links (in blue), which take you directly to the location where the style was defined, in case you wish to make any changes to the style rules. Style rules that apply directly to the tag, as well as rules that are inherited from parent tags are shown.

The panel also shows you what the finally calculated styles for the tag are. Properties in the list that are superseded by higher priority rules are shown with a line through them.

You can enable the Live CSS panel via *View → Live CSS*.

5.8 Diverse gereedschappen

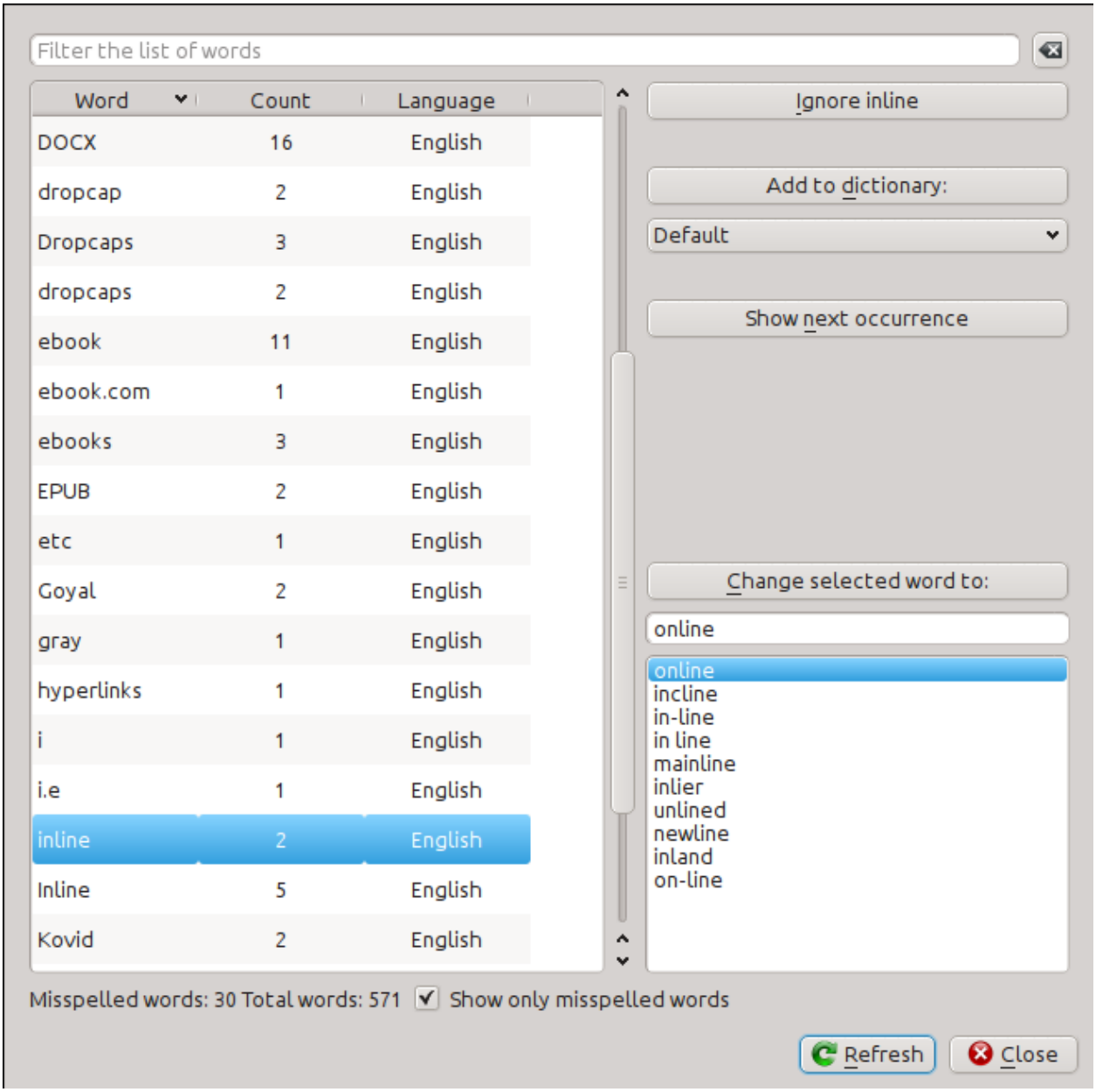
Er zijn nog meer gereedschappen bruikbaar voor het bewerken van uw boek

5.8.1 De Inhoudsopgave weergave

The Table of Contents view shows you the current table of contents in the book. Double clicking on any entry opens the place that entry points to in an editor. You can right click to edit the Table of Contents, refresh the view or expand/collapse all items. Access this view via *View → Table of Contents*.

5.8.2 Spellingscontrole van woorden in het boek

Je kunt de spellingscontrole laten lopen via *Tools → Check spelling*.



Words are shown with the number of times they occur in the book and the language the word belongs to. Language

information is taken from the books metadata and from `lang` attributes in the HTML files. This allows the spell checker to work well even with books that contain text in multiple languages. For example, in the following HTML extract, the word color will be checked using American English and the word colour using British English:

```
<div lang="en_US">color <span lang="en_GB">colour</span></div>
```

Notitie

U kan dubbelklikken op een woord om het volgende voorkomen te accentueren in de editor. Nuttig als u het handmatig wil bewerken of de context bekijken.

To change a word, simply double click one of the suggested alternative spellings on the right, or type in your own corrected spelling and click the *Change selected word to* button. This will replace all occurrences of the word in the book. You can also right click on a word in the main word list to change the word conveniently from the right click menu.

You can have the spelling checker ignore a word for the current session by clicking the *Ignore* button. You can also add a word to the user dictionary by clicking the *Add to dictionary* button. The spelling checker supports multiple user dictionaries, so you can select the dictionary you want the word added to.

You can also have the spelling checker display all the words in your book, not just the incorrectly spelled ones. This is useful to see what words are most common in your book and to run a simple search and replace on individual words.

Notitie

If you make any changes to the book by editing files while the spell check tool is open, you should click the *Refresh* button in the Spell check tool. If you do not do this and continue to use the Spell check tool, you could lose the changes you have made in the editor.

Notitie

To exclude an individual file from being spell checked when running the spell check tool, you can use the *Exclude files* button or add the following comment just under the opening tag in the file:

```
<!-- calibre-no-spell-check -->
```

Nieuwe woordenboeken toevoegen

The spelling checker comes with builtin dictionaries for the English and Spanish languages. You can install your own dictionaries via *Preferences → Editor → Manage spelling dictionaries*. The spell checker can use dictionaries from the LibreOffice program (in the .oxt format). You can download these dictionaries from The LibreOffice Extensions repository[30].

5.8.3 Speciale tekens invoegen

You can insert characters that are difficult to type by using the *Edit → Insert special character* tool. This shows you all Unicode characters, simply click on the character you want to type. If you hold `Ctrl` while clicking, the window will close itself after inserting the selected character. This tool can be used to insert special characters into the main text or into any other area of the user interface, such as the Search and replace tool.

Because there are a lot of characters, you can define your own *Favorite* characters, that will be shown first. Simply right click on a character to mark it as favorite. You can also right click on a character in favorites to remove it from favorites.

[30] https://extensions.libreoffice.org/?Tags%5B%5D=50

Finally, you can re-arrange the order of characters in favorites by clicking the *Re-arrange favorites* button and then drag and dropping the characters in favorites around.

You can also directly type in special characters using the keyboard. To do this, you type the Unicode code for the character (in hexadecimal) and then press the `Alt+X` key which will convert the previously typed code into the corresponding character. For example, to type ÿ you would type ff and then `Alt+X`. To type a non-breaking space you would use a0 and then `Alt+X`, to type the horizontal ellipsis you would use 2026 and `Alt+X` and so on.

Finally, you can type in special characters by using HTML named entities. For example, typing   will be replaced by a non breaking space when you type the semi-colon. The replacement happens only when typing the semi-colon.

5.8.4 De code controle weergave

This view shows you the HTML coding and CSS that applies to the current element of interest. You open it by right clicking a location in the preview panel and choosing *Inspect*. It allows you to see the HTML coding for that element and more importantly, the CSS styles that apply to it. You can even dynamically edit the styles and see what effect your changes have instantly. Note that editing the styles does not actually make changes to the book contents, it only allows for quick experimentation. The ability to live edit inside the Inspector is under development.

5.8.5 Controle van externe links

You can use this tool to check all links in your book that point to external websites. The tool will try to visit every externally linked website, and if the visit fails, it will report all broken links in a convenient format for you to fix.

5.8.6 Externe bronnen downloaden

You can use this tool to automatically download any images/stylesheets/etc. in the book that are not bundled with the book (i.e. they have URLs pointing to a location on the internet). The tool will find all such resources and automatically download them, add them to the book and replace all references to them to use the downloaded files.

5.8.7 Bestanden sorteren in mappen op type

Often when editing EPUB files that you get from somewhere, you will find that the files inside the EPUB are arranged haphazardly, in different sub-folders. This tool allows you to automatically move all files into sub-folders based on their types. Access it via *Tools → Arrange into folders*. Note that this tool only changes how the files are arranged inside the EPUB, it does not change how they are displayed in the File browser.

5.8.8 Importeren van bestanden in andere e-book formaten als EPUB

The editor includes the ability to import files in some other e-book formats directly as a new EPUB, without going through a full conversion. This is particularly useful to directly create EPUB files from your own hand-edited HTML files. You can do this via *File → Import an HTML or DOCX file as a new book*.

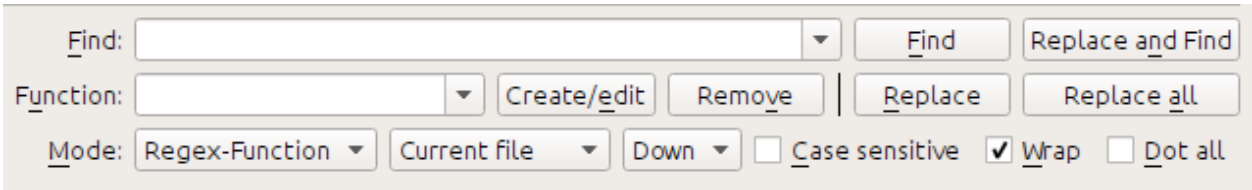
Functie modus voor zoek & vervangen in de editor

De :guilabel: *Zoek & vervangen* tool in de editor ondersteunt een *functiemodus*. In deze modus kunt u reguliere expressies combineren (zie :doc: *regexp*) met willekeurig krachtige Python-functies om allerlei geavanceerde tekstverwerking uit te voeren.

In de standaard *regexp* modus voor zoeken en vervangen, geeft u zowel een reguliere expressie op om naar te zoeken als een sjabloon, om alle gevonden overeenkomsten te vervangen. In functiemodus geeft u in plaats van een vast sjabloon een willekeurige functie op in de Python programmeertaal[31]. Hiermee kunt u veel dingen doen die niet mogelijk zijn met eenvoudige sjablonen.

[31] https://docs.python.org

Technieken voor het gebruik van de functie modus en de syntaxis worden beschreven aan de hand van voorbeelden, waarin u wordt uitgelegd hoe u functies kunt maken om steeds complexere taken uit te voeren.



Automatisch het hoofdlettergebruik van titels in documenten corrigeren

Hier zullen we gebruik maken van een van de ingebouwde functies in de editor om automatisch het hoofdlettergebruik van alle tekst binnen heading-tags naar elk woord met hoofdletters te veranderen:

```
Find expression: <([Hh][1-6])[^>]*>.+?</\1>
```

For the function, simply choose the *Title-case text (ignore tags)* builtin function. The will change titles that look like: `<h1>some titLE</h1>` to `<h1>Some Title</h1>`. It will work even if there are other HTML tags inside the heading tags.

Uw eerste aangepaste functie - koppeltekens slim maken

The real power of function mode comes from being able to create your own functions to process text in arbitrary ways. The Smarten Punctuation tool in the editor leaves individual hyphens alone, so you can use the this function to replace them with em-dashes.

To create a new function, simply click the *Create/edit* button to create a new function and copy the Python code from below.

```
def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):
    return match.group().replace('--', '—').replace('-', '—')
```

Every *Search & replace* custom function must have a unique name and consist of a Python function named replace, that accepts all the arguments shown above. For the moment, we won't worry about all the different arguments to `replace()` function. Just focus on the `match` argument. It represents a match when running a search and replace. Its full documentation in available here[32]. `match.group()` simply returns all the matched text and all we do is replace hyphens in that text with em-dashes, first replacing double hyphens and then single hyphens.

Gebruik deze functie met de zoek reguliere expressie:

```
>[^<>]+<
```

En het vervangt alle koppeltekens met em-streepjes maar enkel in echte tekst en niet in HTML tag definities.

De kracht van functie modus - een spellingswoordenboek gebruiken om fout koppeltekengebruik te herstellen

E-boeken gecreëerd van scans van gedrukte boeken bevatten dikwijls fout koppeltekengebruik – woorden gesplitst aan het einde van een regel in d gedrukte tekst. We gaan een eenvoudige functie schrijven om zulke woorden automatisch te vinden en herstellen.

[32] https://docs.python.org/library/re.html#match-objects

```
import regex
from calibre import replace_entities
from calibre import prepare_string_for_xml

def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):

    def replace_word(wmatch):
        # Try to remove the hyphen and replace the words if the resulting
        # hyphen free word is recognized by the dictionary
        without_hyphen = wmatch.group(1) + wmatch.group(2)
        if dictionaries.recognized(without_hyphen):
            return without_hyphen
        return wmatch.group()

    # Search for words split by a hyphen
    text = replace_entities(match.group()[1:-1])  # Handle HTML entities like &amp;
    corrected = regex.sub(r'(\w+)\s*-\s*(\w+)', replace_word, text, flags=regex.
↪VERSION1 | regex.UNICODE)
    return '>%s<' % prepare_string_for_xml(corrected)  # Put back required entities
```

Gebruik deze functie met dezelfde zoek reguliere expressie als voorheen, namelijk:

```
>[^<>]+<
```

And it will magically fix all mis-hyphenated words in the text of the book. The main trick is to use one of the useful extra arguments to the replace function, `dictionaries`. This refers to the dictionaries the editor itself uses to spell check text in the book. What this function does is look for words separated by a hyphen, remove the hyphen and check if the dictionary recognizes the composite word, if it does, the original words are replaced by the hyphen free composite word.

Note that one limitation of this technique is it will only work for mono-lingual books, because, by default, `dictionaries.recognized()` uses the main language of the book.

Automatische nummering secties

Now we will see something a little different. Suppose your HTML file has many sections, each with a heading in an `<h2>` tag that looks like `<h2>Some text</h2>`. You can create a custom function that will automatically number these headings with consecutive section numbers, so that they look like `<h2>1. Some text</h2>`.

```
def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):
    section_number = '%d. ' % number
    return match.group(1) + section_number + match.group(2)

# Ensure that when running over multiple files, the files are processed
# in the order in which they appear in the book
replace.file_order = 'spine'
```

Gebruik het met de find expresse:

```
(?s)(<h2[^<>]*>)(.+?</h2>)
```

Plaats de cursor aan het begin van het bestand en klik op *Alle vervangen*.

This function uses another of the useful extra arguments to `replace()`: the `number` argument. When doing a *Replace All* number is automatically incremented for every successive match.

Een andere nieuwe functie is het gebruik van de `replace.file_order` – instelling die voor `'spine'` betekent dat als deze zoekopdracht draait op meerdere HTML files, de bestanden verwerkt worden in de volgorde waarin ze verschijnen in het book. Bekijk *Kies bestandsvolgorde bij uitvoeren meerdere HTML bestanden* (pagina 107) voor details.

Maak automatische inhoudsopgave aan

Finally, lets try something a little more ambitious. Suppose your book has headings in `h1` and `h2` tags that look like `<h1 id="someid">Some Text</h1>`. We will auto-generate an HTML Table of Contents based on these headings. Create the custom function below:

```
from calibre import replace_entities
from calibre.ebooks.oeb.polish.toc import TOC, toc_to_html
from calibre.gui2.tweak_book import current_container
from calibre.ebooks.oeb.base import xml2str

def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):
    if match is None:
        # All matches found, output the resulting Table of Contents.
        # The argument metadata is the metadata of the book being edited
        if 'toc' in data:
            toc = data['toc']
            root = TOC()
            for (file_name, tag_name, anchor, text) in toc:
                parent = root.children[-1] if tag_name == 'h2' and root.children else␣
↪root
                parent.add(text, file_name, anchor)
            toc = toc_to_html(root, current_container(), 'toc.html', 'Table of␣
↪Contents for ' + metadata.title, metadata.language)
            print(xml2str(toc))
        else:
            print('No headings to build ToC from found')
    else:
        # Add an entry corresponding to this match to the Table of Contents
        if 'toc' not in data:
            # The entries are stored in the data object, which will persist
            # for all invocations of this function during a 'Replace All' operation
            data['toc'] = []
        tag_name, anchor, text = match.group(1), replace_entities(match.group(2)),␣
↪replace_entities(match.group(3))
        data['toc'].append((file_name, tag_name, anchor, text))
        return match.group()  # We don't want to make any actual changes, so return␣
↪the original matched text

# Ensure that we are called once after the last match is found so we can
# output the ToC
replace.call_after_last_match = True
# Ensure that when running over multiple files, this function is called,
# the files are processed in the order in which they appear in the book
replace.file_order = 'spine'
```

En gebruik het met de find expressie:

```
<(h[12]) [^<>]* id=['"]([^'"]+)['"][^<>]*>([^<>]+)
```

Run the search on *All text files* and at the end of the search, a window will popup with "Debug output from your function" which will have the HTML Table of Contents, ready to be pasted into `toc.html`.

The function above is heavily commented, so it should be easy to follow. The key new feature is the use of another useful extra argument to the `replace()` function, the `data` object. The `data` object is a Python *dictionary* that persists between all successive invocations of `replace()` during a single *Replace All* operation.

Another new feature is the use of `call_after_last_match` – setting that to `True` on the `replace()` function means that the editor will call `replace()` one extra time after all matches have been found. For this extra call, the match object will be `None`.

This was just a demonstration to show you the power of function mode, if you really needed to generate a Table of Contents from headings in your book, you would be better off using the dedicated Table of Contents tool in *Tools → Table of Contents*.

De API voor de functie modus

All function mode functions must be Python functions named replace, with the following signature:

```
def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):
    return a_string
```

When a find/replace is run, for every match that is found, the `replace()` function will be called, it must return the replacement string for that match. If no replacements are to be done, it should return `match.group()` which is the original string. The various arguments to the `replace()` function are documented below.

The `match` argument

The `match` argument represents the currently found match. It is a Python Match object[33]. Its most useful method is `group()` which can be used to get the matched text corresponding to individual capture groups in the search regular expression.

The `number` argument

The `number` argument is the number of the current match. When you run *Replace All*, every successive match will cause `replace()` to be called with an increasing number. The first match has number 1.

Het `file_name` argument

This is the filename of the file in which the current match was found. When searching inside marked text, the `file_name` is empty. The `file_name` is in canonical form, a path relative to the root of the book, using `/` as the path separator.

Het `metadata` argument

This represents the metadata of the current book, such as title, authors, language, etc. It is an object of class *`calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata`* (pagina 212). Useful attributes include, `title`, `authors` (a list of authors) and `language` (the language code).

[33] https://docs.python.org/library/re.html#match-objects

Het `dictionaries` argument

This represents the collection of dictionaries used for spell checking the current book. Its most useful method is `dictionaries.recognized(word)` which will return `True` if the passed in word is recognized by the dictionary for the current book's language.

Het `data` argument

This a simple Python `dictionary`. When you run *Replace all*, every successive match will cause `replace()` to be called with the same `dictionary` as data. You can thus use it to store arbitrary data between invocations of `replace()` during a *Replace all* operation.

Het `functions` argument

The `functions` argument gives you access to all other user defined functions. This is useful for code re-use. You can define utility functions in one place and re-use them in all your other functions. For example, suppose you create a function name `My Function` like this:

```
def utility():
    # do something

def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):
    ...
```

Dan, in een andere functie, hebt u toegang tot de `utility()` functie, zo:

```
def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):
    utility = functions['My Function']['utility']
    ...
```

You can also use the functions object to store persistent data, that can be re-used by other functions. For example, you could have one function that when run with *Replace All* collects some data and another function that uses it when it is run afterwards. Consider the following two functions:

```
# Function One
persistent_data = {}

def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):
    ...
    persistent_data['something'] = 'some data'

# Function Two
def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):
    persistent_data = functions['Function One']['persistent_data']
    ...
```

Foutzoeken in uw functies

You can debug the functions you create by using the standard `print()` function from Python. The output of print will be displayed in a popup window after the Find/replace has completed. You saw an example of using `print()` to output an entire table of contents above.

Kies bestandsvolgorde bij uitvoeren meerdere HTML bestanden

When you run a *Replace all* on multiple HTML files, the order in which the files are processes depends on what files you have open for editing. You can force the search to process files in the order in which the appear by setting the `file_order` attribute on your function, like this:

```
def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):
    ...

replace.file_order = 'spine'
```

`file_order` accepts two values, `spine` and `spine-reverse` which cause the search to process multiple files in the order they appear in the book, either forwards or backwards, respectively.

Having your function called an extra time after the last match is found

Sometimes, as in the auto generate table of contents example above, it is useful to have your function called an extra time after the last match is found. You can do this by setting the `call_after_last_match` attribute on your function, like this:

```
def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):
    ...

replace.call_after_last_match = True
```

Appending the output from the function to marked text

When running search and replace on marked text, it is sometimes useful to append so text to the end of the marked text. You can do that by setting the `append_final_output_to_marked` attribute on your function (note that you also need to set `call_after_last_match`), like this:

```
def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):
    ...
    return 'some text to append'

replace.call_after_last_match = True
replace.append_final_output_to_marked = True
```

Suppressing the result dialog when performing searches on marked text

You can also suppress the result dialog (which can slow down the repeated application of a search/replace on many blocks of text) by setting the `suppress_result_dialog` attribute on your function, like this:

```
def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,␣
↪**kwargs):
    ...

replace.suppress_result_dialog = True
```

Meer voorbeelden

More useful examples, contributed by calibre users, can be found in the calibre E-book editor forum[34].

Fragmenten

De calibre e-boek editor ondersteunt *fragmenten*. Een fragment is een stukje tekst dat ofwel dikwijls herbruikt wordt ofwel veel redundante tekst bevat. De editor laart u toe een fragment in te voegen met een paar toetsaanslagen. Bv veronderstel dat u dikwijls tags invoegt bij het bewerken van HTML bestanden, dan kan u simpelweg `<a` intikken en op `Control+J` drukken. De editor zal het uitbreiden tot:

```
<a href="filename"></a>
```

Niet alleen dat, het woord `bestandsnaam` zal worden geselecteerd, met de cursor eroverheen, zodat u eenvoudig de echte bestandsnaam kunt typen, met handige editorfunctie :ref: *editor_auto_complete*. En als u klaar bent met het typen van de bestandsnaam, druk opnieuw op `Control+J` en de cursor springt naar de positie tussen de `<a>` tags, zodat u eenvoudig de tekst voor de link kunt typen.

Het fragmentensysteem in de editor is zeer geavanceerd, er zijn een paar ingebouwde fragmenten en u kunt uw eigen fragmenten maken, aangepast aan uw bewerkingsstijl.

De volgende bespreking van de ingebouwde fragmenten zou de kracht van het fragmentensysteem moeten illustreren.

Notitie

U kunt ook snippets gebruiken in de invoervelden in het :guilabel: *Zoeken & vervangen* paneel, echter, plaatshouders (met `Control+J` om rond te springen) zullen niet werken.

De ingebouwde fragmenten

De ingebouwde fragmenten worden onder beschreven. Merk op dat u ze kunt negeren door uw eigen fragmenten te maken met dezelfde triggertekst.

Opvultekst [Lorem] invoegen

Het eerste ingebouwde fragment, en het eenvoudigste, is om vultekst in een document in te voegen. De vultekst is afkomstig uit De finibus bonorum et malorum[35] een filosofisch werk van Cicero (vertaald naar Engels). Om het te gebruiken, typ gewoon `` Lorem '' in een HTML-bestand en druk op `Control+J`. Het wordt vervangen door een paar alinea's vultekst.

De definitie van dit fragment is heel eenvoudig, de triggertekst is gedefinieerd als ``Lorem'' en de sjabloon is gewoon gedefinieerd als de letterlijke tekst om in te voegen. U kunt het gemakkelijk aanpassen om uw favoriete vultekst te gebruiken.

[34] https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=237181
[35] https://en.wikipedia.org/wiki/De_finibus_bonorum_et_malorum

Een zelfsluitende HTML tag [<>] invoegen

Laten we nu een gemakkelijke voorbeeld van het krachtige concept *plaatshouders* bekijken. Stel dat u de zelfsluitende tag `<hr/>` wil invoegen. Tik gewoon `<>` en druk op `Control+J`, de editor breid het fragment uit naar:

```
<|/>
```

Het `|` symbool stelt hier de huidige cursorpositie voor. U kan dan `hr` tikken en op `Control+J` drukken om de cursor achter het einde van de tag te plaatsen. Dit fragment is gedefinieerd als:

```
Trigger: <>
Template: <$1/>$2
```

Plaatshouders zijn gewoon het dollar ($) teken, gevolgd door een nummer. Als het fragment wordt uitgebreid door `Control+J` te drukken, komt de cursor bij de eerste plaatshouder (de plaatshouder met het laagste nummer). Als u nogmaals `Control+J` drukt, springt de cursor naar de volgende (de plaatshouder met het eerstvolgende nummer).

Een HTML link tag [<a] invoegen

HTML link tags delen een gemene structuur. Ze hebben een `href` attribuut en wat tekst tussen de open- en sluittag. Een fragment om het intikken efficiënter te maken leidt ons tot meer functies van plaatshouders. Om dit fragment te gebruiken, tik gewoon `<a` en druk op `Control+J`. De editor breidt dit uit tot:

```
<a href="filename|"></a>
```

Niet alleen dat, het woord `bestandsnaam` zal worden geselecteerd, met de cursor eroverheen, zodat u eenvoudig de echte bestandsnaam kunt typen, met de handige editorfunctie :ref: *editor_auto_complete*. En als u klaar bent met het typen van de bestandsnaam, druk opnieuw op `Control+J` en de cursor springt naar de positie tussen de `<a>` tags, zodat u eenvoudig de tekst voor de link kunt typen. Als u klaar bent met de tekst, druk weer op `Control+J` om voorbij de sluittag te springen. Dit fragment heet:

```
Trigger: <a
Template: <a href="${1:filename}">${2*}</a>$3
```

Er zijn hier enkele nieuwe functies. Eerst, de `$1` plaatshouder werd complexer. Er is nu wat *standaard tekst* inbegrepen (het woord `bestandsnaam`). Als een plaatshouder standaard tekst bevat, vervangt de plaatshouder de standaard tekst als het fragment wordt uitgebreid. En als u naar een plaatshouder met standaard tekst springt met `Control+J` wordt de tekst geselecteerd. Zo kan u standaard tekst gebruiken als geheugensteuntje om belangrijke stukken van de sjabloon in te vullen. U kan standaard tekst specificeren voor een plaatshouder met de syntax: `${<number>:default text}`.

De andere nieuwe functie is dat de tweede plaatshouder achter een asterisk heeft (`${2*}`). Dit wil zeggen dat de plaatshouder elke tekst die was geselecteerd voor het uitbreiden van de sjabloon vervangt. Om dit in actie te zien, selecteer wat tekst in de editor, druk `Control+J` tik `<a` en druk terug op `Control+J`, de sjabloon wordt uitgebreid tot:

```
<a href="filename">whatever text you selected</a>
```

Een HTML afbeelding tag [<i] invoegen

Dit lijkt veel op het HTML link invoegen, zoals boven gezien. Het laat u toe snel een `<img src="filename" alt="description" />` tag in te voegen en te springen tussen de `src` en `alt` attributen:

```
Trigger: <i
Template: <img src="${1:filename}" alt="${2*:description}" />$3
```

Een willekeurige HTML tag [<<] invoegen

Dit laat u toe een willekeurige complete HTML tag in te voegen (of eerder ingevoerde tekst erin te zetten). Om te gebruiken, tik << en druk `Control+J`. De editor breidt het uit tot:

```
<|></>
```

Tik de tag naam, bijvoorbeeld: `span` en druk op `Control+J`, dit resulteert in:

```
<span>|</span>
```

Merk op dat de sluittag automatisch met `span` gevuld werd. Dit wordt bereikt met weer een andere functie van plaatshouders, *spiegelen*. Spiegelen betekent gewoon dat als u een plaatshouder meer dan eens specificeert in een sjabloon, de tweede en alle verdere posities automatisch gevuld worden met wat u in de eerste intikte als u op `Control+J` drukt. De definitie voor dit fragment is

```
Trigger: <<
Template: <$1>${2*}</$1>$3
```

Zoals u ziet werd de eerste plaatshouder ($1) twee keer gespecificeerd, de tweede keer in de sluittag, wat gewoon kopieert eerder wat u in de openingstag intikt.

Een willekeurige HTML tag invoegen met een class attribuut [<c]

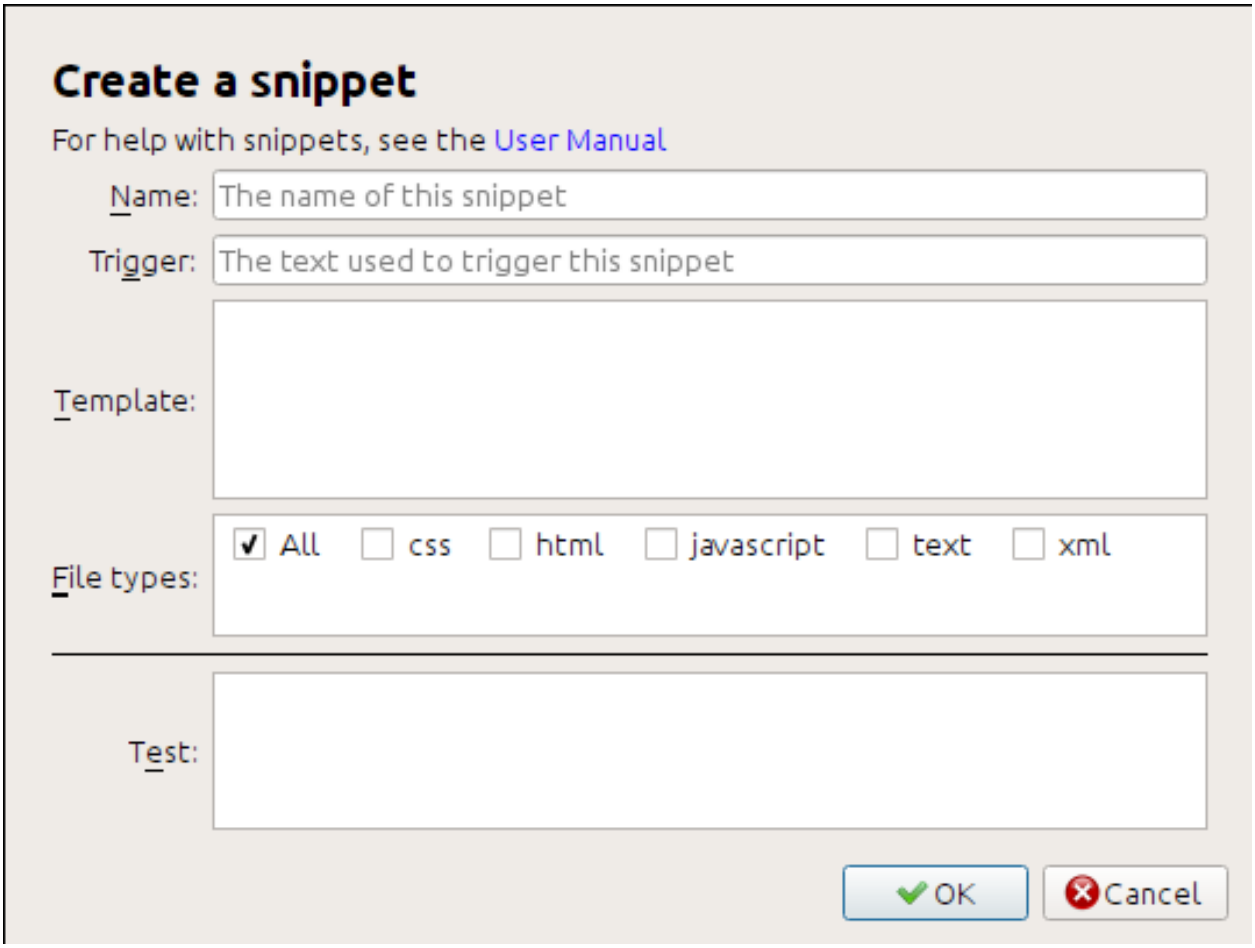
Lijkt sterk op het willekeurige tag invoegen voorbeeld boven, veronderstelt enkel dat u een class voor de tag wil specificeren:

```
Trigger: <c
Template: <$1 class="${2:classname}">${3*}</$1>$4
```

Dit laat u toe eerst de tagnaam in te tikken, druk `Control+J`, tik de class naam, druk `Control+J`, tik de inhoud van de tag en druk een laatste keer `Control+J` om uit de tag te springen. De sluittag wordt automatisch ingevuld.

Uw eigen fragmenten maken

Fragmenten zijn echt tof omdat u ze voor uzelf kan maken volgens uw bewerkstijl. Om eigen fragmenten te maken, ga naar *Bewerken → Voorkeuren → Editor instellingen → Beheer fragmenten* in de editor. U krijgt een gemakkelijk te gebruiken pop-up dialoog om uw eigen fragmenten te creëren. Klik gewoon op de *Add snippet* en u ziet deze dialoog:



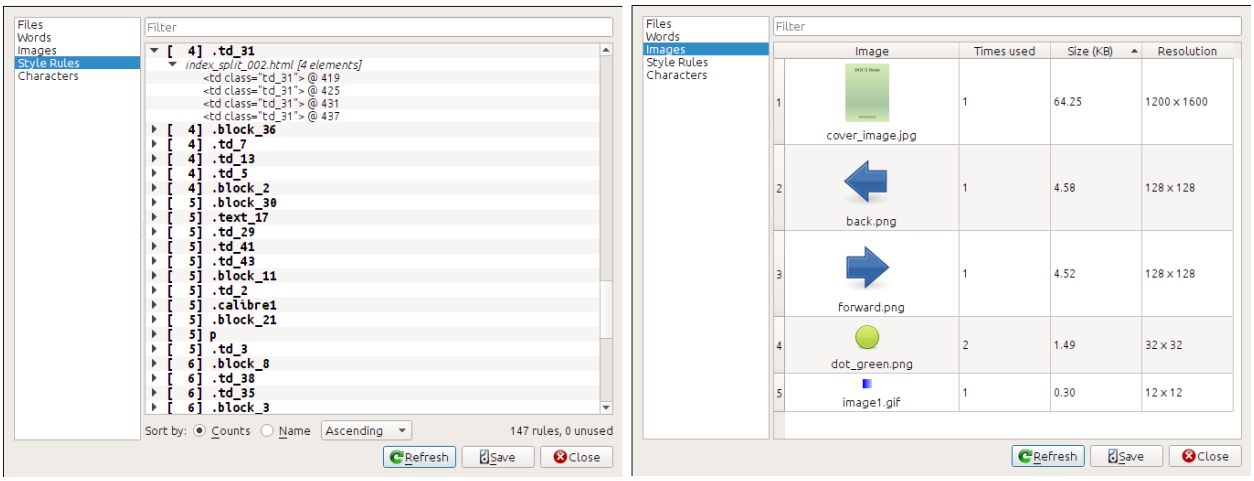
Geef uw fragment eerst een naam, iets beschrijvend om het later te helpen identificeren. Specificeer dan de *trigger*. De trigger is gewoon de tekst die u in de editor in tikt vooraleer `Control+J` te drukken om het fragment uit te breiden.

Specificeer dan de fragment sjabloon. Begin best met een voorbeeld boven en pas het aan uw noden aan. Als laatste, specificeer voor welke bestandstypes het fragment moet dienen. Zo kan u verschillende fragmenten hebben met dezelfde trigger die anders werken in verschillende bestandstypes.

De volgende stap is uw nieuw fragment testen. Gebruik de *Test* ruimte onderaan. Tik de triggertekst in en druk `Control+J` om het fragment uit te breiden en tussen plaatshouders te springen.

5.8.9 De rapporten functie

The editor includes a nice *Reports* tool (via *Tools → Reports*) that shows summaries of the files, images, links, words, characters and styles used in the book. Every line in the report is hot-linked. Double clicking a line jumps to the place in the book where that item is used or defined (as appropriate). For example, in the *Links* view, you can double click entries the *Source* column to jump to where the link is defined and entries in the *Target* column to jump to where the link points.



5.9 Speciale mogelijkheden in de code editor

De Calibre HTML editor is erg krachtig. Het heeft veel mogelijkheden om het editeren van HTML (en CSS) gemakkelijker te maken

5.9.1 Syntaxis markering

De HTML editor heeft een erg gesofistikeerd syntax accentuatie. Mogelijkheden zijn:

- De tekst binnen vet, schuin en hoofdingen zijn vet/schuin gemaakt
- As you move your cursor through the HTML, the matching HTML tags are highlighted, and you can jump to the opening or closing tag with the keyboard shortcuts `Ctrl+{` and `Ctrl+}`. Similarly, you can select the contents of a tag with `Ctrl+Alt+T` or `Ctrl+Shift+T`.
- Foutieve HTML is gemarkeerd met rode onderstreping
- Spelling errors in the text inside HTML tags and attributes such as title are highlighted. The spell checking is language aware, based on the value of the `lang` attribute of the current tag and the overall book language.
- CSS binnen de `<style>` labels is geaccentueerd.
- Speciale karakters die moeilijk zijn te onderscheiden van niet-brekende spaties, zoals de verschillendes soorten hyphens, en zo verder zijn geaccentueerd.
- Links naar andere bestanden in `<a>` tags, `<img>` en `<link>` tags hebben allemaal de bestandsnamen geaccentueerd. Als de bestandsnaam waar ze naar wijzen niet bestaat, is de bestandsnaam gemarkeerd met een rode lijn eronder.

5.9.2 Contextgevoelige hulp

Je kan met de rechtermuisknop klikken op een HTML tag of CSS eigenschap om hulp te verkrijgen over die tag of eigenschap.

U kan ook de `Ctrl` toets ingedrukt houden en klikken op elke bestandsnaam in een link tag om dat bestand te openen in de editor. `Ctrl` klikken op een class naam brengt u naar de eerste stijlregel die overeenkomt met de tag en de class.

Rechtsklikken op een classnaam in een HTML bestand laat u de class hernoemen, elk voorkomen van de class veranderend doorheen het boek en al z'n stijlbladen.

5.9.3 Auto-aanvullen

Wanneer je een e-book aan het bewerken bent, is de lastigste taak om links te maken naar andere bestanden in het boek, of naar CSS stylesheets, of afbeeldingen. Je moet de goede bestandsnaam en het goede relatieve pad achterhalen. De editior heeft een auto-complete functie om dat makkelijker te maken.

As you type a filename, the editor automatically pops up suggestions. Simply use the `Tab` key to select the correct file name. The editor even offers suggestions for links pointing to an anchor inside another HTML file. After you type the `#` character, the editor will show you a list of all anchors in the target file, with a small snippet of text to help you choose the right anchor.

Note that unlike most other completion systems, the editor's completion system uses subsequence matching. This means that you can type just two or three letters from anywhere in the filename to complete the filename. For example, say you want the filename `../images/arrow1.png`, you can simply type `ia1` and press `Tab` to complete the filename. When searching for matches, the completion system prioritizes letters that are at the start of a word, or immediately after a path separator. Once you get used to this system, you will find it saves you a lot of time and effort.

5.9.4 Fragmenten

The calibre E-book editor supports *snippets*. A snippet is a piece of text that is either re-used often or contains a lot of redundant text. The editor allows you to insert a snippet with only a few key strokes. The snippets are very powerful, with many features, such as placeholders you can jump between, automatic mirroring of repeated text and so on. For more information, see *Fragmenten* (pagina 108).

HOOFDSTUK 6

De calibre Content server

De calibre: guilabel: *inhoudsserver* geeft u toegang tot uw calibre bibliotheken en leest boeken direct in een browser op uw favoriete mobiele telefoon of tablet. Als gevolg hiervan hoeft u geen speciale apps voor het lezen/beheren van boeken op uw telefoon te installeren. Gebruik gewoon de browser. De server downloadt en bewaart het boek dat u leest in een off-line buffer, zodat u het kunt lezen, zelfs als er geen internetverbinding is.

Inhoud

- *Toegang krijgen tot de Content server vanaf andere toestellen* (pagina 116)
  - *Toegang krijgen tot de server vanaf apparaten in uw thuisnetwerk* (pagina 116)
  - *Toegang krijgen tot de server van overal op het internet* (pagina 117)
- *De server interface* (pagina 117)
  - *De boekenlijst* (pagina 118)
  - *The book viewer* (pagina 118)
- *Browserondersteuning* (pagina 118)
- *Offline support inschakelen* (pagina 118)
- *Gebruikersaccounts enkel beheren vanop de commandoregel* (pagina 118)
- *Integratie van de Calibre Content-server in andere servers* (pagina 119)
  - *Een volledig virtuele host gebruiken* (pagina 119)
  - *Met een URL prefix* (pagina 120)
- *Een dienst creëren voor de calibre server op een modern Linux systeem* (pagina 121)

Om de server te starten, klikt u op de: guilabel: *verbinden/delen ` knop en kiest: guilabel:* Start inhoudsserver`. Mogelijk ontvangt u een bericht van de firewall of het antivirusprogramma van uw computer met de vraag of het OK is om toegang te verlenen tot `` calibre.exe``. Klik op de knop `` Toestaan`` of `` OK``. Open vervolgens een browser (bij voorkeur Chrome

of Firefox) op uw computer en typ het volgende adres:

http://127.0.0.1:8080

This will open a page in the browser showing you your calibre libraries, click on any one and browse the books in it. Click on a book, and it will show you all the metadata about the book, along with buttons to *Read* and *Download* the book. Click the *Read* button to start reading the book.

Notitie

Het adres dat boven `` http: //127.0.0.1: 8080`` wordt gebruikt, werkt alleen op de computer die calibre draait. Om toegang te krijgen tot de server vanaf andere computers/telefoons/tablets/enz. u zult wat meer werk moeten doen, zoals beschreven in de volgende sectie.

6.1 Toegang krijgen tot de Content server vanaf andere toestellen

Er zijn twee typen van externe apparaat toegang die u normaal gesproken nodig heeft. De eerste, eenvoudigere soort is vanuit uw thuisnetwerk. Als u calibre draait op een computer in uw thuisnetwerken en ook uw andere apparaten op hetzelfde thuisnetwerk hebt aangesloten, moet u gemakkelijk toegang hebben tot de server op die apparaten.

6.1.1 Toegang krijgen tot de server vanaf apparaten in uw thuisnetwerk

Na starten van de server in calibre zoals boven beschreven, klik terug op de *Verbinden/delen* knop. In plaats van de *Start Content server* zou u een *Stop Content server* actie moeten zien. Rechts van deze actie staat een IP adres en een poort nummer. Deze lijken op een hoop getallen gescheiden door punten. Bijvoorbeeld:

```
Stop Content server [192.168.1.5, port 8080]
```

Deze getallen zeggen u welk adres te gebruiken om te verbinden met de server in uw toestel. Volgens het voorbeeld boven wordt het adres:

```
http://192.168.1.5:8080
```

Het eerste deel van het adres is altijd `http://` het volgende deel is het IP adres, de nummers voor de komma, en tenslotte het poortnummer dat wordt toegevoegd aan het IP adres met een dubbel punt (`:`). Als u geluk hebt, is dit alles dat u nodig hebt en kijkt u nu naar de calibre bibliotheken op uw toestel. Indien niet, lees verder.

Problemen oplossen voor de thuisnetwerkverbinding

Als u niet met de server kan verbinden vanop uw toestel, probeer volgende stappen:

1. Controleer of de server draait door naar `http://127.0.0.1:8080` te gaan in een browser op dezelfde computer als de server.
2. Controleer of uw firewall en anti-virus verbindingen toelaten naar uw computer op poort `8080` en het calibre programma. De gemakkelijkste manier om firewall en anti-virus als bron van problemen te elimineren is ze tijdelijk uit te schakelen en dan proberen te verbinden. U moet eerst de internet verbinding verbreken vóór de firewall uit te schakelen om uw computer niet onbeschermd te laten.
3. Controleer of uw computer en toestel op hetzelfde netwerk zitten. Dit betekent dat ze beiden met dezelfde draadloze router verbonden zijn. Vooral, ze mogen geen mobiele telefoon of ISP geleverde WiFi verbinding gebruiken.
4. Als u een niet-standaard netwerkopstelling hebt, kan het zijn dat het IP adres, getoond in het *Verbinden/delen* menu fout is. In zulk geval moet u zelf uitzoeken wat het correcte te gebruiken IP adres is. Spijtig genoeg is het onmogelijk u daarvoor een stappenplan te geven gezien het oneindige aantal mogelijke configuraties.

5. Als u een gebruikersnaam en wachtwoord hebt ingesteld, probeer eerst zonder om te zien of dat problemen oplevert. Sommige e-inkt toestellen hebben browsers die geen authenticatie kunnen afhandelen. U kan dit soms omzeilen door gebruikersnaam en wachtwoord in te sluiten in de URL, bv.: `http://gebruikersnaam:wachtwoord@192.168.1.2:8080`.
6. Als u vast zit kan u altijd hulp vragen in de calibre gebruikersforums[36].

6.1.2 Toegang krijgen tot de server van overal op het internet

Waarschuwing

Alvorens dit te doen, moet u gebruikersnaam/wachtwoord bescherming op de server aanzetten anders heeft iedereen ter wereld toegang tot uw boeken. Ga naar *Voorkeuren → Delen → Delen via (inter)net* en schakel de optie *Gebruikersnaam en wachtwoord vereisen voor toegang tot de content server* in.

Terwijl de specifieke details om internet toegang in te stellen variëren afhankelijk van de netwerkconfiguratie en het type computer u gebruikt, is het basisschema als volgt.

1. Vind het externe IP adres van de computer waar u de server zal op draaien. Dit kan door de site What is my IP address[37] te bezoeken met een browser op de computer.
2. Als de computer achter een router zit, schakel port forwarding in om poort `8080` (of eender welke poort die u kiest om de calibre Content server op te draaien) te forwarden.
3. Zorg ervoor dat de calibre server wordt doorgelaten door alle firewall/anti-virus programma's op uw computer.
4. Nu zou u toegang moeten hebben tot de server via elk met internet verbonden toestel met het IP adres dat u vond in de eerste stap. Bv. als het gevonden IP adres `123.123.123.123` was en de poort die u gebruikt voor de calibre server `8080`, het adres om te gebruiken op toestel wordt: `http://123.123.123.123:8080`.
5. Als optie kan u een dienst gebruiken als no-ip[38] om een gemakkelijk te herinneren adres in te stellen i.p.v. het adres dat u vond in de eerste stap.

Notitie

Voor maximale veiligheid moet u ook HTTPS inschakelen op de Content server. U kan dit doen ofwel direct op de server door het pad te voorzien naar het te gebruiken HTTPS certificaat in de geavanceerde configuratie opties voor de server ofwel kan u een omgekeerde proxy instellen zoals onder beschreven, om een bestaande HTTPS setup te gebruiken.

6.2 De server interface

De server interface is een vereenvoudigde versie van de calibre hoofdinterface, geoptimaliseerd voor gebruik met aanraakschermen. Het startscherm toont u boeken die u aan het lezen bent en geeft de mogelijkheid een calibre bibliotheek te kiezen om te doorbladeren. De server in calibre geeft u toegang tot al uw bibliotheken, niet maar een enkele zoals vroeger.

[36] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=166
[37] https://www.whatismyip.com/
[38] https://www.noip.com/free

6.2.1 De boekenlijst

De server boekenlijst is een eenvoudig raster met boeken. Tik op een omslag om de detail metadata voor een boek te zien. Als u een meer gedetailleerde lijst verkiest, kan u het standaard beeld veranderen door op de drie verticale punten rechtsboven te klikken.

Sorteren en doorzoeken van de boekenlijst zou bekend moeten zijn voor calibre gebruikers. Starten kan door klikken op hun iconen rechtsboven. Ze werken beiden exact hetzelfde als in het calibre hoofdprogramma. De zoekpagina laat u zelfs zoekqueries maken te klikken op auteurs/labels.enz., net zoals in de Labelbrowser in het hoofdprogramma.

Een geliefde functie in het hoofdprogramma, *Virtuele bibliotheken* is ook aanwezig in de server interface. Klik op de drie verticale punten rechtsboven om een Virtuele bibliotheek te kiezen.

6.2.2 The book viewer

You can read any book in your calibre library by simply tapping on it and then tapping the *Read* button. The book viewer is very simple to operate. You can both tap and swipe to turn pages. Swiping up/down skips between chapters. Tapping the top quarter of the screen gets you the detailed controls and viewer preferences.

Als u de server laat draaien, kan u zelfs hetzelfde boek op verschillende toestellen openen en het herinnert uw laatste leespositie. Indien niet kan u een synchronisatie afdwingen door tikken in het bovenste kwart en *Sync* kiezen.

6.3 Browserondersteuning

De nieuwe calibre server maakt veel gebruik van geavanceerde HTML 5 en CSS 3 functies. Daarom heeft het een up-to-date browser nodig. Het is getest op Android Chrome en iOS Safari en op Chrome en Firefox op de desktop.

De server is oplettend om functionaliteit te gebruiken die al standaard is of op weg ernaar toe. Als hij dus momenteel niet werkt met uw favoriete browser, zal hij dat waarschijnlijk wel doen zo gauw uw browser bijgebeend is.

Als u een bijzonder oude of beperkte browser gebruikt of u houdt niet van Javascript kan u de *mobiele* versie gebruiken door simpelweg `/mobile` aan het server adres toe te voegen.

Notitie

Op iOS laat Apple slechts één browser engine toe, dus Firefox, Chrome en Safari zijn allemaal hetzelfde onder de motorkap. De nieuwe server interface vereist iOS 10.3.2 of nieuwer. Op Android is de server getest met Chrome versie 58 en nieuwer.

6.4 Offline support inschakelen

Browser makers have been trying to force people to use SSL by disabling advanced features in their browsers for plain HTTP connections. One such casualty is ApplicationCache, which was what was used in calibre for offline support. As a result now-a-days sadly, offline mode works only as long as you keep the browser tab open. In addition, in Firefox on Android, you will need to type `about:config` and create a preference called `browser.tabs.useCache` and set it to `true`.

6.5 Gebruikersaccounts enkel beheren vanop de commandoregel

Het calibre programma heeft een leuke sectie in *Voorkeuren* dat u gebruikersaccounts laat beheren voor de server. Echter, als u de server zelfstandig wilt draaien en het calibre hoofdprogramma niet op dezelfde computer/gebruikersaccount kunt draaien, kunt u ook gebruikers beheren via de commandoregel.

U kan gebruikersaccounts beheren met de `--manage-users` optie van het zelfstandige `calibre-server` programma. Veronderstel dat u de gebruikersdatabase wilt opslaan in de map `/srv/calibre` , dan creëert u die door het draaien van:

```
calibre-server --userdb /srv/calibre/users.sqlite --manage-users
```

Volg gewoon de prompts om gebruikersaccounts te creëren, hun toelatingen in te stellen, enz. Als u klaar bent, kan u de server draaien als volgt:

```
calibre-server --userdb /srv/calibre/users.sqlite --enable-auth
```

Het gebruikt de gebruikersaccounts die u creëerde in de vorige stap.

6.6 Integratie van de Calibre Content-server in andere servers

Hier laten we u zien hoe de calibre Content server te integreren in een andere server. Dit gebeurt meestal om gebruik te maken van SSL of om de calibre bibliotheek te gebruiken als deel van een grotere site. De basistechniek is om de calibre server te draaien en een omgekeerde proxy in te stellen van de hoofdserver.

Een omgekeerde proxy betekent dat uw gewone server binnenkomende verzoeken accepteert en die doorgeeft aan de calibre server. Hij leest dan de antwoorden van de calibre server en stuurt die door naar de cliënt. Dit betekent dat u de calibre server gewoon als altijd kunt draaien zonder hem te moeten integreren met uw hoofdserver.

6.6.1 Een volledig virtuele host gebruiken

De eenvoudigste configuratie is om een volledig virtuele host aan de calibre server toe te wijden. In dit geval, draai de calibre server als:

```
calibre-server
```

Stel nu uw viruele host in op uw hoofdserver, bijvoorbeeld voor nginx:

```
http {
    client_max_body_size 64M;  # needed to upload large books
}

server {
    listen [::]:80;
    server_name myserver.example.com;

    location / {
        proxy_pass http://127.0.0.1:8080;
    }
}
```

Of voor Apache:

```
LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so

<VirtualHost *:80>
    ServerName myserver.example.com
    AllowEncodedSlashes On
    ProxyPreserveHost On
    ProxyPass "/"  "http://localhost:8080/"
</VirtualHost>
```

6.6.2 Met een URL prefix

Als u geen volledige virtuele host wil toewijden aan calibre kan u hem een URL prefix laten gebruiken. Start de calibre server als:

```
calibre-server --url-prefix /calibre --port 8080
```

De sleutel parameter hier is `--url-prefix /calibre`. Dit laat de Content server alle URL's voorafgegaan door `/calibre` bedienen. Om dit in actie te zien, bezoek `http://localhost:8080/calibre` in uw browser. U zou de normale Content server website moeten zien maar hij draait nu onder `/calibre`.

Met nginx is de vereiste configuratie:

```
http {
    client_max_body_size 64M;  # needed to upload large books
}

proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;
location /calibre/ {
    proxy_buffering off;
    proxy_pass http://127.0.0.1:8080$request_uri;
}
location /calibre {
    # we need a trailing slash for the Application Cache to work
    rewrite /calibre /calibre/ permanent;
}
```

Voor Apache, activeer eerst de proxy modules in Apache door het volgende toe te voegen aan `httpd.conf`:

```
LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
```

De exacte techniek om de proxy modules in te schakelen hangt af van uw Apache installatie. Als u de proxy modules hebt ingeschakeld, voeg de volgende regels toe aan `httpd.conf` (of als u virtuele hosts gebruikt, aan het conf bestand voor die virtuele host):

```
AllowEncodedSlashes On
RewriteEngine on
RewriteRule ^/calibre/(.*) http://127.0.0.1:8080/calibre/$1 [proxy]
RedirectMatch permanent ^/calibre$ /calibre/
```

Dat is alles, u hebt nu toegang tot de calibre Content server via de `/calibre` URL in uw hoofdserver. De bovenstaande regels geven alle verzoeken onder `/calibre` door aan de calibre server draaiend op poort 8080 en dankzij de `--url-prefix` optie boven, handelt de calibre server ze transparant af.

Notitie

Bij gebruik van een reverse proxy moet u de calibre Content server vertellen om enkel naar localhost te luisteren via `--listen-on 127.0.0.1`. Op deze manier luistert de server enkel voor verbindingen vanop dezelfde computer, d.w.z. van de reverse proxy.

Notitie

Als u SSL hebt ingesteld voor uw hoofdserver, moet u de calibre server zeggen basis authenticatie te gebruiken i.p.v. digest authenticatie, dat is sneller. Geef hiertoe de `--auth-mode=basic` optie mee aan de `calibre-server`.

6.7 Een dienst creëren voor de calibre server op een modern Linux systeem

U kan gemakkelijk een dienst creëren om calibre te starten bij booten op een modern (systemd[39]) gebaseerd Linux systeem. Creëer gewoon het bestand `/etc/systemd/system/calibre-server.service` met de inhoud onder getoond:

```
[Unit]
Description=calibre Content server
After=network.target

[Service]
Type=simple
User=mylinuxuser
Group=mylinuxgroup
ExecStart=/opt/calibre/calibre-server "/path/to/calibre library folder"

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Verander `mylinuxuser` en `mylinuxgroup` naar eender welke gebruiker en groep die u op de server wil. Dit zou dezelfde gebruiker en groep moeten zijn als de eigenaar van de bestanden in de calibre bibliotheekmap. Merk po dat het gewoonlijk geen goed idee is de server als root te draaien. Verander ook het pad naar de calibre bibliotheekmap volgens uw systeem. U kan meerdere bibliotheken toevoegen indien nodig. Bekijk de help voor het `calibre-server` commando.

Draai nu:

```
sudo systemctl start calibre-server
```

om de server te starten. Controleer z'n status met:

```
sudo systemctl status calibre-server
```

Om hem te laten starten bij het booten, draai:

```
sudo systemctl enable calibre-server
```

Notitie

De calibre server *heeft geen* draaiende X server nodig maar wel de X geïnstalleerde bibliotheken omdat sommige componenten die hij nodig heeft eraan linken.

Notitie

De calibre server ondersteunt ook systemd socket activatie, u kan dat dus ook gebruiken indien nodig.

[39] https://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/

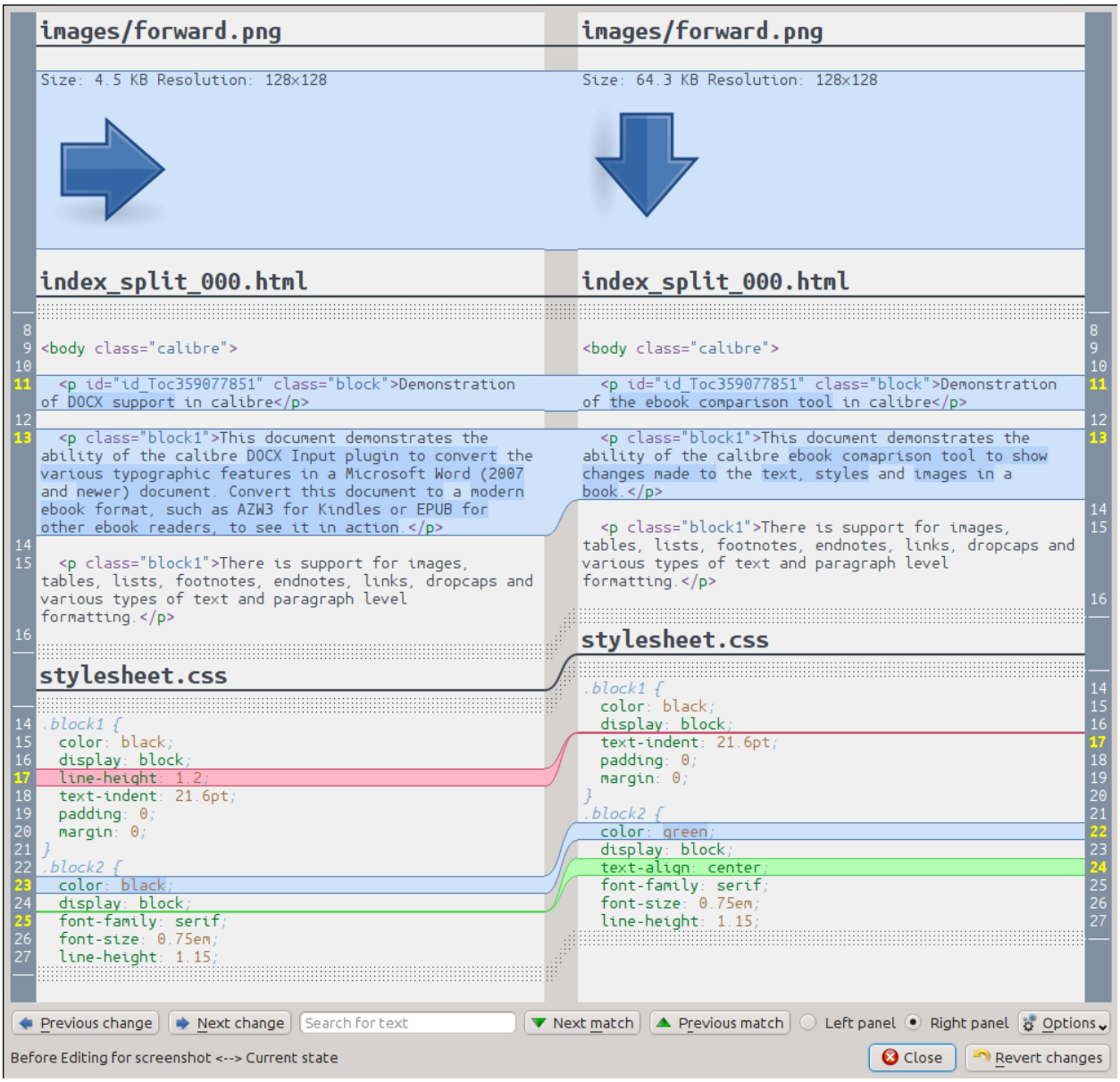
HOOFDSTUK 7

E-books vergelijken

calibre bevat een geïntegreerde tool voor het vergelijken van e-boeken die kan worden gebruikt om te zien wat er in een e-book is veranderd nadat het is bewerkt of geconverteerd. Het kan boeken vergelijken in de formaten EPUB en AZW3.

Om het te gebruiken, opent u het e-book in de tool voor *E-boeken bewerken* (pagina 81) en klikt u op: guilabel:*bestand->vergelijk met ander boek* of gebruikt u het: ref: *book_details* paneel. Als u een conversie uitvoert van EPUB naar EPUB, wordt het oorspronkelijke EPUB-bestand opgeslagen als ORIGINAL_EPUB. Klik met de rechtermuisknop op het ORIGINAL_EPUB-item in het deelvenster Boek details en kies: guilabel:*Vergelijk met EPUB-indeling*.

De vergelijkende tool die wordt geopend, ziet eruit als de onderstaande schermafdruk. Het toont u de verschillen in tekst, stijlen en afbeeldingen in de gekozen boeken.



7.1 De vergelijking weergave begrijpen

Zoals te zien is in de bovenstaande schermafdruk, toont de vergelijkingsweergave de verschillen tussen de twee boeken naast elkaar. Alleen de verschillen, met een paar regels context om hen heen, worden getoond. Hierdoor is het eenvoudig om in één oogopslag te zien wat er is veranderd in een groot document zoals een boek.

Toegevoegde tekst met een groene, verwijderde tekst met rode en de gewijzigde tekst met blauwe achtergrond weergeven.

De regelnummers van alle gewijzigde tekst worden aan de zijkant weergegeven, zodat u gemakkelijk naar een bepaalde wijziging in de editor kunt gaan. Wanneer u het vergelijkingshulpmiddel vanuit de editor opent, kunt u ook dubbelklikken op een regel in het rechterpaneel om automatisch naar die regel in de editor te gaan.

Een handige techniek bij het vergelijken van boeken is om de vergelijkingsfunctie te vertellen om de tekst- en stijlbestanden te verfraaien voordat de verschillen worden berekend. Dit kan vaak resulteren in schonere en gemakkelijker te volgen verschillen. Hiertoe klikt u op de knop: guilabel: *Opties' rechtsonder en kiest u: guilabel: 'Verfraai bestanden voordat u ze vergelijkt'. Merk op dat verfraaien soms ongewenste effecten kan hebben, omdat het ongeldige markeringen kan veranderen*

om het geldig te maken. Je kunt ook het aantal regels van de context rond verschillen veranderen via de: guilabel: `Opties knop.

U kunt zoeken naar tekst in de verschillen via de zoekbalk onderaan. U moet aangeven naar welk paneel u wilt zoeken, de: guilabel: *Links* of de: guilabel:` Rechts`.

7.2 Lancering van de vergelijkingstool

Het vergelijkingshulpmiddel is vooral handig wanneer u twee versies van hetzelfde boek hebt en wilt zien wat er anders is. Daartoe zijn er verschillende manieren om de tool te starten.

7.2.1 Twee e-book bestanden vergelijken

Open het eerste bestand in de: ref: *edit* tool. Klik nu op: guilabel: *Bestand->Vergelijk met een ander boek* en kies het tweede bestand (het moet in hetzelfde formaat zijn als het eerste). De vergelijkingsweergave wordt geopend met het bestand dat aan de rechterkant wordt bewerkt en het tweede bestand aan de linkerkant.

7.2.2 Vergelijk de ORIGINAL_FMT met FMT

Wanneer u een conversie in Calibre van een FMT naar zichzelf uitvoert, wordt het oorspronkelijke bestand opgeslagen als ORIGINAL_FMT. U kunt zien wat er is gewijzigd door de conversie door met de rechtermuisknop te klikken op het item ORIGINAL_FMT in het venster: ref: *book_details* in het hoofdvenster en te selecteren: guilabel:` Vergelijk met FMT`. De vergelijkingsweergave wordt geopend met ORIGINAL_FMT aan de linkerkant en FMT aan de rechterkant.

7.2.3 Vergelijk een checkpoint met de huidige staat van het boek gedurende het bewerken

De: ref: *edit* tool heeft een zeer nuttige functie, genaamd: ref:` checkpoints`. Hiermee kunt u de huidige status van het boek opslaan als een named * ijkpunt *, waarnaar u kunt terugkeren als u de wijzigingen die u hebt aangebracht sinds het maken van het ijkpunt niet leuk vindt. IJkpunten worden ook automatisch aangemaakt wanneer u verschillende geautomatiseerde acties uitvoert in de editor. U kunt de lijst met ijkpunten bekijken door naar: guilabel: *View-> Checkpoints* te gaan en vervolgens de: guilabel:` vergelijk`-knop gebruiken om het boek bij het geselecteerde ijkpunt te vergelijken met de huidige staat. De vergelijkingstool toont het controlepunt aan de linkerkant en de huidige status aan de rechterkant.

HOOFDSTUK 8

Metadata van e-boeken aanpassen

Inhoud

- *Metadata bewerken van één boek tegelijk* (pagina 127)
  - *Metadata aan het downloaden* (pagina 128)
  - *Boekformaten beheren* (pagina 128)
  - *Alles over de omslagen* (pagina 128)
- *Metadate van meerdere boeken tegelijkertijd bewerken* (pagina 128)
  - *Zoek en vervangen* (pagina 128)
  - *Metadata aan het bulk downloaden* (pagina 129)
- *Adding extra data files to a book* (pagina 129)

E-boeken zijn er in alle soorten en maten en vaker wel dan niet, zijn hun metadata (dingen zoals titel/auteur/serie/uitgever) onvolledig of onjuist. De eenvoudigste manier om metadata in calibre te wijzigen, is door gewoon op een item te dubbelklikken en de juiste vervanging in te voeren. Voor meer geavanceerde, “power editing”, gebruik de metadata bewerken tools onder besproken.

8.1 Metadata bewerken van één boek tegelijk

Klik op het boek dat u wilt bewerken en vervolgens op de :guilabel: *Metadata bewerken’ knop of druk op de``E`* toets. Een dialoog opent waarin u alle aspecten van de metadata kunt bewerken. Het heeft verschillende functies om bewerken sneller en efficiënter te maken. Een lijst met veel gebruikte tips:

- U kan op de knop tussen titel en auteurs klikken om ze automatisch om te wisselen.
- U kunt op de knop naast auteurs sorteren klikken om calibre automatisch in te laten vullen met de sorteerwaarden bij elke auteur opgeslagen. Gebruik de :guilabel: `Auteurs beheren’ dialoog om de sorteerwaarden van de auteurs

te bekijken/wijzigen. Deze dialoog wordt geopend door klikken op/ingedrukt houden van de knop naast auteurssortering.

- U kan op de knop naast tags klikken om de *Tag editor* te gebruiken om de tags van een boek te beheren.
- Gebruik het ISBN veld om een ISBN in te voeren (en veel andere ID types), het krijgt een rode achtergrond als u een ongeldig nummer invoert. Het kleurt groen bij geldige ISBNs.
- Het auteursorteerveld zal rood zijn als de auteursorteerwaarde verschilt van wat calibre denkt dat het moet zijn.

8.1.1 Metadata aan het downloaden

De leukste functie van de bewerk metadata dialoog is zijn talent om automatisch vele metadata in te vullen door ze van verschillende webstekken te halen. Momenteel gebruikt calibre Google Books en Amazon. Het kan Title, auteur, series, tags, beoordeling, beschrijving en ISBN voor u invullen.

Om de download te gebruiken, vul de titel en auteur velden in en klik op de *Haal metadata* knop. calibre geeft u een lijst met boeken die meest overeenkomen met de titel en auteur. Als u het ISBN veld invult, wordt dit bij voorkeur gebruikt over titel en auteur. Geen overeenkomsten? Maak uw zoeken minder specifiek door slechts enkele sleutelwoorden uit de titel te gebruiken en enkel de auteur's achternaam.

8.1.2 Boekformaten beheren

In calibre kan een enkel boek gekoppeld zijn aan verschillende formaten. Bv. u kwam in bezit van de Verzamelde Werken van Shakespeare in EPUB formaat en converteerde dit naar MOBI om op uw Kindle te lezen. calibre beheert automatisch verschillende formaten voor u. In de *Beschikbare formaten* sectie van de Bewerk metadata dialoog kan u deze formaten beheren. U kan een nieuw formaat toevoegen, een bestaand formaat verwijderen en calibre vragen de metadata en omslag van het boek in te stellen uit een van de formaten.

8.1.3 Alles over de omslagen

U kan calibre vragen boekomslagen voor u te downloaden, indien het boek een ISBN heeft. Als alternatief kan u een bestand op uw PC opgeven om als omslag te gebruiken. calibe kan zelfs een standaard omslag met basis metadata erop voor u genereren. U kan afbeeldingen slepen en neerzetten op de omslag om hem te veranderen en ook rechtsklikken om omslagafbeeldingen te knippen/plakken.

Bijkomend is er een knop om automatisch de randen van de omslag bij te snijden als uw afbeelding een lelijke rand heeft.

8.2 Metadate van meerdere boeken tegelijkertijd bewerken

Selecteer eerst de boeken die u wil bewerken door `Ctrl` of `Shift` in te drukken en erop te klikken. Als u meer dan één boek selecteert, laat klikken op de *Metadata bewerken* knop de *Bulk* metadata bewerken dialoog verschijnen. Via deze dialoog kan u snel auteur/uitgever/beoordeling/labels/series enz van een hoop boeken op dezelfde waarde instellen. Dit is bijzonder nuttig als u net een aantal boeken hebt geïmporteerd die metadata gemeen hebben. Deze dialoog is heel krachtig, hij heeft bv. een *Zoeken en vervangen* tab die u kan gebruiken voor bulkoperaties op metadata en zelfs metadata kopiëren van een kolom naar een andere.

De normale metadata bewerken dialoog heeft ook *Volgende* en *Vorige* knoppen die u kan gebruiken om de metadata te bewerken van verschillenede boeken het een na het ander.

8.2.1 Zoek en vervangen

De *Metadata bewerken voor veel boeken* dialoog laat u willekeurig krachtige zoek- en vervangoperaties uitvoeren op de geselecteerde boeken. Het gebruikt standaard een eenvoudige tekst zoek en vervang maar het ondersteunt ook *reguliere expressies*. Voor meer over reguliere expressies, bekijk *Alles over het gebruik van reguliere expressies in calibre* (pagina 216).

Zoals boven vermeld zijn er twee zoek en vervang modi: karakterovereenkomst en reguliere expressies. Karakterovereenkomst kijkt in het *Zoekveld* dat u koos voor de karakters die u intikte in het *zoek naar* vak en vervangt deze karakters door wat u intikte in het *vervang door* vak. Elke voorkomen van de zoekkarakters in het veld wordt vervangen. Bv. veronderstel dat het te doorzoeken veld *a bad cat* bevat. Als u zoekt voor *a* om te vervangen door *HELLO*, zal het resultaat *HELLO bHELLOd cHELLOt* zijn.

Als het veld dat u doorzoekt een *meervoudig* veld is zoals labels, dan wordt elk label apart behandeld. Bv. als uw label *Horror, Scary* bevat, zal de zoekexpressie *r,* met niets overeenkomen omdat de expressie eerst toegepast wordt op *Horror* en dan op *Scary*.

Als u het zoeken hoofd/kleine letters wil laten negeren, ontkruis het *Hoofdlettergevoelig* vakje.

U kan calibre het hoofdlettergebruik van het resultaat laten veranderen (informatie na het vervangen) door een van de functies uit het *Pas functie toe na vervangen* te kiezen. De beschikbare operaties zijn:

- *Kleine letters* – verander alle karakters in het veld in kleine letters
- *Hoofdletters* – verander alle karakters in het veld in hoofdletters
- *Title case* – hoofdletter voor elk woord in het resultaat.

Het *Uw test* vak is voorzien om tekst in te voeren om te controleren of zoek/vervang doet wat u wilt. In de meeste gevallen zijn de boektestvakken voldoende maar het is mogelijk dat er een geval is dat u wil controleren dat niet getoond wordt in deze vakken. Voer dat geval in in *Uw test*.

Reguliere expressie modus verschilt wat van karaktermodus, buiten (natuurlijk) het gebruik van reguliere expressies. Ten eerste dat functies worden toegepast op de delen van de string overeenkomend met de zoekstring en niet het hele veld. Verder zijn functies van toepassing op de vervangstring, niet op het hele veld.

Het derde en belangrijkste is dat de vervangingsstring kan refereren naar delen van de zoekstring door backreferenties te gebruiken. Een backreferentie is `\\n` waar n een geheel getal is dat verwijst naar de n'de groep tussen haakjes in de zoekexpressie. Bv. met hetzelfde voorbeeld als boven, *a bad cat*, een zoekexpressie *a (…) (…)*, en een vervangexpressie *a \2 \1*, zal het resultaat *a cat bad* zijn. Bekijk a.u.b. de *Alles over het gebruik van reguliere expressies in calibre* (pagina 216) voor meer informatie over backreferenties.

Een nuttig patroon: veronderstel dat u het hoofdlettergebruik wilt veranderen in een heel veld. De gemakkelijkste manier is de karaktermodus gebruiken maar laten we aannemen dat u reguliere expressie modus wilt gebruiken. De zoekexpressie moet *(^.*$)* zijn, de vervangexpressie *\1*, en de gewenste hoofdlettervervangfunctie moet geselecteerd worden.

Tenslotte, in reguliere expressie modus kan u waardes van een veld naar een ander kopiëren. Maak gewoon het bron- en doelveld verschillend. De kopie kan het doelveld vervangen of voor-/achteraan bij het veld toevoegen . Het 'gebruik komma' aankruisvakje zegt calibre wel of niet een komma toe te voegen tussen de tekst en het doelveld in voor-/achteraan toevoegen modus. Als het doel meervoudig is, (bv. labels) kan u dit vakje niet ontkruisen.

Zoeken en vervangen wordt gedaan nadat alle andere metadataveranderingen in de andere tabs toegepast zijn. Dit kan tot enige verwarring leiden omdat de testvakken de informatie tonen voor de andere veranderingen maar de operatie wordt uitgevoerd na de andere veranderingen. Als u twijfelt over way gaat gebeuren, meng zoeken/vervangen niet met andere veranderingen.

8.2.2 Metadata aan het bulk downloaden

Als u metadata voor meerdere boeken ineens wilt downloaden, rechtsklik op de *Metadata bewerken* knop en selecteer *Metadata downloaden*. U kan kiezen tussen enkel metadata downloaden, enkel omslagen, of beiden.

8.3 Adding extra data files to a book

calibre can store any number of extra data files associated to a book. These can be alternate covers, supplementary material, etc. They cannot be viewed directly or used as conversion sources. Nor are they indexed by the Full text search engine in calibre. To view/add/delete them select the book and right click the *Edit metadata* button and choose *Manage*

data files. This will pop-up a window where you can perform operations on these files. Alternately, you can right click the *Add books* button and choose *Add data files to selected book records* to more quickly add data files.

HOOFDSTUK 9

Veel gestelde vragen

Inhoud

- *E-book formaat conversie* (pagina 131)
- *Toestel integratie* (pagina 134)
- *Library management* (pagina 141)
- *Diversen* (pagina 145)

9.1 E-book formaat conversie

Inhoud

- *Welke conversie formaten worden ondersteund door Calibre?* (pagina 132)
- *Wat zijn de beste bronformaten voor omzetting?* (pagina 132)
- *Ik heb een PDF geconverteerd, maar het bestand heeft verschillende soorten problemen?* (pagina 132)
- *Hoe converteer ik mijn bestand met niet-Engelse karakters of smart quotes?* (pagina 132)
- *Hoe zit het met inhoudsopgaven in MOBI bestanden?* (pagina 132)
- *Hoe zet ik een set HTML-bestanden om in een specifieke volgorde?* (pagina 133)
- *De EPUB die ik maakte met Calibre is ongeldig?* (pagina 134)
- *Hoe maak ik gebruik van enkele van de geavanceerde features van de conversietools?* (pagina 134)

9.1.1 Welke conversie formaten worden ondersteund door Calibre?

Calibre ondersteunt de conversie van vele invoerformaten naar vele uitvoerformaten. Conversie is mogelijk van elk invoerformaat in de volgende lijst, naar elk uitvoerformaat.

Input Formats: AZW, AZW3, AZW4, CBZ, CBR, CB7, CBC, CHM, DJVU, DOCX, EPUB, FB2, FBZ, HTML, HTMLZ, KEPUB, LIT, LRF, MOBI, ODT, PDF, PRC, PDB, PML, RB, RTF, SNB, TCR, TXT, TXTZ

Output Formats: AZW3, EPUB, DOCX, FB2, HTMLZ, KEPUB, OEB, LIT, LRF, MOBI, PDB, PMLZ, RB, PDF, RTF, SNB, TCR, TXT, TXTZ, ZIP

Notitie

PRC is een generiek formaat, Calibre ondersteunt PRC-bestanden met TextRead en MOBIBook-headers. PDB is ook een generiek formaat. Calibre ondersteunt eReader, Plucker (alleen invoer), PML en zTxt PDB-bestanden. DJVU-ondersteuning is alleen voor het converteren van DJVU-bestanden die ingesloten tekst bevatten. Deze worden meestal gegenereerd door OCR-software. MOBI-boeken kunnen van twee typen Mobi6 en KF8 zijn. Calibre ondersteunt beide volledig. MOBI-bestanden hebben vaak de bestandsextensies .azw of .azw3. DOCX-bestanden van Microsoft Word 2007 en nieuwer worden ondersteund.

9.1.2 Wat zijn de beste bronformaten voor omzetting?

In order of decreasing preference: LIT, MOBI, AZW, EPUB, KEPUB, AZW3, FB2, FBZ, DOCX, HTML, PRC, ODT, RTF, PDB, TXT, PDF

9.1.3 Ik heb een PDF geconverteerd, maar het bestand heeft verschillende soorten problemen?

PDF is een vreselijk formaat om te converteren. Voor een lijst voor de mogelijke problemen die kunnen optreden bij het converteren van een PDF, zie: *PDF-documenten omzetten* (pagina 75)

9.1.4 Hoe converteer ik mijn bestand met niet-Engelse karakters of smart quotes?

Er zijn twee aspecten aan dit probleem:

1. Knowing the encoding of the source file: calibre tries to guess what character encoding your source files use, but often, this is impossible, so you need to tell it what encoding to use. This can be done in the GUI via the *Input character encoding* field in the *Look & feel → Text* section of the conversion dialog. The command-line tools have an `ebook-convert-txt-input --input-encoding` option.
2. When adding HTML files to calibre, you may need to tell calibre what encoding the files are in. To do this go to *Preferences → Advanced → Plugins → File type* and customize the *HTML to ZIP* plugin, telling it what encoding your HTML files are in. Now when you add HTML files to calibre they will be correctly processed. HTML files from different sources often have different encodings, so you may have to change this setting repeatedly. A common encoding for many files from the web is `cp1252` and I would suggest you try that first. Note that when converting HTML files, leave the input encoding setting mentioned above blank. This is because the *HTML to ZIP* plugin automatically converts the HTML files to a standard encoding (UTF-8).

9.1.5 Hoe zit het met inhoudsopgaven in MOBI bestanden?

Het eerste wat je je moet realiseren is, dat de meeste e-books twee inhoudsopgaves hebben. De eerste is de traditionele inhoudsopgave, zoals bekend in gedrukte boeken. Deze inhoudsopgave is deel van de hoofd document 'flow' en kan naar wens gestijld worden. Dit is de eigenlijke inhoudsopgave.

Dan is er de *metadata Inhoudsopgave*. Zo'n Inhoudsopgave is geen deel van de boektekst en is normaal toegankelijk via een speciale knop op een reader. Bv. in de calibre e-boekviewer gebruikt u de Inhoudsopgave Tonen knop om het te zien. Het kan niet gestijld worden door de ontwerper van het boek. Hoe het eruit ziet hangt af van het viewer programma.

In the MOBI format, the situation is a little confused. This is because the MOBI format, alone amongst mainstream e-book formats, *does not* have decent support for a metadata ToC. A MOBI book simulates the presence of a metadata ToC by putting an *extra* content ToC at the end of the book. When you click Go to Table of Contents on your Kindle, it is to this extra content ToC that the Kindle takes you.

Now it might well seem to you that the MOBI book has two identical ToCs. Remember that one is semantically a content ToC and the other is a metadata ToC, even though both might have exactly the same entries and look the same. One can be accessed directly from the Kindle's menus, the other cannot.

When converting to MOBI, calibre detects the *metadata ToC* in the input document and generates an end-of-file ToC in the output MOBI file. You can turn this off by an option in the MOBI Output settings. You can also tell calibre whether to put it at the start or the end of the book via an option in the MOBI Output settings. Remember this ToC is semantically a *metadata ToC*, in any format other than MOBI it *cannot not be part of the text*. The fact that it is part of the text in MOBI is an accident caused by the limitations of MOBI. If you want a ToC at a particular location in your document text, create one by hand. So we strongly recommend that you leave the default as it is, i.e. with the metadata ToC at the end of the book. Also note that if you disable the generation of the end-of-file ToC the resulting MOBI file may not function correctly on a Kindle, since the Kindle's use the metadata ToC for many things, including the Page Flip feature.

If you have a hand edited ToC in the input document, you can use the ToC detection options in calibre to automatically generate the metadata ToC from it. See the conversion section of the User Manual for more details on how to use these options.

Finally, I encourage you to ditch the content ToC and only have a metadata ToC in your e-books. Metadata ToCs will give the people reading your e-books a much superior navigation experience (except on the Kindle, where they are essentially the same as a content ToC).

Notitie

The newer AZW3 format has proper support for a metadata ToC. However, the Kindle firmware tends to malfunction if you disable the generation of the end-of-file inline ToC. So it is recommended that you leave the generated ToC alone. If you create an AZW3 file with a metadata ToC and no end-of-file generated ToC, some features on the Kindle will not work, such as the Page Flip feature.

9.1.6 Hoe zet ik een set HTML-bestanden om in een specifieke volgorde?

Als u een set HTML-bestanden in een specifieke volgorde wilt omzetten, dient u een inhoudsopgavebestand aan te maken, d.w.z. nog een HTML-bestand, dat links naar alle andere bestanden bevat, geplaatst in de gewenste volgorde. Zo'n bestand ziet er als volgt uit:

```
<html>
   <body>
     <h1>Table of Contents</h1>
     <p style="text-indent:0pt">
        <a href="file1.html">First File</a><br/>
        <a href="file2.html">Second File</a><br/>
        .
        .
        .
     </p>
   </body>
</html>
```

Voeg dan dit HTML bestand toe aan de GUI en gebruik de *Converteren* knop om uw e-boek te creëren. U kan de optie in het Inhoudsopgave onderdeel in de conversie dialoog gebruiken voor beheer van hoe de Inhoudsopgave gegenereerd wordt.

Notitie

By default, when adding HTML files, calibre follows links in the files in *depth first* order. This means that if file A.html links to B.html and C.html and D.html, but B.html also links to D.html, then the files will be in the order A.html, B.html, D.html, C.html. If instead you want the order to be A.html, B.html, C.html, D.html then you must tell calibre to add your files in *breadth first* order. Do this by going to *Preferences → Advanced → Plugins → File type* and customizing the *HTML to ZIP* plugin.

9.1.7 De EPUB die ik maakte met Calibre is ongeldig?

Calibre garandeert niet dat een door Calibre gemaakte EPUB geldig is. De enige garantie die Calibre geeft is dat het een geldige EPUB uitvoert als u geldige XHTML 1.1 + CSS 2.1 aanlevert. Calibre doet zijn best om ervoor te zorgen dat de door Calibre gemaakte EPUB's daadwerkelijk op een breed scala aan apparaten functioneren zoals bedoeld. Deze doelstelling is onverenigbaar met het maken van geldige EPUB's en is voor de overgrote meerderheid van de gebruikers van veel groter belang. Als u een tool nodig heeft die altijd geldige EPUB's maakt, is Calibre niet geschikt voor u. Dit houdt in dat als u een door Calibre gemaakte EPUB naar een online winkel wilt verzenden die de validiteit van EPUB's controleert, u zelf dient te controleren of de EPUB geldig is. Calibre doet dit namens u niet, m.a.w. u dient bij Calibre geldige XHTML + CSS als de invoerdocumenten aan te leveren.

9.1.8 Hoe maak ik gebruik van enkele van de geavanceerde features van de conversietools?

You can get help on any individual feature of the converters by mousing over it in the GUI or running `ebook-convert dummy.html .epub -h` at a terminal. A good place to start is to look at the following demo file that demonstrates some of the advanced features html-demo.zip[40].

9.2 Toestel integratie

Inhoud

- *Welke apparaten worden door Calibre ondersteund?* (pagina 135)
- *Hoe kan ik helpen om mijn apparaat te laten ondersteunen door Calibre?* (pagina 135)
- *Mijn apparaat wordt niet herkend door Calibre?* (pagina 135)
- *Mijn apparaat is niet-standaard of ongebruikelijk. Hoe kan ik verbinding ermee maken?* (pagina 136)
- *Hoe gebruik ik Calibre op mijn iPad/iPhone/iPod touch?* (pagina 136)
- *How do I use calibre with my Android phone/tablet or Kindle Fire?* (pagina 137)
- *Heb ik toegang tot mijn calibre boeken via de browser op mijn Kindle of ander leestoestel?* (pagina 138)
- *Ik kan geen e-mails verzenden vanuit Calibre?* (pagina 138)
- *My device is getting mounted read-only in Linux, so calibre cannot connect to it?* (pagina 139)
- *Why does calibre not support collections on the Kindle or shelves on the Nook?* (pagina 139)

[40] https://calibre-ebook.com/downloads/html-demo.zip

- *Ik krijg steeds een foutmelding wanneer ik Calibre gebruik met de Kobo Touch/Glo/etc.?* (pagina 139)
- *Covers for books I send to my e-ink Kindle show up momentarily and then are replaced by a generic cover?* (pagina 140)
- *Covers for books sent to my Kindle ColorSoft and newer do not show up in the book list?* (pagina 140)
- *De omslagen voor mijn MOBI bestanden worden niet meer getoond in Kindle voor PC/Kindle voor Android/iPad enz.* (pagina 140)
- *Ik heb boeken overgezet op mijn Kindle, gebruik makend van Calibre. Waarom worden deze niet getoond?* (pagina 141)

9.2.1 Welke apparaten worden door Calibre ondersteund?

calibre can directly connect to all the major (and most of the minor) e-book reading devices, smartphones, tablets, etc. In addition, using the *Connect to folder* function you can use it with any e-book reader that exports itself as a USB disk. Finally, you can connect wirelessly to any device that has a web browser using the calibre Content server.

9.2.2 Hoe kan ik helpen om mijn apparaat te laten ondersteunen door Calibre?

If your device appears as a USB disk to the operating system, adding support for it to calibre is very easy. We just need some information from you:

- Complete lijst van e-boek formaten die uw toestel ondersteunt
- Is er een speciale map op het toestel om alle e-boekbestanden te plaatsen? En detecteert het toestel bestanden geplaatst in submappen?
- We also need information about your device that calibre will collect automatically. First, if your device supports SD cards, insert them. Then connect your device to the computer. In calibre go to *Preferences → Miscellaneous* and click the "Debug device detection" button. This will create some debug output. Copy it to a file and repeat the process, this time with your device disconnected from your computer.
- Stuur beide uitvoeren naar ons met de andere informatie en we schrijven een stuurprogramma voor uw toestel.

Once you send us the output for a particular operating system, support for the device in that operating system will appear in the next release of calibre. To send us the output, open a bug report and attach the output to it. See how to report bugs[41].

9.2.3 Mijn apparaat wordt niet herkend door Calibre?

Volg deze stappen om het probleem te vinden:

- Zorg ervoor dat u slechts één apparaat tegelijk met uw computer heeft verbonden. U kunt niet tegelijkertijd met een ander door Calibre ondersteund apparaat, zoals een iPhone/iPad, enz. verbonden zijn.
- If you are connecting an Apple iDevice (iPad, iPod Touch, iPhone), Apple no longer allows third party software to connect to their devices using a USB cable. Instead use a wireless connection, via the calibre Content server.
- If you are connecting a 2024 Kindle or newer or an Android device, and are on macOS or Linux, read the note under *Een USB kabel gebruiken* (pagina 137).
- On macOS if you get permission errors when connecting a device to calibre, you can fix that by looking under *System Preferences > Security and Privacy > Privacy > Files and Folders*.

[41] https://calibre-ebook.com/nl/bugs

- Make sure you are running the latest version of calibre (currently 8.7.0). The latest version can always be downloaded from the calibre website[42]. You can tell what version of calibre you are currently running by looking at the bottom line of the main calibre window.
- Zorg ervoor dat uw besturingssysteem het toestel ziet, d.w.z. het toestel hoort zichtbaar te zijn in Windows Verkenner (in Windows) of Finder (in macOS).
- Ga in calibre naar *Voorkeuren → Delen → Genegeerde toestellen* en controleer of uw toestel niet genegeerd wordt
- Als alle bovenstaande stappen mislukken, ga naar *Voorkeuren → Geavanceerd → Diversen* en klik op *Foutzoeken toesteldetectie* met uw toestel aangesloten en post de uitvoer als een ticket op de calibre bug tracker[43].

9.2.4 Mijn apparaat is niet-standaard of ongebruikelijk. Hoe kan ik verbinding ermee maken?

In addition to the *Connect to folder* function found under the *Connect/share* button, calibre provides a `User defined` device plugin that can be used to connect to any USB device that shows up as a disk drive in your operating system. Note: on Windows, the device must have a drive letter for calibre to use it. See the device plugin `Preferences -> Plugins -> Device plugins -> User defined` and `Preferences -> Miscellaneous -> Get information to setup the user defined device` for more information. Note that if you are using the user defined plugin for a device normally detected by a builtin calibre plugin, you must disable the builtin plugin first, so that your user defined plugin is used instead.

9.2.5 Hoe gebruik ik Calibre op mijn iPad/iPhone/iPod touch?

Een gemakkelijke manier om uw calibre collectie te doorbladeren vanop uw Apple toestel is via gebruik van *De calibre Content server* (pagina 115), wat uw verzameling beschikbaar maakt via het net. Voer eerst volgende stappen uit in calibre

- Stel het Voorkeur Uitvoer Formaat in calibre in op EPUB (Het uitvoerformaat kan ingesteld worden in *Voorkeuren → Interface → Gedrag*)
- Stel het uitvoerprofiel in op iPad (dit werkt ook voor iPhone/iPads) in *Voorkeuren → Conversie → Algemene opties → Pagina opmaak*
- Converteer de boeken die u wilt lezen op uw iDevice naar EPUB formaat door ze te selecteren en te klikken op de *Converteren* knop.
- Zet de Content server aan door te klikken op de *Verbinden/delen* knop en laat calibre draaien. U kan calibre ook zeggen om de Content server automatisch te starten via *Voorkeuren → Delen → Delen over (inter)net*.

De Content server laat u toe boeken direct in Safari lezen. Bijkomend zijn er veel apps voor uw iDevice die met de calibre Content server kunnen verbinden. Voorbeelden: Marvin, Mapleread en iBooks zelf.

De Content server gebruiken.

Start de Safari browser en tik het IP adres en de poort van de computer die de calibre server draaien in, zoals dit:

```
http://192.168.1.2:8080/
```

Vervang `192.168.1.2` door het lokale IP adres van de computer die calibre draait. Bekijk *De calibre Content server* (pagina 115) voor details over het draaien van de server en het correcte IP adres vinden om te gebruiken

U zal een lijst met boeken zien in Safari, tik op een boek en u krijgt de optie ofwel het te downloaden ofwel het te lezen in de browser. Als u kiest voor downloaden, vraagt Safari of u het wilt openen met iBooks.

[42] https://calibre-ebook.com/nl/download
[43] https://bugs.launchpad.net/calibre

Many reading apps support browsing the calibre library directly via its OPDS support. In such apps you can go to the online catalog screen and add the IP address of the calibre server to browse and download books from your calibre library within the app.

9.2.6 How do I use calibre with my Android phone/tablet or Kindle Fire?

There are two ways that you can connect your Android device to calibre. Using a USB cable – or wirelessly, over the air. The first step to using an Android device is installing an e-book reading application on it. There are many free and paid e-book reading applications for Android: Some examples (in no particular order): FBReader[44], Moon+[45], Mantano[46], Aldiko[47], Kindle[48].

Een USB kabel gebruiken

Simply plug your device into the computer with a USB cable. calibre should automatically detect the device and then you can transfer books to it by clicking the *Send to device* button. Note that on macOS and Linux only a single program can connect to an Android device at a time, so make sure the device is not opened in the OS File manager, or the Android File Transfer utility, etc.

Notitie

With newer Android devices, you might have to jump through a few hoops to get the connection working, as Google really does not want you to be independent of its cloud. First, unlock the screen before plugging in the USB cable. When you plugin in the USB cable you will get a popup notification. Make sure it says some thing like "Transferring Media files" or "MTP (Media Transfer mode)". If it does not, tap the notification, and change the mode to Media Transfer (MTP). You may need to restart calibre at this point in order for your device to be recognized. Finally, you might get a popup on the device every time calibre or the operating system actually tries to connect to it, asking for permission, tap OK.

Notitie

With the Kindle Fire 8 or newer there is an icon that shows up when the USB cable is plugged in, showing that the device is charging. Tap that and switch the device to data transfer mode, and then start calibre, it should then be detected.

Door de lucht

calibre has a builtin web server, the *calibre Content server* (pagina 115). It makes your calibre collection available over the net. You can browse it on your device using a simple browser or a dedicated application. First perform the following steps in calibre:

- Set the *Preferred Output Format* in calibre to EPUB for normal Android devices or MOBI for Kindles (The output format can be set under *Preferences → Interface → Behavior*)
- Converteer de boeken die u wilt lezen op uw toestel naar EPUB/MOBI formaat door ze te selecteren en te klikken op de *Converteren* knop.
- Zet de *Content server* aan in calibre's voorkeuren en laat calibre draaien.

Op je Android toestel, open de browser en surf naar

[44] https://play.google.com/store/apps/details?id=org.geometerplus.zlibrary.ui.android&hl=en
[45] https://play.google.com/store/apps/details?id=com.flyersoft.moonreader&hl=en
[46] https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mantano.reader.android.lite&hl=en
[47] https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aldiko.android&hl=en
[48] https://play.google.com/store/apps/details?id=com.amazon.kindle&feature=related_apps

http://192.168.1.2:8080/

Vervang `192.168.1.2` door het lokale IP adres van de computer die calibre draait. Bekijk *De calibre Content server* (pagina 115) voor details over het draaien van de server en het correcte IP adres vinden om te gebruiken

U kan nu uw boekencollectie doorbladeren en boeken downloaden van calibre naar uw toestel om te openen met eender welke e-boek leessoftware dat u hebt op uw Android toestel.

Many reading apps support browsing the calibre library directly via its OPDS support. In such apps you can go to the online catalog screen and add the IP address of the calibre server to browse and download books from your calibre library within the app.

9.2.7 Heb ik toegang tot mijn calibre boeken via de browser op mijn Kindle of ander leestoestel?

calibre heeft een *Content server* die de boeken in calibre exporteert als webpagina. Bekijk *De calibre Content server* (pagina 115) voor details.

Some devices, like the Kindle (1/2/DX), do not allow you to access port 8080 (the default port on which the content server runs). In that case, change the port in the calibre Preferences to 80. (On some operating systems, you may not be able to run the server on a port number less than 1024 because of security settings. In this case the simplest solution is to adjust your router to forward requests on port 80 to port 8080).

Also some devices do not have browsers advanced enough to run the app-like interface used by the Content server. For such devices, you can simply add `/mobile` to the server URL to get a simplified, non-JavaScript interface.

9.2.8 Ik kan geen e-mails verzenden vanuit Calibre?

Because of the large amount of spam in email, sending email can be tricky, as different mail servers use different strategies to block email. The most common problem is if you are sending email directly (without a mail relay) in calibre. Many servers (for example, Amazon) block email that does not come from a well known relay. The most robust way to setup email sending in calibre is to do the following:

- Creëer een gratis GMX account op GMX[49].
- Go to *Preferences → Sharing → Sharing books by email* in calibre and click the *Use GMX* button and fill in the information asked for.
- Log into your GMX account on the website and enable SMTP sending (*Settings->POP3 & IMAP->Send and receive emails via external program*)
- calibre will then be able to use GMX to send the mail.
- If you are sending to your Kindle, remember to update the email preferences on your Amazon Kindle page to allow email sent from your GMX email address. Also note that Amazon does not allow email delivery of AZW3 and new style (KF8) MOBI files. Finally, Amazon recently started sending confirmation emails that you have to click on back to your GMX account before the book is actually delivered.

Even after doing this, you may have problems. One common source of problems is that some poorly designed antivirus programs block calibre from opening a connection to send email. Try adding an exclusion for calibre in your antivirus program.

Notitie

Microsoft/GMX can disable your account if you use it to send large amounts of email. So, when using these services to send mail calibre automatically restricts itself to sending one book every five minutes. If you don't mind risking your account being blocked you can reduce this wait interval by going to *Preferences → Advanced → Tweaks* in calibre.

[49] https://www.gmx.com

Notitie

Google recently deliberately broke their email sending protocol (SMTP) support in an attempt to force everyone to use their web interface so they can show you more ads. They are trying to claim that SMTP is insecure, that is incorrect and simply an excuse. Use some other email provider instead.

Notitie

If you are concerned about giving calibre access to your email account, simply create a new free email account with GMX or Outlook and use it only for calibre.

9.2.9 My device is getting mounted read-only in Linux, so calibre cannot connect to it?

Linux kernels mount devices read-only when their filesystems have errors. You can repair the filesystem with:

```
sudo fsck.vfat -y /dev/sdc
```

Replace /dev/sdc with the path to the device node of your device. You can find the device node of your device, which will always be under /dev by examining the output of:

```
mount
```

9.2.10 Why does calibre not support collections on the Kindle or shelves on the Nook?

Neither the Kindle nor the Nook provide any way to manipulate collections over a USB connection. If you really care about using collections, I would urge you to sell your Kindle/Nook and get a Kobo. Only Kobo seems to understand that life is too short to be entering collections one by one on an e-ink screen

Note that in the case of the Kindle, there is a way to manipulate collections via USB, but it requires that the Kindle be rebooted *every time* it is disconnected from the computer, for the changes to the collections to be recognized. As such, it is unlikely that any calibre developers will ever feel motivated enough to support it. There is however, a calibre plugin that allows you to create collections on your Kindle from the calibre metadata. It is available from here[50].

Notitie

Amazon have removed the ability to manipulate collections completely in their newer models, like the Kindle Touch and Kindle Fire, making even the above plugin useless, unless you root your Kindle and install custom firmware.

9.2.11 Ik krijg steeds een foutmelding wanneer ik Calibre gebruik met de Kobo Touch/Glo/etc.?

The Kobo has very buggy firmware. Connecting to it has been known to fail at random. Certain combinations of motherboard, USB ports/cables/hubs can exacerbate this tendency to fail. If you are getting an error when connecting to your touch with calibre try the following, each of which has solved the problem for *some* calibre users.

- Koppel de Kobo direct aan je computer, niet via een USB hub.
- Probeer een andere USB kabel en een andere USB poort op je computer.

[50] https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=244202

- Meld je af op de Kobo en meld je opnieuw aan, dit zorgt ervoor dat de gegevensbank opnieuw opgebouwd wordt en de gegevensbank corruptie fouten verholpen.
- Probeer de laatste firmware te upgraden op je Kobo Touch.
- Probeer je Kobo te resetten (soms lost dit het probleem op voor een tijdje, maar dan duikt dit probleem weer op en moet je weer opnieuw resetten)
- Probeer één of twee boeken te zetten op de Kobo per keer en hou je collectie klein op de Kobo.

9.2.12 Covers for books I send to my e-ink Kindle show up momentarily and then are replaced by a generic cover?

This happens because of an Amazon bug. They try to download a cover for the book from their servers and when that fails, they replace the existing cover that calibre created with a generic cover. For details see this forum thread[51]. As of version 4.17, calibre has a workaround, where if you connect the Kindle to calibre after the covers have been destroyed by Amazon, calibre will restore them automatically. So in order to see the covers on your Kindle, you have to:

1) Send the book to the Kindle with calibre
2) Disconnect the Kindle and wait for Amazon to destroy the cover
3) Reconnect the Kindle to calibre

Note that this workaround only works for books sent with calibre 4.17 or later. Alternately, simply keep your Kindle in airplane mode, you don't really want Amazon knowing every book you read anyway. I encourage you to contact Amazon customer support and complain loudly about this bug. Maybe Amazon will listen.

Notitie

If the workaround is not working for you make sure you Kindle firmware is at least version 5.12.5, released in April 2020.

9.2.13 Covers for books sent to my Kindle ColorSoft and newer do not show up in the book list?

Amazon deliberately broke this functionality in their ColorSoft and newer devices in order to discourage you from reading non Amazon books on their devices. See this forum thread[52] for details. The only known workaround is to send the books as "Personal documents" to the Kindle which will fix the covers not showing up but break other features such as Whispersync and the books will show up under "Personal documents" not "Books" on the device. To enable this in calibre go to *Preferences → Output options → MOBI output* and enable the check box that says *Enable sharing of book content*. This will cause all future books sent to the Kindle by calibre to be marked as personal documents.

9.2.14 De omslagen voor mijn MOBI bestanden worden niet meer getoond in Kindle voor PC/Kindle voor Android/iPad enz.

Dit wordt veroorzaakt door een bug in de Amazon software. U kan hier rond werken door naar *Voorkeuren → Conversie → Uitvoer Opties → MOBI uitvoer* te gaan en de optie *Delen van boekinhoud inschakelen* in te stellen. Als u een vroeger geconverteerd boek weer converteert, moet u deze optie ook inschakelen in de conversie dialoog voor dat individueel boek (omdat per boek conversie instellingen worden opgeslagen en voorrang hebben).

Note that doing this will mean that the generated MOBI will show up under personal documents instead of Books on the Kindle Fire and Amazon whispersync will not work, but the covers will. It's your choice which functionality is more important to you. I encourage you to contact Amazon and ask them to fix this bug.

[51] https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=329945
[52] https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=364350

The bug in Amazon's software is that when you put a MOBI file on a Kindle, unless the file is marked as a Personal document, Amazon assumes you bought the book from it and tries to download the cover thumbnail for it from its servers. When the download fails, it refuses to fallback to the cover defined in the MOBI file. This is likely deliberate on Amazon's part to try to force authors to sell only through them. In other words, the Kindle only displays covers for books marked as Personal Documents or books bought directly from Amazon.

If you send a MOBI file to an e-ink Kindle with calibre using a USB connection, calibre works around this Amazon bug by uploading a cover thumbnail itself. However, that workaround is only possible when using a USB connection and sending with calibre. Note that if you send using email, Amazon will automatically mark the MOBI file as a Personal Document and the cover will work, but the book will show up in Personal Documents.

9.2.15 Ik heb boeken overgezet op mijn Kindle, gebruik makend van Calibre. Waarom worden deze niet getoond?

Books sent to the Kindle only show up on the Kindle after they have been *indexed* by the Kindle. This can take some time. If the book still does not show up after some time, then it is likely that the Kindle indexer crashed. Sometimes a particular book can cause the indexer to crash. Unfortunately, Amazon has not provided any way to deduce which book is causing a crash on the Kindle. Your only recourse is to either reset the Kindle, or delete all files from its memory using Windows Explorer (or whatever file manager you use) and then send the books to it again, one by one, until you discover the problem book. Once you have found the problem book, delete it off the Kindle and do a MOBI to MOBI or MOBI to AZW3 conversion in calibre and then send it back. This will most likely take care of the problem.

9.3 Library management

Inhoud

- *Waar worden mijn boekbestanden opgeslagen?* (pagina 141)
- *Hoe gaat Calibre om met auteursnamen en sorteren?* (pagina 142)
- *Why doesn't calibre let me store books in my own folder structure?* (pagina 143)
- *Waarom heeft Calibre geen kolom voor foo?* (pagina 144)
- *Kan ik ook een kolom krijgen die formaten of ISBN toont?* (pagina 144)
- *Hoe kan ik de Calibre gegevens van de ene computer naar de andere overzetten?* (pagina 144)
- *De boekenlijst in Calibre is leeg!* (pagina 145)
- *Waarom krijg ik foutmeldingen met met Calibre bibliotheek op een netwerk map/NAS?* (pagina 145)

9.3.1 Waar worden mijn boekbestanden opgeslagen?

When you first run calibre, it will ask you for a folder in which to store your books. Whenever you add a book to calibre, it will copy the book into that folder. Books in the folder are nicely arranged into sub-folders by Author and Title. Note that the contents of this folder are automatically managed by calibre, **do not** add any files/folders manually to this folder, as they may be automatically deleted. If you want to add a file associated to a particular book, use the top right area of *Edit metadata* dialog to do so. Then, calibre will automatically put that file into the correct folder and move it around when the title/author changes.

Metadata about the books is stored in the file `metadata.db` at the top level of the library folder. This file is a sqlite database. When backing up your library make sure you copy the entire folder and all its sub-folders.

The library folder and all its contents make up what is called a calibre library. You can have multiple such libraries. To

manage the libraries, click the calibre icon on the toolbar. You can create new libraries, remove/rename existing ones and switch between libraries easily.

You can copy or move books between different libraries (once you have more than one library setup) by right clicking on a book and selecting the *Copy to library* action.

9.3.2 Hoe gaat Calibre om met auteursnamen en sorteren?

Author names are complex, especially across cultures, see this note[53] for some of the complexities. calibre has a very flexible strategy for managing author names. The first thing to understand is that books and authors are separate entities in calibre. A book can have more than one author, and an author can have more than one book. You can manage the authors of a book by the edit metadata dialog. You can manage individual authors by right clicking on the author in the Tag browser on the left of the main calibre window and selecting *Manage authors*. Using this dialog you can change the name of an author and also how that name is sorted. This will automatically change the name of the author in all the books of that author. When a book has multiple authors, separate their names using the & character.

Now coming to author name sorting:

- When a new author is added to calibre (this happens whenever a book by a new author is added), calibre automatically computes a sort string for both the book and the author.
- Authors in the Tag browser are sorted by the sort value for the **authors**. Remember that this is different from the Author sort field for a book.
- By default, this sort algorithm assumes that the author name is in `First name Last name` format and generates a `Last name, First name` sort value.
- You can change this algorithm by going to *Preferences → Advanced → Tweaks* and setting the *author_sort_copy_method* tweak.
- You can force calibre to recalculate the author sort values for every author by right clicking on any author and selecting *Manage authors*, then pushing the *Recalculate all author sort values* button. Do this after you have set the author_sort_copy_method tweak to what you want.
- You can force calibre to recalculate the author sort values for all books by using the bulk metadata edit dialog (select all books and click edit metadata, check the *Automatically set author sort* checkbox, then press OK).
- When recalculating the author sort values for books, calibre uses the author sort values for each individual author. Therefore, ensure that the individual author sort values are correct before recalculating the books' author sort values.
- You can control whether the Tag browser display authors using their names or their sort values by setting the *categories_use_field_for_author_name* tweak in *Preferences → Advanced → Tweaks*

Note that you can set an individual author's sort value to whatever you want using *Manage authors*. This is useful when dealing with names that calibre will not get right, such as complex multi-part names like Miguel de Cervantes Saavedra or when dealing with Asian names like Sun Tzu.

With all this flexibility, it is possible to have calibre manage your author names however you like. For example, one common request is to have calibre display author names LN, FN. To do this, and if the note below does not apply to you, then:

- Set the `author_sort_copy_method` tweak to `copy` as described above.
- Herstart calibre. Verander geen metadata vooraleer de volgende stappen te ondernemen.
- Change all author names to LN, FN using the Manage authors dialog.
- After you have changed all the authors, press the *Recalculate all author sort values* button.
- Press OK, at which point calibre will change the authors in all your books. This can take a while.

[53] https://www.w3.org/International/questions/qa-personal-names.en.php?changelang=en

Notitie

When changing from FN LN to LN, FN, it is often the case that the values in author_sort are already in LN, FN format. If this is your case, then do the following:

- Set the `author_sort_copy_method` tweak to `copy` as described above.
- Herstart calibre. Verander geen metadata vooraleer de volgende stappen te ondernemen.
- Open the Manage authors dialog. Press the `copy all author sort values to author` button.
- Check through the authors to be sure you are happy. You can still press Cancel to abandon the changes. Once you press OK, there is no undo.
- Press OK, at which point calibre will change the authors in all your books. This can take a while.

9.3.3 Why doesn't calibre let me store books in my own folder structure?

The whole point of calibre's library management features is that they provide a search and sort based interface for locating books that is *much* more efficient than any possible folder scheme you could come up with for your collection. Indeed, once you become comfortable using calibre's interface to find, sort and browse your collection, you won't ever feel the need to hunt through the files on your disk to find a book again. By managing books in its own folder structure of Author -> Title -> Book files, calibre is able to achieve a high level of reliability and standardization. To illustrate why a search/tagging based interface is superior to folders, consider the following. Suppose your book collection is nicely sorted into folders with the following scheme:

```
Genre -> Author -> Series -> ReadStatus
```

Now this makes it very easy to find for example all science fiction books by Isaac Asimov in the Foundation series. But suppose you want to find all unread science fiction books. There's no easy way to do this with this folder scheme, you would instead need a folder scheme that looks like:

```
ReadStatus -> Genre -> Author -> Series
```

In calibre, you would instead use tags to mark genre and read status and then just use a simple search query like `tag:scifi and not tag:read`. calibre even has a nice graphical interface, so you don't need to learn its search language instead you can just click on tags to include or exclude them from the search.

To those of you that claim that you need access to the filesystem, so that you can have access to your books over the network, calibre has an excellent Content server that gives you access to your calibre library over the net.

If you are worried that someday calibre will cease to be developed, leaving all your books marooned in its folder structure, explore the powerful *Save to disk* feature in calibre that lets you export all your files into a folder structure of arbitrary complexity based on their metadata.

Finally, the reason there are numbers at the end of every title folder, is for *robustness*. That number is the id number of the book record in the calibre database. The presence of the number allows you to have multiple records with the same title and author names. It is also part of what allows calibre to magically regenerate the database with all metadata if the database file gets corrupted. Given that calibre's mission is to get you to stop storing metadata in filenames and stop using the filesystem to find things, the increased robustness afforded by the id numbers is well worth the uglier folder names.

Als je nog steeds niet overtuigd bent, vrees ik ervoor dat Calibre niets is voor je. Om duidelijk te zijn, **dit zal niet veranderen**. Gelieve ons niet te contacteren, in een poging om onze gedachten te veranderen.

9.3.4 Waarom heeft Calibre geen kolom voor foo?

calibre is designed to have columns for the most frequently and widely used fields. In addition, you can add any columns you like. Columns can be added via *Preferences → Interface → Add your own columns*. Watch the tutorial UI Power tips[54] to learn how to create your own columns, or read this blog post[55].

You can also create "virtual columns" that contain combinations of the metadata from other columns. In the add column dialog use the *Quick create* links to easily create columns to show the book ISBN or formats. You can use the powerful calibre template language to do much more with columns. For more details, see *De calibre sjabloontaal* (pagina 162).

9.3.5 Kan ik ook een kolom krijgen die formaten of ISBN toont?

Ja, het is mogelijk. Volg bovenstaande instructies om een maat gemaakte kolom toe te voegen.

9.3.6 Hoe kan ik de Calibre gegevens van de ene computer naar de andere overzetten?

You can export all calibre data (books, settings and plugins) and then import it on another computer. First let's see how to export the data:

- Right click the calibre icon in the main calibre toolbar and select *Export/import all calibre data*. Note that if there is currently a device connected, this menu option will not be available – so, disconnect any connected devices. Then click the button labelled *Export all your calibre data*. You will see a list of all your calibre libraries. Click OK and choose an empty folder somewhere on your computer. The exported data will be saved in this folder. Simply copy this folder to your new computer and follow the instructions below to import the data.
- Install calibre on your new computer and run through the *Welcome wizard*, it does not matter what you do there, as you will be importing your old settings in the next step. You will now have an empty calibre, with just the *Getting Started* guide in your library. Once again, right click the calibre button and choose *Export/import all calibre data*. Then click the button labelled *Import previously exported data*. Select the folder with the exported data that you copied over earlier. You will now have a list of libraries you can import. Go through the list one by one, and select the new location for each library (a location is just an empty folder somewhere on your computer). Click OK. After the import completes, calibre will restart, with all your old libraries, settings and calibre plugins.

Notitie

De import/export functionaliteit is enkel beschikbaar vanaf Calibre versie 2.47. Als je een oudere versie hebt van Calibre, of als problemen tegenkomt met import/export, kun je de Calibre bibliotheek map manueel overschrijven, zoals beschreven in volgend paragraaf.

Simply copy the calibre library folder from the old to the new computer. You can find out what the library folder is by clicking the calibre icon in the toolbar. Choose the *Switch/create calibre library* action and you will see the path to the current calibre library.

Now on the new computer, start calibre for the first time. It will run the *Welcome wizard* asking you for the location of the calibre library. Point it to the previously copied folder. If the computer you are transferring to already has a calibre installation, then the *Welcome wizard* won't run. In that case, right-click the calibre icon in the toolbar and point it to the newly copied folder. You will now have two calibre libraries on your computer and you can switch between them by clicking the calibre icon on the toolbar. Transferring your library in this manner preserves all your metadata, tags, custom columns, etc.

[54] https://calibre-ebook.com/nl/demo#tutorials
[55] https://blog.calibre-ebook.com/calibre-custom-columns/

9.3.7 De boekenlijst in Calibre is leeg!

In order to understand why that happened, you have to understand what a calibre library is. At the most basic level, a calibre library is just a folder. Whenever you add a book to calibre, that book's files are copied into this folder (arranged into sub folders by author and title). Inside the calibre library folder, at the top level, you will see a file called metadata.db. This file is where calibre stores the metadata like title/author/rating/tags etc. for *every* book in your calibre library. The list of books that calibre displays is created by reading the contents of this metadata.db file.

Er kunnen twee redenen zijn waarom Calibre een lege lijst toont van boeken:

- Your calibre library folder changed its location. This can happen if it was on an external disk and the drive letter for that disk changed. Or if you accidentally moved the folder. In this case, calibre cannot find its library and so starts up with an empty library instead. To remedy this, do a right-click on the calibre icon in the calibre toolbar and select Switch/create library. Click the little blue icon to select the new location of your calibre library and click OK. If you don't know the new location search your computer for the file `metadata.db`.
- Je metadata.db bestand was verwijderd/corrupt. In dit geval, kan calibre de metadata.db herstellen van de backups. Rechtermuisklik op het calibre icoon in de calibre toolbar en kies voor Bibliotheek onderhoud -> herstel database. calibre zal automatisch de metadata.db herstellen.

9.3.8 Waarom krijg ik foutmeldingen met met Calibre bibliotheek op een netwerk map/NAS?

Zet niet je Calibre bibliotheek op een netwerk map.

A filesystem is a complex beast. Most network filesystems lack various filesystem features that calibre uses. Some don't support file locking, some don't support hardlinking, some are just flaky. Additionally, calibre is a single user application, if you accidentally run two copies of calibre on the same networked library, bad things will happen. Finally, different OSes impose different limitations on filesystems, so if you share your networked drive across OSes, once again, bad things *will happen*.

Consider using the calibre Content server to make your books available on other computers. Run calibre on a single computer and access it via the Content server or a Remote Desktop solution.

If you must share the actual library, use a file syncing tool like DropBox or rsync instead of a networked drive. If you are using a file-syncing tool it is **essential** that you make sure that both calibre and the file syncing tool do not try to access the calibre library at the same time. In other words, **do not** run the file syncing tool and calibre at the same time.

Even with these tools there is danger of data corruption/loss, so only do this if you are willing to live with that risk. In particular, be aware that **Google Drive** is incompatible with calibre, if you put your calibre library in Google Drive, **you will suffer data loss**. See this thread[56] for details.

9.4 Diversen

Inhoud

- *Amazon is stopping email delivery of MOBI files?* (pagina 146)
- *Ik wil dat Calibre nieuws download van mijn favoriete nieuws website.* (pagina 147)
- *Vanwaar de naam Calibre?* (pagina 147)
- *Why does calibre show only some of my fonts on macOS?* (pagina 147)
- *Calibre start niet in Windows?* (pagina 147)

[56] https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=205581

- *Crashed of reageert niet Calibre regelmatig?* (pagina 148)
- *The calibre E-book viewer and Edit book tools do not work on Windows?* (pagina 148)
- *Using the viewer or doing any conversions results in a permission denied error on Windows* (pagina 149)
- *calibre is not starting/crashing on macOS?* (pagina 149)
- *I get only a black or white screen when running the calibre E-book viewer?* (pagina 149)
- *I heb het installatie bestand gedownload, waarom werkt het niet?* (pagina 149)
- *Mijn antivirus programma beweert dat Calibre een virus/trojaan paars is?* (pagina 150)
- *Hoe maak ik een backup van Calibre?* (pagina 150)
- *Hoe kan ik gekochte EPUB boeken gebruiken met Calibre? (of wat ik doen met .ascm bestanden)?* (pagina 150)
- *Ik krijg een "Toegang geweigerd" fout?* (pagina 151)
- *Hoe kan ik de metadata van de metagegevens lezen op mijn lezer?* (pagina 151)
- *Hoe kan ik Calibre instellen om mijn HTTP proxy te gebruiken?* (pagina 151)
- *Ik wil nieuwe functionaliteit toevoegen aan Calibre. Wat kan ik doen?* (pagina 151)
- *Waarom heeft Calibre geen automatische updates?* (pagina 152)
- *Hoe zit het met de licentie van Calibre?* (pagina 152)
- *Hoe start ik Calibre van mijn USB stick?* (pagina 152)
- *How do I run parts of calibre like news download and the Content server on my own Linux server?* (pagina 152)

9.4.1 Amazon is stopping email delivery of MOBI files?

Amazon have announced[57] that they will stop accepting MOBI files emailed to `@kindle.com` email addresses. You can instruct calibre to send EPUB instead of MOBI by going to *Preferences → Sharing books by email* and then removing MOBI from the list of formats to send to your `@kindle.com` email address and adding EPUB instead.

Note however, that Amazon's EPUB intake is very flawed, they will reject a number of EPUB files that work everywhere else. In such cases you can try the following trick:

1. Convert the EPUB file to MOBI
2. Then convert the MOBI file back to EPUB and send the resulting EPUB file

This will remove all advanced formatting, embedded fonts, etc., but greatly increase the chances of Amazon accepting the EPUB.

Notitie

If you were previously using email delivery of periodicals downloaded by calibre, you will be better off sending those by USB cable or downloading them from the calibre Content server via the Kindle's built-in browser. However, if you want to continue using email delivery you can try changing the output format in Preferences->Behavior to EPUB, then calibre will download the news in EPUB format. Whether Amazon will accept the EPUB or not is a whole other question.

[57] https://blog.the-ebook-reader.com/2022/05/03/amazon-dropping-mobi-support-on-send-to-kindle-apps/

9.4.2 Ik wil dat Calibre nieuws download van mijn favoriete nieuws website.

If you are reasonably proficient with computers, you can teach calibre to download news from any website of your choosing. To learn how to do this see *Uw favoriete nieuws website toevoegen* (pagina 33).

Otherwise, you can request a particular news site by posting in the calibre Recipes forum[58].

9.4.3 Vanwaar de naam Calibre?

Maak een keuze:

- Converter And LIBRary for E-books
- A high *calibre* product
- A tribute to the SONY Librie which was the first e-ink based e-book reader
- Mijn vrouw heeft hiervoor gekozen ;-)

Calibre is niet uitgesproken als cal-i-ber *niet* ca-li-bre. Als je het afvraagt, Calibre is de Britse/gemenebest spelling voor Calibre. Als een Indiaan, dat is de natuurlijke spelling voor mij.

9.4.4 Why does calibre show only some of my fonts on macOS?

calibre embeds fonts in e-book files it creates. E-book files support embedding only TrueType and OpenType (.ttf and .otf) fonts. Most fonts on macOS systems are in .dfont format, thus they cannot be embedded. calibre shows only TrueType and OpenType fonts found on your system. You can obtain many such fonts on the web. Simply download the .ttf/.otf files and add them to the Library/Fonts folder in your home folder.

9.4.5 Calibre start niet in Windows?

Er kunnen meerdere redenen hiervoor zijn:

- If you get no errors but the calibre window does not appear, it has probably just appeared off screen. You can gather all windows onto the current screen using one of the techniques described here[59].
- Some software has been known to interfere with calibre, try rebooting in Safe mode and see if it works. A known culprit is the Sunshine[60] screen sharing software.
- Als je een foutmelding krijgt dat Calibre een bestand niet kan openen omdat het in gebruik is door een ander programma, probeer het volgende:
  - deïnstalleer Calibre
  - Herstart uw computer
  - Herinstalleer Calibre. Maar start Calibre niet vanaf de installatie wizard.
  - Probeer je anti virus programma tijdelijk uit te schakelen. (om veilig te zijn, zorg je ervoor dat je niet verbonden bent met het internet)
  - Kijk in de map waar je calibre bibliotheek staat. Verwijder metadata.db.
  - Start Calibre
  - Vanaf nu zou Calibre normaal moeten opstarten.
- If you get an error about a Python function terminating unexpectedly after upgrading calibre, first uninstall calibre, then delete the folders (if they exists) `C:\Program Files\Calibre` and `C:\Program Files\Calibre2`. Now re-install and you should be fine.

[58] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=228
[59] https://www.wikihow.com/Bring-an-Off-Screen-Window-Back-on-Windows
[60] https://github.com/LizardByte/Sunshine

- If you get an error in the *Welcome wizard* on an initial run of calibre, try choosing a folder like `C:\library` as the calibre library (calibre sometimes has trouble with library locations if the path contains non-English characters, or only numbers, etc.)
- Try running it as administrator (Right click on the icon and select *Run as administrator*)

If it still won't launch, start a command prompt (press the Windows key and R; then type **`cmd.exe`** in the Run dialog that appears). At the command prompt type the following command and press Enter:

```
calibre-debug -g
```

Post any output you see in a help message on the Forum[61].

9.4.6 Crashed of reageert niet Calibre regelmatig?

Er zijn verschillende mogelijkheden dat ik weet van heb, dat dit kan veroorzaken:

- Je hebt recentelijk een externe monitor of TV aan je computer gekoppeld. Als dit het geval is, wanneer calibre een nieuw venster opent, zoals "metadata bewerken" & "boeken omzetten", wordt het niet getoont op het andere scherm, daarom denk je dat er niets gebeurd. Ontkoppel je tweede monitor en herstart calibre.
- The following programs have been reported to cause crashes in calibre: If you are running any of these, close them before starting calibre, or uninstall them: *RoboForm*, *Logitech SetPoint Settings*, *Constant Guard Protection by Xfinity*, *Spybot*, *Killer Network Manager*, *Nahimic UI Interface*, *Acronis True Image*.
- Je gebruikt een Wacom USB muis/tablet. Er is een incomptabiliteit tussen de Wacom stuurprogramma's en de grafische omgeving die Calibre gebruikt. Probeer een muis die niet van Wacom is.
- Op sommige 64 bit versies van Windows zijn er veiligheid software/instellingen die voorkomen dat de 64 bit versie van calibre normaal opstart. Als je de 64 bit versie van calibre gebruikt, probeer dan de 32 bit versie.
- If the crash happens when you are trying to copy text from the calibre E-book viewer, it is most likely caused by some clipboard monitoring/managing application you have running. Turn it off and you should be fine.
- If the crashes happen specifically when you are using a file dialog, like clicking on the *Add books* button or the *Save to Disk* button, then you have some software that has installed broken Shell extensions on your computer. Known culprits include: *SpiderOak*, *odrive sync* and *Dell Backup and Recovery* and *NetDrive*. If you have one of these, uninstall them and you will be fine. You can also use the NirSoft Shell Extension Viewer[62] to see what shell extensions are installed on your system and disable them individually, if you don't want to uninstall the full program. Remember to use "Restart Explorer" or reboot your computer after disabling the shell extensions.

If none of the above apply to you, then there is some other program on your computer that is interfering with calibre. First reboot your computer in safe mode, to have as few running programs as possible, and see if the crashes still happen. If they do not, then you know it is some program causing the problem. The most likely such culprit is a program that modifies other programs' behavior, such as an antivirus, a device driver, something like RoboForm (an automatic form filling app) or an assistive technology like Voice Control or a Screen Reader.

Om uit te zoeken welk programma dat de schuldige is, elimineer één per één om te kijken dewelke de oorzaak is. Om een programma te stoppen: start Calibre op, controleer of er geen crash is. Als er nog steeds een crash is, probeer dan een ander programma te stoppen en probeer opnieuw.

9.4.7 The calibre E-book viewer and Edit book tools do not work on Windows?

These two programs use hardware acceleration as they embed a version of the Chrome browser to render HTML. If they do not work it will be because of incompatibility with your system's GPU (graphics) drivers. Try updating these first,

[61] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=166
[62] https://www.nirsoft.net/utils/shexview.html

and reboot. If that does not fix it, you can set the `QTWEBENGINE_CHROMIUM_FLAGS` environment variable to the value `--disable-gpu` to turn off hardware acceleration. See this page[63] for details.

9.4.8 Using the viewer or doing any conversions results in a permission denied error on Windows

Something on your computer is preventing calibre from accessing its own temporary files. Most likely the permissions on your `Temp` folder are incorrect. Go to the folder file:*C:\Users\USERNAME\AppData\Local* in Windows Explorer and then right click on the file:*Temp* folder, select *Properties* and go to the *Security* tab. Make sure that your user account has full control for this folder.

Some users have reported that running the following command in an Administrator Command Prompt fixed their permissions. To get an Administrator Command Prompt search for cmd.exe in the start menu, then right click on the command prompt entry and select *Run as administrator*. At the command prompt type the following command and press Enter:

```
icacls "%appdata%\..\Local\Temp" /reset /T
```

Als alternatief, kun je Calibre uitvoeren als Administrator, maar sommige fuctionaliteit kan mogelijk niet werken zoals copiëren en plakken.

Eindelijk, sommige gebruikers hebben gemeld dat het uitschakelen van UAC het probleem verhelpt.

9.4.9 calibre is not starting/crashing on macOS?

One common cause of failures on macOS is the use of accessibility technologies that are incompatible with the graphics toolkit calibre uses. Try turning off VoiceOver if you have it on. Also go to System Preferences->System->Universal Access and turn off the setting for enabling access for assistive devices in all the tabs. Another cause can be some third party apps that modify system behavior, such as Smart Scroll and Default Folder X.

Je kan de debug output achterhalen waarom Calibre niet kan starten door het *Console.app* te laten lopen. De debug output zal daar staan. Als de debug output een regel bevat als:

```
Qt: internal: -108: Error ATSUMeasureTextImage text/qfontengine_mac.mm
```

then the problem is probably a corrupted font cache. You can clear the cache by following these instructions[64]. If that doesn't solve it, look for a corrupted font file on your system, in ~/Library/Fonts or the like. An easy way to check for corrupted fonts in macOS is to start the "Font Book" application, select all fonts and then in the File menu, choose "Validate fonts".

9.4.10 I get only a black or white screen when running the calibre E-book viewer?

This will be because of an incompatibility between Qt WebEngine, which the viewer uses to render and the GPU drivers on your system. First try upgrading the GPU drivers. If that does not help, you can try turning off hardware acceleration in Qt WebEngine by setting the environment variable `QTWEBENGINE_CHROMIUM_FLAGS` to the value `--disable-gpu`. See *Omgevingsvariabelen* (pagina 289) for how to change environment variables.

9.4.11 I heb het installatie bestand gedownload, waarom werkt het niet?

Downloading from the Internet can sometimes result in a corrupted download. If the calibre installer you downloaded is not opening, try downloading it again. If re-downloading it does not work, download it from an alternate location[65]. If the installer still doesn't work, then something on your computer is preventing it from running.

- Probeer tijdelijk je anti virus programma uit te schakelen. (Microsoft Security Essentials, of Kaspersky of Norton of McAfee of wat dan ook). Dit is wellicht de reden waarom het update proces blijft hangen.

[63] https://doc.qt.io/qt-6/qtwebengine-debugging.html
[64] https://typefaceapp.com/help/troubleshooting/macos-font-cache
[65] https://github.com/kovidgoyal/calibre/releases/latest

- Similarly, if the installer is failing/rolling back and you have Microsoft PowerToys running, quit it.
- If you have installed to a non-standard location, try running the installer as Administrator
- Try rebooting your computer and running a registry cleaner like Wise registry cleaner[66].
- Probeer een schone installatie. Dat betekent, verwijder het bestand: file:*C:\Program Files\Calibre2* (of waar je de vorige keer Calibre hebt geïnstalleerd). Daarna, voer de installatie opnieuw uit. Opnieuw installeren verwijderd niet je boeken of instellingen.
- Try downloading the installer with an alternate browser. For example if you are using Microsoft Edge, try using Firefox or Chrome instead.
- If you get an error about a missing DLL on Windows, then most likely, the permissions on your temporary folder are incorrect. Go to the folder `C:\Users\USERNAME\AppData\Local` in Windows Explorer and then right click on the `Temp` folder and select *Properties* and go to the *Security* tab. Make sure that your user account has full control for this folder.

If you still cannot get the installer to work and you are on Windows, you can use the calibre portable install[67], which does not need an installer (it is just a ZIP file).

9.4.12 Mijn antivirus programma beweert dat Calibre een virus/trojaan paars is?

The first thing to check is that you are downloading calibre from the official website[68]. Make sure you are clicking the download links on the left, not the advertisements on the right. calibre is a very popular program and unscrupulous people try to setup websites offering it for download to fool the unwary.

If you have the official download and your antivirus program is still claiming calibre is a virus, then, your antivirus program is wrong. Antivirus programs use heuristics, patterns of code that "look suspicious" to detect viruses. It's rather like racial profiling. calibre is a completely open source product. You can actually browse the source code yourself (or hire someone to do it for you) to verify that it is not a virus. Please report the false identification to whatever company you buy your antivirus software from. If the antivirus program is preventing you from downloading/installing calibre, disable it temporarily, install calibre and then re-enable it.

9.4.13 Hoe maak ik een backup van Calibre?

The most important thing to backup is the calibre library folder, that contains all your books and metadata. This is the folder you chose for your calibre library when you ran calibre for the first time. You can get the path to the library folder by clicking the calibre icon on the main toolbar. You must backup this complete folder with all its files and sub-folders.

You can switch calibre to using a backed up library folder by simply clicking the calibre icon on the toolbar and choosing your backup library folder. A backed up library folder backs up your custom columns and saved searches as well as all your books and metadata.

If you want to backup the calibre configuration/plugins, you have to backup the config folder. You can find this config folder via *Preferences → Miscellaneous*. Note that restoring configuration folders is not officially supported, but should work in most cases. Just copy the contents of the backup folder into the current configuration folder to restore.

9.4.14 Hoe kan ik gekochte EPUB boeken gebruiken met Calibre? (of wat ik doen met .ascm bestanden)?

Most purchased EPUB books have *DRM* (pagina 375). This prevents calibre from opening them. You can still use calibre to store and transfer them to your e-book reader. First, you must authorize your reader on a Windows machine with Adobe Digital Editions. Once this is done, EPUB books transferred with calibre will work fine on your reader. When you purchase an epub book from a website, you will get an ".acsm" file. This file should be opened with Adobe Digital

[66] https://www.wisecleaner.com
[67] https://calibre-ebook.com/nl/download_portable
[68] https://calibre-ebook.com/nl/download

Editions, which will then download the actual ".epub" e-book. The e-book file will be stored in the folder "My Digital Editions", from where you can add it to calibre.

9.4.15 Ik krijg een "Toegang geweigerd" fout?

A permissie foutmelding kan gebeuren vanwege diverse redenen, geen enkel heeft te maken met Calibre.

- Je kan permissie fouten krijgen als je een SD kaart gebruikt met schrijfbeveiliging.
- On macOS if you get permission errors when connecting a device to calibre, you can fix that by looking under *System Preferences* > *Security and Privacy* > *Privacy* > *Files and Folders*.
- If you, or some program you used changed the file permissions of the files in question to read only.
- If there is a filesystem error on the device which caused your operating system to mount the filesystem in read only mode or mark a particular file as read only pending recovery.
- If the files have their owner set to a user other than you.
- Als je bestand open is in een ander programma.
- If the file resides on a device, you may have reached the limit of a maximum of 256 files in the root of the device. In this case you need to reformat the device/sd card referred to in the error message with a FAT32 filesystem, or delete some files from the SD card/device memory.

You will need to fix the underlying cause of the permissions error before resuming to use calibre. Read the error message carefully, see what file it points to and fix the permissions on that file or its containing folders.

9.4.16 Hoe kan ik de metadata van de metagegevens lezen op mijn lezer?

Most readers do not support this. You should complain to the manufacturer about it and hopefully if enough people complain, things will change. In the meantime, you can insert the metadata, including comments into a "Jacket page" at the start of the e-book, by using the option to "Insert metadata as page at start of book" during conversion. The option is found in the *Structure detection* section of the conversion settings. Note that for this to have effect you have to *convert* the book. If your book is already in a format that does not need conversion, you can convert from that format to the same format.

Another alternative is to create a catalog in e-book form containing a listing of all the books in your calibre library, with their metadata. Click-and-hold the *Convert* button to access the catalog creation tool. And before you ask, no you cannot have the catalog "link directly to" books on your reader.

9.4.17 Hoe kan ik Calibre instellen om mijn HTTP proxy te gebruiken?

By default, calibre uses whatever proxy settings are set in your OS. Sometimes these are incorrect, for example, on Windows if you don't use Microsoft Edge then the proxy settings may not be up to date. You can tell calibre to use a particular proxy server by setting the `http_proxy` and `https_proxy` environment variables. The format of the variable is: `http://username:password@servername` you should ask your network administrator to give you the correct value for this variable. Note that calibre only supports HTTP proxies not SOCKS proxies. You can see the current proxies used by calibre in Preferences->Miscellaneous.

9.4.18 Ik wil nieuwe functionaliteit toevoegen aan Calibre. Wat kan ik doen?

U heeft twee keuzes:

1. Create a patch by hacking on calibre and send it to me for review and inclusion. See Development[69].

[69] https://calibre-ebook.com/nl/get-involved

2. Open a bug requesting the feature[70]. Remember that while you may think your feature request is extremely important/essential, calibre developers might not agree. Fortunately, calibre is open source, which means you always have the option of implementing your feature yourself, or hiring someone to do it for you. Furthermore, calibre has a comprehensive plugin architecture, so you might be able to develop your feature as a plugin, see *Uw eigen plugins schrijven om de functionaliteit van calibre uit te breiden* (pagina 226).

9.4.19 Waarom heeft Calibre geen automatische updates?

Om vele redenen:

- *Er is geen noodzaak om iedere week te updaten*. Als je tevreden bent hoe Calibre werkt, kun je de automatische waarschuwing afzetten. Controleer of je wenst up te daten, één keer per jaar of zo. Er is een check box om de waarschuwing af te zetten, als je klikt op de waarschuwing zelf.
- calibre downloads currently use about 150TB of bandwidth a month[71]. Implementing automatic updates would greatly increase that and end up costing thousands of dollars a month, which someone has to pay.
- Als ik een dialoog implementeer dat de updates download en het uitvoert, in plaats van manueel van de website te downloaden, zou de meest hardnekkige Calibre updater, *tenminste vijf muisklikken per week besparen*. Er zijn belangrijker prioriteiten te doen met de ontwikkeling van Calibre.
- Als je echt, maar dan ook echt haat om iedere week een nieuwe versie van Calibre te downloaden, maar steeds de aller laatste versie wenst te gebruiken, raad ik je aan om de bron code te downloaden, hetgaan dat updates trivaal maakt. Instructies zijn hier beschikbaar: *available here* (pagina 345).
- There are third party automatic updaters for calibre made by calibre users in the calibre forum[72].
- Additionally, some third-party updaters such as Norton or Avast may update software behind the user's back. If you find calibre has updated unexpectedly, check for the presence of one.

9.4.20 Hoe zit het met de licentie van Calibre?

calibre is licensed under the GNU General Public License v3 (an open source license). This means that you are free to redistribute calibre as long as you make the source code available. So if you want to put calibre on a CD with your product, you must also put the calibre source code on the CD. The source code is available for download[73]. You are free to use the results of conversions from calibre however you want. You cannot use either code or libraries from calibre in your software without making your software open source. For details, see The GNU GPL v3[74].

9.4.21 Hoe start ik Calibre van mijn USB stick?

A portable version of calibre is available here[75].

9.4.22 How do I run parts of calibre like news download and the Content server on my own Linux server?

First, you must install calibre onto your Linux server. If your server is using a modern Linux distribution, you should have no problems installing calibre onto it.

[70] https://calibre-ebook.com/nl/bugs
[71] https://calibre-ebook.com/dynamic/downloads
[72] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=238
[73] https://download.calibre-ebook.com
[74] https://www.gnu.org/licenses/gpl.html
[75] https://calibre-ebook.com/nl/download_portable

Notitie

calibre needs GLIBC >= 2.31 and libstdc++ >= 6.0.28. If you have an older server, you will either need to compile these from source, or use calibre 3.48 which requires GLIBC >= 2.17 or 2.85.1 which requires GLIBC >= 2.13 or calibre 1.48 which requires only GLIBC >= 2.10. In addition, although the calibre command line utilities do not need a running X server, some of them do require the X server libraries to be installed on your system. This is because of Qt, which is used for various image processing tasks, and links against these libraries. If you get an ImportError about some Qt modules, you are likely missing some X libraries. Typical candidates are: `libxcb-cursor0`, `libxcb-xinerama0`, `libegl1`, `libopengl0`.

U kunt de Calibre server draaien met het commando:

```
/opt/calibre/calibre-server /path/to/the/library/you/want/to/share
```

You can download news and convert it into an e-book with the command:

```
/opt/calibre/ebook-convert "Title of news source.recipe" outputfile.epub
```

If you want to generate MOBI, use `outputfile.mobi` instead and use `--output-profile kindle`.

U kunt de gedownload nieuws e-mailen met het commando:

```
/opt/calibre/calibre-smtp
```

Ik laat het uitvogelen van de exacte commando's als een opgave voor de lezer.

Ten slotte kunt u al het gedownloade nieuws aan de Calibre bibliotheek toevoegen met:

```
/opt/calibre/calibredb add --with-library /path/to/library outfile.epub
```

Remember to read the *Opdrachtpromt* (pagina 305) section of the calibre User Manual to learn more about these, and other commands.

HOOFDSTUK 10

Lesboeken

Hier vindt u lessen om te starten met het gebruik van de meer geavanceerde functies van calibre, zoals XPath en sjablonen.

10.1 Subgroepen beheren van boeken, bijvoorbeeld “genre”

Sommige mensen willen de boeken in hun bibliotheek indelen in subgroepen vergelijkbaar met submappen. De meest genoemde reden is om genre-hiërachieën te maken, maar er zijn meer. Een gebruiker zocht een manier om tekstboeken in de delen op onderwerp en cursusnummer. Iemand anders wilde geschenken op onderwerp bijhouden en ontvanger. Deze handleiding zal het voorbeeld genre gebruiken in deze uitleg.

Voor u verdergaat, merk op dat we het niet hebben over mappen op de harde schijf. Subgroepen zijn geen bestandsmappen. Boeken worden nergens naartoe gekopieerd. calibres bibliotheek bestandsstructuur wordt niet beïnvloed. In plaats daarvan presenteren we een manier om subgroepen van boeken te organiseren en tonen binnen een calibre bibliotheek.

- *Configuratie* (pagina 156)
- *Zoeken* (pagina 158)
- *Restricties* (pagina 159)
- *Handige sjabloonfuncties* (pagina 159)

Subgroepen zoals bijv. genres moeten voldoen aan alle onderstaande voorwaarden:

- Een subgroep (bijv. een genre) moet boeken bevatten (verwijzen naar boeken), niet boekcategorieën. Dit onderscheidt subgroepen van calibre gebruiker-categorieën.
- Een boek kan in meerdere subgroepen (genres) voorkomen. Dit onderscheidt subgroepen van fysieke bestandsmappen.
- Subgroepen (genres) moeten een hiërarchie vormen; subgroepen kunnen subgroepen bevatten.

Labels geven u de eerste twee. Als u een boek met het genre labelt, kunt u met de Labelbrowser (of zoekactie) boeken met dat genre vinden, dit geeft u de eerste. Veel boeken kunnen dezelfde label(s) hebben, dit geeft u de tweede. Het probleem

is dat labels niet aan de derde vereiste voldoen. Ze bieden geen hiërarchie.

Isgtreel Calibres hiërarchie functie levert u de derde, het vermogen om de genres te zien in een 'boomstructuur' en de capaciteit om makkelijk te zoeken naar boeken in genre of sub-genre. Bijvoorbeeld: Aangenomen dat uw genre als volgt is gestructureerd:

```
Genre
    . History
    .. Japanese
    .. Military
    .. Roman
    . Mysteries
    .. English
    .. Vampire
    . Science Fiction
    .. Alternate History
    .. Military
    .. Space Opera
    . Thrillers
    .. Crime
    .. Horror
    etc.
```

Door de hiërarchiefunctie te gebruiken, kunt u deze genres in de Tag-browser in boom-vorm zien, zoals weergegeven in de schermafbeelding. In dit voorbeeld is het buitenste niveau (Genre) een aangepaste kolom die de genres bevat. Genres met subgenres verschijnen met een kleine driehoek ernaast. Klikken op die driehoek opent het item en worden de subgenres weergegeven, zoals u kunt zien bij History en Science Fiction.

Klikken op een genre kan zoeken naar alle boeken met dat genre of sub-genres. Bijvoorbeeld, klikken op Science Fiction kan resulteren in alle drie sub-genres, Alternatieve Geschiedenis, Militair en Ruimtevaart. Klikken op Alternatieve Geschiedenis geeft boeken in dat genre, Militair en Ruimtevaart buiten beschouwing latend. Uiteraard kan een boek meerdere genres hebben. Als een boek in Ruimtevaart en Militair is ingedeeld, ziet u dit boek als u op een van beide genres klikt. Zoeken wordt hieronder gedetailleerd besproken.

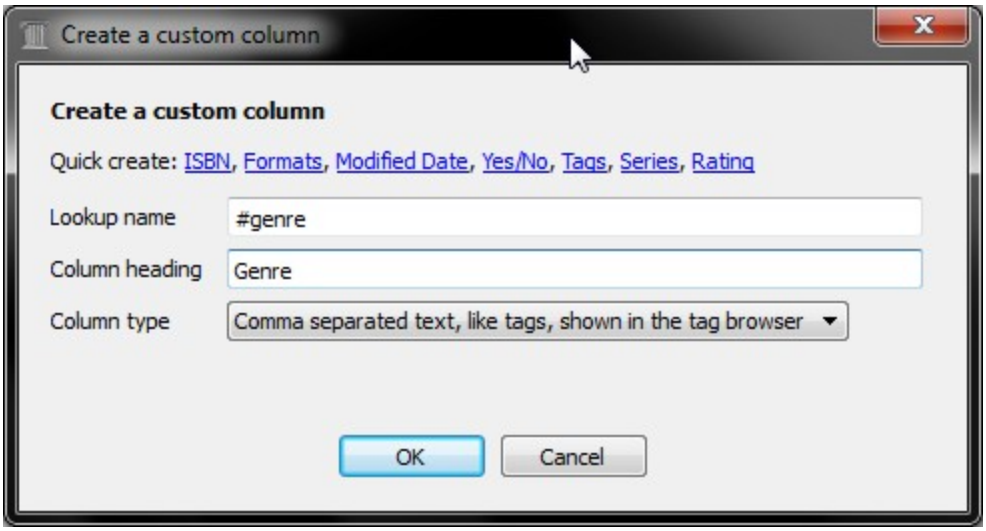
Tevens kunt u op de afbeelding zien dat het genre Militarisme tweemal voorkomt, eenmaal onder History en eenmaal onder Science Fiction. Omdat de genres in een hiërarchie staan, zijn dit twee separate genres. Een boek kan dus voorkomen in het ene, het andere of (twijfelachtig in dit geval) in beide. Bijvoorbeeld kunnen de boeken van Winston Churcill "De Tweede Wereldoorlog" voorkomen in "History.Militarisme". David Webers Honor Harrington boeken kunnen in "Sciende Fiction.Miltarisme" en ook in "Science Fiction.Ruimtevaart".

Als een genre eenmaal bestaat, d.w.z. dat minstens één boek het heeft, kunt u dit makkelijk toewijzen aan andere boeken door deze te slepen vanuit de bibliotheek naar het genre dat u wilt toewijzen aan de boeken. U kunt genres ook toewijzen in de metadata-editors; meer informatie onderstaand.

10.1.1 Configuratie

Ondertussen wilt u vermoedelijk weten "Hoe is dit ingericht?" Er zijn drie stappen: 1) een aangepaste kolom aanmaken, 2) vertel calibre dat de nieuwe kolom hiërarchisch behandeld moet worden en 3) genres toevoegen.

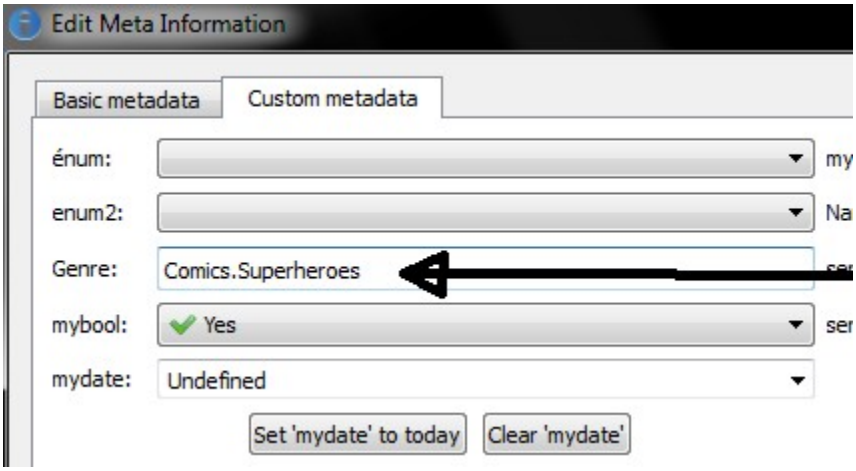
You create the custom column in the usual way, using Preferences -> Add your own columns. This example uses "#genre" as the lookup name and "Genre" as the column heading. It is important that the column type is set to *Comma-separated text, like tags, shown in the Tag browser*.



Then after restarting calibre, you must tell calibre that the column is to be treated as a hierarchy. Go to *Preferences* → *Look & feel* → *Tag browser* → *Hierarchy and searching* and choose the new Genre column as having hierarchical items.

Nu staan er nog geen genres in de kolom. Blijft een laatste stap: Hoe wijzen we een genre toe aan een boek. Een genre bestaat niet in calibre totdat het verschijnt bij tenminste één boek. Om te leren hoe een genre aan een boek toe te wijzen, moeten we eerst wat dieper ingaan over hoe een genre eruit ziet in de metadata van een boek.

Een hiërarchie maakt u door uitdrukkingen of woorden gescheiden door punten in te voeren. Voortgaand in het vorbeeld genre kunnen deze zijn “History.Militarisme”, “Mysteries.Vampire”, “Science Fiction.Ruimtevaart”, etc. Om aldus een nieuw genre te maken, kiest u een boek waarvoor u een genre wilt toewijzen, bewerk de metadata en voer het nieuwe genre in de kolom in die u heeft gemaakt. In ons voorbeeld wilt u misschien het genre “Comics” met een sub-genre “Superheroes” voor een boek toewijzen; hiervoor wilt u ‘metadata bewerken’ voor dat (comic) boek, kies de Aangepaste metadat tab en vul dan “Comics.Superheroes” in zoals onderstaand te zien (negeer de andere aangepaste kolommen):



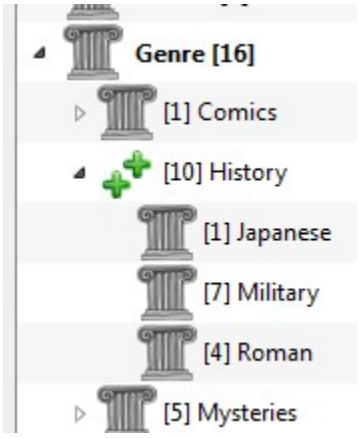
Nadat u het bovenstaande hebt gedaan, ziet u in de Tag-browser:

Vanaf nu kunt u dit nieuwe genre toewijzen aan een boek (vermoedelijk een comic) door het boek te slepen op het genre of het toevoegen met behulp van metadata bewerken precies zoals hierboven beschreven.

Notitie

Hiërarchische weergave werkt alleen als de Tag browser is ingesteld om items op naam te sorteren. Dit is de standaard en controleren kan door te klikken op de knop *Instellen* onder aan de Tag browser.

10.1.2 Zoeken

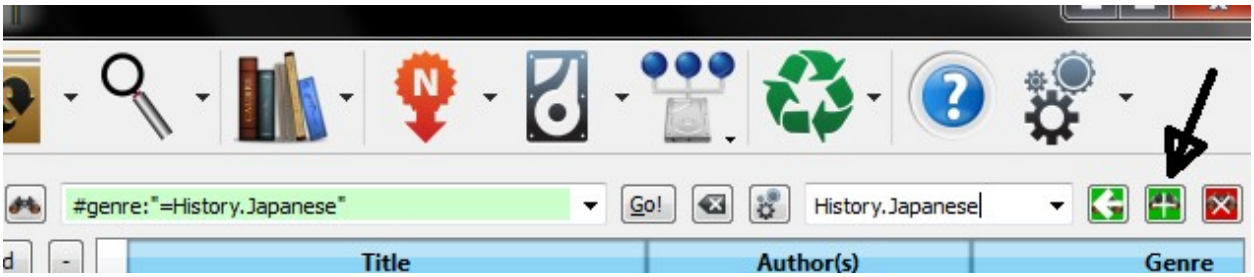


De eenvoudigste manier om naar genres te zoeken, is met behulp van de Tag-browser, door op het genre te klikken dat u wilt zien. Als u op een genre met kinderen klikt, worden boeken met dat genre en alle kindergenres weergegeven. Dit kan echter een vraag oproepen. Het feit dat een genre kinderen heeft, betekent niet dat het geen genre op zichzelf is. Een boek kan bijvoorbeeld het genre “Geschiedenis” hebben, maar niet “Geschiedenis.Militair”. Hoe zoek je naar boeken met alleen “Geschiedenis”?

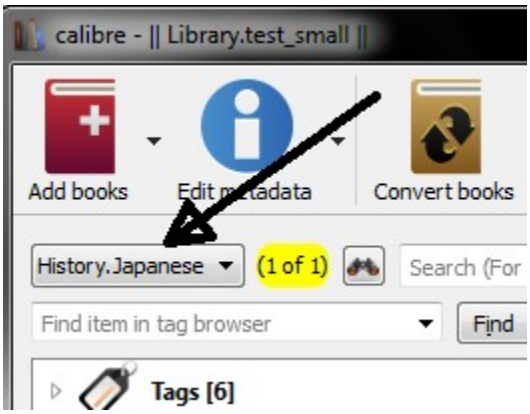
Het zoekmechanisme van de Tag-browser weet of een item kinderen heeft. Als dit het geval is, klikt u op het item door 5 zoekopdrachten in plaats van de normale drie. De eerste is de normale groene plus, die je alleen boeken met dat genre laat zien (bijvoorbeeld Geschiedenis). De tweede is een dubbele plus (hierboven weergegeven), die je boeken toont met dat genre en alle subgenres (bijv. Geschiedenis en Geschiedenis.Militair). De derde is de normale rode min, die je boeken toont zonder dat exacte genre. De vierde is een dubbele min, die je boeken toont zonder dat genre of sub-genres. De vijfde is terug naar het begin, geen teken, wat betekent dat er geen zoeken is.

10.1.3 Restricties

Als u een genre zoekt en er dan een opgeslagen zoekopdracht voor maakt, kunt u het vak 'beperken tot' gebruiken om een virtuele bibliotheek met dit genre boeken te maken. Handig als u andere zoekopdrachten in het genre wilt doen of metadata voor boeken in het genre wilt beheren/bijwerken. Dit voorbeeld volgend, kunt u een Opgeslagen zoekopdracht maken met de naam 'Geschiedenis.Japans' door eerst op het genre Japans in de Tag-browser te klikken om een zoekopdracht in het zoekvak te krijgen, Geschiedenis.Japans in het opgeslagen zoekvak in te voeren en vervolgens op de knop 'zoekopdracht opslaan' (het groene vak met het witte plusteken aan de rechterkant) te drukken.



Na creatie van de opgeslagen zoekopdracht, kunt u deze als beperking gebruiken.



10.1.4 Handige sjabloonfuncties

Misschien wilt u de genre-informatie in een sjabloon gebruiken, bijvoorbeeld met opslaan op schijf of verzenden naar apparaat. De vraag kan dan zijn: "Hoe krijg ik de naam of namen van het buitenste genre?" Een kaliber-sjabloonfunctie, subitems, is beschikbaar om dit gemakkelijker te maken.

Stel bijvoorbeeld dat u het buitenste genre-niveau wilt toevoegen aan de opslaan-op-schijf-sjabloon om genre-mappen te maken, zoals in "Geschiedenis/De Opstekende Storm - Churchill, Winston". Om dit te doen, moet u het eerste niveau van de hiërarchie nemen en aan de voorkant toevoegen samen met een schuine streep om aan te geven dat het een map moet maken. De onderstaande sjabloon realiseert dit:

```
{#genre:subitems(0,1)||/}{title} - {authors}
```

Zie *De sjabloontaal* (pagina 162) voor meer informatie over sjablonen en de functie `subitems()`.

10.2 XPath handleiding

In deze zelfstudie krijgt u een voorzichtige inleiding tot *XPath <https://en.wikipedia.org/wiki/XPath>* _, een querytaal die kan worden gebruikt om willekeurige delen van `HTML <https://en.wikipedia.org/wiki/HTML>`_documenten in Calibre. XPath is een veel gebruikte standaard, en googelen levert een hoop informatie op. Deze zelfstudie richt zich echter

op het gebruik van XPath voor aan e-boeken gerelateerde taken, zoals het vinden van hoofdstukken in een ongestructureerd HTML-document.

Inhoud

- *Selecteren op naam van label* (pagina 160)
- *Selecteren op eigenschap* (pagina 161)
- *Selecteren op label inhoud* (pagina 161)
- *Voorbeeld e-boek* (pagina 161)
- *XPath ingebouwde functies* (pagina 161)

10.2.1 Selecteren op naam van label

De eenvoudigste vorm van selectie is om labels op naam te selecteren. Bijvoorbeeld, stel dat u wilt alle `<h2>`-labels in een document wilt selecteren. De XPath query voor dit is:

```
//h:h2        (Selects all <h2> tags)
```

Het voorvoegsel *//* betekent *zoeken op elk niveau van het document*. Stel nu dat u wilt zoeken naar `<span>` -labels die zich binnen de ``<a>``labels bevinden. Dat kan worden bereikt met:

```
//h:a/h:span    (Selects <span> tags inside <a> tags)
```

Als u naar labels wilt zoeken in een bepaald gebied van het document, verander dan de prefix:

```
/h:body/h:div/h:p (Selects <p> tags that are children of <div> tags that are
             children of the <body> tag)
```

Dit komt overeen met `<p>een zeer kort e-book om het gebruik van XPath.</p>` in de voorbeeld_ebook aan te tonen, maar niet een van de andere `<p>`-labels. Het `h:` voorvoegsel in de bovenstaande voorbeelden is nodig om overeen te komen met XHTML-labels. Dit komt omdat intern, Calibre alle inhoud als XHTML vertegenwoordigt. In XHTML-labels hebben een *naamruimte*, en `h:` is de naamruimte prefix voor HTML-labels.

Stel nu dat u zowel de tags ``<h1> `` als ``<h2> `` wilt selecteren. Om dat te doen, hebben we een XPath-constructie nodig genaamd * predicaat *****. Een :dfn: *predicaat* is gewoon een test die wordt gebruikt om tags te selecteren. Tests kunnen willekeurig krachtig zijn en naarmate deze zelfstudie vordert, zult u krachtigere voorbeelden zien. Een predicaat wordt gemaakt door de testuitdrukking tussen vierkante haken te plaatsen:

```
//*[name()='h1' or name()='h2']
```

Er zijn verschillende nieuwe functies in deze XPath-expressie. De eerste is het gebruik van het jokerteken `` * ``. Het betekent * komt overeen met elke tag *****. Kijk nu naar de testuitdrukking `` name ()='h1' of name ()='h2' ``. : term: *name()* is een voorbeeld van een * ingebouwde functie *****. Het evalueert eenvoudigweg de naam van de tag. Dus door het te gebruiken, kunnen we tags selecteren waarvan de namen *h1* of` h2` zijn. Merk op dat de functie name () naamruimten negeert, zodat het voorvoegsel `` h: `` niet nodig is. XPath heeft verschillende handige ingebouwde functies. Een paar meer zullen in deze zelfstudie worden geïntroduceerd.

10.2.2 Selecteren op eigenschap

Om tags te selecteren op basis van hun attributen, is het gebruik van predicaten vereist:

```
//*[@style]              (Select all tags that have a style attribute)
//*[@class="chapter"]    (Select all tags that have class="chapter")
//h:h1[@class="bookTitle"] (Select all h1 tags that have class="bookTitle")
```

Hier verwijst de operator ``@" naar de kenmerken van de tag. U kunt enkele van de in 'XPath ingebouwde functies' _ gebruiken om meer geavanceerdere vergelijkingen uit te voeren op kenmerkwaarden.

10.2.3 Selecteren op label inhoud

Met XPath kunt u zelfs tags selecteren op basis van de tekst die ze bevatten. De beste manier om dit te doen is om de kracht van * reguliere expressies * te gebruiken via de ingebouwde functie *re:test()*:

```
//h:h2[re:test(., 'chapter|section', 'i')] (Selects <h2> tags that contain the words␣
↪chapter or
                                          section)
```

Hier verwijst de operator . naar de inhoud van de tag, net zoals de operator ``@" verwijst naar de kenmerken.

10.2.4 Voorbeeld e-boek

```
<html>
    <head>
        <title>A very short e-book</title>
        <meta name="charset" value="utf-8" />
    </head>
    <body>
        <h1 class="bookTitle">A very short e-book</h1>
        <p style="text-align:right">Written by Kovid Goyal</p>
        <div class="introduction">
            <p>A very short e-book to demonstrate the use of XPath.</p>
        </div>

        <h2 class="chapter">Chapter One</h2>
        <p>This is a truly fascinating chapter.</p>

        <h2 class="chapter">Chapter Two</h2>
        <p>A worthy continuation of a fine tradition.</p>
    </body>
</html>
```

10.2.5 XPath ingebouwde functies

naam()
: De naam van het huidige label.

bevat()
: `contains(s1, s2)` returns *true* if s1 contains s2.

re:test()
: `re:test (src, patroon, vlaggen)` geeft *waar* terug als de string *src* overeenkomt met de reguliere expressie

patroon. Een bijzonder handige vlag is `i`, het maakt vergelijken hoofdletter ongevoelig. Een goede inleiding over de syntaxis voor reguliere expressies is te vinden op *regexp syntax <https://docs.python.org/library/re.html> _*

10.3 De calibre sjabloontaal

De calibre sjabloontaal is een calibre-eigen taal gebruikt doorheen calibre voor taken zoals specificeren van bestandspaden, opmaken van waarden en berekenen van de waarde voor gebruiker-gespecificeerde kolommen. Voorbeelden:

- Specificeer de mappenstructuur en bestandsnamen bij opslaan van bestanden van de calibre bibliotheek naar de schijf of e-boekreader.
- Definieer regels voor toevoegen van iconen en kleuren aan calibre's boekenlijst.
- Definieer *virtuele kolommen* die data bevatten van andere kolommen.
- Geavanceerd bibliotheek zoeken.
- Geavanceerd metadata zoeken en vervangen.

De taal is gebouwd rond het concept van een *sjabloon* die specificeert welke metadata te gebruiken, berekeningen op die metadata en hoe het opgemaakt moet worden.

10.3.1 Basis sjablonen

Een basissjabloon bestaat uit één of meer `template expressions`. Een `template expression` bestaat uit tekst en namen tussen accolades (`{}`) die wordt vervangen door de overeenkomende metadata van het boek in verwerking. Bv. de standaard sjabloon in calibre gebruikt voor boeken naar toestel opslaan heeft vier `template expressions`:

```
{author_sort}/{title}/{title} - {authors}
```

Voor het boek "The Foundation" door "Isaac Asimov" wordt dit:

```
Asimov, Isaac/The Foundation/The Foundation - Isaac Asimov
```

De schuine strepen zijn geen `template expressions` omdat ze tussen `{}` staan. Zulke tekst blijft waar ie is. Bv., als de sjabloon is:

```
{author_sort} Some Important Text {title}/{title} - {authors}
```

dan voor "The Foundation" produceert de sjabloon:

```
Asimov, Isaac Some Important Text The Foundation/The Foundation - Isaac Asimov
```

Een `template expression` heeft toegang tot alle metadata in calibre, inbegrepen aangepaste kolommen (kolommen die u zelf creëerde), door de kolom z'n `lookup name` te gebruiken. Om een *kolom* z'n lookup name te vinden (soms *velden* genaamd), zweef met uw muis over de kolom header in calibre's boekenlijst. Lookup names voor aangepaste kolommen beginnen altijd met `#`. Voor reeks type kolommen is er een bijkomend veld genaamd `#lookup name_index` wat de serie index is voor dat boek in de serie. Bv., als u een aangepaste serie hebt genaamd `#myseries` dan zal er ook een kolom zijn genaamd `#myseries_index`. De standaard serie kolom index heet `series_index`.

Naast de kolom gebaseerde velden, kunt u gebruik maken van:

- `{formats}` - Een lijst van formaten beschikbaar in de calibre bibliotheek voor een boek
- `{identifiers:select(isbn)}` - De ISBN van het boek

Als de metadata voor het veld voor een bepaald boek niet gedefinieerd is wordt het veld in de sjabloon vervangen door de lege string (`''`). Bv. overweeg volgende sjabloon:

```
{author_sort}/{series}/{title} {series_index}
```

Als Asimov's boek "Second Foundation" in de serie "Foundation" is dan geeft de sjabloon:

```
Asimov, Isaac/Foundation/Second Foundation 3
```

Als er voor een boek geen serie is ingevoerd geeft de sjabloon:

```
Asimov, Isaac/Second Foundation
```

De sjabloonverwerker verwijdert automatisch meerdere schuine strepen en voorloop en volg spaties.

10.3.2 Geavanceerde opmaak

Bovenop metadatasubstitutie kunnen sjablonen voorwaardelijk extra tekst opnemen en de opmaak van gesubstitueerde gegevens controleren.

Voorwaardelijk tekst opnemen

Soms wilt u dat tekst enkel in de uitvoer verschijnt als een veld niet leeg is. Een veel voorkomend geval is `series` en `series_index` waar u ofwel niets wil of de twee waarden gescheiden door een streepje. calibre doet dit via een speciale `template expression` syntaxis.

Bv. met het Foundation voorbeeld van boven, veronderstel dat u wilt dat de sjabloon *Foundation - 3 - Second Foundation* geeft. Deze sjabloon geeft die uitvoer:

```
{series} - {series_index} - {title}
```

Alhoewel, als een boek geen deel van een serie is, geeft de sjabloon - - *de titel*, wat waarschijnlijk niet is wat u wilt. Gewoonlijk willen de mensen als resultaat de titel zonder extra streepjes. Dit kan met de volgende sjabloon syntaxis:

```
{field:|prefix_text|suffix_text}
```

Deze `template expression` zegt dat als `field` de waarde *XXXX* heeft, het resultaat *prefix_textXXXXXsuffix_text* zal zijn. Als `field` leeg is (heeft geen waarde) dan zal het resultaat de lege string zijn (niets) omdat voor- en achtervoegsel genegeerd worden. Het voor- en achtervoegsel kunnen lege plekken hebben.

Gebruik geen subsjablonen (`{ … }`) of functies (zie onder) in het voor- of achtervoegsel.

Met deze syntaxis kunnen we het geen-serie probleem boven oplossen met de sjabloon:

```
{series}{series_index:| - | - }{title}
```

De streepjes komen er enkel bij als het boek een serie index heeft, die het enkel heeft als het deel van een serie is. Verder weer met het Foundation voorbeeld, de sjabloon geeft *Foundation - 1 - Second Foundation*.

Aantekeningen:

- U moet een dubbel punt zetten na de `lookup name` als u een voor- of achtervoegsel gebruikt.
- U moet ofwel beide ofwel geen `|` karakters gebruiken. Eén gebruiken, zoals in `{field:| - }`, is niet toegelaten.
- Het is oké om geen tekst te voorzien voor voor- of achtervoegsel, zoals in `{series:|| - }`. De sjabloon `{title:||}` is hetzelfde als `{title}`.

Opmaak

Veronderstel dat u `series_index` opgemaakt wilt als drie cijfers met voorloopnullen. Dit doet de truc:

`{series_index:0>3s}` - Drie cijfers met voorloopnullen

Voor volgnullen, gebruik:

`{series_index:0<3s}` - Drie cijfers met volgnullen

Als u reeksindexen gebruikt met fractionele waarden, bv. 1,1, hebt u de komma's misschien graag uitgelijnd. Bv. u hebt misschien graag dat indexen 1 en 2,5 eruit zien als 01,00 en 02,50 zodat ze correct sorteren op een toestel dat lexicaal sorteert. Om dit te doen, gebruik:

`{series_index:0>5.2f}` - Vijf karakters bestaande uit twee cijfers met voorloopnullen, een komma en twee cijfers na de komma.

Als u enkel de twee eerste letters van de data wil, gebruik:

`{author_sort:.2}` - Enkel de eerste twee letters van de auteursorteernaam

Veel van de calibre sjabloontaalvormgeving komt van Python. Voor meer details over de syntaxis van deze geavanceerde vormgevingsoperaties zie de Python documentatie[76].

10.3.3 Sjablonen gebruiken om aangepaste kolommen te definiëren

Sjablonen kunnen gebruikt worden om informatie weer te geven niet in calibre's metadata of metadata afwijkend van calibre's gewone formaat. Bv. u wilt misschien het `ISBN` tonen, een veld dat calibre niet weergeeft. Dit kan door een aangepaste kolom te creëren van het type *Kolom gemaakt van andere kolommen* (hierna *samengestelde kolommen*) en een sjabloon te voorzien om de weer te geven tekst te genereren. De kolom geeft het resultaat weer van het evalueren van de sjabloon. Bv. om het ISBN weer te geven, creëer de kolom en voer `{identifiers:select(isbn)}` in in het sjabloon vak. Om een kolom weer te geven met de waardes van twee series aangepaste kolommen, gescheiden door een komma, gebruik `{#series1:||,}{#series2}`.

Samengestelde kolommen kunnen elke sjabloonoptie gebruiken, inclusief opmaak.

Nota: U kan data getoond in een samengestelde kolom niet bewerken. U moet de bronkolommen bewerken. Als u een samengestelde kolom bewerkt, bv. door erop dubbel te klikken, zal calibre de bewerksjabloon openen, niet de onderliggende data.

10.3.4 Templates and plugboards

Plugboards are used for changing the metadata written into books during send-to-device and save-to-disk operations. A plugboard permits you to specify a template to provide the data to write into the book's metadata. You can use plugboards to modify the following fields: authors, author_sort, language, publisher, tags, title, title_sort. This feature helps people who want to use different metadata in books on devices to solve sorting or display issues.

When you create a plugboard, you specify the format and device for which the plugboard is to be used. A special device is provided, `save_to_disk`, that is used when saving formats (as opposed to sending them to a device). Once you have chosen the format and device, you choose the metadata fields to change, providing templates to supply the new values. These templates are *connected* to their destination fields, hence the name *plugboards*. You can of course use composite columns in these templates.

Plugboards are quite flexible and can be written in Single Function Mode, Template Program Mode, General Program Mode, or Python Template mode.

When a plugboard might apply (Content server, save to disk, or send to device), calibre searches the defined plugboards to choose the correct one for the given format and device. For example, to find the appropriate plugboard for an EPUB book being sent to an ANDROID device, calibre searches the plugboards using the following search order:

- een adapter met een exacte overeenkomst op formaat en toestel, bv. `EPUB` en `ANDROID`
- a plugboard with an exact match on format and the special `any device` choice, e.g., `EPUB` and `any device`
- een adapter met de speciale `any format` keuze en een exacte overeenkomst op toestel, bv. `any format` en `ANDROID`
- a plugboard with `any format` and `any device`

[76] https://docs.python.org/3/library/string.html#formatstrings

De labels en auteurs velden hebben een speciale behandeling omdat beide velden meer dan één item kunnen vasthouden. Een boek kan vele labels en meerdere auteurs hebben. Als u opgeeft dat één van deze twee velden gewijzigd gaat worden, wordt de template resultaat onderzocht om te zien of meer dan één item is. Voor labels wordt het resultaat gescheiden waar Calibre een komma vindt. Bijvoorbeeld, als de template de waarde `` Thriller, Horror`` produceert, dan zal het resultaat twee labels zijn, `Thriller` en `Horror`. Er is geen manier om een komma in het midden van een tag te zetten.

The same thing happens for authors, but using a different character for the cut, a *&* (ampersand) instead of a comma. For example, if the template produces the value `Blogs, Joe&Posts, Susan`, then the book will end up with two authors, `Blogs, Joe` and `Posts, Susan`. If the template produces the value `Blogs, Joe;Posts, Susan`, then the book will have one author with a rather strange name.

Plugboards affect the metadata written into the book when it is saved to disk or written to the device. Plugboards do not affect the metadata used by `save to disk` and `send to device` to create the file names. Instead, file names are constructed using the templates entered on the appropriate preferences window.

10.3.5 Functies gebruiken in sjablonen - Eén Functie Modus

Veronderstel dat u de waarde van een veld in hoofdletters wil tonen wanneer dat veld normaal elk woord met beginhoofdletter toont. Dit kan met *sjabloonfuncties*. Bv., om de titel in hoofdletters te tonen, gebruik de `uppercase` functie, zoals in `{title:uppercase()}`. Om met beginhoofdletters te tonen, gebruik `{title:titlecase()}`.

Functies gaan in het formaat deel van de sjabloon, na de `:` en voor de eerste `|` of de sluit `}` als geen voor- of achtervoegsel is gebruikt. Als u zowel een formaat als een functie referentie hebt, komt de functie na een tweede `:`. Functies geven de waarde terug van de kolom gespecificeerd in de sjabloon, gepast gewijzigd.

De syntaxis voor gebruik van functies is een van:

```
{lookup_name:function(arguments)}
{lookup_name:format:function(arguments)}
{lookup_name:function(arguments)|prefix|suffix}
{lookup_name:format:function(arguments)|prefix|suffix}
```

Functienamen moeten altijd gevolgd worden door open/sluithaakjes. Sommige functies hebben extra waarden (argumenten) nodig en deze staan tussen de haakjes. Argumenten worden gescheiden door komma's. Letterlijke komma's (als tekst, niet als argumenten scheiders) moeten vooraf gegaan worden door een achteroverhellend streepje (`\`). Het laatste (of enige) argument kan geen tekstueel sluithaakje bevatten.

Functies worden geëvalueerd voor formaat specificaties en het voor-/achtervoegsel. Kijk verder beneden voor een voorbeeld van gebruik van zowel een formaat als een functie.

Belangrijk: Als u programmeerervaring hebt, hou er a.u.b. rekening mee dat de syntaxis in *Eén Functie Modus* niet is wat u verwacht. Strings hebben geen aanhalingstekens en spaties zijn belangrijk. Alle argumenten worden gezien als contanten; er zijn geen expressies.

Gebruik geen subsjablonen (`{ … }`) als functie argumenten. In plaats daarvan, gebruik *Sjabloon Programma Modus* (pagina 173) en *Algemene Programma Modus* (pagina 168).

Notes on calling functions in Single Function Mode:

- When functions are used in Single Function Mode, the first parameter, `value`, is automatically replaced by the content of the field specified in the template. For example, when the template `{title:capitalize()}` is processed, the content of the `title` field is passed as the parameter `value` to the capitalize function.
- In the function documentation, the notation `[something]*` means that `something` can be repeated zero or more times. The notation `[something]+` means that the `something` is repeated one or more times (must exist at least one time).
- Some functions use regular expressions. In the template language regular expression matching is case-insensitive.

Functions are documented in *Sjabloon functie referenties* (pagina 182). The documentation tells you what arguments the functions require and what the functions do. For example, here is the documentation of the *ifempty* (pagina 207) function.

- `ifempty(value, text_if_empty)` – if the `value` is not empty then return that `value`, otherwise return `text_if_empty`.

You see that the function requires two arguments, `value` and `text_if_empty`. However, because we are using Single Function Mode, we omit the `value` argument, passing only `text_if_empty`. For example, this template:

```
{tags:ifempty(No tags on this book)}
```

shows the tags for a book, if any. If it has no tags then it show *No tags on this book*.

The following functions are usable in Single Function Mode because their first parameter is `value`.

- *capitalize* (pagina 187) `(value)` – returns the `value` with the first letter in upper case and the rest lower case.
- *ceiling* (pagina 186) `(value)` – returns the smallest integer greater than or equal to `value`.
- *cmp* (pagina 206) `(value, y, lt, eq, gt)` – compares `value` and `y` after converting both to numbers.
- *contains* (pagina 207) `(value, pattern, text_if_match, text_if_not_match)` – checks if the value is matched by the regular expression `pattern`
- *date_arithmetic* (pagina 191) `(value, calc_spec, fmt)` – Calculate a new date from `value` using `calc_spec`.
- *encode_for_url* (pagina 209) `(value, use_plus)` – returns the `value` encoded for use in a URL as specified by `use_plus`. The value is first URL-encoded. Next, if `use_plus` is `0` then spaces are replaced by `'+'` (plus) signs. If it is `1` then spaces are replaced by `%20`.
- *floor* (pagina 186) `(value)` – returns the largest integer less than or equal to `value`.
- *format_date* (pagina 192) `(value, format_string)` – format the `value`, which must be a date string, using the `format_string`, returning a string.
- *format_duration* (pagina 193) `(value, template, [largest_unit])` – format the value, a number of seconds, into a string showing weeks, days, hours, minutes, and seconds. If the value is a float then it is rounded to the nearest integer.
- *format_number* (pagina 194) `(value, template)` – interprets the `value` as a number and formats that number using a Python formatting template such as `{0:5.2f}` or `{0:,d}` or `${0:5,.2f}`.
- *fractional_part* (pagina 186) `(value)` – returns the part of the value after the decimal point.
- *human_readable* (pagina 194) `(value)` – expects the `value` to be a number and returns a string representing that number in KB, MB, GB, etc.
- *ifempty* (pagina 207) `(value, text_if_empty)` – if the `value` is not empty then return that `value`, otherwise return `text_if_empty`.
- *language_strings* (pagina 198) `(value, localize)` – return the language names for the language codes (see here for names and codes[77]) passed in `value`.
- *list_contains* (pagina 200) `(value, separator, [ pattern, found_val, ]* not_found_val)` – interpret the `value` as a list of items separated by `separator`, checking the `pattern` against each item in the list.
- *list_count* (pagina 201) `(value, separator)` – interprets the value as a list of items separated by `separator` and returns the number of items in the list.
- *list_count_matching* (pagina 201) `(value, pattern, separator)` – interprets `value` as a list of items separated by `separator`, returning the number of items in the list that match the regular expression `pattern`.

[77] https://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php

- *list_item* (pagina 200) `(value, index, separator)` – interpret the `value` as a list of items separated by `separator`, returning the 'index'th item.
- *list_sort* (pagina 203) `(value, direction, separator)` – return `value` sorted using a case-insensitive lexical sort.
- *lookup* (pagina 199) `(value, [ pattern, key, ]* else_key)` – The patterns will be checked against the `value` in order
- *lowercase* (pagina 187) `(value)` – returns the `value` in lower case.
- *mod* (pagina 186) `(value, y)` – returns the `floor` of the remainder of `value / y`.
- *rating_to_stars* (pagina 194) `(value, use_half_stars)` – Returns the `value` as string of star (★) characters.
- *re* (pagina 207) `(value, pattern, replacement)` – return the `value` after applying the regular expression.
- *re_group* (pagina 208) `(value, pattern [, template_for_group]*)` – return a string made by applying the regular expression `pattern` to `value` and replacing each matched instance
- *round* (pagina 186) `(value)` – returns the nearest integer to `value`.
- *select* (pagina 200) `(value, key)` – interpret the `value` as a comma-separated list of items with each item having the form `id:id_value` (the calibre `identifier` format).
- *shorten* (pagina 208) `(value, left_chars, middle_text, right_chars)` – Return a shortened version of the `value`
- *str_in_list* (pagina 200) `(value, separator, [ string, found_val, ]+ not_found_val)` – interpret the `value` as a list of items separated by `separator` then compare `string` against each value in the list.
- *subitems* (pagina 204) `(value, start_index, end_index)` – This function breaks apart lists of tag-like hierarchical items such as genres.
- *sublist* (pagina 204) `(value, start_index, end_index, separator)` – interpret the `value` as a list of items separated by `separator`, returning a new list made from the items from `start_index` to `end_index`.
- *substr* (pagina 208) `(value, start, end)` – returns the `start`'th through the `end`'th characters of `value`
- *swap_around_articles* (pagina 209) `(value, separator)` – returns the `value` with articles moved to the end, separated by a semicolon.
- *swap_around_comma* (pagina 209) `(value)` – given a `value` of the form `B, A`, return `A B`.
- *switch* (pagina 199) `(value, [patternN, valueN,]+ else_value)` – for each `patternN, valueN` pair, checks if the `value` matches the regular expression `patternN`
- *test* (pagina 209) `(value, text_if_not_empty, text_if_empty)` – return `text_if_not_empty` if the value is not empty, otherwise return `text_if_empty`.
- *titlecase* (pagina 187) `(value)` – returns the `value` in title case.
- *transliterate* (pagina 209) `(value)` – Return a string in a latin alphabet formed by approximating the sound of the words in `value`.
- *uppercase* (pagina 188) `(value)` – returns the `value` in upper case.

Functies en opmaak gebruiken in dezelfde sjabloon

Veronderstel, u hebt een aangepaste kolom met gehele getallen `#myint` die u wilt weergeven met voorloopnullen, zoals in `003`. Een manier om dit te doen is met het formaat `003`. Hoewel, standaard, als een getal (geheel of decimaal) gelijk is aan nul wordt de waarde getoond als de lege string dus nul waardes geven de lege string, niet `000`. Als u `000` waardes wilt zien, gebruikt u zowel de formaat string als de `ifempty` functie om de lege waarde terug op nul te zetten. De sjabloon wordt:

```
{#myint:0>3s:ifempty(0)}
```

Merk op dat u zowel het voor- als het achtervoegsel kan gebruiken. Als u wil dat het getal verschijnt als `[003]` of `[000]`, gebruik dan de sjabloon:

```
{#myint:0>3s:ifempty(0)|[|]}
```

10.3.6 Algemene Programma Modus

Algemene Programma Modus (*APM*) vervangt *sjabloonexpressies* door een programma geschreven in de *sjabloontaal*. De syntaxis van de taal is gedefinieerd door de volgende grammatica:

```
program          ::= 'program:' expression_list
expression_list  ::= top_expression [ ';' top_expression ]*
top_expression   ::= or_expression
or_expression    ::= and_expression [ '||' and_expression ]*
and_expression   ::= not_expression [ '&&' not_expression ]*
not_expression   ::= [ '!' not_expression ]* | concatenate_expr
concatenate_expr::= compare_expr [ '&' compare_expr ]*
compare_expr     ::= add_sub_expr [ compare_op add_sub_expr ]
compare_op       ::= '==' | '!=' | '>=' | '>' | '<=' | '<' |
                     'in' | 'inlist' | 'inlist_field' |
                     '==#' | '!=#' | '>=#' | '>#' | '<=#' | '<#'
add_sub_expr     ::= times_div_expr [ add_sub_op times_div_expr ]*
add_sub_op       ::= '+' | '-'
times_div_expr   ::= unary_op_expr [ times_div_op unary_op_expr ]*
times_div_op     ::= '*' | '/'
unary_op_expr    ::= [ add_sub_op unary_op_expr ]* | expression
expression       ::= identifier | constant | function | assignment | field_reference |
                     if_expr | for_expr | break_expr | continue_expr |
                     '(' expression_list ')' | function_def
field_reference ::= '$' [ '$' ] [ '#' ] identifier
identifier       ::= id_start [ id_rest ]*
id_start         ::= letter | underscore
id_rest          ::= id_start | digit
constant         ::= " string " | ' string ' | number
function         ::= identifier '(' expression_list [ ',' expression_list ]* ')'
function_def     ::= 'def' identifier '(' top_expression [ ',' top_expression ]* ')' ':
↪'
                     expression_list 'fed'
assignment       ::= identifier '=' top_expression
if_expr          ::= 'if' condition 'then' expression_list
                     [ elif_expr ] [ 'else' expression_list ] 'fi'
condition        ::= top_expression
elif_expr        ::= 'elif' condition 'then' expression_list elif_expr | ''
for_expr         ::= for_list | for_range
for_list         ::= 'for' identifier 'in' list_expr
                     [ 'separator' separator_expr ] ':' expression_list 'rof'
for_range        ::= 'for' identifier 'in' range_expr ':' expression_list 'rof'
range_expr       ::= 'range' '(' [ start_expr ',' ] stop_expr
                     [ ',' step_expr [ ',' limit_expr ] ] ')'
list_expr        ::= top_expression
break_expr       ::= 'break'
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
continue_expr   ::= 'continue'
separator_expr  ::= top_expression
start_expr      ::= top_expression
stop_expr       ::= top_expression
step_expr       ::= top_expression
limit_expr      ::= top_expression
```

Aantekeningen:

- een `top_expression` heeft altijd een waarde. De waarde van een `expression_list` is de waarde van de laatste `top_expression` in de lijst. Bv. de waarde van de expressielijst `1;2;'foobar';3` is `3`.
- In een logische context is elke niet-lege waarde `True`
- In een logische context is de lege waarde `False`
- Strings en getallen kunnen door elkaar gebruikt worden. Bv. `10` en `'10'` zijn identiek.
- Comments are lines starting with a '#' character, possibly preceded by blanks or tabs.

Operator voorrang

De operator voorrang (volgorde van evalueren) van hoogste (eerst geëvalueerd) naar laagste (laatst geëvalueerd) is:

- Functie aanroep, constanten, uitdrukkingen tussen haakjes, instructie-expressies, opdracht-expressies, veldreferenties.
- Unary plus (`+`) en min (`-`). Deze operatoren evalueren van rechts naar links.

  Deze en alle andere rekenkundige operatoren geven integers terug als het resultaat van de expressie een fractioneel deel gelijk aan nul is. Bv. als een expressie `3.0` terug geeft, wordt dit veranderd in `3`.
- Vermenigvuldigen (`*`) en delen (`/`). Deze operatoren zijn associatief en evalueren van links naar rechts. Gebruik haakjes als u de volgorde van evaluatie wilt veranderen.
- Optellen (`+`) en aftrekken (`-`). Deze operatoren zijn associatief en evalueren van links naar rechts.
- Numerieke en string vergelijkingen. Deze operatoren geven `'1'` terug als de vergelijking door gaat, anders de lege string (`''`). Vergelijkingen zijn niet associatief: `a < b < c` is een syntaxis fout.
- String concatenation (`&`). The `&` operator returns a string formed by concatenating the left-hand and right-hand expressions. Example: `'aaa' & 'bbb'` returns `'aaabbb'`. The operator is associative and evaluates left to right.
- Unary logisch niet (`!`). Deze operator geeft `'1'` terug als de expressie Vals is (evalueert naar de lege string), anders `''`.
- Logisch en (`&&`). Deze operator geeft '1' terug als zowel de linker- als de rechter-kant expressies Waar zijn, of de lege string `''` als een van beide Vals is. Het is associatief, evalueert van links naar rechts en doet aan kort-sluiten[78].
- Logische of (`||`). Deze operator geeft `'1'` terug als ofwel de linker- ofwel de rechterkant expressie Waar is, of `''` als beide Vals zijn. Hij is associatief, evalueert van links naar rechts en doet aan kort-sluiten[79]. Het is een *inclusieve of*, geeft `'1'` terug als zowel de linker- en rechterkant expressies Waar zijn.

Veldreferenties

A `field_reference` evaluates to the value of the metadata field named by lookup name that follows the `$` or `$$`. Using `$` is equivalent to using the *field* (pagina 196) function. Using `$$` is equivalent to using the *raw_field* (pagina 198) function. Examples:

[78] https://chortle.ccsu.edu/java5/Notes/chap40/ch40_2.html
[79] https://chortle.ccsu.edu/java5/Notes/chap40/ch40_2.html

```
* $authors ==> field('authors')
* $#genre ==> field('#genre')
* $$pubdate ==> raw_field('pubdate')
* $$#my_int ==> raw_field('#my_int')
```

If expressies

`If` expressies evalueren eerst de `condition`. Als de `condition` Waar is (een niet-lege waarde) wordt de `expression_list` in de `then` clausule geëvalueerd. Als ze Onwaar is wordt, indien aanwezig, de `expression_list` in de `elif` of `else` clausule geëvalueerd. De `elif` en `else` delen zijn optioneel. De woorden `if`, `then`, `elif`, `else`, en `fi` zijn gereserveerd; U kan ze niet gebruiken als identificator namen. U kan nieuwe regels en spaties zetten overal waar het zin heeft. De `condition` is een `top_expression` geen `expression_list`; puntkomma's zijn niet toegelaten. De `expression_lists` zijn puntkomma gescheiden reeksen met `top_expressions`. Een `if` expressie geeft het resultaat terug van de laatste `top_expression` in de geëvalueerde `expression_list`, of de lege string als geen expressie lijst werd geëvalueerd.

Voorbeelden:

```
* program: if field('series') then 'yes' else 'no' fi
* program:
      if field('series') then
          a = 'yes';
          b = 'no'
      else
          a = 'no';
          b = 'yes'
      fi;
      strcat(a, '-', b)
```

Genest `if` voorbeeld:

```
program:
  if field('series') then
    if check_yes_no(field('#mybool'), '', '', '1') then
      'yes'
    else
      'no'
    fi
  else
    'no series'
  fi
```

Zoals boven gezegd, een `if` geeft een waarde. Dat betekent dat al de volgenden equivalent zijn:

```
* program: if field('series') then 'foo' else 'bar' fi
* program: if field('series') then a = 'foo' else a = 'bar' fi; a
* program: a = if field('series') then 'foo' else 'bar' fi; a
```

For example, this program returns the value of the `series` column if the book has a series, otherwise the value of the `title` column:

```
program: field(if field('series') then 'series' else 'title' fi)
```

For expressies

The `for` expression iterates over a list of values, processing them one at a time. The `list_expression` must evaluate either to a metadata field `lookup name` e.g., `tags` or `#genre`, or to a list of values. The *range* (pagina 203) generates a list of numbers. If the result is a valid `lookup name` then the field's value is fetched and the separator specified for that field type is used. If the result isn't a valid lookup name then it is assumed to be a list of values. The list is assumed to be separated by commas unless the optional keyword `separator` is supplied, in which case the list values must be separated by the result of evaluating the `separator_expr`. A separator cannot be used if the list is generated by `range()`. Each value in the list is assigned to the specified variable then the `expression_list` is evaluated. You can use `break` to jump out of the loop, and `continue` to jump to the beginning of the loop for the next iteration.

Voorbeeld: Deze sjabloon verwijdert de eerste hiërarchische naam voor elke waarde in Genre (`#genre`), een lijst opbouwend met de nieuwe namen:

```
program:
  new_tags = '';
  for i in '#genre':
    j = re(i, '^.*?\.(.*)$', '\1');
    new_tags = list_union(new_tags, j, ',')
  rof;
  new_tags
```

Als het originele Genre *History.Military, Science Fiction.Alternate History, ReadMe* is dan geeft de sjabloon *Military, Alternate History, ReadMe* terug. U kan deze sjabloon gebruiken in calibre's *Metadata bewerken in bulk → Zoeken & vervangen* met *Zoeken naar* ingesteld op `template` om het eerste niveau van de hiërarchie te verwijderen en de resulterende waarde aan Genre toe te wijzen.

Merk op: de laatste regel in de sjabloon, `new_tags`, is niet strikt nodig in dit geval omdat `for` de waarde van de laatste top_expression terug geeft in de expressie lijst. De waarde van een opdracht is de waarde van zijn expressie, dus de waarde van het `for` bericht is wat was toegewezen aan `new_tags`.

Function definition

If you have repeated code in a template then you can put that code into a local function. The `def` keyword starts the definition. It is followed by the function name, the argument list, then the code in the function. The function definition ends with the `fed` keyword.

Arguments are positional. When a function is called the supplied arguments are matched left to right against the defined parameters, with the value of the argument assigned to the parameter. It is an error to provide more arguments than defined parameters. Parameters can have default values, such as `a = 25`. If an argument is not supplied for that parameter then the default value is used, otherwise the parameter is set to the empty string.

The `return` statement can be used in a local function.

A function must be defined before it can be used.

Example: This template computes an approximate duration in years, months, and days from a number of days. The function `to_plural()` formats the computed values. Note that the example also uses the `&` operator:

```
program:
      days = 2112;
      years = floor(days/360);
      months = floor(mod(days, 360)/30);
      days = days - ((years*360) + (months * 30));

      def to_plural(v, str):
              if v == 0 then return '' fi;
              return v & ' ' & (if v == 1 then str else str & 's' fi) & ' '
      fed;
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
    to_plural(years, 'year') & to_plural(months, 'month') & to_plural(days,'day')
```

Relationele operatoren

Relational operators return `'1'` if the comparison is true, otherwise the empty string (`''`).

Er zijn twee soorten relationele operatoren: string vergelijkingen en numerieke vergelijkingen.

String comparisons do case-insensitive string comparison using lexical order. The supported string comparison operators are `==`, `!=`, `<`, `<=`, `>`, `>=`, `in`, `inlist`, and `inlist_field`. For the `in`, `inlist`, and `inlist_field` operators, the result of the left hand expression is interpreted as a regular expression pattern. They are true if the value of left-hand regular expression matches the value of the right hand expression. The regular expressions are case-insensitive.

The `inlist` operator is true if the left hand regular expression matches any one of the items in the right hand list where the items in the list are separated by commas. The `inlist_field` operator is true if the left hand regular expression matches any of the items in the field (column) named by the right hand expression, using the separator defined for the field. NB: the `inlist_field` operator requires the right hand expression to evaluate to a field name, while the `inlist` operator requires the right hand expression to evaluate to a string containing a comma-separated list. Because of this difference, `inlist_field` is substantially faster than `inlist` because no string conversions or list constructions are done.

De numerieke vergelijkingsoperatoren zijn `==#`, `!=#`, `<#`, `<=#`, `>#`, `>=#`. De links en rechts expressies moeten evalueren naar numerieke waarden met twee uitzonderingen: zowel de string waarde “None” (niet gedefinieerd veld) en de lege string evalueren naar de waarde nul.

Voorbeelden:

- `program: field('series') == 'foo'` returns `'1'` if the book's series is *foo*, otherwise `''`.
- `program: 'f.o' in field('series')` geeft `'1'` terug als het boek z'n serie overeenkomt met de reguliere expressie `f.o` (bv., *foo*, *Off Onyx*, enz.), anders `''`.
- `program: 'science' inlist $#genre` returns `'1'` if any of the values retrieved from the book's genres match the regular expression `science`, e.g., *Science*, *History of Science*, *Science Fiction* etc., otherwise `''`.
- `program: '^science$' inlist $#genre` returns `'1'` if any of the book's genres exactly match the regular expression `^science$`, e.g., *Science*, otherwise `''`. The genres *History of Science* and *Science Fiction* don't match.
- `program: 'asimov' inlist $authors` returns `'1'` if any author matches the regular expression `asimov`, e.g., *Asimov, Isaac* or *Isaac Asimov*, otherwise `''`.
- `program: 'asimov' inlist_field 'authors'` returns `'1'` if any author matches the regular expression `asimov`, e.g., *Asimov, Isaac* or *Isaac Asimov*, otherwise `''`.
- `program: 'asimov$' inlist_field 'authors'` returns `'1'` if any author matches the regular expression `asimov$`, e.g., *Isaac Asimov*, otherwise `''`. It doesn't match *Asimov, Isaac* because of the `$` anchor in the regular expression.
- `program: if field('series') != 'foo' then 'bar' else 'mumble' fi` returns `'bar'` if the book's series is not *foo*. Otherwise it returns `'mumble'`.
- `program: if field('series') == 'foo' || field('series') == '1632' then 'yes' else 'no' fi` returns `'yes'` if series is either *foo* or *1632*, otherwise `'no'`.
- `program: if '^(foo|1632)$' in field('series') then 'yes' else 'no' fi` returns `'yes'` if series is either *foo* or *1632*, otherwise `'no'`.
- `program: if 11 > 2 then 'yes' else 'no' fi` geeft `'no'` omdat de > operator een lexicale vergelijking doet.

- `program: if 11 ># 2 then 'yes' else 'no' fi` geeft `'yes'` terug omdat de `>#` operator een numerieke vergelijking doet.

Functions in General Program Mode

See *Sjabloon functie referenties* (pagina 182) for the list of functions built into the template language.

Aantekeningen:

- As opposed to *Single Function Mode* (pagina 165), in General Program Mode you must specify the first parameter `value`.
- All parameters are expression_lists (see the grammar above).

10.3.7 Meer complexe programma's in sjabloonexpressies - Sjabloon Programma Modus

Sjabloon Programma Modus (*SPM*) is een mengeling van *Algemene Programma Modus* (pagina 168) en *Eén Functie Modus* (pagina 165). *TPM* verschilt van Eén Functie Modus in dat het toelaat sjabloon expressies te schrijven die verwijzen naar andere metadata velden, geneste functies gebruikt, variabelen wijzigt, en rekenkunde doet. Het verschilt van *Algemene Programma Modus* in dat de sjabloon gevat wordt tussen `{` en `}` karakters en niet begint met het woord `program:`. Het programma deel van de sjabloon is een Algemene Programma Modus expressie lijst.

Example: assume you want a template to show the series for a book if it has one, otherwise show the value of a custom field #genre. You cannot do this in the *Single Function Mode* (pagina 165) because you cannot make reference to another metadata field within a template expression. In *TPM* you can, as the following expression demonstrates:

```
{series:'ifempty($, $#genre)'}
```

Het voorbeeld toont meerdere dingen:

- *TPM* is used if the expression begins with `:'` and ends with `'}`. Anything else is assumed to be in *Single Function Mode* (pagina 165).

  If the template contains a prefix and suffix, the expression ends with `'|` where the `|` is the delimiter for the prefix. Example:

  ```
  {series:'ifempty($, $#genre)'|prefix | suffix}
  ```

- Functions must be given all their arguments. For example, the standard built-in functions must be given the initial parameter `value`.
- The variable `$` is usable as the `value` argument and stands for the value of the field named in the template, `series` in this case.
- spaties worden genegeerd en kunnen eender waar in de expressie gebruikt worden
- constante strings zijn omringd door overeenkomende aanhalingstekens, ofwel `'` ofwel `"`.

In *TPM*, using `{` and `}` characters in string literals can lead to errors or unexpected results because they confuse the template processor. It tries to treat them as template expression boundaries, not characters. In some but not all cases you can replace a `{` with `[[` and a `}` with *]]*. Advice: if your program contains `{` and `}` characters then you should use *General Program Mode*.

10.3.8 Python Template Mode

Python Template Mode (PTM) lets you write templates using native Python and the calibre API[80]. The database API will be of most use; further discussion is beyond the scope of this manual. PTM templates are faster and can do more complicated operations but you must know how to write code in Python using the calibre API.

[80] https://manual.calibre-ebook.com/develop.html#api-documentation-for-various-parts-of-calibre

A PTM template begins with:

```
python:
def evaluate(book, context):
    # book is a calibre metadata object
    # context is an instance of calibre.utils.formatter.PythonTemplateContext,
    # which currently contains the following attributes:
    # db: a calibre legacy database object.
    # globals: the template global variable dictionary.
    # arguments: is a list of arguments if the template is called by a GPM template,␣
↪otherwise None.
    # funcs: used to call Built-in/User functions and Stored GPM/Python templates.
    # Example: context.funcs.list_re_group()

    # your Python code goes here
    return 'a string'
```

You can add the above text to your template using the context menu, usually accessed with a right click. The comments are not significant and can be removed. You must use python indenting.

The context object supports `str(context)` that returns a string of the context's contents, and `context.attributes` that returns a list of the attribute names in the context.

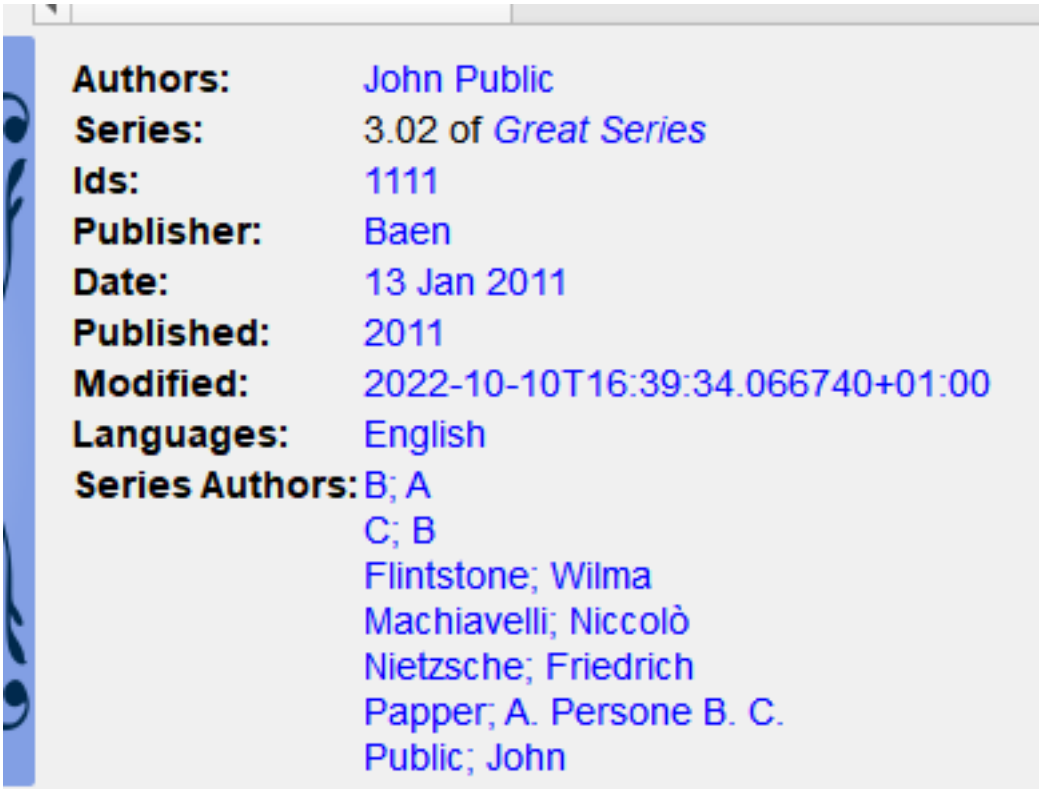
The `context.funcs` attribute allows calling Built-in and User template functions, and Stored GPM/Python templates, so that you can execute them directly in your code. The functions are retrieved using their names. If the name conflicts with a Python keyword, add an underscore to the end of the name. Examples:

```
context.funcs.list_re_group()
context.funcs.assert_()
```

Here is an example of a PTM template that produces a list of all the authors for a series. The list is stored in a *Column built from other columns, behaves like tags*. It shows in *Book details* and has the *on separate lines* checked (in *Preferences → Look & feel → Book details*). That option requires the list to be comma-separated. To satisfy that requirement the template converts commas in author names to semicolons then builds a comma-separated list of authors. The authors are then sorted, which is why the template uses author_sort.

```
python:
def evaluate(book, context):
    if book.series is None:
        return ''
    db = context.db.new_api
    ans = set()
    # Get the list of books in the series
    ids = db.search(f'series:"={book.series}"', '')
    if ids:
        # Get all the author_sort values for the books in the series
        author_sorts = (v for v in db.all_field_for('author_sort', ids).values())
        # Add the names to the result set, removing duplicates
        for aus in author_sorts:
            ans.update(v.strip() for v in aus.split('&'))
    # Make a sorted comma-separated string from the result set
    return ', '.join(v.replace(',', ';') for v in sorted(ans))
```

The output in *Book details* looks like this:



10.3.9 Templates and URLs

You can use templates to construct URLs. Two cases are described here:

- Custom column *Book details* search URLs
- The calibre URL scheme

Custom column book details search URLs

When you create a custom column you can provide a URL to be used in *Book details* using a template. For example, if you have a custom column for *Translators* you can define a URL to take you to a site for translators. Book details search URLs can be provided for *Text*, *Enumerated*, *Series*, and *Column built from other column* column types.

When an item with a *search template* is clicked in *Book details* the template is evaluated. It is provided the normal book metadata. It is also provided three additional fields:

- `item_value`: the value of the clicked item.
- `item_value_quoted`: the value of clicked item, URL-encoded. Special characters are escaped to make them valid in URLs and spaces are replaced by `'+'` (plus) signs.
- `item_value_no_plus`: the value of clicked item, URL-encoded. Special characters are escaped to make them valid in URLs and spaces are replaced by the `%20`, not plus.

There are several ways to construct the URL. The following use Wikipedia as an example.

The simplest is a basic template:

```
https://en.wikipedia.org/w/index.php?search={item_value_encoded}
```

In some cases you might want to do more processing. There are four template functions you can use, depending on the complexity of the processing.

- *make_url* (pagina 209)`(path, [query_name, query_value]+)` – this function is the easiest way to construct a query URL. It uses a `path`, the web site and page you want to query, and `query_name`, `query_value` pairs from which the query is built. In general, the `query_value` must be URL-encoded. With this function it is always encoded and spaces are always replaced with `'+'` signs.
- *make_url_extended* (pagina 210)`(...)` – this function is similar to *make_url()* (pagina 209) but gives you more control over the URL components. The components of a URL are

  scheme://**authority/path**?**query string**.

  See Uniform Resource Locator[81] on Wikipedia for more detail.

  The function has two variants:

  ```
  make_url_extended(scheme, authority, path, [query_name, query_value]+)
  ```

  and

  ```
  make_url_extended(scheme, authority, path, query_string)
  ```

- *query_string* (pagina 211)`([query_name, query_value, how_to_encode]+)` – returns a URL query string constructed from the `query_name, query_value, how_to_encode` triads. A query string is a series of items where each item looks like `query_name=query_value` where `query_value` is URL-encoded as instructed. The query items are separated by `'&'` (ampersand) characters.
- *encode_for_url* (pagina 209)`(value, use_plus)` – returns the `value` encoded for use in a URL as specified by `use_plus`. The value is first URL-encoded. Next, if `use_plus` is `0` then spaces are replaced by `'+'` (plus) signs. If it is `1` then spaces are replaced by `%20`.

For example, assume you have a custom column *Translators* (`#translators`) where the names are *Last name, First name*. You might need to convert the name to *First name Last name* when creating the URL. You can use the *make_url* (pagina 209) function to do this:

```
program: make_url('https://en.wikipedia.org/w/index.php', 'search', swap_around_comma(
↪$item_value))
```

If we assume that the translator's name is *Boy-Żeleński, Tadeusz* then the above template produces the link:

```
https://en.wikipedia.org/w/index.php?search=Tadeusz+Boy-%C5%BBele%C5%84ski
```

Note that the person's first name is now first, the space is now a plus, and that the non-English characters in the last name are URL-encoded.

The functions *make_url_extended* (pagina 210), *query_string* (pagina 211), and *encode_for_url* (pagina 209) might be useful depending upon any additional processing complexity.

The calibre URL scheme

Calibre supports several different URLs to navigate your calibre libraries. This section shows how to use templates to construct some of the URLs. See *Het calibre:// URL schema* (pagina 253) for details on the URLs available.

- Switch to a specific library. The syntax of this URL is:

  ```
  calibre://switch-library/Library_Name
  ```

  `Library_Name` must be replaced with the name of the calibre library you wish to open. The library name is shown in the title bar of the window. It is a simple name, not the file path to the library. You must spell it as shown in the title bar, including letter case. The character _ (underscore) stands for the current library. If the name contains any

[81] https://en.wikipedia.org/wiki/URL

spaces or special characters then it must be hex encoded using the *to_hex* (pagina 211) function, as in the following example:

```
program: strcat('calibre://switch-library/_hex_-', to_hex(current_library_name()))
```

The template generates the URL:

```
calibre://switch-library/_hex_-4c6962726172792e746573745f736d616c6c
```

You can replace the `current_library_name()` function with the actual name of the library, as in:

```
program: strcat('calibre://switch-library/_hex_-', to_hex('Library.test_small'))
```

- Links to show books. These links select a book in the calibre library. The syntax for this URL is:

```
calibre://show-book/Library_Name/book_id
```

The `book id` is the numeric calibre id for the book, available to templates as `$id`. As above, the library name might need to be hex encoded. Here is an example:

```
program: strcat('calibre://show-book/_hex_-', to_hex(current_library_name()), '/',
↪ $id)
```

It produces the URL:

```
calibre://show-book/_hex_-4c6962726172792e746573745f736d616c6c/1353
```

- Searching for books. These links search for books in the specified calibre library. The syntax for this URL is:

```
calibre://search/Library_Name?q=query
calibre://search/Library_Name?eq=hex_encoded_query
```

where *query* is any valid calibre search expression. You must hex encode any query containing spaces or special characters, which generally means all of them. For example, the calibre search expression for searching for a hierarchical tag beginning with 'AA' is `tags:"=.AA"`. This template constructs a search URL for that expression:

```
program: strcat('calibre://search/_hex_-', to_hex(current_library_name()), '?eq=',
↪ to_hex('tags:"=.AA"'))
```

The resulting URL is:

```
calibre://search/_hex_-4c6962726172792e746573745f736d616c6c?
↪eq=746167733a223d2e414122
```

Here is an example of the same URL built using the :ref:`ff_make_url_extended` function instead of *strcat* (pagina 208):

```
program: make_url_extended('calibre', '', 'search/_hex_-' & to_hex(current_
↪library_name()),
                           'eq', to_hex('tags:"=.AA"'))
```

- Open a book details window on a book in some library. The syntax for this URL is:

```
calibre://book-details/Library_Name/book_id
```

An example template is:

```
program: strcat('calibre://book-details/_hex_-', to_hex(current_library_name()),
↪'/', $id)
```

which produces the URL:

```
calibre://book-details/_hex_-4c6962726172792e746573745f736d616c6c/1353
```

- Open the notes associated with an author/series/etc. The syntax of the URL is:

```
calibre://book-details/Library_Name/Field_Name/id_Item_Id
calibre://book-details/Library_Name/Field_Name/hex_Hex_Encoded_Item_Name
```

`Field_Name` is the lookup name of the field. If the field is a custom column then replace the `#` character with an underscore (_). `Item_Id` is the internal numeric ID of the value in the field. There isn't a template function that returns the `Item_Id`, so templates will normally use the second form, `Hex_Encoded_Item_Name`. Here is a sample template that opens the note for the person `Boy-Żeleński, Tadeusz` in the field `#authtest`:

```
program: strcat('calibre://show-note/_hex_-', to_hex(current_library_name()),
                '/_authtest/hex_', to_hex('Boy-Żeleński, Tadeusz'))
```

which produces the URL:

```
calibre://show-note/_hex_-4c6962726172792e746573745f736d616c6c/_authtest/hex_
↪426f792dc5bb656c65c584736b692c205461646575737a
```

10.3.10 Opgeslagen sjablonen

Both *General Program Mode* (pagina 168) and *Python Template Mode* (pagina 173) support saving templates and calling those templates from another template, much like calling stored functions. You save templates using *Preferences → Advanced → Template functions*. More information is provided in that dialog. You call a template the same way you call a function, passing positional arguments if desired. An argument can be any expression. Examples of calling a template, assuming the stored template is named `foo`:

- `foo()` – roep de sjabloon aan zonder argumenten door te geven.
- `foo(a, b)` roep de sjabloon aan met doorgeven van de waardes van de twee variabelen `a` en `b`.
- `foo(if field('series') then field('series_index') else 0 fi)` – als het boek een `series` heeft, passeer de `series_index`, anders de waarde `0`.

In GPM you retrieve the arguments passed in the call to the stored template using the `arguments` function. It both declares and initializes local variables, effectively parameters. The variables are positional; they get the value of the parameter given in the call in the same position. If the corresponding parameter is not provided in the call then `arguments` assigns that variable the provided default value. If there is no default value then the variable is set to the empty string. For example, the following `arguments` function declares 2 variables, `key`, `alternate`:

```
arguments(key, alternate='series')
```

Voorbeelden, er weer vanuit gaand dat de opgeslagen sjabloon `foo` heet:

- `foo('#myseries')` – argument `key` krijgt de waarde `'myseries'` toegewezen en het argument `alternate` krijgt de standaard waarde `'series'` toegewezen.
- `foo('series', '#genre')` de variabele `key` krijgt de waarde `'series'` toegewezen en de variabele `alternate` de waarde `'#genre'`.
- `foo()` – de variabele `key` krijgt de lege string toegewezen en de variabele `alternate` de waarde `'series'`.

In PTM the arguments are passed in the `arguments` parameter, which is a list of strings. There isn't any way to specify default values. You must check the length of the `arguments` list to be sure that the number of arguments is what you expect.

An easy way to test stored templates is using the `Template tester` dialog. For ease of access give it a keyboard shortcut in *Preferences → Advanced → Keyboard shortcuts → Template tester*. Giving the `Stored templates` dialog a shortcut will help switching more rapidly between the tester and editing the stored template's source code.

10.3.11 Bijkomende informatie voor sjablonen voorzien

A developer can choose to pass additional information to the template processor, such as application-specific book metadata or information about what the processor is being asked to do. A template can access this information and use it during the evaluation.

Ontwikkelaar: hoe bijkomende informatie doorgeven

The additional information is a Python dictionary containing pairs `variable_name: variable_value` where the values must be strings. The template can access the dictionary, creating template local variables named `variable_name` containing the value `variable_value`. The user cannot change the name so it is best to use names that won't collide with other template local variables, for example by prefixing the name with an underscore.

This dictionary is passed to the template processor (the `formatter`) using the named parameter `global_vars=your_dict`. The full method signature is:

```
def safe_format(self, fmt, kwargs, error_value, book,
                column_name=None, template_cache=None,
                strip_results=True, template_functions=None,
                global_vars={})
```

Sjabloon schrijver: hoe toegang krijgen tot de bijkomende informatie

You access the additional information (the `globals` dictionary) in a template using the template function:

```
globals(id[=expression] [, id[=expression]]*)
```

where `id` is any legal variable name. This function checks whether the additional information provided by the developer contains the name. If it does then the function assigns the provided value to a template local variable with that name. If the name is not in the additional information and if an `expression` is provided, the `expression` is evaluated and the result is assigned to the local variable. If neither a value nor an expression is provided, the function assigns the empty string (`''`) to the local variable.

A template can set a value in the `globals` dictionary using the template function:

```
set_globals(id[=expression] [, id[=expression]]*)
```

This function sets the `globals` dictionary key:value pair `id:value` where `value` is the value of the template local variable `id`. If that local variable doesn't exist then `value` is set to the result of evaluating `expression`.

10.3.12 Notes on the difference between modes

The three program modes, *Single Function Mode* (pagina 165) (SFM), *Template Program Mode* (pagina 173) (*TPM*), and *General Program Mode* (pagina 168) (*GPM*), work differently. SFM is intended to be 'simple' so it hides a lot of programming language bits.

Verschillen:

- In SFM the value of the column is always passed as an 'invisible' first argument to a function included in the template.

- SFM doesn't support the difference between variables and strings; all values are strings.
- The following SFM template returns either the series name or the string "no series":

```
{series:ifempty(no series)}
```

  De soortgelijke sjabloon in *SPM* is:

```
{series:'ifempty($, 'no series')'}
```

  De soortgelijke sjabloon in *APM* is:

```
program: ifempty(field('series'), 'no series')
```

  The first argument to `ifempty` is the value of the field `series`. The second argument is the string `no series`. In SFM the first argument, the value of the field, is automatically passed (the invisible argument).

- Several template functions, for example `booksize()` and `current_library_name()`, take no arguments. Because of the 'invisible argument' you cannot use these functions in SFM.
- Nested functions, where a function calls another function to compute an argument, cannot be used in SFM. For example this template, intended to return the first 5 characters of the series value uppercased, won't work in SFM:

```
{series:uppercase(substr(0,5))}
```

- *TPM* and *GPM* support nested functions. The above template in *TPM* would be:

```
{series:'uppercase(substr($, 0,5))'}
```

  In *GPM* it would be:

```
program: uppercase(substr(field('series'), 0,5))
```

- As noted in the above *Template Program Mode* (pagina 173) section, using `{` and `}` characters in *TPM* string literals can lead to errors or unexpected results because they confuse the template processor. It tries to treat them as template boundaries, not characters. In some but not all cases you can replace a `{` with `[[` and a `}` with *]]*. Generally, if your program contains `{` and `}` characters then you should use *General Program Mode*.

10.3.13 User-defined Python template functions

You can add your own Python functions to the template processor. Such functions can be used in any of the three template programming modes. The functions are added by going to *Preferences* → *Advanced* → *Template functions*. Instructions are shown in that dialog. Note that you can use *Python Templates* for a similar purpose. As calling user-defined functions is faster than calling a Python template, user-defined functions might be more efficient depending on the complexity of what the function or template does.

10.3.14 Special notes for using templates in different contexts

In the GUI (*Columns made from other columns* and *Template searches*):

- GPM templates work as before.
- Python templates have full access to the calibre database.

In icon rules:

- icon rule templates have no book data so field-based functions such as *format_date_field* (pagina 193), *list_count_field* (pagina 201), and *check_yes_no* (pagina 207) won't work.

In the Content server:

- Templates have access to the new API but not the old API (LibraryDatabase).
- Because of the above, the following formatter functions are not guaranteed to work in GPM templates (composite columns, icon rules, etc) and should be avoided if you use the content server:
  - *connected_device_name* (pagina 196)
  - *connected_device_uuid* (pagina 196)
  - *current_virtual_library_name* (pagina 196)
  - *is_marked* (pagina 198)
  - *virtual_libraries* (pagina 199)

10.3.15 Extra opmerkingen voor opslaan/versturen van sjablonen

Special processing is applied when a template is used in a *Save to disk* or *Send to device* template. The values of the fields are cleaned, replacing characters that are special to file systems with underscores, including slashes. This means that field text cannot be used to create folders. However, slashes are not changed in prefix or suffix strings, so slashes in these strings will cause folders to be created. Because of this, you can create variable-depth folder structure.

For example, assume we want the folder structure *series/series_index - title*, with the caveat that if series does not exist, then the title should be in the top folder. The template to do this is:

```
{series:||/}{series_index:|| - }{title}
```

The slash and the hyphen appear only if series is not empty.

The lookup function lets us do even fancier processing. For example, assume that if a book has a series, then we want the folder structure *series/series index - title.fmt*. If the book does not have a series then we want the folder structure *genre/author_sort/title.fmt*. If the book has no genre then we want to use 'Unknown'. We want two completely different paths, depending on the value of series.

Om dit te bereiken:

1. Create a composite field (give it lookup name #aa) containing `{series}/{series_index} - {title}`. If the series is not empty, then this template will produce *series/series_index - title*.
2. Create a composite field (give it lookup name #bb) containing `{#genre:ifempty(Unknown)}/{author_sort}/{title}`. This template produces *genre/author_sort/title*, where an empty genre is replaced with *Unknown*.
3. Set the save template to `{series:lookup(.,#aa,#bb)}`. This template chooses composite field `#aa` if series is not empty and composite field `#bb` if series is empty. We therefore have two completely different save paths, depending on whether or not *series* is empty.

10.3.16 Tips

- Use the Template Tester to test templates. Add the tester to the context menu for books in the library and/or give it a keyboard shortcut.
- Templates can use other templates by referencing composite columns built with the desired template. Alternatively, you can use Stored Templates.
- In a plugboard, you can set a field to empty (or whatever is equivalent to empty) by using the special template `{}`. This template will always evaluate to an empty string.
- The technique described above to show numbers even if they have a zero value works with the standard field series_index.

10.3.17 Sjabloon functie referenties

Reference for all built-in template language functions

Here, we document all the built-in functions available in the calibre template language. Every function is implemented as a class in python and you can click the source links to see the source code, in case the documentation is insufficient. The functions are arranged in logical groups by type.

- *Arithmetic* (pagina 186)
  - *add* (pagina 186)
  - *ceiling* (pagina 186)
  - *divide* (pagina 186)
  - *floor* (pagina 186)
  - *fractional_part* (pagina 186)
  - *mod* (pagina 186)
  - *multiply* (pagina 186)
  - *round* (pagina 186)
  - *subtract* (pagina 187)
- *Boolean* (pagina 187)
  - *and* (pagina 187)
  - *not* (pagina 187)
  - *or* (pagina 187)
- *Case changes* (pagina 187)
  - *capitalize* (pagina 187)
  - *lowercase* (pagina 187)
  - *titlecase* (pagina 187)
  - *uppercase* (pagina 188)
- *Database functions* (pagina 188)
  - *book_count* (pagina 188)
  - *book_values* (pagina 188)
  - *extra_file_modtime* (pagina 189)
  - *extra_file_names* (pagina 189)
  - *extra_file_size* (pagina 189)
  - *get_link* (pagina 189)
  - *get_note* (pagina 190)
  - *has_extra_files* (pagina 190)
  - *has_note* (pagina 190)
- *Date functions* (pagina 191)

  - *date_arithmetic* (pagina 191)
  - *days_between* (pagina 191)
  - *today* (pagina 191)
- *Formatting values* (pagina 191)
  - *finish_formatting* (pagina 191)
  - *format_date* (pagina 192)
  - *format_date_field* (pagina 193)
  - *format_duration* (pagina 193)
  - *format_number* (pagina 194)
  - *human_readable* (pagina 194)
  - *rating_to_stars* (pagina 194)
- *Get values from metadata* (pagina 195)
  - *annotation_count* (pagina 195)
  - *approximate_formats* (pagina 195)
  - *author_links* (pagina 195)
  - *author_sorts* (pagina 195)
  - *booksize* (pagina 195)
  - *connected_device_name* (pagina 196)
  - *connected_device_uuid* (pagina 196)
  - *current_library_name* (pagina 196)
  - *current_library_path* (pagina 196)
  - *current_virtual_library_name* (pagina 196)
  - *field* (pagina 196)
  - *formats_modtimes* (pagina 196)
  - *formats_path_segments* (pagina 197)
  - *formats_paths* (pagina 197)
  - *formats_sizes* (pagina 197)
  - *has_cover* (pagina 198)
  - *is_marked* (pagina 198)
  - *language_codes* (pagina 198)
  - *language_strings* (pagina 198)
  - *ondevice* (pagina 198)
  - *raw_field* (pagina 198)
  - *raw_list* (pagina 198)
  - *series_sort* (pagina 199)

    - *user_categories* (pagina 199)
    - *virtual_libraries* (pagina 199)
- *Iterate over values* (pagina 199)
    - *first_non_empty* (pagina 199)
    - *lookup* (pagina 199)
    - *switch* (pagina 199)
    - *switch_if* (pagina 199)
- *List lookup* (pagina 200)
    - *identifier_in_list* (pagina 200)
    - *list_contains* (pagina 200)
    - *list_item* (pagina 200)
    - *select* (pagina 200)
    - *str_in_list* (pagina 200)
- *List manipulation* (pagina 201)
    - *list_count* (pagina 201)
    - *list_count_field* (pagina 201)
    - *list_count_matching* (pagina 201)
    - *list_difference* (pagina 201)
    - *list_equals* (pagina 201)
    - *list_intersection* (pagina 201)
    - *list_join* (pagina 202)
    - *list_re* (pagina 202)
    - *list_re_group* (pagina 202)
    - *list_remove_duplicates* (pagina 202)
    - *list_sort* (pagina 203)
    - *list_split* (pagina 203)
    - *list_union* (pagina 203)
    - *range* (pagina 203)
    - *subitems* (pagina 204)
    - *sublist* (pagina 204)
- *Overige* (pagina 204)
    - *arguments* (pagina 204)
    - *assign* (pagina 205)
    - *globals* (pagina 205)
    - *is_dark_mode* (pagina 205)

  - *print* (pagina 205)
  - *set_globals* (pagina 205)
- *Recursion* (pagina 205)
  - *eval* (pagina 205)
  - *template* (pagina 206)
- *Relational* (pagina 206)
  - *cmp* (pagina 206)
  - *first_matching_cmp* (pagina 206)
  - *strcmp* (pagina 206)
  - *strcmpcase* (pagina 206)
- *String manipulation* (pagina 207)
  - *character* (pagina 207)
  - *check_yes_no* (pagina 207)
  - *contains* (pagina 207)
  - *field_exists* (pagina 207)
  - *ifempty* (pagina 207)
  - *re* (pagina 207)
  - *re_group* (pagina 208)
  - *shorten* (pagina 208)
  - *strcat* (pagina 208)
  - *strcat_max* (pagina 208)
  - *strlen* (pagina 208)
  - *substr* (pagina 208)
  - *swap_around_articles* (pagina 209)
  - *swap_around_comma* (pagina 209)
  - *test* (pagina 209)
  - *transliterate* (pagina 209)
- *URL functions* (pagina 209)
  - *encode_for_url* (pagina 209)
  - *make_url* (pagina 209)
  - *make_url_extended* (pagina 210)
  - *query_string* (pagina 211)
  - *to_hex* (pagina 211)
  - *urls_from_identifiers* (pagina 211)
- *API of the Metadata objects* (pagina 212)

Arithmetic

add

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinAdd**

`add(x [, y]*)` – returns the sum of its arguments. Throws an exception if an argument is not a number. In most cases you can use the `+` operator instead of this function.

ceiling

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinCeiling**

`ceiling(value)` – returns the smallest integer greater than or equal to `value`. Throws an exception if `value` is not a number.

divide

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinDivide**

`divide(x, y)` – returns `x / y`. Throws an exception if either `x` or `y` are not numbers. This function can usually be replaced by the `/` operator.

floor

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFloor**

`floor(value)` – returns the largest integer less than or equal to `value`. Throws an exception if `value` is not a number.

fractional_part

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFractionalPart**

`fractional_part(value)` – returns the part of the value after the decimal point. For example, `fractional_part(3.14)` returns `0.14`. Throws an exception if `value` is not a number.

mod

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinMod**

`mod(value, y)` – returns the `floor` of the remainder of `value / y`. Throws an exception if either `value` or `y` is not a number.

multiply

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinMultiply**

`multiply(x [, y]*)` – returns the product of its arguments. Throws an exception if any argument is not a number. This function can usually be replaced by the `*` operator.

round

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinRound**

`round(value)` – returns the nearest integer to `value`. Throws an exception if `value` is not a number.

subtract

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinSubtract**

`subtract(x, y)` – returns `x - y`. Throws an exception if either `x` or `y` are not numbers. This function can usually be replaced by the `-` operator.

Boolean

and

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinAnd**

`and(value [, value]*)` – returns the string `'1'` if all values are not empty, otherwise returns the empty string. You can have as many values as you want. In most cases you can use the `&&` operator instead of this function. One reason not to replace `and()` with `&&` is when short-circuiting can change the results because of side effects. For example, `and(a='',b=5)` will always do both assignments, where the `&&` operator won't do the second.

not

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinNot**

`not(value)` – returns the string `'1'` if the value is empty, otherwise returns the empty string. This function can usually be replaced with the unary not (`!`) operator.

or

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinOr**

`or(value [, value]*)` – returns the string `'1'` if any value is not empty, otherwise returns the empty string. You can have as many values as you want. This function can usually be replaced by the `||` operator. A reason it cannot be replaced is if short-circuiting will change the results because of side effects.

Case changes

capitalize

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinCapitalize**

`capitalize(value)` – returns the `value` with the first letter in upper case and the rest lower case.

lowercase

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinLowercase**

`lowercase(value)` – returns the `value` in lower case.

titlecase

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinTitlecase**

`titlecase(value)` – returns the `value` in title case.

uppercase

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinUppercase**

`uppercase(value)` – returns the `value` in upper case.

Database functions

book_count

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinBookCount**

`book_count(query, use_vl)` – returns the count of books found by searching for `query`. If `use_vl` is `0` (zero) then virtual libraries are ignored. This function and its companion `book_values()` are particularly useful in template searches, supporting searches that combine information from many books such as looking for series with only one book. It cannot be used in composite columns unless the tweak `allow_template_database_functions_in_composites` is set to True. It can be used only in the GUI.

For example this template search uses this function and its companion to find all series with only one book:

- Define a stored template (using *Preferences → Advanced → Template functions*) named `series_only_one_book` (the name is arbitrary). The template is:

```
program:
    vals = globals(vals='');
    if !vals then
        all_series = book_values('series', 'series:true', ',', 0);
        for series in all_series:
            if book_count('series:="' & series & '"', 0) == 1 then
                vals = list_join(',', vals, ',', series, ',')
            fi
        rof;
        set_globals(vals)
    fi;
    str_in_list(vals, ',', $series, 1, '')
```

  The first time the template runs (the first book checked) it stores the results of the database lookups in a `global` template variable named `vals`. These results are used to check subsequent books without redoing the lookups.

- Use the stored template in a template search:

```
template:"program: series_only_one_book()#@#:n:1"
```

  Using a stored template instead of putting the template into the search eliminates problems caused by the requirement to escape quotes in search expressions.

This function can be used only in the GUI and the content server.

book_values

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinBookValues**

`book_values(column, query, sep, use_vl)` – returns a list of the unique values contained in the column `column` (a lookup name), separated by `sep`, in the books found by searching for `query`. If `use_vl` is `0` (zero) then virtual libraries are ignored. This function and its companion `book_count()` are particularly useful in template searches, supporting searches that combine information from many books such as looking for series with only one book. It cannot be used in composite columns unless the tweak `allow_template_database_functions_in_composites` is set to True. This function can be used only in the GUI and the content server.

extra_file_modtime

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinExtraFileModtime**

`extra_file_modtime(file_name, format_string)` – returns the modification time of the extra file `file_name` in the book's `data/` folder if it exists, otherwise `-1`. The modtime is formatted according to `format_string` (see *format_date()* (pagina 192) for details). If `format_string` is the empty string, returns the modtime as the floating point number of seconds since the epoch. See also the functions *has_extra_files()* (pagina 190), *extra_file_names()* (pagina 189) and *extra_file_size()* (pagina 189). The epoch is OS dependent. This function can be used only in the GUI and the content server.

extra_file_names

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinExtraFileNames**

`extra_file_names(sep [, pattern])` – returns a `sep`-separated list of extra files in the book's `data/` folder. If the optional parameter `pattern`, a regular expression, is supplied then the list is filtered to files that match `pattern`. The pattern match is case insensitive. See also the functions *has_extra_files()* (pagina 190), *extra_file_modtime()* (pagina 189) and *extra_file_size()* (pagina 189). This function can be used only in the GUI and the content server.

extra_file_size

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinExtraFileSize**

`extra_file_size(file_name)` – returns the size in bytes of the extra file `file_name` in the book's `data/` folder if it exists, otherwise `-1`. See also the functions *has_extra_files()* (pagina 190), *extra_file_names()* (pagina 189) and *extra_file_modtime()* (pagina 189). This function can be used only in the GUI and the content server.

get_link

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinGetLink**

`get_link(field_name, field_value)` – fetch the link for field `field_name` with value `field_value`. If there is no attached link, return the empty string. Examples:

- The following returns the link attached to the tag `Fiction`:

```
get_link('tags', 'Fiction')
```

- This template makes a list of the links for all the tags associated with a book in the form `value:link, ...`:

```
program:
    ans = '';
    for t in $tags:
        l = get_link('tags', t);
        if l then
            ans = list_join(', ', ans, ',', t & ':' & get_link('tags', t), ',')
        fi
    rof;
ans
```

This function works only in the GUI and the content server.

get_note

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinGetNote**

`get_note(field_name, field_value, plain_text)` – fetch the note for field `field_name` with value `field_value`. If `plain_text` is empty, return the note's HTML including images. If `plain_text` is `1` (or `'1'`), return the note's plain text. If the note doesn't exist, return the empty string in both cases. Example:

- Return the HTML of the note attached to the tag *Fiction*:

```
program:
    get_note('tags', 'Fiction', '')
```

- Return the plain text of the note attached to the author *Isaac Asimov*:

```
program:
    get_note('authors', 'Isaac Asimov', 1)
```

This function works only in the GUI and the content server.

has_extra_files

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinHasExtraFiles**

`has_extra_files([pattern])` – returns the count of extra files, otherwise '' (the empty string). If the optional parameter `pattern` (a regular expression) is supplied then the list is filtered to files that match `pattern` before the files are counted. The pattern match is case insensitive. See also the functions *extra_file_names()* (pagina 189), *extra_file_size()* (pagina 189) and *extra_file_modtime()* (pagina 189). This function can be used only in the GUI and the content server.

has_note

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinHasNote**

`has_note(field_name, field_value)`. Check if a field has a note. This function has two variants:

- if `field_value` is not `''` (the empty string) return `'1'` if the value `field_value` in the field `field_name` has a note, otherwise `''`.

  Example: `has_note('tags', 'Fiction')` returns `'1'` if the tag `fiction` has an attached note, otherwise `''`.

- If `field_value` is `''` then return a list of values in `field_name` that have a note. If no item in the field has a note, return `''`. This variant is useful for showing column icons if any value in the field has a note, rather than a specific value.

  Example: `has_note('authors', '')` returns a list of authors that have notes, or `''` if no author has a note.

You can test if all the values in `field_name` have a note by comparing the list length of this function's return value against the list length of the values in `field_name`. Example:

```
list_count(has_note('authors', ''), '&') ==# list_count_field('authors')
```

This function works only in the GUI and the content server.

Date functions

date_arithmetic

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinDateArithmetic**

`date_arithmetic(value, calc_spec, fmt)` – Calculate a new date from `value` using `calc_spec`. Return the new date formatted according to optional `fmt`: if not supplied then the result will be in ISO format. The `calc_spec` is a string formed by concatenating pairs of `vW` (`valueWhat`) where `v` is a possibly-negative number and W is one of the following letters:

- `s`: add `v` seconds to `date`
- `m`: add `v` minutes to `date`
- `h`: add `v` hours to `date`
- `d`: add `v` days to `date`
- `w`: add `v` weeks to `date`
- `y`: add `v` years to `date`, where a year is 365 days.

Example: `'1s3d-1m'` will add 1 second, add 3 days, and subtract 1 minute from `date`.

days_between

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinDaysBetween**

`days_between(date1, date2)` – return the number of days between `date1` and `date2`. The number is positive if `date1` is greater than `date2`, otherwise negative. If either `date1` or `date2` are not dates, the function returns the empty string.

today

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinToday**

`today()` – return a date+time string for today (now). This value is designed for use in `format_date` or `days_between`, but can be manipulated like any other string. The date is in ISO[82] date/time format.

Formatting values

finish_formatting

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFinishFormatting**

`finish_formatting(value, format, prefix, suffix)` – apply the `format`, `prefix`, and `suffix` to the `value` in the same way as done in a template like `{series_index:05.2f| - |- }`. This function is provided to ease conversion of complex single-function- or template-program-mode templates to *GPM* Templates. For example, the following program produces the same output as the above template:

```
program: finish_formatting(field("series_index"), "05.2f", " - ", " - ")
```

Another example: for the template:

```
{series:re(([^\s])[^\s]+(\s|$),\1)}{series_index:0>2s| - | - }{title}
```

use:

[82] https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601

```
program:
    strcat(
        re(field('series'), '([^\s])[^\s]+(\s|$)', '\1'),
        finish_formatting(field('series_index'), '0>2s', ' - ', ' - '),
        field('title')
    )
```

format_date

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFormatDate**

`format_date(value, format_string)` – format the `value`, which must be a date string, using the `format_string`, returning a string. It is best if the date is in ISO format as using other date formats often causes errors because the actual date value cannot be unambiguously determined. Note that the `format_date_field()` function is both faster and more reliable.

The formatting codes are:

- `d` : the day as number without a leading zero (1 to 31)
- `dd` : the day as number with a leading zero (01 to 31)
- `ddd` : the abbreviated localized day name (e.g. “Mon” to “Sun”)
- `dddd` : the long localized day name (e.g. “Monday” to “Sunday”)
- `M` : the month as number without a leading zero (1 to 12)
- `MM` : the month as number with a leading zero (01 to 12)
- `MMM` : the abbreviated localized month name (e.g. “Jan” to “Dec”)
- `MMMM` : the long localized month name (e.g. “January” to “December”)
- `yy` : the year as two digit number (00 to 99)
- `yyyy` : the year as four digit number.
- `h` : the hours without a leading 0 (0 to 11 or 0 to 23, depending on am/pm)
- `hh` : the hours with a leading 0 (00 to 11 or 00 to 23, depending on am/pm)
- `m` : the minutes without a leading 0 (0 to 59)
- `mm` : the minutes with a leading 0 (00 to 59)
- `s` : the seconds without a leading 0 (0 to 59)
- `ss` : the seconds with a leading 0 (00 to 59)
- `ap` : use a 12-hour clock instead of a 24-hour clock, with ‘ap’ replaced by the lowercase localized string for am or pm
- `AP` : use a 12-hour clock instead of a 24-hour clock, with ‘AP’ replaced by the uppercase localized string for AM or PM
- `aP` : use a 12-hour clock instead of a 24-hour clock, with ‘aP’ replaced by the localized string for AM or PM
- `Ap` : use a 12-hour clock instead of a 24-hour clock, with ‘Ap’ replaced by the localized string for AM or PM
- `iso` : the date with time and timezone. Must be the only format present
- `to_number` : convert the date & time into a floating point number (a *timestamp*)

- `from_number :` convert a floating point number (a *timestamp*) into an ISO-formatted date. If you want a different date format then add the desired formatting string after `from_number` and a colon (`:`). Example:

```
format_date(val, 'from_number:MMM dd yyyy')
```

You might get unexpected results if the date you are formatting contains localized month names, which can happen if you changed the date format to contain `MMMM`. Using `format_date_field()` avoids this problem.

format_date_field

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFormatDateField**

`format_date_field(field_name, format_string)` – format the value in the field `field_name`, which must be the lookup name of a date field, either standard or custom. See *format_date()* (pagina 192) for the formatting codes. This function is much faster than format_date() and should be used when you are formatting the value in a field (column). It is also more reliable because it works directly on the underlying date. It can't be used for computed dates or dates in string variables. Examples:

```
format_date_field('pubdate', 'yyyy.MM.dd')
format_date_field('#date_read', 'MMM dd, yyyy')
```

format_duration

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFormatDuration**

`format_duration(value, template, [largest_unit])` – format the value, a number of seconds, into a string showing weeks, days, hours, minutes, and seconds. If the value is a float then it is rounded to the nearest integer. You choose how to format the value using a template consisting of value selectors surrounded by `[` and `]` characters. The selectors are:

- `[w]`: weeks
- `[d]`: days
- `[h]`: hours
- `[m]`: minutes
- `[s]`: seconds

You can put arbitrary text between selectors.

The following examples use a duration of 2 days (172,800 seconds) 1 hour (3,600 seconds) and 20 seconds, which totals to 176,420 seconds.

- `format_duration(176420, '[d][h][m][s]')` will return the value `2d 1h 0m 20s`.
- `format_duration(176420, '[h][m][s]')` will return the value `49h 0m 20s`.
- `format_duration(176420, 'Your reading time is [d][h][m][s]')` returns the value `Your reading time is 49h 0m 20s`.
- `format_duration(176420, '[w][d][h][m][s]')` will return the value `2d 1h 0m 20s`. Note that the zero weeks value is not returned.

If you want to see zero values for items such as weeks in the above example, use an uppercase selector. For example, the following uses `'W'` to show zero weeks:

`format_duration(176420, '[W][d][h][m][s]')` returns `0w 2d 1h 0m 20s`.

By default the text following a value is the selector followed by a space. You can change that to whatever text you want. The format for a selector with your text is the selector followed by a colon followed by text segments separated by `'|'` characters. You must include any space characters you want in the output.

You can provide from one to three text segments.

- If you provide one segment, as in `[w: weeks ]` then that segment is used for all values.
- If you provide two segments, as in `[w: weeks | week ]` then the first segment is used for 0 and more than 1. The second segment is used for 1.
- If you provide three segments, as in `[w: weeks | week | weeks ]` then the first segment is used for 0, the second segment is used for 1, and the third segment is used for more than 1.

The second form is equivalent to the third form in many languages.

For example, the selector:

- `[w: weeks | week | weeks ]` produces `'0 weeks '`, `'1 week '`, or `'2 weeks '`.
- `[w: weeks | week ]` produces `'0 weeks '`, `'1 week '`, or `'2 weeks '`.
- `[w: weeks ]` produces `0 weeks '`, `1 weeks '`, or `2 weeks '`.

The optional `largest_unit` parameter specifies the largest of weeks, days, hours, minutes, and seconds that will be produced by the template. It must be one of the value selectors. This can be useful to truncate a value.

`format_duration(176420, '[h][m][s]', 'd')` will return the value `1h 0m 20s` instead of `49h 0m 20s`.

format_number

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFormatNumber**

`format_number(value, template)` – interprets the `value` as a number and formats that number using a Python formatting template such as `{0:5.2f}` or `{0:,d}` or `${0:5,.2f}`. The formatting template must begin with `{0:` and end with `}` as in the above examples. Exception: you can leave off the leading "{0:" and trailing "}" if the format template contains only a format. See the Template Language[83] and the Python[84] documentation for more examples. Returns the empty string if formatting fails.

human_readable

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinHumanReadable**

`human_readable(value)` – expects the `value` to be a number and returns a string representing that number in KB, MB, GB, etc.

rating_to_stars

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinRatingToStars**

`rating_to_stars(value, use_half_stars)` – Returns the `value` as string of star (★) characters. The value must be a number between `0` and `5`. Set `use_half_stars` to `1` if you want half star characters for fractional numbers available with custom ratings columns.

[83] https://manual.calibre-ebook.com/template_lang.html
[84] https://docs.python.org/3/library/string.html#formatstrings

Get values from metadata

annotation_count

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinAnnotationCount**

`annotation_count()` – return the total number of annotations of all types attached to the current book. This function works only in the GUI and the content server.

approximate_formats

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinApproximateFormats**

`approximate_formats()` – return a comma-separated list of formats associated with the book. Because the list comes from calibre's database instead of the file system, there is no guarantee that the list is correct, although it probably is. Note that resulting format names are always uppercase, as in EPUB. The `approximate_formats()` function is much faster than the `formats_...` functions.

This function works only in the GUI. If you want to use these values in save-to-disk or send-to-device templates then you must make a custom "Column built from other columns", use the function in that column's template, and use that column's value in your save/send templates.

author_links

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinAuthorLinks**

`author_links(val_separator, pair_separator)` – returns a string containing a list of authors and those authors' link values in the form: `author1 val_separator author1_link pair_separator author2 val_separator author2_link` etc.

An author is separated from its link value by the `val_separator` string with no added spaces. Assuming the `val_separator` is a colon, `author:link value` pairs are separated by the `pair_separator` string argument with no added spaces. It is up to you to choose separators that do not occur in author names or links. An author is included even if the author link is empty.

author_sorts

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinAuthorSorts**

`author_sorts(val_separator)` – returns a string containing a list of author's sort values for the authors of the book. The sort is the one in the author metadata information, which can be different from the author_sort in books. The returned list has the form `author sort 1 val_separator author sort 2` etc. with no added spaces. The author sort values in this list are in the same order as the authors of the book. If you want spaces around `val_separator` then include them in the `val_separator` string.

booksize

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinBooksize**

`booksize()` – returns the value of the calibre `size` field. Returns '' if the book has no formats.

This function works only in the GUI. If you want to use this value in save-to-disk or send-to-device templates then you must make a custom "Column built from other columns", use the function in that column's template, and use that column's value in your save/send templates

connected_device_name

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinConnectedDeviceName**

`connected_device_name(storage_location_key)` – if a device is connected then return the device name, otherwise return the empty string. Each storage location on a device has its own device name. The `storage_location_key` names are `'main'`, `'carda'` and `'cardb'`. This function works only in the GUI.

connected_device_uuid

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinConnectedDeviceUUID**

`connected_device_uuid(storage_location_key)` – if a device is connected then return the device uuid (unique id), otherwise return the empty string. Each storage location on a device has a different uuid. The `storage_location_key` location names are `'main'`, `'carda'` and `'cardb'`. This function works only in the GUI.

current_library_name

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinCurrentLibraryName**

`current_library_name()` – return the last name on the path to the current calibre library.

current_library_path

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinCurrentLibraryPath**

`current_library_path()` – return the full path to the current calibre library.

current_virtual_library_name

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinCurrentVirtualLibraryName**

`current_virtual_library_name()` – return the name of the current virtual library if there is one, otherwise the empty string. Library name case is preserved. Example:

```
program: current_virtual_library_name()
```

This function works only in the GUI.

field

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinField**

`field(lookup_name)` – returns the value of the metadata field with lookup name `lookup_name`. The `$` prefix can be used instead of the function, as in `$tags`.

formats_modtimes

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFormatsModtimes**

`formats_modtimes(date_format_string)` – return a comma-separated list of colon-separated items `FMT:DATE` representing modification times for the formats of a book. The `date_format_string` parameter specifies how the date is to be formatted. See the *format_date()* (pagina 192) function for details. You can use the *select()* (pagina 200) function to get the modification time for a specific format. Note that format names are always uppercase, as in EPUB.

formats_path_segments

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFormatsPathSegments**

`formats_path_segments(with_author, with_title, with_format, with_ext, sep)` – return parts of the path to a book format in the calibre library separated by `sep`. The parameter `sep` should usually be a slash (`'/'`). One use is to be sure that paths generated in Save to disk and Send to device templates are shortened consistently. Another is to be sure the paths on the device match the paths in the calibre library.

A book path consists of 3 segments: the author, the title including the calibre database id in parentheses, and the format (author - title). Calibre can shorten any of the three because of file name length limitations. You choose which segments to include by passing `1` for that segment. If you don't want a segment then pass `0` or the empty string for that segment. For example, the following returns just the format name without the extension:

```
formats_path_segments(0, 0, 1, 0, '/')
```

Because there is only one segment the separator is ignored.

If there are multiple formats (multiple extensions) then one of the extensions will be picked at random. If you care about which extension is used then get the path without the extension then add the desired extension to it.

Examples: Assume there is a book in the calibre library with an epub format by Joe Blogs with title 'Help'. It would have the path

```
Joe Blogs/Help - (calibre_id)/Help - Joe Blogs.epub
```

The following shows what is returned for various parameters:

- `formats_path_segments(0, 0, 1, 0, '/')` returns *Help - Joe Blogs*
- `formats_path_segments(0, 0, 1, 1, '/')` returns *Help - Joe Blogs.epub*
- `formats_path_segments(1, 0, 1, 1, '/')` returns *Joe Blogs/Help - Joe Blogs.epub*
- `formats_path_segments(1, 0, 1, 0, '/')` returns *Joe Blogs/Help - Joe Blogs*
- `formats_path_segments(0, 1, 0, 0, '/')` returns *Help - (calibre_id)*

formats_paths

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFormatsPaths**

`formats_paths([separator])` – return a `separator`-separated list of colon-separated items `FMT:PATH` giving the full path to the formats of a book. The `separator` argument is optional. If not supplied then the separator is `', '` (comma space). If the separator is a comma then you can use the `select()` function to get the path for a specific format. Note that format names are always uppercase, as in EPUB.

formats_sizes

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFormatsSizes**

`formats_sizes()` – return a comma-separated list of colon-separated `FMT:SIZE` items giving the sizes of the formats of a book in bytes. You can use the `select()` function to get the size for a specific format. Note that format names are always uppercase, as in EPUB.

has_cover

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinHasCover**

`has_cover()` – return `'Yes'` if the book has a cover, otherwise the empty string.

is_marked

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinIsMarked**

`is_marked()` – check whether the book is *marked* in calibre. If it is then return the value of the mark, either `'true'` (lower case) or a comma-separated list of named marks. Returns `''` (the empty string) if the book is not marked. This function works only in the GUI.

language_codes

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinLanguageCodes**

`language_codes(lang_strings)` – return the language codes[85] for the language names passed in `lang_strings`. The strings must be in the language of the current locale. `lang_strings` is a comma-separated list.

language_strings

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinLanguageStrings**

`language_strings(value, localize)` – return the language names for the language codes (see here for names and codes[86]) passed in `value`. Example: `{languages:language_strings()}`. If `localize` is zero, return the strings in English. If `localize` is not zero, return the strings in the language of the current locale. `lang_codes` is a comma-separated list.

ondevice

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinOndevice**

`ondevice()` – return the string `'Yes'` if `ondevice` is set, otherwise return the empty string. This function works only in the GUI. If you want to use this value in save-to-disk or send-to-device templates then you must make a custom "Column built from other columns", use the function in that column's template, and use that column's value in your save/send templates.

raw_field

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinRawField**

`raw_field(lookup_name [, optional_default])` – returns the metadata field named by `lookup_name` without applying any formatting. It evaluates and returns the optional second argument `optional_default` if the field's value is undefined (`None`). The `$$` prefix can be used instead of the function, as in `$$pubdate`.

raw_list

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinRawList**

`raw_list(lookup_name, separator)` – returns the metadata list named by `lookup_name` without applying any formatting or sorting, with the items separated by `separator`.

[85] https://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php
[86] https://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php

series_sort

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinSeriesSort**

`series_sort()` – returns the series sort value.

user_categories

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinUserCategories**

`user_categories()` – return a comma-separated list of the user categories that contain this book. This function works only in the GUI. If you want to use these values in save-to-disk or send-to-device templates then you must make a custom *Column built from other columns*, use the function in that column's template, and use that column's value in your save/send templates

virtual_libraries

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinVirtualLibraries**

`virtual_libraries()` – return a comma-separated list of Virtual libraries that contain this book. This function works only in the GUI. If you want to use these values in save-to-disk or send-to-device templates then you must make a custom "Column built from other columns", use the function in that column's template, and use that column's value in your save/send templates.

Iterate over values

first_non_empty

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFirstNonEmpty**

`first_non_empty(value [, value]*)` – returns the first `value` that is not empty. If all values are empty, then the empty string is returned. You can have as many values as you want.

lookup

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinLookup**

`lookup(value, [ pattern, key, ]* else_key)` – The patterns will be checked against the `value` in order. If a `pattern` matches then the value of the field named by `key` is returned. If no pattern matches then the value of the field named by `else_key` is returned. See also the *switch()* (pagina 199) function.

switch

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinSwitch**

`switch(value, [patternN, valueN,]+ else_value)` – for each `patternN, valueN` pair, checks if the `value` matches the regular expression `patternN` and if so returns the associated `valueN`. If no `patternN` matches, then `else_value` is returned. You can have as many `patternN, valueN` pairs as you wish. The first match is returned.

switch_if

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinSwitchIf**

`switch_if([test_expression, value_expression,]+ else_expression)` – for each `test_expression, value_expression` pair, checks if `test_expression` is True (non-empty) and if so returns the result of `value_expression`. If no `test_expression` is True then the result of `else_expression` is returned. You can have as many `test_expression, value_expression` pairs as you want.

List lookup

identifier_in_list

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinIdentifierInList**

`identifier_in_list(val, id_name [, found_val, not_found_val])` – treat `val` as a list of identifiers separated by commas. An identifier has the format `id_name:value`. The `id_name` parameter is the id_name text to search for, either `id_name` or `id_name:regexp`. The first case matches if there is any identifier matching that id_name. The second case matches if id_name matches an identifier and the regexp matches the identifier's value. If `found_val` and `not_found_val` are provided then if there is a match then return `found_val`, otherwise return `not_found_val`. If `found_val` and `not_found_val` are not provided then if there is a match then return the `identifier:value` pair, otherwise the empty string (`''`).

list_contains

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinInList**

`list_contains(value, separator, [ pattern, found_val, ]* not_found_val)` – interpret the `value` as a list of items separated by `separator`, checking the `pattern` against each item in the list. If the `pattern` matches an item then return `found_val`, otherwise return `not_found_val`. The pair `pattern` and `found_value` can be repeated as many times as desired, permitting returning different values depending on the item's value. The patterns are checked in order, and the first match is returned.

Aliases: in_list(), list_contains()

list_item

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinListitem**

`list_item(value, index, separator)` – interpret the `value` as a list of items separated by `separator`, returning the 'index'th item. The first item is number zero. The last item has the index `-1` as in `list_item(-1,separator)`. If the item is not in the list, then the empty string is returned. The separator has the same meaning as in the count function, usually comma but is ampersand for author-like lists.

select

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinSelect**

`select(value, key)` – interpret the `value` as a comma-separated list of items with each item having the form `id:id_value` (the calibre `identifier` format). The function finds the first pair with the id equal to `key` and returns the corresponding `id_value`. If no id matches then the function returns the empty string.

str_in_list

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinStrInList**

`str_in_list(value, separator, [ string, found_val, ]+ not_found_val)` – interpret the `value` as a list of items separated by `separator` then compare `string` against each value in the list. The `string` is not a regular expression. If `string` is equal to any item (ignoring case) then return the corresponding `found_val`. If `string` contains `separators` then it is also treated as a list and each subvalue is checked. The `string` and `found_value` pairs can be repeated as many times as desired, permitting returning different values depending on string's value. If none of the strings match then `not_found_value` is returned. The strings are checked in order. The first match is returned.

List manipulation

list_count

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinCount**

`list_count(value, separator)` – interprets the value as a list of items separated by `separator` and returns the number of items in the list. Most lists use a comma as the separator, but `authors` uses an ampersand (&).

Examples: `{tags:list_count(,)}`, `{authors:list_count(&)}`.

Aliases: `count()`, `list_count()`

list_count_field

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFieldListCount**

`list_count_field(lookup_name)` – returns the count of items in the field with the lookup name `lookup_name`. The field must be multi-valued such as `authors` or `tags`, otherwise the function raises an error. This function is much faster than `list_count()` because it operates directly on calibre data without converting it to a string first. Example: `list_count_field('tags')`.

list_count_matching

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinListCountMatching**

`list_count_matching(value, pattern, separator)` – interprets `value` as a list of items separated by `separator`, returning the number of items in the list that match the regular expression `pattern`.

Aliases: `list_count_matching()`, `count_matching()`

list_difference

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinListDifference**

`list_difference(list1, list2, separator)` – return a list made by removing from `list1` any item found in `list2` using a case-insensitive comparison. The items in `list1` and `list2` are separated by `separator`, as are the items in the returned list.

list_equals

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinListEquals**

`list_equals(list1, sep1, list2, sep2, yes_val, no_val)` – return `yes_val` if `list1` and `list2` contain the same items, otherwise return `no_val`. The items are determined by splitting each list using the appropriate separator character (`sep1` or `sep2`). The order of items in the lists is not relevant. The comparison is case-insensitive.

list_intersection

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinListIntersection**

`list_intersection(list1, list2, separator)` – return a list made by removing from `list1` any item not found in `list2`, using a case-insensitive comparison. The items in `list1` and `list2` are separated by `separator`, as are the items in the returned list.

list_join

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinListJoin**

`list_join(with_separator, list1, separator1 [, list2, separator2]*)` – return a list made by joining the items in the source lists (`list1` etc) using `with_separator` between the items in the result list. Items in each source `list[123...]` are separated by the associated `separator[123...]`. A list can contain zero values. It can be a field like `publisher` that is single-valued, effectively a one-item list. Duplicates are removed using a case-insensitive comparison. Items are returned in the order they appear in the source lists. If items on lists differ only in letter case then the last is used. All separators can be more than one character.

Example:

```
program:
    list_join('#@#', $authors, '&', $tags, ',')
```

You can use `list_join` on the results of previous calls to `list_join` as follows:

```
program:
    a = list_join('#@#', $authors, '&', $tags, ',');
    b = list_join('#@#', a, '#@#', $#genre, ',', $#people, '&', 'some value', ',')
```

You can use expressions to generate a list. For example, assume you want items for `authors` and `#genre`, but with the genre changed to the word "Genre: " followed by the first letter of the genre, i.e. the genre "Fiction" becomes "Genre: F". The following will do that:

```
program:
    list_join('#@#', $authors, '&', list_re($#genre, ',', '^(.).*$', 'Genre: \1'),  ',
↪')
```

list_re

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinListRe**

`list_re(src_list, separator, include_re, opt_replace)` – Construct a list by first separating `src_list` into items using the `separator` character. For each item in the list, check if it matches `include_re`. If it does then add it to the list to be returned. If `opt_replace` is not the empty string then apply the replacement before adding the item to the returned list.

list_re_group

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinListReGroup**

`list_re_group(src_list, separator, include_re, search_re [,template_for_group]*)` – Like list_re except replacements are not optional. It uses `re_group(item, search_re, template ...)` when doing the replacements.

list_remove_duplicates

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinListRemoveDuplicates**

`list_remove_duplicates(list, separator)` – return a list made by removing duplicate items in `list`. If items differ only in case then the last is returned. The items in `list` are separated by `separator`, as are the items in the returned list.

list_sort

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinListSort**

`list_sort(value, direction, separator)` – return `value` sorted using a case-insensitive lexical sort. If `direction` is zero (number or character), `value` is sorted ascending, otherwise descending. The list items are separated by `separator`, as are the items in the returned list.

list_split

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinListSplit**

`list_split(list_val, sep, id_prefix)` – splits `list_val` into separate values using `sep`, then assigns the values to local variables named `id_prefix_N` where N is the position of the value in the list. The first item has position 0 (zero). The function returns the last element in the list.

Example:

```
list_split('one:two:foo', ':', 'var')
```

is equivalent to:

```
var_0 = 'one'
    var_1 = 'two'
    var_2 = 'foo'
```

list_union

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinListUnion**

`list_union(list1, list2, separator)` – return a list made by merging the items in `list1` and `list2`, removing duplicate items using a case-insensitive comparison. If items differ in case, the one in `list1` is used. The items in `list1` and `list2` are separated by `separator`, as are the items in the returned list. Aliases: `merge_lists()`, `list_union()`

range

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinRange**

`range(start, stop, step, limit)` – returns a list of numbers generated by looping over the range specified by the parameters `start`, `stop`, and `step`, with a maximum length of `limit`. The first value produced is 'start'. Subsequent values `next_v = current_v + step`. The loop continues while `next_v < stop` assuming `step` is positive, otherwise while `next_v > stop`. An empty list is produced if `start` fails the test: `start >= stop` if `step` is positive. The `limit` sets the maximum length of the list and has a default of 1000. The parameters `start`, `step`, and `limit` are optional. Calling `range()` with one argument specifies `stop`. Two arguments specify `start` and `stop`. Three arguments specify `start`, `stop`, and `step`. Four arguments specify `start`, `stop`, `step` and `limit`.

Examples:

```
range(5) -> '0, 1, 2, 3, 4'
range(0, 5) -> '0, 1, 2, 3, 4'
range(-1, 5) -> '-1, 0, 1, 2, 3, 4'
range(1, 5) -> '1, 2, 3, 4'
range(1, 5, 2) -> '1, 3'
range(1, 5, 2, 5) -> '1, 3'
range(1, 5, 2, 1) -> error(limit exceeded)
```

subitems

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinSubitems**

`subitems(value, start_index, end_index)` – This function breaks apart lists of tag-like hierarchical items such as genres. It interprets the `value` as a comma- separated list of tag-like items, where each item is a period-separated list. It returns a new list made by extracting from each item the components from `start_index` to `end_index`, then merging the results back together. Duplicates are removed. The first subitem in a period-separated list has an index of zero. If an index is negative then it counts from the end of the list. As a special case, an `end_index` of zero is assumed to be the length of the list.

Examples:

- Assuming a #genre column containing "A.B.C":
  - `{#genre:subitems(0,1)}` returns "A"
  - `{#genre:subitems(0,2)}` returns "A.B"
  - `{#genre:subitems(1,0)}` returns "B.C"
- Assuming a #genre column containing "A.B.C, D.E":
  - `{#genre:subitems(0,1)}` returns "A, D"
  - `{#genre:subitems(0,2)}` returns "A.B, D.E"

sublist

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinSublist**

`sublist(value, start_index, end_index, separator)` – interpret the `value` as a list of items separated by `separator`, returning a new list made from the items from `start_index` to `end_index`. The first item is number zero. If an index is negative, then it counts from the end of the list. As a special case, an end_index of zero is assumed to be the length of the list.

Examples assuming that the tags column (which is comma-separated) contains "A, B, C":

- `{tags:sublist(0,1,\,)}` returns "A"
- `{tags:sublist(-1,0,\,)}` returns "C"
- `{tags:sublist(0,-1,\,)}` returns "A, B"

Overige

arguments

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinArguments**

`arguments(id[=expression] [, id[=expression]]*)` – Used in a stored template to retrieve the arguments passed in the call. It both declares and initializes local variables with the supplied names, the `id``s, making them effectively parameters. The variables are positional; they get the value of the argument given in the call in the same position. If the corresponding argument is not provided in the call then ``arguments()` assigns that variable the provided default value. If there is no default value then the variable is set to the empty string.

assign

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinAssign**

`assign(id, value)` – assigns `value` to `id`, then returns `value`. `id` must be an identifier, not an expression. In most cases you can use the = operator instead of this function.

globals

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinGlobals**

`globals(id[=expression] [, id[=expression]]*)` – Retrieves "global variables" that can be passed into the formatter. The name `id` is the name of the global variable. It both declares and initializes local variables with the names of the global variables passed in (the `id` parameters. If the corresponding variable is not provided in the globals then it assigns that variable the provided default value. If there is no default value then the variable is set to the empty string.)

is_dark_mode

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinIsDarkMode**

`is_dark_mode()` – returns `'1'` if calibre is running in dark mode, `''` (the empty string) otherwise. This function can be used in advanced color and icon rules to choose different colors/icons according to the mode. Example:

```
if is_dark_mode() then 'dark.png' else 'light.png' fi
```

print

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinPrint**

`print(a [, b]*)` – prints the arguments to standard output. Unless you start calibre from the command line (`calibre-debug -g`), the output will go into a black hole. The `print` function always returns its first argument.

set_globals

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinSetGlobals**

`set_globals(id[=expression] [, id[=expression]]*)` – Sets *globalvariables* that can be passed into the formatter. The globals are given the name of the `id` passed in. The value of the `id` is used unless an expression is provided.

Recursion

eval

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinEval**

`eval(string)` – evaluates the string as a program, passing the local variables. This permits using the template processor to construct complex results from local variables. In Template Program Mode[87], because the `{` and `}` characters are interpreted before the template is evaluated you must use `[[` for the `{` character and `]]` for the `}` character. They are converted automatically. Note also that prefixes and suffixes (the `|prefix|suffix` syntax) cannot be used in the argument to this function when using Template Program Mode.

[87] https://manual.calibre-ebook.com/template_lang.html#more-complex-programs-in-template-expressions-template-program-mode

template

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinTemplate**

`template(x)` – evaluates `x` as a template. The evaluation is done in its own context, meaning that variables are not shared between the caller and the template evaluation. If not using General Program Mode, because the `{` and `}` characters are special, you must use `[[` for the `{` character and `]]` for the } character; they are converted automatically. For example, `template(\'[[title_sort]]\')` will evaluate the template `{title_sort}` and return its value. Note also that prefixes and suffixes (the `|prefix|suffix` syntax) cannot be used in the argument to this function when using template program mode.

Relational

cmp

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinCmp**

`cmp(value, y, lt, eq, gt)` – compares `value` and `y` after converting both to numbers. Returns `lt` if `value <# y`, `eq` if `value ==# y`, otherwise `gt`. This function can usually be replaced with one of the numeric compare operators (==#, <#, >#, etc).

first_matching_cmp

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFirstMatchingCmp**

`first_matching_cmp(val, [ cmp, result, ]* else_result)` – compares `val < cmp` in sequence, returning the associated `result` for the first comparison that succeeds. Returns `else_result` if no comparison succeeds.

Example:

```
i = 10;
first_matching_cmp(i,5,"small",10,"middle",15,"large","giant")
```

returns `"large"`. The same example with a first value of 16 returns `"giant"`.

strcmp

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinStrcmp**

`strcmp(x, y, lt, eq, gt)` – does a case-insensitive lexical comparison of `x` and `y`. Returns `lt` if `x < y`, `eq` if `x == y`, otherwise `gt`. This function can often be replaced by one of the lexical comparison operators (==, >, <, etc.)

strcmpcase

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinStrcmpcase**

`strcmpcase(x, y, lt, eq, gt)` – does a case-sensitive lexical comparison of `x` and `y`. Returns `lt` if `x < y`, `eq` if `x == y`, otherwise `gt`.

Note: This is NOT the default behavior used by calibre, for example, in the lexical comparison operators (==, >, <, etc.). This function could cause unexpected results, preferably use `strcmp()` whenever possible.

String manipulation

character

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinCharacter**

`character(character_name)` – returns the character named by character_name. For example, `character('newline')` returns a newline character (`'\n'`). The supported character names are `newline`, `return`, `tab`, and `backslash`. This function is used to put these characters into the output of templates.

check_yes_no

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinCheckYesNo**

`check_yes_no(field_name, is_undefined, is_false, is_true)` – checks if the value of the yes/no field named by the lookup name `field_name` is one of the values specified by the parameters, returning `'Yes'` if a match is found otherwise returning the empty string. Set the parameter `is_undefined`, `is_false`, or `is_true` to 1 (the number) to check that condition, otherwise set it to 0.

Example: `check_yes_no("#bool", 1, 0, 1)` returns `'Yes'` if the yes/no field `#bool` is either True or undefined (neither True nor False).

More than one of `is_undefined`, `is_false`, or `is_true` can be set to 1.

contains

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinContains**

`contains(value, pattern, text_if_match, text_if_not_match)` – checks if the value is matched by the regular expression `pattern`. Returns `text_if_match` if the pattern matches the value, otherwise returns `text_if_not_match`.

field_exists

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinFieldExists**

`field_exists(lookup_name)` – checks if a field (column) with the lookup name `lookup_name` exists, returning `'1'` if so and the empty string if not.

ifempty

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinIfempty**

`ifempty(value, text_if_empty)` – if the `value` is not empty then return that `value`, otherwise return `text_if_empty`.

re

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinRe**

`re(value, pattern, replacement)` – return the `value` after applying the regular expression. All instances of `pattern` in the value are replaced with `replacement`. The template language uses case insensitive Python regular expressions[88].

[88] https://docs.python.org/3/library/re.html

re_group

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinReGroup**

`re_group(value, pattern [, template_for_group]*)` – return a string made by applying the regular expression `pattern` to `value` and replacing each matched instance with the value returned by the corresponding template. In Template Program Mode[89], like for the `template` and the `eval` functions, you use `[[` for `{` and `]]` for `}`.

The following example looks for a series with more than one word and uppercases the first word:

```
program: re_group(field('series'), "(\S* )(.*)", "{$:uppercase()}", "{$}")'}
```

shorten

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinShorten**

`shorten(value, left_chars, middle_text, right_chars)` – Return a shortened version of the `value`, consisting of `left_chars` characters from the beginning of the `value`, followed by `middle_text`, followed by `right_chars` characters from the end of the `value`. `left_chars` and `right_chars` must be non-negative integers.

Example: assume you want to display the title with a length of at most 15 characters in length. One template that does this is `{title:shorten(9,-,5)}`. For a book with the title *Ancient English Laws inthe Times of Ivanhoe* the result will be *Ancient E-anhoe*: the first 9 characters of the title, a `-`, then the last 5 characters. If the value's length is less than `left chars` + `right chars` + the length of `middle text` then the value will be returned unchanged. For example, the title *TheDome* would not be changed.

strcat

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinStrcat**

`strcat(a [, b]*)` – returns a string formed by concatenating all the arguments. Can take any number of arguments. In most cases you can use the `&` operator instead of this function.

strcat_max

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinStrcatMax**

`strcat_max(max, string1 [, prefix2, string2]*)` – Returns a string formed by concatenating the arguments. The returned value is initialized to `string1`. Strings made from `prefix, string` pairs are added to the end of the value as long as the resulting string length is less than `max`. Prefixes can be empty. Returns `string1` even if `string1` is longer than `max`. You can pass as many `prefix, string` pairs as you wish.

strlen

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinStrlen**

`strlen(value)` – Returns the length of the string `value`.

substr

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinSubstr**

`substr(value, start, end)` – returns the `start`'th through the `end`'th characters of `value`. The first character in `value` is the zero'th character. If `end` is negative then it indicates that many characters counting from the right. If `end` is zero, then it indicates the last character. For example, `substr('12345', 1, 0)` returns `'2345'`, and `substr('12345', 1, -1)` returns `'234'`.

[89] https://manual.calibre-ebook.com/template_lang.html#more-complex-programs-in-template-expressions-template-program-mode

swap_around_articles

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinSwapAroundArticles**

`swap_around_articles(value, separator)` – returns the `value` with articles moved to the end, separated by a semicolon. The `value` can be a list, in which case each item in the list is processed. If the `value` is a list then you must provide the `separator`. If no `separator` is provided or the separator is the empty string then the `value` is treated as being a single value, not a list. The *articles* are those used by calibre to generate the `title_sort`.

swap_around_comma

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinSwapAroundComma**

`swap_around_comma(value)` – given a `value` of the form `B, A`, return `A B`. This is most useful for converting names in LN, FN format to FN LN. If there is no comma in the `value` then the function returns the value unchanged.

test

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinTest**

`test(value, text_if_not_empty, text_if_empty)` – return `text_if_not_empty` if the value is not empty, otherwise return `text_if_empty`.

transliterate

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinTransliterate**

`transliterate(value)` – Return a string in a latin alphabet formed by approximating the sound of the words in `value`. For example, if `value` is `Фёдор Михáйлович Достоевский` this function returns `Fiodor Mikhailovich Dostoievskii`.

URL functions

encode_for_url

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinEncodeForURL**

`encode_for_url(value, use_plus)` – returns the `value` encoded for use in a URL as specified by `use_plus`. The value is first URL-encoded. Next, if `use_plus` is `0` then spaces are replaced by `'+'` (plus) signs. If it is `1` then spaces are replaced by `%20`.

If you do not want the value to be encoding but to have spaces replaced then use the *re()* (pagina 207) function, as in `re($series, ' ', '%20')`

See also the functions *make_url()* (pagina 209), *make_url_extended()* (pagina 210) and *query_string()* (pagina 211).

make_url

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinMakeUrl**

`make_url(path, [query_name, query_value]+)` – this function is the easiest way to construct a query URL. It uses a `path`, the web site and page you want to query, and `query_name`, `query_value` pairs from which the query is built. In general, the `query_value` must be URL-encoded. With this function it is always encoded and spaces are always replaced with `'+'` signs.

At least one `query_name, query_value` pair must be provided.

Example: constructing a Wikipedia search URL for the author *Niccolò Machiavelli*:

```
make_url('https://en.wikipedia.org/w/index.php', 'search', 'Niccolò Machiavelli')
```

returns

```
https://en.wikipedia.org/w/index.php?search=Niccol%C3%B2+Machiavelli
```

If you are writing a custom column book details URL template then use `$item_name` or `field('item_name')` to obtain the value of the field that was clicked on. Example: if *Niccolò Machiavelli* was clicked then you can construct the URL using:

```
make_url('https://en.wikipedia.org/w/index.php', 'search', $item_name)
```

See also the functions *make_url_extended()* (pagina 210), *query_string()* (pagina 211) and *encode_for_url()* (pagina 209).

make_url_extended

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinMakeUrlExtended**

`make_url_extended(...)` – this function is similar to *make_url()* (pagina 209) but gives you more control over the URL components. The components of a URL are

scheme://**authority**/**path**?**query string**.

See Uniform Resource Locator[90] on Wikipedia for more detail.

The function has two variants:

```
make_url_extended(scheme, authority, path, [query_name, query_value]+)
```

and

```
make_url_extended(scheme, authority, path, query_string)
```

This function returns a URL constructed from the `scheme`, `authority`, `path`, and either the `query_string` or a query string constructed from the query argument pairs. The `authority` can be empty, which is the case for `calibre` scheme URLs. You must supply either a `query_string` or at least one `query_name, query_value` pair. If you supply `query_string` and it is empty then the resulting URL will not have a query string section.

Example 1: constructing a Wikipedia search URL for the author *Niccolò Machiavelli*:

```
make_url_extended('https', 'en.wikipedia.org', '/w/index.php', 'search', 'Niccolò␣
↪Machiavelli')
```

returns

```
https://en.wikipedia.org/w/index.php?search=Niccol%C3%B2+Machiavelli
```

See the *query_string()* (pagina 211) function for an example using `make_url_extended()` with a `query_string`.

If you are writing a custom column book details URL template then use `$item_name` or `field('item_name')` to obtain the value of the field that was clicked on. Example: if *Niccolò Machiavelli* was clicked on then you can construct the URL using :

```
make_url_extended('https', 'en.wikipedia.org', '/w/index.php', 'search', $item_name')
```

See also the functions *make_url()* (pagina 209), *query_string()* (pagina 211) and *encode_for_url()* (pagina 209).

[90] https://en.wikipedia.org/wiki/URL

query_string

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinQueryString**

`query_string([query_name, query_value, how_to_encode]+)` – returns a URL query string constructed from the `query_name, query_value, how_to_encode` triads. A query string is a series of items where each item looks like `query_name=query_value` where `query_value` is URL-encoded as instructed. The query items are separated by `'&'` (ampersand) characters.

If `how_to_encode` is `0` then `query_value` is encoded and spaces are replaced with `'+'` (plus) signs. If `how_to_encode` is `1` then `query_value` is encoded with spaces replaced by `%20`. If `how_to_encode` is `2` then `query_value` is returned unchanged; no encoding is done and spaces are not replaced. If you want `query_value` not to be encoded but spaces to be replaced then use the *re()* (pagina 207) function, as in `re($series, ' ', '%20')`

You use this function if you need specific control over how the parts of the query string are constructed. You could then use the resultingquery string in *make_url_extended()* (pagina 210), as in

```
make_url_extended(
       'https', 'your_host', 'your_path',
       query_string('encoded', 'Hendrik Bäßler', 0, 'unencoded', 'Hendrik Bäßler', 2))
```

giving you

```
https://your_host/your_path?encoded=Hendrik+B%C3%A4%C3%9Fler&unencoded=Hendrik Bäßler
```

You must have at least one `query_name, query_value, how_to_encode` triad, but can have as many as you wish.

The returned value is a URL query string with all the specified items, for example: `name1=val1[&nameN=valN]*`. Note that the `'?'` *path / query string* separator is not included in the returned result.

If you are writing a custom column book details URL template then use `$item_name` or `field('item_name')` to obtain the unencoded value of the field that was clicked. You also have `item_value_quoted` where the value is already encoded with plus signs replacing spaces, and `item_value_no_plus` where the value is already encoded with `%20` replacing spaces.

See also the functions *make_url()* (pagina 209), *make_url_extended()* (pagina 210) and *encode_for_url()* (pagina 209).

to_hex

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinToHex**

`to_hex(val)` – returns the string `val` encoded into hex. This is useful when constructing calibre URLs.

urls_from_identifiers

class calibre.utils.formatter_functions.**BuiltinUrlsFromIdentifiers**

`urls_from_identifiers(identifiers, sort_results)` – given a comma-separated list of `identifiers`, where an `identifier` is a colon-separated pair of values (`id_name:id_value`), returns a comma-separated list of HTML URLs generated from the identifiers. The list not sorted if `sort_results` is `0` (character or number), otherwise it is sorted alphabetically by the identifier name. The URLs are generated in the same way as the built-in identifiers column when shown in Book Details.

API of the Metadata objects

The python implementation of the template functions is passed in a Metadata object. Knowing it's API is useful if you want to define your own template functions.

class calibre.ebooks.metadata.book.base.**Metadata**(*title*, *authors=('Onbekend',)*, *other=None*, *template_cache=None*, *formatter=None*)

A class representing all the metadata for a book. The various standard metadata fields are available as attributes of this object. You can also stick arbitrary attributes onto this object.

Metadata from custom columns should be accessed via the get() method, passing in the lookup name for the column, for example: "#mytags".

Use the *is_null()* (pagina 212) method to test if a field is null.

This object also has functions to format fields into strings.

The list of standard metadata fields grows with time is in *STANDARD_METADATA_FIELDS* (pagina 213).

Please keep the method based API of this class to a minimum. Every method becomes a reserved field name.

is_null(*field*)

Return True if the value of field is null in this object. 'null' means it is unknown or evaluates to False. So a title of _('Unknown') is null or a language of 'und' is null.

Be careful with numeric fields since this will return True for zero as well as None.

Also returns True if the field does not exist.

deepcopy(*class_generator=<function Metadata.<lambda>>*)

Do not use this method unless you know what you are doing, if you want to create a simple clone of this object, use `deepcopy_metadata()` instead. Class_generator must be a function that returns an instance of Metadata or a subclass of it.

get_identifiers()

Return a copy of the identifiers dictionary. The dict is small, and the penalty for using a reference where a copy is needed is large. Also, we don't want any manipulations of the returned dict to show up in the book.

set_identifiers(*identifiers*)

Set all identifiers. Note that if you previously set ISBN, calling this method will delete it.

set_identifier(*typ*, *val*)

If val is empty, deletes identifier of type typ

standard_field_keys()

return a list of all possible keys, even if this book doesn't have them

custom_field_keys()

return a list of the custom fields in this book

all_field_keys()

All field keys known by this instance, even if their value is None

metadata_for_field(*key*)

return metadata describing a standard or custom field.

all_non_none_fields()

Return a dictionary containing all non-None metadata fields, including the custom ones.

get_standard_metadata(*field*, *make_copy*)

return field metadata from the field if it is there. Otherwise return None. field is the key name, not the label. Return a copy if requested, just in case the user wants to change values in the dict.

get_all_standard_metadata(*make_copy*)

return a dict containing all the standard field metadata associated with the book.

get_all_user_metadata(*make_copy*)

return a dict containing all the custom field metadata associated with the book.

get_user_metadata(*field*, *make_copy*)

return field metadata from the object if it is there. Otherwise return None. field is the key name, not the label. Return a copy if requested, just in case the user wants to change values in the dict.

set_all_user_metadata(*metadata*)

store custom field metadata into the object. Field is the key name not the label

set_user_metadata(*field*, *metadata*)

store custom field metadata for one column into the object. Field is the key name not the label

remove_stale_user_metadata(*other_mi*)

Remove user metadata keys (custom column keys) if they don't exist in 'other_mi', which must be a metadata object

template_to_attribute(*other*, *ops*)

Takes a list [(src,dest), (src,dest)], evaluates the template in the context of other, then copies the result to self[dest]. This is on a best-efforts basis. Some assignments can make no sense.

smart_update(*other*, *replace_metadata=False*)

Merge the information in *other* into self. In case of conflicts, the information in *other* takes precedence, unless the information in *other* is NULL.

format_field(*key*, *series_with_index=True*)

Returns the tuple (display_name, formatted_value)

to_html()

A HTML representation of this object.

calibre.ebooks.metadata.book.base.**STANDARD_METADATA_FIELDS**

The set of standard metadata fields.

```
'''
All fields must have a NULL value represented as None for simple types,
an empty list/dictionary for complex types and (None, None) for cover_data
'''

SOCIAL_METADATA_FIELDS = frozenset((
    'tags',             # Ordered list
    'rating',           # A floating point number between 0 and 10
    'comments',         # A simple HTML enabled string
    'series',           # A simple string
    'series_index',     # A floating point number
    # Of the form { scheme1:value1, scheme2:value2}
    # For example: {'isbn':'123456789', 'doi':'xxxx', ... }
    'identifiers',
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
))

'''
The list of names that convert to identifiers when in get and set.
'''

TOP_LEVEL_IDENTIFIERS = frozenset((
    'isbn',
))

PUBLICATION_METADATA_FIELDS = frozenset((
    'title',            # title must never be None. Should be _('Unknown')
    # Pseudo field that can be set, but if not set is auto generated
    # from title and languages
    'title_sort',
    'authors',          # Ordered list. Must never be None, can be [_('Unknown')]
    'author_sort_map',  # Map of sort strings for each author
    # Pseudo field that can be set, but if not set is auto generated
    # from authors and languages
    'author_sort',
    'book_producer',
    'timestamp',        # Dates and times must be timezone aware
    'pubdate',
    'last_modified',
    'rights',
    # So far only known publication type is periodical:calibre
    # If None, means book
    'publication_type',
    'uuid',             # A UUID usually of type 4
    'languages',        # ordered list of languages in this publication
    'publisher',        # Simple string, no special semantics
    # Absolute path to image file encoded in filesystem_encoding
    'cover',
    # Of the form (format, data) where format is, e.g. 'jpeg', 'png', 'gif'...
    'cover_data',
    # Either thumbnail data, or an object with the attribute
    # image_path which is the path to an image file, encoded
    # in filesystem_encoding
    'thumbnail',
))

BOOK_STRUCTURE_FIELDS = frozenset((
    # These are used by code, Null values are None.
    'toc', 'spine', 'guide', 'manifest',
))

USER_METADATA_FIELDS = frozenset((
    # A dict of dicts similar to field_metadata. Each field description dict
    # also contains a value field with the key #value#.
    'user_metadata',
))
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
DEVICE_METADATA_FIELDS = frozenset((
    'device_collections',    # Ordered list of strings
    'lpath',                 # Unicode, / separated
    'size',                  # In bytes
    'mime',                  # Mimetype of the book file being represented
))

CALIBRE_METADATA_FIELDS = frozenset((
    'application_id',    # An application id, currently set to the db_id.
    'db_id',             # the calibre primary key of the item.
    'formats',           # list of formats (extensions) for this book
    # a dict of user category names, where the value is a list of item names
    # from the book that are in that category
    'user_categories',
    # a dict of items to associated hyperlink
    'link_maps',
))

ALL_METADATA_FIELDS =       SOCIAL_METADATA_FIELDS.union(
                            PUBLICATION_METADATA_FIELDS).union(
                            BOOK_STRUCTURE_FIELDS).union(
                            USER_METADATA_FIELDS).union(
                            DEVICE_METADATA_FIELDS).union(
                            CALIBRE_METADATA_FIELDS)

# All fields except custom fields
STANDARD_METADATA_FIELDS = SOCIAL_METADATA_FIELDS.union(
                            PUBLICATION_METADATA_FIELDS).union(
                            BOOK_STRUCTURE_FIELDS).union(
                            DEVICE_METADATA_FIELDS).union(
                            CALIBRE_METADATA_FIELDS)

# Metadata fields that smart update must do special processing to copy.
SC_FIELDS_NOT_COPIED =      frozenset(('title', 'title_sort', 'authors',
                                       'author_sort', 'author_sort_map',
                                       'cover_data', 'tags', 'languages',
                                       'identifiers'))

# Metadata fields that smart update should copy only if the source is not None
SC_FIELDS_COPY_NOT_NULL =  frozenset(('device_collections', 'lpath', 'size', 'comments
↪', 'thumbnail'))

# Metadata fields that smart update should copy without special handling
SC_COPYABLE_FIELDS =        SOCIAL_METADATA_FIELDS.union(
                            PUBLICATION_METADATA_FIELDS).union(
                            BOOK_STRUCTURE_FIELDS).union(
                            DEVICE_METADATA_FIELDS).union(
                            CALIBRE_METADATA_FIELDS) - \
                            SC_FIELDS_NOT_COPIED.union(
                            SC_FIELDS_COPY_NOT_NULL)

SERIALIZABLE_FIELDS =       SOCIAL_METADATA_FIELDS.union(
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
                            USER_METADATA_FIELDS).union(
                            PUBLICATION_METADATA_FIELDS).union(
                            CALIBRE_METADATA_FIELDS).union(
                            DEVICE_METADATA_FIELDS) - \
                            frozenset(('device_collections', 'formats',
                                'cover_data'))
# these are rebuilt when needed
```

10.4 Alles over het gebruik van reguliere expressies in calibre

Reguliere expressies zijn functies die op veel plaatsen van calibre worden gebruikt om geavanceerde manipulatie van e-book inhoud en metadata uit te voeren. Deze handleiding is een voorzichtige inleiding om u op weg te helpen met het gebruik van reguliere uitdrukkingen in calibre.

Inhoud

- *Allereerst een waarschuwing en bemoediging* (pagina 216)
- *Waar in calibre kan je reguliere expressies gebruiken?* (pagina 217)
- *Wat is een reguliere expressie eigenlijk?* (pagina 217)
- *Iets meer uitleg graag?* (pagina 217)
- *Dat klinkt niet heel moeilijk. Ga door.* (pagina 217)
- *Prachtig! Nu begint het ergens op te lijken!* (pagina 218)
- *Nou, deze speciale karakters zijn erg netjes en zo maar wat als ik een overeenkomst met een punt of vraagteken wil?* (pagina 218)
- *Wat zijn dan de meest nuttige sets?* (pagina 218)
- *Maar als ik een paar verschillende strings had die ik wilde laten overeenkomen worden dingen ingewikkeld?* (pagina 219)
- *U miste…* (pagina 219)
- *In het begin zei u dat er een manier was om een reguliere expressie hoofdletterongevoelig te maken?* (pagina 220)
- *Ik denk dat ik deze reguliere expressies begin te begrijpen nu … hoe gebruik ik ze in calibre?* (pagina 220)
  - *Omzettingen* (pagina 220)
  - *Boeken toevoegen* (pagina 221)
  - *Massabewerking van metadata* (pagina 221)
- *Snelle referentie* (pagina 221)
- *Credits* (pagina 226)

10.4.1 Allereerst een waarschuwing en bemoediging

Dit gaat onvermijdelijk enigszins technisch worden, - reguliere expressies zijn immers een technisch hulpmiddel voor het doen van technische zaken. Ik zal wat jargon en concepten moeten gebruiken die ingewikkeld of ingewikkeld lijken. Ik ga proberen die concepten zo duidelijk mogelijk uit te leggen, maar kan echt niet zonder ze helemaal te gebruiken. Dat

gezegd zijnde, wees niet ontmoedigd door enig jargon, omdat ik heb geprobeerd om alles nieuw uit te leggen. En terwijl reguliere expressies zelf misschien een mysterieuze, zwarte magie lijken (of, om prozaïscher te zijn, een willekeurige reeks mumbo-jumbo letters en tekens), beloof ik dat ze niet zo gecompliceerd zijn. Zelfs degenen die reguliere uitdrukkingen echt goed begrijpen, hebben moeite met het lezen van de meer gecompliceerde uitdrukkingen, maar het schrijven ervan is niet zo moeilijk - je construeert de uitdrukking stap voor stap. Dus, neem een stap en volg me naar het konijnenhol.

10.4.2 Waar in calibre kan je reguliere expressies gebruiken?

Er zijn een paar plaatsen waar calibre reguliere expressies gebruikt. Daar is de :guilabel :*Zoeken & vervangen* in conversie-opties, detectie van metadata uit bestandsnamen in de importinstellingen en Zoeken & vervangen bij het bewerken van de metadata van boeken in bulk. De calibre boek editor kan ook reguliere expressies gebruiken in zijn *Zoek en vervang* functie. Tenslotte kan u reguliere expressies gebruiken bij doorzoeken van de calibre boekenlijst en bij zoeken in de calibre e-boekviewer.

10.4.3 Wat is een reguliere expressie eigenlijk?

Een reguliere expressie is een manier om een string set te beschrijven. Een enkele reguliere expressie kan *overeenkomen* met een aantal verschillende strings. Dit maakt reguliere expressie zo krachtig – het is een beknopte manier om een mogelijk groot aantal variaties te beschrijven.

Notitie

Ik gebruik string hier op de manier dat het gebruikt wordt in programmeertalen: een reeks van één of meerdere karakters, inbegrepen letters, cijfers, interpunctie en zogenaamde witruimte (regeleindes, tabs, enz.). Merk a.u.b. op dat in het algemeen hoofd- en kleine letters niet als identiek beschouwd worden, “a” is dus iets anders als “A” en zo verder. In calibre zijn reguliere expressies hoofdletterongevoelig in de Zoekbalk maar niet in de conversie-opties. Er is een manier om elke reguliere expressie hoofdletterongevoelig te maken maar dat bespreken we later. Het wordt gecompliceerd omdat reguliere expressies variaties toelaten in de strings waar ze mee overeen komen, dus een expressie kan met verschillende strings overeen komen, reden dat ze gebruikt worden. Meer daarover later.

10.4.4 Iets meer uitleg graag?

Wel, daarom zijn we hier. Ten eerste, dit is het belangrijkste concept in reguliere expressies: *Een string is zelf een reguliere expressie die met zichzelf overeenkomt*. Dat wil zeggen, als ik met de string `"Hello, World!"` wou overeenkomen met een reguliere expressie, de te gebruiken reguliere expressie zou `Hello, World!` zijn. Ja, het is echt zo simpel. U zal nochtans opmerken dat dit *enkel* overeenkomt met de exacte string `"Hello, World!"`, niet met bv. `"Hello, wOrld!"` of `"hello, world!"` of elke andere variatie.

10.4.5 Dat klinkt niet heel moeilijk. Ga door.

Nu komt het echt leuke gedeelte. Herinnert u zich dat ik zei dat reguliere expressies met meerdere strings kunnen overeenkomen? Nu wordt het een beetje ingewikkelder. Neem, als een iets meer praktische oefening, dat het e-boek dat u wou converteren een gemene voettekst had om de pagina’s te tellen, zoals “Pagina 5 van 423”. Duidelijk dat het pagina nummer zal stijgen van 1 tot 423, dus u zou met 423 verschillende strings moeten overeenkomen, klopt? Fout, eigenlijk: reguliere expressies laten u karaktersets definiëren die overeenkomen: Om een set te definiëren, zet u alle karakters die u in de set wilt tussen vierkante haken. Dus, bv., de set `[abc]` komt overeen met ofwel karakter “a”, “b” of “c”. *Sets komen altijd maar overeen met een van de karakters in de set*. Ze “begrijpen” karakterbereiken, dat wil zeggen, als u met alle kleine letters wil overeenkomen, gebruikt u de set `[a-z]`, voor hoofd- en kleine letters gebruikt u `[a-zA-Z]` en zo voort. Bent u mee? Dus, duidelijk, gebruik makend van de expressie `Page [0-9] of 423` komt u overeen met de eerste 9 pagina’s, daarbij de vereiste expressies tot drie reducerend: De tweede expressie `Page [0-9][0-9] of 423` komt overeen met alle tweecijferige paginanummers en ik ben er zeker van dat u kan raden hoe de derde expressie eruit zou zien. Ja, vooruit, schrijf het op.

10.4.6 Prachtig! Nu begint het ergens op te lijken!

Ik hoopte al dat u dat zou zeggen. Maar hou u vast, het wordt nog beter! We zagen net dat met sets we konden zoeken naar één of meerdere karakters ineens. Maar men kan zelfs een karakter of set herhalen en zo het aantal expressies nodig voor het paginanummer voorbeeld boven verminderen tot één. Ja, ÉÉN! Spannend? Absoluut! Zo werkt het: Bepaalde zogenaamde speciale karakters, "+", "?" en "*", *herhalen het voorafgaande element*. (Element betekent ofwel een enkel karakter, ofwel een karakterset, ofwel een escape sequentie ofwel een groep (we leren later meer over die twee laatste)- kortom, elke eenheid in een reguliere expressie). Deze karakters heten wildcards of quantifiers. Nauwkeuriger, "?" komt overeen met *0 of 1* van het voorafgaande element, "*" komt overeen met *0 of meer* van het voorafgaande element en "+" komt overeen met *1 of meer* van het voorafgaande element. Een paar voorbeelden: De expressie `a?` komt overeen met ofwel "" (de lege string, niet echt bruikbaar in dit geval) ofwel "a", de expressie `a*` komt overeen met "", "a", "aa" of elk aantal a's op een rij, en, tenslotte, de expressie `a+` komt overeen met "a", "aa" of elk aantal a's op een rij (Merk op: het komt niet overeen met de lege string!). Zelfde geval met sets: De expressie `[0-9]+` komt overeen met *elk bestaand geheel getal*! Ik weet wat u denkt en u hebt gelijk: Als u dat in het geval boven met overeenkomende pagina nummers gebruikt, zou dat niet die enkele expressie zijn die met alle paginanummers overeen komt? Ja, de expressie `Page [0-9]+ of 423` komt overeen met elk paginanummer in dat boek!

Notitie

Iets over die quantifiers: Ze proberen gewoonlijk met zoveel mogelijk tekst overeen te komen, voorzichtig gebruiken dus. Dit wordt "gulzig gedrag" genoemd - Ik ben er zeker van dat u dat snapt. Het wordt problematisch als u, bv. probeert met een tag overeen te komen. Beschouw bv. de string `"<p class="calibre2">Title here</p>"` en dat u met de openingstag wilt overeenkomen (het deel tussen het eerste paar punthaakjes, meer over tags later). Men zou denken dat de expressie `<p.*>` dat doet maar eigenlijk komt dat overeen met de hele string! (Het karakter "." is nog een speciaal karakter dat met alles overeenkomt *behalve* een nieuwe ijn, dus de expressie `.*` komt overeen met elke regel die u zich kan inbeelden). I.p.d.v. gebruik `<p.*?>` wat de quantifier `"*"` niet-gulzig maakt. Die expressie komt enkel overeen met de openingstag, zoals bedoeld. Er is nog een manier om dit te bereiken: De expressie `<p[^>]*>` komt met dezelfde tag overeen - u ziet waarom na het volgende onderdeel. Merk gewoon op dat er dikwijls meerdere manieren zijn om een reguliere expressie te schrijven.

10.4.7 Nou, deze speciale karakters zijn erg netjes en zo maar wat als ik een overeenkomst met een punt of vraagteken wil?

U kan natuurlijk dit doen: Zet gewoon een backslash voor elk speciaal karakter en het wordt geïnterpreteerd als letterlijk dat karakter, zonder speciale betekenis. Dit paar backslashes gevolgd door een enkel karakter wordt een escape sequentie genoemd en een backslash voor een speciaal karakter zetten heet dat karakter escapen. Een escape sequentie wordt geinterpreteerd als een enkel element. Er zijn natuurlijk escape sequenties die meer doen dan speciale karakters escapen, `"\t"` bv. betekent een tabulator. We zien later enkele escape sequenties. Oh, enne, wat betreft die speciale karakters: Beschouw elk karakter dat we bespreken in deze introductie als hebbende een zekere functie die speciaal kan zijn en dus een nood om te escapen als u het letterlijke karakter wilt hebben.

10.4.8 Wat zijn dan de meest nuttige sets?

Ik wist dat u het zou vragen. Enkele nuttige sets zijn `[0-9]` komt overeen met een enkel getal, `[a-z]` met een enkele kleine letter, `[A-Z]` met een enkele hoofdletter, `[a-zA-Z]` met een enkele letter en `[a-zA-Z0-9]` komt overeen met een enkele letter of cijfer.

\d
: is gelijkwaardig aan `[0-9]`

\w
: is gelijkwaardig aan `[a-zA-Z0-9_]`

\s
: is gelijkwaardig aan elke spatie

Notitie

"Witruimte" is een term voor alles dat niet afgedrukt wordt. Deze karakters zijn onder andere spatie, tab, regelinvoerteken (LF), paginainvoerteken (FF), regeleinde (CR), niet-afbrekende spaties, enz.

Notitie

De hoofdletter- en kleinelettersets kunnen overeenkomen met zowel hoofdletters als kleine letters als de instelling om zoekopdrachten hoofdletterongevoelig te maken is ingeschakeld. Dergelijke instellingen zijn bijvoorbeeld te vinden in Voorkeuren->Zoeken in Calibre zelf en op het zoekpaneel in de calibre *E-book viewer* evenals de calibre *Edit book* tool.

Al laatste woord over sets, u kan een set ook definiëren als elk karakter *behalve* die in de set. U doet dat door het karakter `"^"` als *allereerste karakter in de set* te zetten. Dus, `[^a]` komt overeen met elk karakter behalve "a". Dat heet de set aanvullen. Die verkorte escapereeksen die we eerder zagen kunnen ook aangevuld worden: `"\D"` betekent elk niet-numeriek karakter, equivalent dus met `[^0-9]`. De andere verkortingen kunnen aangevuld worden door, u raadde het, gebruik van de respectieve hoofdletter i.p.v. de kleine letter. Dus, terug naar het voorbeeld `<p[^>]*>` van de vorige sectie, u ziet nu dat de gebruikte karakterset probeert overeen te komen met elk karakter behalve een sluitend vierkant haakje.

10.4.9 Maar als ik een paar verschillende strings had die ik wilde laten overeenkomen worden dingen ingewikkeld?

Vrees niet, 't leven is nog altijd eenvoudig en goed. Overweeg dit voorbeeld: In het boek dat converteert staat "Titel" op elke oneven pagina en "Auteur" op elke even pagina. Ziet er goed uit in druk, niet? Maar in e-boeken is het vervelend. U kan hele expressies groeperen tussen aanhalingstekens en het karakter `"|"` laat overeenkomen met *ofwel* de expressie rechts *ofwel* de expressie links. Combineer deze en u bent klaar. Te snel voor u? Oké, om te beginnen groeperen we de expressies voor even en oneven pagina's en krijgen `(Title)(Author)` als de twee benodigde expressies. Nu maken we het simpeler met gebruik van het pijp symbool (`"|"` wordt het pijp of sluissymbool genoemd): Als u de expressie `(Title|Author)` gebruikt krijgt u ofwel een overeenkomst voor "Titel" (op de oneven pagina's) ofwel "Auteur" (op de even pagina's). Wel, was dat niet gemakkelijk?

U kan natuurlijk het pijp symbool ook zonder groeperende haakjes gebruiken. Weet u nog dat ik zei dat quantifiers het element voor zich herhalen? Wel, het pijp symbool werkt enigszins anders: De expressie "TitelIAuteur" komt ook overeen met ofwel de string "Titel" ofwel de string "Auteur", net zoals het voorbeeld boven met groeperen. *Het pijp symbool selecteert tussen de volledige expressie ervoor en erna*. Dus als u met de strings "Calibre" en "calibre" wou overeenkomen en enkel wou selecteren tussen de hoofd- en kleine letter "c", moet u de expressie `(c|C)alibre` gebruiken, waar de groepering ervoor zorgt dat enkel de "c" wordt geselecteerd. Als u `c|Calibre` zou gebruiken, zou u een overeenkomst krijgen op de string "c" of op de string "Calibre", wat niet is wat we wilden. Samengevat: Bij twijfel, gebruik groeperen met het pijp symbool.

10.4.10 U miste...

…wacht nog even, er is nog één, heel tof ding dat u kan doen met groepen. Als u een groep hebt die vroeger overeenkwam, kan u verder in de expressie verwijzingen naar die groep gebruiken: Groepen worden genummerd vanaf 1, en u verwijst ernaar door het getal van de groep waarnaar u wilt verwijzen te escapen, dus naar de vijfde groep wordt verwezen met `\5`. Dus, als u zocht naar `([^ ]+) \1` in de string "Test Test", komt dat overeen met de hele string!

10.4.11 In het begin zei u dat er een manier was om een reguliere expressie hoofdletterongevoelig te maken?

Inderdaad, bedankt voor uw aandacht en om me eraan te herinneren. U kan calibre zeggen hoe u bepaalde dingen gedaan wilt hebben met vlaggen. U voegt vlaggen in in uw expressie via de speciale constructie `(?vlaggen hier)` waar u, natuurlijk, "vlaggen hier" vervangt door de specifieke vlag die u wilt. Om hoofdlettergebruik te negeren is de vlag `i` dus u voegt `(?i)` in in uw expressie. Dus, `(?i)test` komt overeen met "Test", "tEst", "TEst" en elke hoofd/kleine letter variatie ie u kunt bedenken.

Een andere nuttige vlag laat het punt overeenkomen met eender welk karakter, *inbegrepen* de newline, de vlag `s`. Als u meerdere vlaggen wil gebruiken in een expressie, zet ze gewoon in dezelfde verklaring: `(?is)` negeert hoofdlettergebruik en laat het punt met alles overeenkomen. Het maakt niet uit welke vlag u eerst zet, `(?si)` is gelijk aan het bovenstaande.

10.4.12 Ik denk dat ik deze reguliere expressies begin te begrijpen nu ... hoe gebruik ik ze in calibre?

Omzettingen

Laten we beginnen met de conversie instellingen, wat echt handig is. In het *Zoeken & vervangen* deel kan u een regexp (afkorting voor reguliere expressie) ingeven die de string beschrijft die vervangen wordt tijdens de conversie. Het handige deel is de wizard. Klik op de toverstaf en u krijgt een voorbeeld van wat calibre "ziet" tijdens de conversie. Scrol naar de string die u wilt verwijderen, selecteer en kopieer hem, plak helm in het regexp veld boven in het venster. Als er variabele delen zijn, zoals pagina nummers of zo, gebruik daarvoor sets en quantifiers en terwijl u bezig bent, denk eraan speciale karakters te escapen, als er zijn. Klik op de *Test* knop en calibre accentueert de delen die het zou vervangen als u de regexp zou gebruiken. Wanneer u tevreden bent, klik op OK en converteer. Weer voorzichtig als uw conversie bron tags heeft zoals deze:

```
Maybe, but the cops feel like you do, Anita. What's one more dead vampire?
New laws don't change that. </p>
<p class="calibre4"> <b class="calibre2">Generated by ABC Amber LIT Conv
<a href="http://www.processtext.com/abclit.html" class="calibre3">erter,
http://www.processtext.com/abclit.html</a></b></p>
<p class="calibre4"> It had only been two years since Addison v. Clark.
The court case gave us a revised version of what life was
```

(schaamteloos geripped uit deze thread[91]). U moet enkele tags verwijderen ook. In dit voorbeeld raad ik aan te beginnen met de tag `<b class="calibre2">`, nu moet u eindigen met de overeenkomende sluittag (openingstags zijn `<tag>`, sluittags zijn `</tag>`), welke gewoon de volgende `</b>` in dit geval. (Gebruik een goede HTML manual of vraag in het forum als u hierover twijfelt). De openingstag kan beschreven worden met `<b.*?>`, de sluittag met `</b>`, dus we kunnen alles tussen deze tags verwijderen met `<b.*?>.*?</b>`. Maar deze expressie gebruiken is een slecht idee want ze verwijdert alles omsloten door **<b>** tags (die, by the way, de omsloten tekst vet weergeeft), en waarschijnlijk verwijderen we delen va het boek op deze manier. In plaats daarvan, geef ook het begin van de omsloten string mee, de reguliere expressie wordt dan `<b.*?>\s*Generated\s+by\s+ABC\s+Amber\s+LIT.*?</b>` De `\s` met quantifiers is inbegrepen hier in plaats van expliciet gebruik van de spaties zoals in de string om eventuele variaties van de string op te vangen. Denk eraan te controleren wat calibre gaat verwijderen zodat u zeker bent dat u geen delen verwijdert die u wilt behouden als u een nieuwe expressie test. Als u maar één voorkomen test, kan u ergens anders in de tekst een mismatch over het hoofd zien. Merk ook op dat als per ongeluk meer of minder tags verwijdert dan u eigenlijk wou dat calibre de beschadigde code probeert te herstellen na het verwijderen.

[91] https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=75594"

Boeken toevoegen

Iets anders waar u reguliere expressies voor kan gebruiken is metadata uit bestandsnamen halen. U vindt deze functie in "Boeken toevoegen" in de instellingen. Er is hier een speciale functie: U kan veldnamen gebruiken voor metadata velden, bv. `(?P<title>)` geeft aan dat calibre dit deel van de string gebruikt als boektitel. De toegelaten veldnamen zijn opgelijst in de vensters, samen met een ander leuk testveld. Bv. Stel u wilt een hoop bestanden importeren genaamd zoals `Classical Texts: The Divine Comedy by Dante Alighieri.mobi`. (Dit is natuurlijk al in uw bibliotheek, we houden allemaal van klassieke Italiaanse poëzie) of `Science Fiction epics: The Foundation Trilogy by Isaac Asimov.epub`. Dit is duidelijk een naamgevingsschema waar calibre geen nuttige data kan uithalen - z'n standaard expressie om metadata te extraheren is `(?P2.+) - (?P3[^_]+)`. Een reguliere expressie die hier werkt zou `[a-zA-Z]+: (?P4.+) by (?P5.+)` zijn. Merk a.u.b. op dat, in de groep voor het metadata veld, u expressies moet gebruiken die beschrijven waar het veld met overeenkomt. En merk ook op dat bij gebruik van het door calibre voorziene testveld, u de extensie moet toevoegen aan uw testbestandsnaam of u krijgt helemaal geen overeenkomsten, ook niet met een werkende expressie.

Massabewerking van metadata

Het laatste deel is reguliere expressie *Zoeken en vervangen* in metadatavelden. U kunt hier toegang toe krijgen door meerdere boeken in de bibliotheek te selecteren en metadata bulksgewijs te bewerken. Wees erg voorzichtig bij het gebruik van deze laatste functie, want het kan **Very Bad Things** met je bibliotheek doen! Controleer nogmaals of uw uitdrukkingen doen wat u wilt met behulp van de testvelden en markeer alleen de boeken die u echt wilt wijzigen! In de zoekmodus voor reguliere expressies kunt u in één veld zoeken, de tekst door iets vervangen en zelfs het resultaat in een ander veld schrijven. Een praktisch voorbeeld: stel dat uw bibliotheek de boeken van de Dune-serie van Frank Herbert bevatte, genoemd naar de mode `Dune 1 - Dune`, `Dune 2 - Dune Messiah` enzovoort. Nu wil je `Dune` in het serieveld krijgen. U kunt dat doen door te zoeken naar `(.*?) \d+ - .*` in het titelveld en dit te vervangen door `\1` in het reeksveld. Zie wat ik daar heb gedaan? Dat is een verwijzing naar de eerste groep waarmee u het serieveld vervangt. Nu je de serie helemaal klaar hebt, hoef je alleen maar nog een keer te zoeken naar `.*? -` in het titelveld en vervang het door `""` (een lege string), nogmaals in het titelveld, en je metadata zijn allemaal netjes en opgeruimd. Is dat niet geweldig? Trouwens, in plaats van het hele veld te vervangen, kun je ook toevoegen of toevoegen aan het veld, dus als je *wilde* dat de boektitel wordt voorafgegaan door serie-informatie, dan zou je dat ook kunnen doen. Zoals je inmiddels ongetwijfeld hebt opgemerkt, is er een selectievakje met het label *Hoofdlettergevoelig*, dus je hoeft hier geen vlaggen te gebruiken om gedrag te selecteren.

Wel, tot zover de zeer korte inleiding tot reguliere expressies. Hopelijk heb ik u genoeg laten zien om u tenminste te laten beginnen en het mogelijk te maken om zelfstandig verder te leren - een goed vertrekpunt is de Python documentatie voor reguliere expressies[92].

Toch een laatste verwittiging: Reguliere expressies zijn krachtig maar ook foutgevoelig. calibre voorziet echt super testmogelijkheden om te zien of uw expressies doen wat u verwacht van hen. Gebruik ze. Probeer uzelf niet in de voet te schieten. (Dzjee, wat een prachtige uitdrukking…). Doet u het toch ondanks de waarschuwing (of in een ander lichaamsdeel), probeer ervan te leren.

10.4.13 Snelle referentie

Quick reference voor regexp syntax

Deze checklist vat de meest gebruikte/moeilijk te onthouden delen van de regexp engine, beschikbaar in de meeste delen van calibre, samen.

Inhoud

- *Karakter klassen* (pagina 222)

[92] https://docs.python.org/library/re.html

- *Steno tekenklassen* (pagina 223)
- *De quantifiers* (pagina 223)
- *Hebzucht* (pagina 223)
- *Afwisseling* (pagina 223)
- *Uitsluiting* (pagina 223)
- *Ankers* (pagina 224)
- *Groepen* (pagina 224)
- *Lookarounds* (pagina 224)
- *Recursie* (pagina 225)
- *Speciale karakters* (pagina 225)
- *Meta-karakters* (pagina 225)
- *Modes* (pagina 226)

Karakter klassen

Tekenklassen zijn handig om verschillende groepen karakters samen te stellen, kort en bondig.

Voorbeelden:

Vertegenwoordiging	Klasse
`[a-z]`	Kleine letters. Bevat geen tekens met accentmarkering en ligaturen
`[a-z0-9]`	Kleine letters van a tot z of cijfers van 0 tot 9
`[A-Za-z-]`	Hoofdletters of kleine letters, of een streepje. Om het streepje in een klasse op te nemen, moet u het aan het begin of aan het einde plaatsen om het niet te verwarren met het koppelteken dat een reeks tekens specificeert
`[^0-9]`	Elk teken behalve een cijfer. Het caret (^) aan het begin van de klasse sluit de karakters van de klasse uit (gecomplementeerde klasse)
`[[a-z]--[`	De medeklinkers in kleine letters. Een klas kan in een klas worden opgenomen. De karakters `--` sluiten uit wat hen volgt
`[\w--[\d_]]`	Alle letters (inclusief tekens met buitenlandse accenten). Afgekorte klassen kunnen binnen een klas worden gebruikt

Voorbeeld:

```
<[^<>]+> to select an HTML tag
```

Steno tekenklassen

Vertegen-woordiging	Klasse
`\d`	Een cijfer (hetzelfde als `[0-9]`)
`\D`	Elk niet-numeriek karakter (hetzelfde als `[^0-9]`)
`\w`	Een alfanumeriek karakter (`[a-zA-Z0-9]`) inbegrepen karakters met accent en ligatuur
`\W`	Elk "niet-woord"karakter
`\s`	Spatie, harde spatie, tab, nieuweregelteken
`\S`	Elk "niet blanco ruimte" karakter
`.`	Elk karakter uitgezonderd nieuwe regel. Gebruik het "dot all" aankruisvakje of de `(?s)` regexp modifier om het nieuwe regel karakter mee te tellen.

De quantifiers

Quantifier	Aantal keren dat de uitdrukking voorkomt voor de quantifier
`?`	0 of 1 keer voorkomen van de uitdrukking. Hetzelfde als `{0,1}`
`+`	1 of meer keer voorkomen van de uitdrukking. Hetzelfde als `{1,}`
`*`	0, 1 of meer keer voorkomen van de uitdrukking. Hetzelfde als `{0,}`
`{n}`	Exact n keer voorkomen van de uitdrukking
`{min,max}`	Aantal keer voorkomen tussen de minimum en maximum waarden inbegrepen
`{min,}`	Aantal keren voorkomen tussen de minimum waarde inbegrepen en oneindig
`{,max}`	Aantal keren voorkomen tussen 0 en de maximum waarde inbegrepen

Hebzucht

Standaard, met quantifiers, is de regular expression engine hebzuchtig: hij breidt de selectie zo ver mogelijk uit. Dit geeft dikwijls verassingen, in het begin. `?` volgt een quantifier om hem lui te maken. Vermijd twee ervan in dezelfde uitdrukking, het resultaat kan onvoorspelbaar zijn.

Let op met het nesten van quantifiers, bv het patroon `(a*)*`, omdat het de verwerkingstijd exponentieel verhoogt.

Afwisseling

Het `|` karakter in een regular expression is een logische `OR`. Het betekent dat ofwel de voorgaande ofwel de navolgende uitdrukking kan overeenkomen.

Uitsluiting

Methode 1

```
pattern_to_exclude(*SKIP)(*FAIL)|pattern_to_select
```

Voorbeeld:

```
"Blabla"(*SKIP)(*FAIL)|Blabla
```

selecteert Blabla, in de strings Blabla of "Blabla of Blabla", maar niet in "Blabla".

Methode 2

```
pattern_to_exclude\K|(pattern_to_select)
```

```
"Blabla"\K|(Blabla)
```

selecteert Blabla, in de strings Blabla of "Blabla of Blabla", maar niet in "Blabla".

Ankers

Een anker is een manier om een logische locatie in een string te matchen, eerder dan een karakter. De nuttigste ankers voor tekstverwerking zijn:

\b
: Geeft een woordgrens aan, bv een overgang van een spatie naar een niet blanco ruimte karakter. U kan bv `\bsurd` gebruiken om overeen te komen met `the surd` maar niet `absurd`.

^
: Komt overeen met het begin van een regel (in multi-regel modus, wat standaard is)

$
: Komt overeen met het einde van een regel (in multi-regel modus, wat standaard is)

\K
: Reset de start positie van de selectie naar z'n positie in het patroon. Sommige regex engines (maar niet calibre) laten geen lookbehind of variabele lengte toe, zeker met quantifiers. Als u `\K` kan gebruiken bij deze engines, laat het u ook toe om van deze beperking vanaf te raken door het equivalent van een positieve lookbehind van variabele lengte te schrijven.

Groepen

(expression)
: Vang groep, die de selectie bewaart en later terug opgeroepen kan worden in de *search* or *replace* patronen met `\n`, waar `n` het volgnummer is van de vang groep (beginnend bij 1 in leesvolgorde)

(?:expression)
: Groep die de selectie niet vangt

(?>expression)
: Atomic Group: Zo gauw aan de uitdrukking voldaan is, geeft de regexp engine door, en als de rest van het patroon faalt, zal hij niet terug gaan om andere combinaties met de uitdrukking te proberen. Atomic groepen vangen niet.

(?|expression)
: Branch reset groep: de branches van de alternaties inbegrepen in de uitdrukking delen dezelfde groep nummers

(?<name>expression)
: Groep "naam" genoemd. De selectie kan later terug opgeroepen worden in het *zoek* patroon door `(?P=name)` en in de *vervang* door `\g<name>`. Twee verschillende groepen kunnen dezelfde naam gebruiken.

Lookarounds

Lookaround	Meaning
`?=`	Positieve lookahead (na de selectie te plaatsen)
`?!`	Negatieve lookahead (na de selectie te plaatsen)
`?<=`	Positieve lookbehind (voor de selectie te plaatsen)
`?<!`	Negatieve lookbehind (voor de selectie te plaatsen)

Lookaheads en lookbehinds verbruiken geen karakters, ze hebben zero lengte en vangen niet. Het zijn atomic groepen: zo gauw aan de stelling voldaan is, geeft de regexp engine door, en als de rest van het patroon faalt, zal hij niet terug gaan in de lookaround om andere combinaties te proberen.

Bij het zoeken naar meerdere overeenkomsten in een string, kan een lookbehind, bij de startpositie van elke poging, de karakters inspecteren voor de huidige positie. Dus, in de string 123, het patroon `(?<=\d)\d` (een cijfer voorafgegaan door een cijfer) zou, in theorie, 2 en 3 moeten kiezen. Anderzijds, `\d\K\d` kan enkel 2 kiezen omdat de startpositie na de eerste selectie onmiddellijk voor 3 is en er niet genoeg cijfers zijn voor een tweede overeenkomst. Gelijkaardig, `\d(\d)` vangt enkel 2. In calibre's regexp engine praktijk gedraagt de positieve lookbehind zich op dezelfde manier en kiest enkel 2, in tegenstelling tot de theorie.

Groepen kunnen in lookarounds geplaatst worden, maar vangen is zelden bruikbaar. Niettegenstaande, als het bruikbaar is, is het nodig om zeer zorgvuldig te zijn in het gebruik van een quantifier in een lookbehind: de hebzucht die komt met de afwezigheid van backtracking kan een verrassende vangst geven. Hierom, gebruik eerder `\K` dan een positieve lookbehind als je een quantifier hebt (of erger, meerdere) in een vang groep van de positieve lookbehind.

Voorbeeld van een negatieve lookahead:

```
(?![^<>{}]*[>}])
```

Voorkomt het selecteren binnenin een tag of stijl in een bestand indien aan het einde van het patroon geplaatst.

Wanneer mogelijk, is het altijd beter om de lookarounds the 'ankeren", om het aantal stappen om het resultaat te verkrijgen, te verkleinen.

Recursie

Vertegenwoordiging	Meaning
`(?R)`	Recursie van het gehele patroon
`(?1)`	Recursie van het enige patroon van de genummerde vang groep, hier groep 1

Recursie is zichzelf roepen. Dit is nuttig voor gebalanceerde queries, zoals quoted strings, die binnenin quoted strings kunnen bevatten. Dus, als tijdens het verwerken van een string tussen dubbele aanhalingstekens, we het begin van een andere string tussen dubbele aanhalingstekens tegen komen, weten we wat te doen en we roepen onszelf. Dan hebben we een patroon zoals:

```
start-pattern(?>atomic sub-pattern|(?R))*end-pattern
```

Om een string te selecteren tussen dubbele aanhalingstekens zonder te stoppen voor een string daar binnenin:

```
“((?>[^“”]+|(?R))*[^“”]+)”
```

Deze template kan ook gebruikt worden om tag paren te wijzigen die ergens binnenin staan, zoals `<div>` tags.

Speciale karakters

Vertegenwoordiging	Character
`\t`	tabulation
`\n`	line break
`\x20`	(zachte) spatie
`\xa0`	harde spatie

Meta-karakters

Meta-karakters zijn diegene die een speciale betekenis hebben voor de regexp engine. Van deze moeten er 12 voorafgegaan worden door een escape karakter, de backslash (`\`), om hun speciale betekenis te verliezen en terug een gewoon karakter te worden:

```
^ . [ ] $ ( ) * + ? | \
```

Zeven andere meta-karakters moeten niet door een backslash vooraf gegaan worden (maar het kan zonder gevolgen):

```
{ } ! < > = :
```

Speciale karakters verliezen hun status als ze in een class gebruikt worden (tussen haakjes `[]`). Het sluitende haakje en het streepje hebben een speciale betekenis in een class. Buiten de class is het streepje gewoon een streepje, het sluitend haakje blijft een meta-karakter.

De slash (/) en het hekje (of kardinaalteken) (#) zijn geen meta-karakters, zij moeten niet voorafgegaan worden door een escape karakter.

In sommige tools, zoals regex101.com in de Python engine, hebben dubbele aanhalingstekens de speciale status van scheidingsteken, en moeten voorafgegaan worden door een escape teken, of de opties moeten aangepast worden. Dit is niet het geval in de calibre editor.

Modes

(?s)
: Zorgt ervoor dat het punt (`.`) ook met nieuwe lijn karakters overeenkomt

(?m)
: Laat de `^` en `$` ankers overeenkomen met het begin en einde van regels ipv het begin en einde van de hele string.

10.4.14 Credits

Dank voor hulp met tips, correcties en dergelijke:

- ldolse
- kovidgoyal
- chaley
- dwanthny
- kacir
- Starson17
- Orpheu

Voor meer over reguliere expressies, bekijk The Python User Manual[93]. De actuele reguliere expressie bibliotheek gebruikt door calibre is: regex[94] welke verscheidene nuttige verbeteringen ondersteunt bovenop de Python standaard bibliotheek.

10.5 Uw eigen plugins schrijven om de functionaliteit van calibre uit te breiden

calibre heeft een zeer modulair ontwerp. Bijna alle functionaliteit in calibre komt als plug-ins. Plug-ins voor conversie, downloaden van nieuws (recepten genaamd), verschillende componenten van de gebruikersinterface, verbinding maken met verschillende toestellen, bestanden verwerken bij toevoegen aan calibre enz. U vidnt een volledige lijst van ingebouwde plug-ins in calibre op: guilabel: `Voorkeuren-> Geavanceerd-> Plug-ins ‘te gaan.

[93] https://docs.python.org/library/re.html
[94] https://bitbucket.org/mrabarnett/mrab-regex/src/hg/

Hier laten we zien hoe u uw eigen plugins kunt maken om nieuwe functies toe te voegen aan calibre.

Inhoud

- *Opbouw van een calibre plugin* (pagina 227)
- *Een Gebruikersinterface plugin* (pagina 228)
  - *__init__.py* (pagina 229)
  - *ui.py* (pagina 231)
  - *main.py* (pagina 232)
  - *Ophalen bronnen uit het plug-in ZIP bestand* (pagina 235)
  - *Gebruikers-configuratie van uw plugin inschakelen* (pagina 235)
- *Boek plug-ins bewerken* (pagina 237)
  - *main.py* (pagina 237)
- *Vertalingen toevoegen aan uw plugin* (pagina 240)
- *De plug-in API* (pagina 241)
- *Plug-ins foutopsporing* (pagina 241)
- *Meer voorbeelden van plugins* (pagina 241)
- *Uw plugins delen met anderen* (pagina 242)

Notitie

Dit is enkel van toepassing op calibre releases >= 0.8.60

10.5.1 Opbouw van een calibre plugin

Een calibre plug-in is heel eenvoudig, gewoon een ZIP-bestand dat wat Python code bevat en andere bronnen zoals afbeelding die de plug-in nodig heeft. Genoeg, laten we een eenvoudig voorbeeld bekijken.

Stel, u heeft calibre geïnstalleerd om diverse e-documenten zelf te publiceren in EPUB en MOBI-formaten. U wilt dat alle bestanden gegenereerd door calibre als uitgever “Hello world” hebben, hier volgt hoe dit te doen. Maak een bestand genaamd `__init__.py` (dit is een speciale naam en moet altijd gebruikt worden voor het hoofdbestand van uw plugin) en geef de volgende Python code in:

```
from calibre.customize import FileTypePlugin


class HelloWorld(FileTypePlugin):

    name                = 'Hello World Plugin'  # Name of the plugin
    description         = 'Set the publisher to Hello World for all new conversions'
    supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']  # Platforms this plugin will␣
↪run on
    author              = 'Acme Inc.'  # The author of this plugin
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
    version             = (1, 0, 0)    # The version number of this plugin
    file_types          = {'epub', 'mobi'}  # The file types that this plugin will be␣
↪applied to
    on_postprocess      = True  # Run this plugin after conversion is complete
    minimum_calibre_version = (0, 7, 53)

    def run(self, path_to_ebook):
        from calibre.ebooks.metadata.meta import get_metadata, set_metadata
        with open(path_to_ebook, 'r+b') as file:
            ext  = os.path.splitext(path_to_ebook)[-1][1:].lower()
            mi = get_metadata(file, ext)
            mi.publisher = 'Hello World'
            set_metadata(file, mi, ext)
        return path_to_ebook
```

Dat is alles. Om deze code als plug-in aan calibre toe te voegen, voer het volgende uit in de map waar u `__init__.py`:: creëerde

```
calibre-customize -b .
```

Notitie

Op macOS bevinden de commandoregelprogramma's zich in de calibre-bundel, bijvoorbeeld, als u calibre hebt geïnstalleerd in `/Applications` bevinden de commandoregelprogramma's zich in `/Applications/calibre.app/Contents/MacOS/`.

U kan de Hello World plugin downloaden van helloworld_plugin.zip[95].

Elke keer u calibre gebruikt om een boek te converteren, wordt de plugin's `run()` methode geroepen en het geconverteerde boek heeft als uitgever "Hello World". Dit is een banale plugin, op naar een ingewikkelder voorbeeld dat daadwerkelijk een component toevoegt aan de gebruikersinterface.

10.5.2 Een Gebruikersinterface plugin

Deze plug-in zal bestaan uit een paar bestanden (om de code schoon te houden). Het toont u hoe bronnen (afbeeldingen of databestanden) op te halen uit de plug-in's ZIP , gebruikers toe te staan uw plug-in in te stellen, elementen in de gebruikersinterface voor calibre te maken en de database voor boeken te raadplegen en doorzoeken.

U kan deze plugin downloaden van interface_demo_plugin.zip[96]

Het eerste ding om op te merken is dat dit ZIP bestand veel meer bestanden bevat, onder uitgelegd, let extra op `plugin-import-name-interface_demo.txt`.

plugin-import-name-interface_demo.txt
: Een leeg tekstbestand om de multi-file plugin magie in te schakelen. Dit bestand moet aanwezig zijn in alle plug-ins die meer dan één .py bestand gebruiken. Het moet leeg zijn en de bestandsnaam moet volgende vorm hebben: `` plugin-import-name-**een_naam **.txt``. Met dit bestand kunt u code importeren uit de .py bestanden in het ZIP-bestand , met behulp van een statement als:

```
from calibre_plugins.some_name.some_module import some_object
```

[95] https://calibre-ebook.com/downloads/helloworld_plugin.zip
[96] https://calibre-ebook.com/downloads/interface_demo_plugin.zip

De prefix `calibre_plugins` moet altijd aanwezig zijn. `some_name` komt van de naam van het lege tekst bestand. `some_module` verwijst naar `some_module.py` in het ZIP bestand. Merk op dat deze import even machtig is als gewone Python imports. U kan packages en subpackages van .py modules creëren in het ZIP bestand, net zoals u normaal zou doen (door __init__.py te definiëren in elke submap) en alles zou "moeten werken".

De naam die u gebruikt voor `some_name` gaat in een algemene naamruimte, gedeeld door alle plug-ins, **dus maak deze zo uniek mogelijk**. Maar vergeet niet dat het een geldig Python-id moet zijn (alleen alfabetten, cijfers en het onderliggend streepje).

__init__.py
Zoals hiervoor, het bestand dat de plugin's klasse definieert

main.py
Dit bestand bevat de daadwerkelijke code die iets nuttigs doet

ui.py
Dit bestand definieert de interface van de plugin

images/icon.png
Het icoon voor deze plugin

about.txt
Een tekstbestand met informatie over de plugin

vertalingen
Een map die .mo-bestanden bevat met vertalingen van de gebruikersinterface van uw plug-in in verschillende talen. Zie onder voor details.

Laten we naar de code kijken.

__init__.py

Eerst de verplichte `__init__.py` om de plug-in's metadata te definiëren:

```
from calibre.customize import InterfaceActionBase


class InterfacePluginDemo(InterfaceActionBase):
    '''
    This class is a simple wrapper that provides information about the actual
    plugin class. The actual interface plugin class is called InterfacePlugin
    and is defined in the ui.py file, as specified in the actual_plugin field
    below.

    The reason for having two classes is that it allows the command line
    calibre utilities to run without needing to load the GUI libraries.
    '''
    name                = 'Interface Plugin Demo'
    description         = 'An advanced plugin demo'
    supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']
    author              = 'Kovid Goyal'
    version             = (1, 0, 0)
    minimum_calibre_version = (0, 7, 53)

    #: This field defines the GUI plugin class that contains all the code
    #: that actually does something. Its format is module_path:class_name
    #: The specified class must be defined in the specified module.
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
    actual_plugin       = 'calibre_plugins.interface_demo.ui:InterfacePlugin'

    def is_customizable(self):
        '''
        This method must return True to enable customization via
        Preferences->Plugins
        '''
        return True

    def config_widget(self):
        '''
        Implement this method and :meth:`save_settings` in your plugin to
        use a custom configuration dialog.

        This method, if implemented, must return a QWidget. The widget can have
        an optional method validate() that takes no arguments and is called
        immediately after the user clicks OK. Changes are applied if and only
        if the method returns True.

        If for some reason you cannot perform the configuration at this time,
        return a tuple of two strings (message, details), these will be
        displayed as a warning dialog to the user and the process will be
        aborted.

        The base class implementation of this method raises NotImplementedError
        so by default no user configuration is possible.
        '''
        # It is important to put this import statement here rather than at the
        # top of the module as importing the config class will also cause the
        # GUI libraries to be loaded, which we do not want when using calibre
        # from the command line
        from calibre_plugins.interface_demo.config import ConfigWidget
        return ConfigWidget()

    def save_settings(self, config_widget):
        '''
        Save the settings specified by the user with config_widget.

        :param config_widget: The widget returned by :meth:`config_widget`.
        '''
        config_widget.save_settings()

        # Apply the changes
        ac = self.actual_plugin_
        if ac is not None:
            ac.apply_settings()
```

De enige noemenswaardige eigenschap is het veld: attr:*actual_plugin*. Omdat calibre zowel opdrachtregel als GUI interfaces heeft, mogen GUI plug-ins zoals deze geen enkele GUI-bibliotheek laden in __init__.py . Het veld actual_plugin doet dit voor u, door calibre te zeggen dat de daadwerkelijke plugin in een ander bestand in uw ZIP archief te vinden is, dat alleen in een GUI context wordt geladen.

Vergeet niet dat om dit te laten werken, u een plugin-import-name-een_naam.txt bestand nodig hebt in uw ZIP plug-in,

zoals boven besproken.

Er zijn meerdere methoden om gebruikersconfiguratie van de plug-in mogelijk te maken. Deze worden onder besproken.

ui.py

Laten we nu ui.py bekijken dat de eigenlijke GUI plug-in definieert. De broncode is voorzien van commentaar en zou zichzelf moeten verklaren:

```
from calibre.gui2.actions import InterfaceAction
from calibre_plugins.interface_demo.main import DemoDialog


class InterfacePlugin(InterfaceAction):

    name = 'Interface Plugin Demo'

    # Declare the main action associated with this plugin
    # The keyboard shortcut can be None if you don't want to use a keyboard
    # shortcut. Remember that currently calibre has no central management for
    # keyboard shortcuts, so try to use an unusual/unused shortcut.
    action_spec = ('Interface Plugin Demo', None,
            'Run the Interface Plugin Demo', 'Ctrl+Shift+F1')

    def genesis(self):
        # This method is called once per plugin, do initial setup here

        # Set the icon for this interface action
        # The get_icons function is a builtin function defined for all your
        # plugin code. It loads icons from the plugin zip file. It returns
        # QIcon objects, if you want the actual data, use the analogous
        # get_resources builtin function.
        #
        # Note that if you are loading more than one icon, for performance, you
        # should pass a list of names to get_icons. In this case, get_icons
        # will return a dictionary mapping names to QIcons. Names that
        # are not found in the zip file will result in null QIcons.
        icon = get_icons('images/icon.png', 'Interface Demo Plugin')

        # The qaction is automatically created from the action_spec defined
        # above
        self.qaction.setIcon(icon)
        self.qaction.triggered.connect(self.show_dialog)

    def show_dialog(self):
        # The base plugin object defined in __init__.py
        base_plugin_object = self.interface_action_base_plugin
        # Show the config dialog
        # The config dialog can also be shown from within
        # Preferences->Plugins, which is why the do_user_config
        # method is defined on the base plugin class
        do_user_config = base_plugin_object.do_user_config

        # self.gui is the main calibre GUI. It acts as the gateway to access
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
        # all the elements of the calibre user interface, it should also be the
        # parent of the dialog
        d = DemoDialog(self.gui, self.qaction.icon(), do_user_config)
        d.show()

    def apply_settings(self):
        from calibre_plugins.interface_demo.config import prefs
        # In an actual non trivial plugin, you would probably need to
        # do something based on the settings in prefs
        prefs
```

main.py

De eigenlijke logica om de Interface Plugin Demo dialoog te implementeren.

```
from calibre_plugins.interface_demo.config import prefs


class DemoDialog(QDialog):

    def __init__(self, gui, icon, do_user_config):
        QDialog.__init__(self, gui)
        self.gui = gui
        self.do_user_config = do_user_config

        # The current database shown in the GUI
        # db is an instance of the class LibraryDatabase from db/legacy.py
        # This class has many, many methods that allow you to do a lot of
        # things. For most purposes you should use db.new_api, which has
        # a much nicer interface from db/cache.py
        self.db = gui.current_db

        self.l = QVBoxLayout()
        self.setLayout(self.l)

        self.label = QLabel(prefs['hello_world_msg'])
        self.l.addWidget(self.label)

        self.setWindowTitle('Interface Plugin Demo')
        self.setWindowIcon(icon)

        self.about_button = QPushButton('About', self)
        self.about_button.clicked.connect(self.about)
        self.l.addWidget(self.about_button)

        self.marked_button = QPushButton(
            'Show books with only one format in the calibre GUI', self)
        self.marked_button.clicked.connect(self.marked)
        self.l.addWidget(self.marked_button)

        self.view_button = QPushButton(
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
            'View the most recently added book', self)
        self.view_button.clicked.connect(self.view)
        self.l.addWidget(self.view_button)

        self.update_metadata_button = QPushButton(
            "Update metadata in a book's files", self)
        self.update_metadata_button.clicked.connect(self.update_metadata)
        self.l.addWidget(self.update_metadata_button)

        self.conf_button = QPushButton(
                'Configure this plugin', self)
        self.conf_button.clicked.connect(self.config)
        self.l.addWidget(self.conf_button)

        self.resize(self.sizeHint())

    def about(self):
        # Get the about text from a file inside the plugin zip file
        # The get_resources function is a builtin function defined for all your
        # plugin code. It loads files from the plugin zip file. It returns
        # the bytes from the specified file.
        #
        # Note that if you are loading more than one file, for performance, you
        # should pass a list of names to get_resources. In this case,
        # get_resources will return a dictionary mapping names to bytes. Names that
        # are not found in the zip file will not be in the returned dictionary.
        text = get_resources('about.txt')
        QMessageBox.about(self, 'About the Interface Plugin Demo',
                text.decode('utf-8'))

    def marked(self):
        ''' Show books with only one format '''
        db = self.db.new_api
        matched_ids = {book_id for book_id in db.all_book_ids() if len(db.
↪formats(book_id)) == 1}
        # Mark the records with the matching ids
        # new_api does not know anything about marked books, so we use the full
        # db object
        self.db.set_marked_ids(matched_ids)

        # Tell the GUI to search for all marked records
        self.gui.search.setEditText('marked:true')
        self.gui.search.do_search()

    def view(self):
        ''' View the most recently added book '''
        most_recent = most_recent_id = None
        db = self.db.new_api
        for book_id, timestamp in db.all_field_for('timestamp', db.all_book_ids()).
↪items():
            if most_recent is None or timestamp > most_recent:
                most_recent = timestamp
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
                most_recent_id = book_id

        if most_recent_id is not None:
            # Get a reference to the View plugin
            view_plugin = self.gui.iactions['View']
            # Ask the view plugin to launch the viewer for row_number
            view_plugin._view_calibre_books([most_recent_id])

    def update_metadata(self):
        '''
        Set the metadata in the files in the selected book's record to
        match the current metadata in the database.
        '''
        from calibre.ebooks.metadata.meta import set_metadata
        from calibre.gui2 import error_dialog, info_dialog

        # Get currently selected books
        rows = self.gui.library_view.selectionModel().selectedRows()
        if not rows or len(rows) == 0:
            return error_dialog(self.gui, 'Cannot update metadata',
                                'No books selected', show=True)
        # Map the rows to book ids
        ids = list(map(self.gui.library_view.model().id, rows))
        db = self.db.new_api
        for book_id in ids:
            # Get the current metadata for this book from the db
            mi = db.get_metadata(book_id, get_cover=True, cover_as_data=True)
            fmts = db.formats(book_id)
            if not fmts:
                continue
            for fmt in fmts:
                fmt = fmt.lower()
                # Get a python file object for the format. This will be either
                # an in memory file or a temporary on disk file
                ffile = db.format(book_id, fmt, as_file=True)
                ffile.seek(0)
                # Set metadata in the format
                set_metadata(ffile, mi, fmt)
                ffile.seek(0)
                # Now replace the file in the calibre library with the updated
                # file. We don't use add_format_with_hooks as the hooks were
                # already run when the file was first added to calibre.
                db.add_format(book_id, fmt, ffile, run_hooks=False)

        info_dialog(self, 'Updated files',
                f'Updated the metadata in the files of {len(ids)} book(s)',
                show=True)

    def config(self):
        self.do_user_config(parent=self)
        # Apply the changes
        self.label.setText(prefs['hello_world_msg'])
```

Ophalen bronnen uit het plug-in ZIP bestand

calibres plug-in laadsysteem definieert een aantal ingebouwde functies waarmee u gemakkelijk bestanden kunt ophalen uit het plug-in ZIP bestand.

get_resources(name_or_list_of_names)
: This function should be called with a list of paths to files inside the ZIP file. For example to access the file `icon.png` in the folder images in the ZIP file, you would use: `images/icon.png`. Always use a forward slash as the path separator, even on Windows. When you pass in a single name, the function will return the raw bytes of that file or None if the name was not found in the ZIP file. If you pass in more than one name then it returns a dictionary mapping the names to bytes. If a name is not found, it will not be present in the returned dictionary.

get_icons(name_or_list_of_names, plugin_name=")
: Een wrapper voor get_resources() die QIcon objecten creëert van de rauwe bytes vanuit get_resources. Werd een naam niet gevonden in het ZIP bestand, zal de overeenkomende QIcon null zijn. Om icoon theme-ing te ondersteunen, geef de mensvriendelijke naam van uw plug-in in als `plugin_name`. Als de gebruiker een icoonthema gebruikt met iconen voor uw plug-in, worden deze bij voorkeur geladen .

Gebruikers-configuratie van uw plugin inschakelen

Om gebruikers uw plug-in te laten configureren, moet u drie methoden in uw basis plug-inklasse definiëren, ** is_customizable **, ** config_widget ** en ** save_settings ** zoals onder weergegeven:

```
    def is_customizable(self):
        '''
        This method must return True to enable customization via
        Preferences->Plugins
        '''
        return True
```

```
    def config_widget(self):
        '''
        Implement this method and :meth:`save_settings` in your plugin to
        use a custom configuration dialog.

        This method, if implemented, must return a QWidget. The widget can have
        an optional method validate() that takes no arguments and is called
        immediately after the user clicks OK. Changes are applied if and only
        if the method returns True.

        If for some reason you cannot perform the configuration at this time,
        return a tuple of two strings (message, details), these will be
        displayed as a warning dialog to the user and the process will be
        aborted.

        The base class implementation of this method raises NotImplementedError
        so by default no user configuration is possible.
        '''
        # It is important to put this import statement here rather than at the
        # top of the module as importing the config class will also cause the
        # GUI libraries to be loaded, which we do not want when using calibre
        # from the command line
        from calibre_plugins.interface_demo.config import ConfigWidget
        return ConfigWidget()
```

```
    def save_settings(self, config_widget):
        '''
        Save the settings specified by the user with config_widget.

        :param config_widget: The widget returned by :meth:`config_widget`.
        '''
        config_widget.save_settings()

        # Apply the changes
        ac = self.actual_plugin_
        if ac is not None:
            ac.apply_settings()
```

calibre heeft vele manieren om configuratiegegevens te bewaren (een erfenis van lange geschiedenis). De aanbevolen manier is het gebruik van de **JSONConfig** klasse, die de informatie bewaart in een .json bestand.

De code om configuratiegegevens te beheren in de demoplug-in is in config.py:

```
from calibre.utils.config import JSONConfig

# This is where all preferences for this plugin will be stored
# Remember that this name (i.e. plugins/interface_demo) is also
# in a global namespace, so make it as unique as possible.
# You should always prefix your config file name with plugins/,
# so as to ensure you don't accidentally clobber a calibre config file
prefs = JSONConfig('plugins/interface_demo')

# Set defaults
prefs.defaults['hello_world_msg'] = 'Hello, World!'


class ConfigWidget(QWidget):

    def __init__(self):
        QWidget.__init__(self)
        self.l = QHBoxLayout()
        self.setLayout(self.l)

        self.label = QLabel('Hello world &message:')
        self.l.addWidget(self.label)

        self.msg = QLineEdit(self)
        self.msg.setText(prefs['hello_world_msg'])
        self.l.addWidget(self.msg)
        self.label.setBuddy(self.msg)

    def save_settings(self):
        prefs['hello_world_msg'] = self.msg.text()
```

Het `prefs` object is nu beschikbaar in de plug-incode met een simpele:

```
from calibre_plugins.interface_demo.config import prefs
```

U kunt het gebruik van `prefs`-object zien in main.py:

```
    def config(self):
        self.do_user_config(parent=self)
        # Apply the changes
        self.label.setText(prefs['hello_world_msg'])
```

10.5.3 Boek plug-ins bewerken

Laten we wat hoger schakelen en een plug-in creëren om tools toe te voegen aan de calibre boekeditor. De plug-in is hier beschikbaar: editor_demo_plugin.zip[97].

De eerste stap, zoals voor alle plug-ins, is het maken van het lege import name .txt bestand zoals *above* (pagina 228) beschreven. We noemen het bestand `plugin-import-name-editor_plugin_demo.txt`.

Nu maken we het verplichte bestand `__init__.py` waarin de metadata over de plug-in staan – zijn naam, maker, versie enz.

```


class DemoPlugin(EditBookToolPlugin):

    name = 'Edit Book plugin demo'
    version = (1, 0, 0)
    author = 'Kovid Goyal'
    supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']
    description = 'A demonstration of the plugin interface for the ebook editor'
    minimum_calibre_version = (1, 46, 0)
```

Een enkel editorplug-in kan meerdere tools leveren, iedere tool correspondeert met een knop in de werkbalk en trefwoord in het *Plug-ins* menu in de editor. Deze kunnen sub-menu's hebben indien de tool meerdere acties heeft.

De tools moeten allemaal gedefinieerd zijn in het bestand `main.py` in uw plugin. Iedere tool is een class, die erft van de *`calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool`* (pagina 371) class. Laten we een kijkje nemen in `main.py` van de demoplug-in, de broncode is voorzien van commentaar en zou zichzelf moeten verklaren. Lees de API-documenten van de *`calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool`* (pagina 371) class voor meer details.

main.py

Hier zien we de definitie van een enkele tool dat alle lettergroottes in het boek vermenigvuldigt met een getal ingesteld door de gebruiker. Deze tool demonstreert meerdere belangrijke concepten die u nodig heeft om uw eigen plug-in te ontwikkelen. Lees daarom de (goed van commentaar voorziene) broncode grondig.

```


from css_parser.css import CSSRule
from qt.core import QAction, QInputDialog

from calibre import force_unicode
from calibre.ebooks.oeb.polish.container import OEB_DOCS, OEB_STYLES, serialize
from calibre.gui2 import error_dialog

# The base class that all tools must inherit from
from calibre.gui2.tweak_book.plugin import Tool
```

(Vervolgt op volgende pagina)

[97] https://calibre-ebook.com/downloads/editor_demo_plugin.zip

(Vervolgd van vorige pagina)

```
class DemoTool(Tool):

    #: Set this to a unique name it will be used as a key
    name = 'demo-tool'

    #: If True the user can choose to place this tool in the plugins toolbar
    allowed_in_toolbar = True

    #: If True the user can choose to place this tool in the plugins menu
    allowed_in_menu = True

    def create_action(self, for_toolbar=True):
        # Create an action, this will be added to the plugins toolbar and
        # the plugins menu
        ac = QAction(get_icons('images/icon.png'), 'Magnify fonts', self.gui)  #␣
↪noqa: F821
        if not for_toolbar:
            # Register a keyboard shortcut for this toolbar action. We only
            # register it for the action created for the menu, not the toolbar,
            # to avoid a double trigger
            self.register_shortcut(ac, 'magnify-fonts-tool', default_keys=(
↪'Ctrl+Shift+Alt+D',))
        ac.triggered.connect(self.ask_user)
        return ac

    def ask_user(self):
        # Ask the user for a factor by which to multiply all font sizes
        factor, ok = QInputDialog.getDouble(
            self.gui, 'Enter a magnification factor', 'Allow font sizes in the book␣
↪will be multiplied by the specified factor',
            value=2, min=0.1, max=4
        )
        if ok:
            # Ensure any in progress editing the user is doing is present in the␣
↪container
            self.boss.commit_all_editors_to_container()
            try:
                self.magnify_fonts(factor)
            except Exception:
                # Something bad happened report the error to the user
                import traceback
                error_dialog(self.gui, _('Failed to magnify fonts'), _(
                    'Failed to magnify fonts, click "Show details" for more info'),
                    det_msg=traceback.format_exc(), show=True)
                # Revert to the saved restore point
                self.boss.revert_requested(self.boss.global_undo.previous_container)
            else:
                # Show the user what changes we have made, allowing her to
                # revert them if necessary
                self.boss.show_current_diff()
                # Update the editor UI to take into account all the changes we
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
                # have made
                self.boss.apply_container_update_to_gui()

    def magnify_fonts(self, factor):
        # Magnify all font sizes defined in the book by the specified factor
        # First we create a restore point so that the user can undo all changes
        # we make.
        self.boss.add_savepoint('Before: Magnify fonts')

        container = self.current_container  # The book being edited as a container␣
↪object

        # Iterate over all style declarations in the book, this means css
        # stylesheets, <style> tags and style="" attributes
        for name, media_type in container.mime_map.items():
            if media_type in OEB_STYLES:
                # A stylesheet. Parsed stylesheets are css_parser CSSStylesheet
                # objects.
                self.magnify_stylesheet(container.parsed(name), factor)
                container.dirty(name)  # Tell the container that we have changed the␣
↪stylesheet
            elif media_type in OEB_DOCS:
                # A HTML file. Parsed HTML files are lxml elements

                for style_tag in container.parsed(name).xpath('//*[local-name="style"]
↪'):
                    if style_tag.text and style_tag.get('type', None) in {None, 'text/
↪css'}:
                        # We have an inline CSS <style> tag, parse it into a
                        # stylesheet object
                        sheet = container.parse_css(style_tag.text)
                        self.magnify_stylesheet(sheet, factor)
                        style_tag.text = serialize(sheet, 'text/css', pretty_
↪print=True)
                        container.dirty(name)  # Tell the container that we have␣
↪changed the stylesheet
                for elem in container.parsed(name).xpath('//*[@style]'):
                    # Process inline style attributes
                    block = container.parse_css(elem.get('style'), is_
↪declaration=True)
                    self.magnify_declaration(block, factor)
                    elem.set('style', force_unicode(block.getCssText(separator=' '),
↪'utf-8'))

    def magnify_stylesheet(self, sheet, factor):
        # Magnify all fonts in the specified stylesheet by the specified
        # factor.
        for rule in sheet.cssRules.rulesOfType(CSSRule.STYLE_RULE):
            self.magnify_declaration(rule.style, factor)

    def magnify_declaration(self, style, factor):
        # Magnify all fonts in the specified style declaration by the specified
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
        # factor
        val = style.getPropertyValue('font-size')
        if not val:
            return
        # see if the font-size contains a number
        num = re.search(r'[0-9.]+', val)
        if num is not None:
            num = num.group()
            val = val.replace(num, f'{float(num)*factor:f}')
            style.setProperty('font-size', val)
        # We should also be dealing with the font shorthand property and
        # font sizes specified as non numbers, but those are left as exercises
        # for the reader
```

Laten we `main.py` bekijken. We zien dat een enkele tool wordt gedefinieerd, *Magnify fonts*. Hij vraagt de gebruiker een getal en vermenigvuldigt alle lettergroottes in het boek met dit getal.

Het eerste belangrijke ding is de naam van de tool die een redelijk unieke tekenreeks moet zijn, deze wordt gebruikt als sleutel voor dit gereedschap.

Het volgende belangrijke punt is *calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool.create_action()* (pagina 372). Deze methode maakt de QAction objecten die op de plug-inwerkbalk en het plug-inmenu verschijnen. Optioneel wordt ook een sneltoets toegewezen die de gebruiker kan aanpassen. Het getriggerde signaal van de QAction is verbonden met de ask_user() methode die de gebruiker vraagt naar de lettergrootte vergrotingsfactor en vervolgens de vergrotingscode uitvoert.

De vergrotingscode is goed becommentarieerd en vrij eenvoudig. De belangrijkste dingen om op te merken zijn dat u een verwijzing naar het editorvenster krijgt als `self.gui` en de editor *Boss* als `self.boss`. De *Boss* is het object dat de gebruikersinterface van de editor bestuurt. Het heeft veel nuttige methoden, die zijn gedocumenteerd in de klasse *calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss* (pagina 372).

Tenslotte is er ``self.current_container", een verwijzing naar het boek dat wordt bewerkt als *calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container* (pagina 364) object. Dit stelt het boek voor als een verzameling van z'n samenstellende HTML/CSS/afbeeldingsbestanden en heeft handige methoden om veel nuttige dingen te doen. Het containerobject en verschillende handige hulpprogramma's die kunnen worden herbruikt in uw plug-incode zijn gedocumenteerd in :ref: *polish_api*.

10.5.4 Vertalingen toevoegen aan uw plugin

U kunt de teksten in het gebruikersinterface in uw plugin laten vertalen in elke taal die is ingesteld voor de calibre gebruikersinterface.

De eerste stap is door uw plug-in's broncodes te gaan en alle voor gebruikers zichtbare teksten te markeren als vertaalbaar door ze te omgeven met _(). Bijvoorbeeld:

```
action_spec = (_('My plugin'), None, _('My plugin is cool'), None)
```

Gebruik dan een programma om .po bestanden te genereren uit uw plug-in's broncode . Er moet één .po-bestand zijn voor elke taal waarin u wilt vertalen. Bijvoorbeeld: nl.po voor Nederlands, fr.po voor Frans enzovoort. U kunt hiervoor het `Poedit <https://poedit.net/>`_program gebruiken.

Stuur deze .po-bestanden naar uw vertalers. Zodra u ze terug krijgt, compileer ze in .mo-bestanden. U kunt opnieuw Poedit daarvoor gebruiken, of doe gewoon:

```
calibre-debug -c "from calibre.translations.msgfmt import main; main()" filename.po
```

Plaats de .mo-bestanden in de `vertalingen`-map in uw plug-in.

De laatste stap is om gewoon de functie *load_translations()* te roepen bovenaan uw plugin's .py bestanden. Voor prestatie redenen deze functie alleen aanroepen in die .py-bestanden die echt vertaalbare teksten bevatten. Dus in een normale Gebruikersinterfaceplug-in roept u deze functie aan bovenin `ui.py` maar niet in `__init__.py`.

U kunt de vertalingen van uw plug-ins testen door de taal van de gebruikersinterface in calibre te wijzigen onder *Voorkeuren → Interface → Uitstraling & gevoel* of door calibre uit te voeren met de `CALIBRE_OVERRIDE_LANG` omgevingsvariabele ingesteld. Voorbeeld:

```
CALIBRE_OVERRIDE_LANG=de
```

Vervang `de` met de taalcode van de taal die u wilt testen.

For translations with plurals, use the `ngettext()` function instead of `_()`. For example:

```
ngettext('Delete a book', 'Delete {} books', num_books).format(num_books)
```

10.5.5 De plug-in API

Zoals u misschien heeft opgemerkt is een plug-in in calibre een class. Er zijn verschillende classes voor verschillende types plug-ins. Details van iedere class, inclusief de basis class van alle plugins zijn te vinden in *API documentatie voor plugins* (pagina 258).

Uw plugin zal bijna zeker code gebruiken van calibre. Om te leren hoe u diverse stukjes functionaliteit vindt in de calibre code basis, lees de sectie over calibre's *Code opmaak* (pagina 346).

10.5.6 Plug-ins foutopsporing

De eerste, belangrijkste stap is calibre draaien in foutenopsporingsmodus. U kunt dit doen in de opdrachtregel met:

```
calibre-debug -g
```

Of vanuit calibre door met de rechts te klikken op de *Preferences* knop of gebruik te maken van de `Ctrl+Shift+R` sneltoets .

Wanneer u werkt met de opdrachtregel verschijnt de foutoplossing op de console, wanneer u werkt in calibre zal dit naar een .txt-bestand worden geschreven.

U kunt overal printinstructies invoegen in uw plug-incode, deze worden uitgevoerd in de foutopsporingsmodus. Vergeet niet, dit is Python, uzou echt niets meer nodig moeten hebben dan print commando's om te debuggen ;) Ik heb heel calibre ontwikkeld met alleen deze foutopsporingstechniek.

U kunt snel wijzigingen aan uw plugin testen met behulp van de volgende opdrachtregel:

```
calibre-debug -s; calibre-customize -b /path/to/your/plugin/folder; calibre
```

Dit sluit een lopende calibre af, wacht totdat het programma geheel afgesloten is, dan uw plugin updaten in calibre en calibre herstarten.

10.5.7 Meer voorbeelden van plugins

U kan een lijst met gesofisticeerde calibre plug-ins vinden hier[98].

[98] https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=118764

10.5.8 Uw plugins delen met anderen

Als u de plugins die u gemaakt hebt wilt delen met andere gebruikers van calibre, post ze onder een nieuw onderwerp in calibre plugins forum[99].

10.6 Wiskunde typesetten in e-boeken

De calibre e-boek viewer kan wiskunde tonen ingebed in e-boeken (EPUB en HTML bestanden). U kan de wiskunde direct typesetten met TeX or MathML or AsciiMath.De calibre e-boek viewer gebruikt de uitstekende MathJax[100] bibliotheek om dit te doen. Dit is een korte tutorial over het creëren van e-boeken met wiskunde erin die goed werken met de calibre e-boek viewer.

10.6.1 Een simpel HTML bestand met wiskunde

U kan wiskunde inline schrijven in een eenvoudig HTML bestand en de calibre e-boek viewer zal het in correct gezette wiskunde weergeven. In het voorbeeld onder gebruiken we TeX-notatie voor wiskunde. U zal zien dat u normale TeX opdrachten kan gebruiken, met het kleine voorbehoud dat en-teken en, minder dan en groter dan tekens moeten worden geschreven als & < en > respectievelijk.

De eerste stap is calibre te vertellen dat dit wiskunde zal bevatten. U doet dit door het volgende stukje code aan de <head> sectie van het HTML bestand toe te voegen:

```
<script type="text/x-mathjax-config"></script>
```

Super, nu kunt u wiskunde typen net zoals u in een .tex file zou doen. Bijvoorbeeld, hier zijn Lorentz's vergelijkingen:

```
<h2>The Lorenz Equations</h2>

<p>
\begin{align}
\dot{x} &amp;= \sigma(y-x) \\
\dot{y} &amp;= \rho x - y - xz \\
\dot{z} &amp;= -\beta z + xy
\end{align}
</p>
```

Dit stukje code ziet eruit als de volgende schermafdruk in de calibre e-boek viewer.

$$\dot{x} = \sigma(y - x)$$
$$\dot{y} = \rho x - y - xz$$
$$\dot{z} = -\beta z + xy$$

Fig. 1: *The Lorenz Equations*

Het volledige HTML bestand, met meer vergelijkingen en in-line wiskunde is onder weergegeven. U kan dit HTML bestand in calibre naar EPUB converteren om een e-boek te maken dat u gemakkelijk naar andere mensen kan verspreiden.

[99] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=237
[100] https://www.mathjax.org

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- Copyright (c) 2012 Design Science, Inc. -->
<head>
<title>Math Test Page</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />

<!-- This script tag is needed to make calibre's ebook-viewer recpgnize that this␣
↪file needs math typesetting -->
<script type="text/x-mathjax-config">
    // This line adds numbers to all equations automatically, unless explicitly␣
↪suppressed.
    MathJax.tex = {tags: 'all'};
</script>

<style>
h1 {text-align:center}
h2 {
  font-weight: bold;
  background-color: #DDDDDD;
  padding: .2em .5em;
  margin-top: 1.5em;
  border-top: 3px solid #666666;
  border-bottom: 2px solid #999999;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Sample Equations</h1>

<h2>The Lorenz Equations</h2>

<p>
\begin{align}
\dot{x} &amp; = \sigma(y-x) \label{lorenz}\\
\dot{y} &amp; = \rho x - y - xz \\
\dot{z} &amp; = -\beta z + xy
\end{align}
</p>

<h2>The Cauchy-Schwarz Inequality</h2>

<p>\[
\left( \sum_{k=1}^n a_k b_k \right)^{\!\!2} \leq
 \left( \sum_{k=1}^n a_k^2 \right) \left( \sum_{k=1}^n b_k^2 \right)
\]</p>

<h2>A Cross Product Formula</h2>

<p>\[
  \mathbf{V}_1 \times \mathbf{V}_2 =
   \begin{vmatrix}
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
    \mathbf{i} &amp;amp; \mathbf{j} &amp;amp; \mathbf{k} \\
    \frac{\partial X}{\partial u} &amp;amp; \frac{\partial Y}{\partial u} &amp;amp; 0 \\
    \frac{\partial X}{\partial v} &amp;amp; \frac{\partial Y}{\partial v} &amp;amp; 0 \\
   \end{vmatrix}
\]</p>

<h2>The probability of getting \(k\) heads when flipping \(n\) coins is:</h2>

<p>\[P(E) = {n \choose k} p^k (1-p)^{ n-k} \]</p>

<h2>An Identity of Ramanujan</h2>

<p>\[
   \frac{1}{(\sqrt{\phi \sqrt{5}}-\phi) e^{\frac25 \pi}} =
     1+\frac{e^{-2\pi}} {1+\frac{e^{-4\pi}} {1+\frac{e^{-6\pi}}
      {1+\frac{e^{-8\pi}} {1+\ldots} } } }
\]</p>

<h2>A Rogers-Ramanujan Identity</h2>

<p>\[
  1 +  \frac{q^2}{(1-q)}+\frac{q^6}{(1-q)(1-q^2)}+\cdots =
    \prod_{j=0}^{\infty}\frac{1}{(1-q^{5j+2})(1-q^{5j+3})},
     \quad\quad \text{for $|q|&lt;1$}.
\]</p>

<h2>Maxwell's Equations</h2>

<p>
\begin{align}
  \nabla \times \vec{\mathbf{B}} -\, \frac1c\, \frac{\partial\vec{\mathbf{E}}}{\
↪partial t} &amp;amp; = \frac{4\pi}{c}\vec{\mathbf{j}} \\
  \nabla \cdot \vec{\mathbf{E}} &amp;amp; = 4 \pi \rho \\
  \nabla \times \vec{\mathbf{E}}\, +\, \frac1c\, \frac{\partial\vec{\mathbf{B}}}{\
↪partial t} &amp;amp; = \vec{\mathbf{0}} \\
  \nabla \cdot \vec{\mathbf{B}} &amp;amp; = 0
\end{align}
</p>

<h2>Inline Mathematics</h2>

<p>While display equations look good for a page of samples, the
ability to mix math and text in a paragraph is also important.  This
expression \(\sqrt{3x-1}+(1+x)^2\) is an example of an inline equation.  As
you see, equations can be used this way as well, without unduly
disturbing the spacing between lines.</p>

<h2>References to equations</h2>

<p>Here is a reference to the Lorenz Equations (\ref{lorenz}). Clicking on the␣
↪equation number will take you back to the equation.</p>
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
</body>
</html>
```

Notitie

The calibre E-book viewer supports MathML as well as TeX, but you must include the `<script type="text/x-mathjax-config"></script>` line in your HTML file otherwise the MathML will not render.

10.6.2 Meer informatie

Daar de calibre e-boek viewer de MathJax bibliotheek gebruikt om wiskunde weer te geven, is de beste plaats om hulp en meer te vinden over wiskunde in e-boeken de MathJax webstek <https://www.mathjax.org>`_.

10.7 Creëren van AZW3 • EPUB • MOBI-catalogi

calibre's Maak catalogus functie laat u een catalogus van uw bibliotheek in verschillende formaten creëren. Deze documentatie beschrijft de opties bij het genereren van een catalogus in AZW3 , EPUB en MOBI formaten.

- *Selecteer boeken voor de catalogus* (pagina 245)
- *Inbegrepen afdelingen* (pagina 246)
- *Voorvoegsels* (pagina 247)
- *Uitgesloten boeken* (pagina 247)
- *Uitgesloten genres* (pagina 248)
- *Overige opties* (pagina 248)
- *Aangepaste catalogus omslagen* (pagina 249)
- *Extra hulpbronnen* (pagina 249)

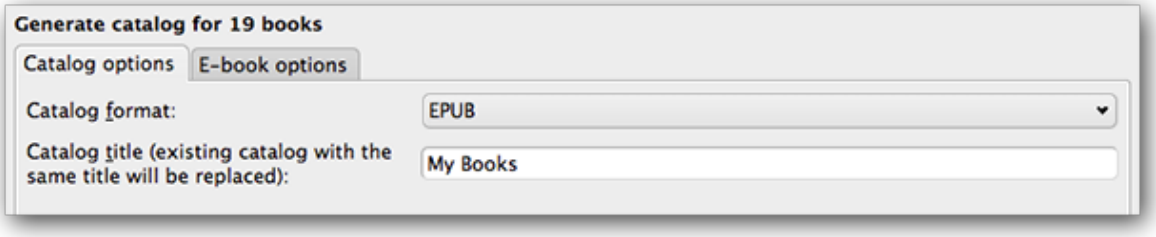
10.7.1 Selecteer boeken voor de catalogus

Als u heel uw bibliotheek gecatalogeerd wilt, verwijder alle zoek- of filtercriteria in het hoofdvenster. Met één boek geselecteerd, zullen alle boeken in uw bibliotheek kandidaat zijn voor opname in de gegenereerde catalogus . Individuele boeken kunt u uitsluiten door verschillende criteria; zie: ref:` Uitgesloten_genres` hieronder voor meer informatie.

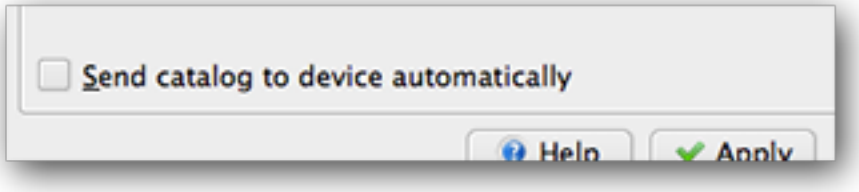
Als u slechts *een deel* van uw bibliotheek wil catalogeren, hebt u twee opties:

- Maak een selectie van de boeken die u wilt catalogeren. Met meer dan één boek geselecteerd in calibres hoofdvenster, worden alleen de geselecteerde boeken gecatalogeerd .
- Gebruik het Zoekveld of Tag Browser om de weergegeven boeken te filteren. Alleen de weergegeven boeken worden gecatalogeerd.

Om catalogus generatie te starten, selecteer menu-item *Omzetten boeken > Creër catalogus van de boeken in uw calibre bibliotheek*. U kunt ook een *Maak catalogus* knop aan een werkbalk toevoegen in *Voorkeuren> Interface > Werkbalken & menu's* voor vlottere toegang tot de catalogus genereren dialoog.

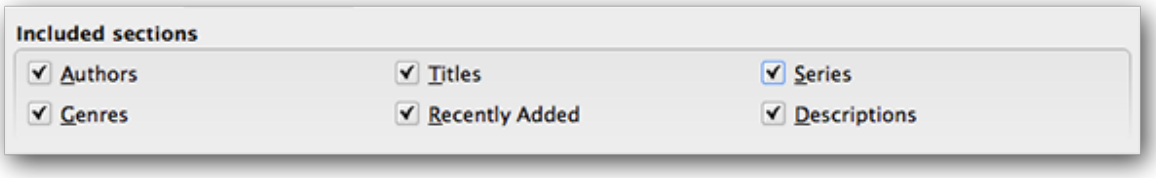


In *Catalog options* , selecteer **AZW3, EPUB en MOBI** als Cataloog formaat. In het *Cataloog titel* vul de naam in die u wenst voor de gegenereerde catalogus . Als een catalogus van dezelfde naam en formaat bestaat, wordt deze vervangen door de nieuw gegenereerde catalogus.



Activeren van *Stuur catalogus automatisch naar apparaat* zal de gegenereerde catalogus downloaden naar een verbonden toestel na voltooiing.

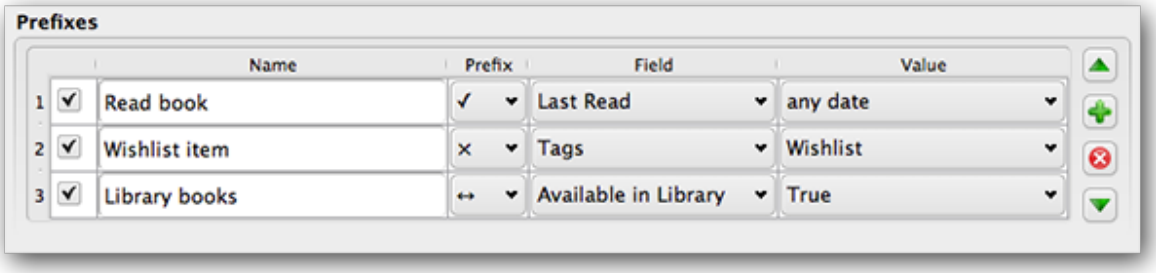
10.7.2 Inbegrepen afdelingen



Aangevinkte onderdelen worden toegevoegd in de genereerde catalogus:

- *Auteurs* - alle boeken, gesorteerd op auteur, getoond in een lijst. Losse boeken worden getoond boven boekenreeksen.
- *Titels* - alle boeken, gesorteerd op titel, getoond in een lijst formaat.
- *Reeksen* - alle boeken uit een reeks, gesorteerd op reeks, getoond in een lijst.
- *Genres* - individuele genres getoond in een lijst, gesorteerd op Auteur en Reeks.
- *Nieuw toegevoegd* - alle boeken, gesorteerd in omgekeerde tijdsvolgorde. Lijst bevat boeken toegevoegd in de afgelopen 30 dagen, dan een maand-voor-maand overzicht van toegevoegde boeken.
- *Beschrijvingen* - gedetailleerde beschrijving van elk boek inclusief omslag-miniatuur en commentaren. Gesorteerd op auteur met losse boeken boven de boeken in reeksen.

10.7.3 Voorvoegsels



Met voorvoegsel-regels kunt u een voorvoegsel toevoegen aan boekenlijsten als aan bepaalde criteria is voldaan. Bv u wilt gelezen boeken markeren met een vinkje of boeken op uw wensenlijst met een X.

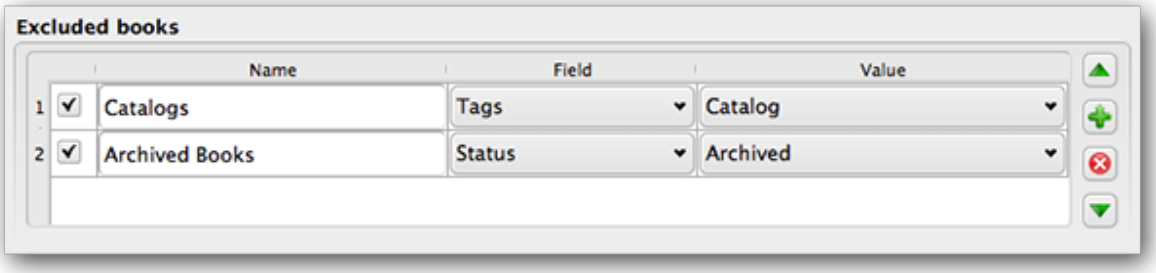
Het aankruisvakje in de eerste kolom activeert de regel. *Naam* is een regelnaam die u geeft. *Veld* is ofwel *Tags* of een aangepaste kolom uit uw bibliotheek. *Waarde* is de overeenkomende inhoud van *Veld*. Als een voorvoegsel-regel is vervuld, wordt het boek gemarkeerd met het geselecteerde *Voorvoegsel*.

Drie voorvoegsel-regels zijn in het bovenstaande voorbeeld gespecificeerd:

1. *Boek gelezen* geeft aan dat een boek met willekeurige datum in een aangepaste kolom genaamd *Laatst gelezen* een vinkje als voorvoegsel krijgt.
2. *Wenslijst* item geeft aan dat elk boek met een *Wensenlijst* tag een X krijgt als voorvoegsel.
3. *Bibliotheek* boeken geeft aan dat elk boek met een waarde Waar (of Ja) in een aangepaste kolom *Beschikbaar in Bibliotheek* dubbele pijltjes als voorvoegsel krijgt .

De eerste overeenkomende regel levert het voorvoegsel. Uitgeschakelde of incomplete regels worden genegeerd.

10.7.4 Uitgesloten boeken



Uitsluiting-regels bepalen welke boeken niet gecatalogiseerd worden.

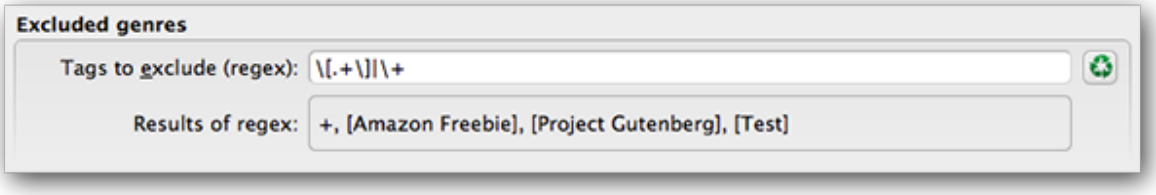
Het vakje in de eerste kolom schakelt de regel in. *Naam* is een regelnaam die u opgeeft. *Veld* is ofwel *Tags* of een aangepaste kolom in uw bibliotheek. *Waarde* komt overeen met de inhoud van *Veld*. Wanneer aan een uitsluiting-regel is voldaan, wordt het boek uitgesloten van de gegenereerde catalogus.

Twee uitsluiting-regels zijn in het bovenstaande voorbeeld gespecificeerd:

1. De *Catalogi* regel geeft aan dat elk boek met een *Catalogus* tag zal worden uitgesloten van de gegenereerde catalogus.
2. De *Gearchiveerd* boeken regel geeft aan dat alle boeken met een waarde van *Gearchiveerd* in de aangepaste kolom *Status* worden uitgesloten van de gegenereerde catalogus.

Alle regels worden geëvalueerd voor elk boek. Uitgeschakelde of onvolledige regels worden genegeerd.

10.7.5 Uitgesloten genres



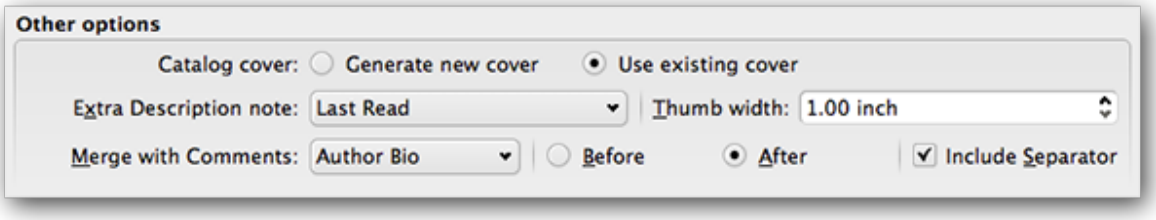
Wanneer de catalogus is gegenereerd worden labels in uw gegevensbank gebruikt als genres. Bijvoorbeeld gebruikt u de labels “Fictie”en “Nonfictie”. Deze labels worden genres in de gegenereerde catalogus met boeken opgevoerd onder hun betreffende genre gebaseerd op hun toegewezen labels. Een boek wordt opgevoerd in iedere genre-sectie waarvoor het een betreffende tag heeft.

U kunt bepaalde tags ook gebruiken voor andere doeleinden zoals een + om een gelezen boek aan te geven of een vierkante haakjes tag zoals `[Amazon Freebie]` voor de bron. Met de *Uitgesloten genres* regex kunt u tags opgeven die u niet wilt als genres in de gegenereerde catalogus. Het standaard regex uitsluiting patroon `\[.+\]\+` sluit alle tags uit in de form `[tag]` evenals `+`, standaard tag voor gelezen boeken, van het gebruik als genres in de gegenereerde catalogus.

U kunt ook een exacte tag-naam gebruiken in een regex. Bijvoorbeeld `[Amazon Freebie]` of `[Project Gutenberg]`. Indien u meerdere extacte labels voor uitsluiting wilt opgeven zet u een verticale streep ertussen: `[Amazon Freebie]|[Project Gutenberg]`.

Regex-resultaten toont welke labels worden uitgesloten wanneer de catalogus is gemaakt, gebaseerd op de labels in uw database en de regex-patronen die u invoert. De resultaten worden bijgewerkt als u de regex wijzigt.

10.7.6 Overige opties



Catalogus cover bepaalt of er een nieuwe cover wordt gegenereerd of een bestaande gebruikt. Het is mogelijk een aangepaste cover voor uw catalogus te creëren - kijk op aangepaste_catalogus_covers voor meer informatie. Als u een gecreeerde cover terug wilt gebruiken, selecteer *Gebruik bestaande cover*. Selecteer anders *Genereer nieuwe cover*.

Extra Beschrijving notitie specificeert het invoegen van aangepaste kolom inhoud in de pagina Beschrijving, naast de miniatuur cover. Bv. u wilt de datum tonen wanneer u een boek voor het laatst gelezen hebt met een *Laatst gelezen* aangepaste kolom. Voor geavanceerd gebruik van de Beschrijving notitie functie, lees dit bericht in het calibre forum[101].

Miniatuur breedte specificeert de voorkeursbreedte voor omslag-miniaturen in de pagina Beschrijving. Miniaturen worden gecached om de snelheid te verbeteren. Bij experimenteren met verschillende breedtes, probeer een catalogus met maar een paar boeken totdat u de gewenste breedte heeft, genereer dan uw volledige catalogus. Het eerste genereren van een catalogus met een nieuwe miniatuurbreedte zal trager zijn maar de volgende uitvoeringen van de catalogus hebben voordeel van de miniaturencache.

[101] http://www.mobileread.com/forums/showpost.php?p=1335767&postcount=395

Samenvoegen met commentaar specificeert een aangepaste kolom wiens inhoud niet-destructief samengevoegd wordt met de commentaar metadata tijdens catalogusgeneratie. Bv. u hebt een aangepaste kolom *Auteur bio* die u wilt toevoegen aan de commentaar metadata. U kan kiezen om de inhoud van de aangepaste kolom *voor of na* de commentaar sectie te plaatsen, en optioneel de toegevoegde inhoud afscheiden met een horizontale streep. Mogelijke kolomtypes zijn `tekst`, `commentaar en samengesteld`.

10.7.7 Aangepaste catalogus omslagen

Met de Generate Cover plugin[102] geïnstalleerd, kun je aa,gepaste covers toevoegen aan je catalogus. Om de plugin te installeren, ga naar *Preferences* > *Advanced* > *Plugins* > *Get new plugins*.

10.7.8 Extra hulpbronnen

Voor meer informatie over calibres catalogus functionaliteit, bezoek het MobileRead forum sticky Creating Catalogs - Start here[103], waar u informatie kunt vinden hoe een catalogus template aan te passen aan uw wensen, en hoe u een bug report op te stellen.

Voor vragen of om calibres Catalogus eigenschap te bespreken met anderen, bezoek het MobileRead forum Library Management[104].

10.8 Virtuele bibliotheken

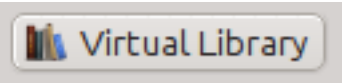
Een virtuele bibliotheek is een manier om in calibre een bepaald deel van uw bibliotheek te openen. Bijvoorbeeld: U wilt alleen werken met boeken van een bepaalde auteur of boeken met een bepaalde tag. Het gebruik van virtuele bibliotheken is de voorkeurwijze om uw grote boekenverzameling op te splitsen in kleinere verzamelingen. Deze manier is beter dan het opdelen van uw bibliotheek in kleine bibliotheken omdat, als u uw gehele collectie wilt doorzoeken, u eenvoudig teruggaat naar de gehele bibliotheek. Er bestaat geen mogelijkheid om meerdere afzonderlijke bibliotheken tegelijk te doorzoeken.

Een Virtuele bibliotheek verschilt van een gewone zoekopdracht. Een zoekopdracht beperkt alleen de lijst met boeken getoond in de boekenlijst. Een Virtuele bibliotheek doet dat en beperkt ook de vermeldingen in de :guilabel: *Tagbrowser*

[102] https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=124219
[103] https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=118556
[104] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=236

links. De Tag-browser toont alleen labels, auteurs, series, uitgevers, enz. afkomstig van de boeken in de Virtuele bibliotheek. Een Virtuele bibliotheek gedraagt zich dus alsof de bibliotheek alleen de beperkte verzameling boeken bevat.

10.8.1 Virtuele bibliotheken maken



Voor gebruik van een Virtuele bibliotheek, klik op de :guilabel :*Virtuele bibliotheek* knop links van de zoekbalk en selecteer de :guilabel:` Creëer Virtuele Bibliotheek` optie. Laten we als eerste voorbeeld een virtuele bibliotheek maken die alleen boeken van een bepaalde auteur laat zien. Klik op de :guilabel :*Auteurs* link zoals in de afbeelding onder, kies de auteur die u wilt gebruiken en klik op OK.

De dialoog Virtuele bibliotheek maken is voor u ingevuld. Klik op OK en u ziet dat een nieuwe Virtuele bibliotheek is gemaakt, en ernaar toe omgeschakeld, enkel de boeken van de geselecteerde auteur weergevend. Wat calibre betreft, is het alsof uw bibliotheek alleen boeken van de geselecteerde auteur bevat.

U kan altijd terugschakelen naar de volledige bibliotheek door nogmaals op *Virtuele bibliotheek* te klikken en <*None*> te selecteren.

Virtuele bibliotheken zijn gebaseerd op *zoekopdrachten*. U kunt elke zoekopdracht gebruiken als basis voor een virtuele bibliotheek. De virtuele bibliotheek bevat alleen de boeken die daarmee overeenkomen. Tik eerst de zoekopdracht die u wilt gebruiken in de zoekbalk of bouw ze op met de: guilabel: *Tagbrowser*. Als u tevreden bent met de resultaten, klik op de knop Virtuele bibliotheek, kies: guilabel: *Bibliotheek maken* en voer er een naam voor in. De virtuele bibliotheek wordt dan gemaakt op basis van de zoekopdracht die u net hebt ingevoerd. Zoekopdrachten zijn zeer krachtig, voor voorbeelden van dingen die u ermee kunt doen, zie: ref: *search_interface*.

Voorbeelden van handige Virtuele bibliotheken

- **Boeken toegevoegd aan calibre in de laatste dag:**
  date:>1daysago
- **Boeken toegevoegd aan Calibre in de laatste maand:**
  date:>30daysago
- **Boeken met een waardering van 5 sterren:**
  rating:5
- **Boeken met een waardering van minimaal 4 sterren:**
  rating:>=4

- **Boeken zonder waardering:**
  rating:false
- **Tijdschriften gedownload door de Fetch Nieuws functie in calibre:**
  labels:=News and author:=Calibre
- **Boeken zonder labels:**
  labels:false
- **Boeken zonder omslag:**
  cover:false

10.8.2 Werken met virtuele bibliotheken

U kan een eerder aangemaakte Virtuele bibliotheek bewerken of verwijderen door op het :guilabel: 'Virtuele bibliotheek' te klikken en de geschikte actie te kiezen.

U kunt calibre instellen om altijd een bepaalde virtuele bibliotheek te gebruiken als de huidige bibliotheek geopend is, ga naar *Voorkeuren → Interface → Gedrag*.

U kan de huidige zoekopdracht snel als een tijdelijke Virtuele bibliotheek gebruiken, klik op de *Virtuele Bibliotheek* knop en kies de **huidige zoekopdracht*.

U kan alle beschikbare virtuele bibliotheken als tabs boven het boekenoverzicht tonen. Dit is vooral handig als u veel tussen virtuele bibliotheken wilt wisselen. Klik op de knop *Virtuele bibliotheek* en selecteer *Toon virtuele bibliotheken als tabs*. U kan de tabs verplaatsen door slepen en neerzetten en die sluiten die u niet wilt zien. Gesloten tabs herstelt u door rechts te klikken op de tabbalk.

10.8.3 Virtuele bibliotheken gebruiken in zoekopdrachten

U kan boeken zoeken in een virtuele bibliotheek met het voorvoegsel `vl:`. Bijvoorbeeld: `` vl:Gelezen`` vindt alle boeken in de *Gelezen* virtuele bibliotheek. De zoekopdracht `` vl:Gelezen en vl:"Science Fiction" vindt alle boeken in zowel de virtuele bibliotheek *Gelezen* als *Science Fiction*.

De waarde na ``vl:" moet de naam van een virtuele bibliotheek zijn. Bevat de naam van de virtuele bibliotheek spaties, omring deze dan met aanhalingstekens.

Nut voor een Virtuele bibliotheek is in de Content server. In *Voorkeuren → Delen → Delen via (inter)net → Vraag gebruikersnaam en wachtwoord* kan u calibre bibliotheken zichtbaar voor een gebruiker beperken. Voor elke zichtbare bibliotheek kan u een zoekexpressie specificeren om verder te beperken welke boeken zichtbaar zijn. Gebruik `vl:"Virtuele bibliotheek naam"` om de boeken te beperken tot deze in een Virtuele bibliotheek.

10.8.4 Gebruik van extra restricties

U kunt boeken getoond in een Virtuele Bibliotheek verder beperken met *Extra beperkingen*. Een extra beperking is een opgeslagen zoekopdracht die u eerder heeft gemaakt die op de huidige Virtuele Bibliotheek wordt toegepast om verder boeken te beperken getoond in de Virtuele bibliotheek. Bv: U heeft een Virtuele Bibliotheek voor boeken getagd als *Historische Fictie* en een opgeslagen zoekopdracht voor ongelezen boeken. Klik op de knop *Virtuele Bibliotheek* en kies de optie *Extra beperkingen* om alleen ongelezen Historische Fictie boeken te tonen. Meer over opgeslagen zoekopdrachten op *Zoekopdrachten opslaan* (pagina 17).

HOOFDSTUK 11

Het calibre:// URL schema

calibre registreert zichzelf als het programma voor calibre:// URLs. U kan deze dus gebruiken voor acties als boeken openen, zoeken naar boeken, enz van andere programma's/documenten of via de opdrachtregel. Bijvoorbeeld, het volgende uitvoeren via de opdrachtregel:

```
calibre calibre://switch-library/Some_Library
```

Opent calibre met de bibliotheek `Some Library`. Bibliotheek namen zijn de mapnaam van de bibliotheekmap met spaties vervangen door onderliggende streepjes. De speciale waarde _ betekent huidige bibliotheek. De verschillende URL types zijn hieronder gedocumenteerd.

U kan deze links zelfs in HTML bestanden of Word documenten zetten en het besturingssysteem zal automatisch calibre starten om de gespecificeerde actie uit te voeren.

- *Wissen naar een specifieke bibliotheek* (pagina 253)
- *Toon een specifiek boek in calibre* (pagina 254)
- *Open een specifiek boek in de e-boek viewer op een specifieke plaats* (pagina 254)
- *Naar boeken zoeken* (pagina 254)
- *Open a book details window on a book in some library* (pagina 255)
- *Open the notes associated with an author/series/etc.* (pagina 255)
- *Hex codering van URL parameters* (pagina 255)

11.1 Wissen naar een specifieke bibliotheek

De URL syntax is

```
calibre://switch-library/Library_Name
```

Bibliotheeknamen zijn de mapnaam van de bibliotheek, spaties vervangen door onderliggende streepjes. Speciale waarde _ betekent huidige bibliotheek. U kan ook *hex codering* (pagina 255) voor de bibliotheeknamen gebruiken, nuttig als de bibliotheek namen speciale karakters bevatten die anders URL codering nodig hebben. Hex gecodeerde bibliotheeknamen lijken op:

```
_hex_-AD23F4BC
```

Waar het deel na de `_hex_-` prefix is de bibliotheeknaam in UTF-8 en elke byte voorgesteld wordt door 2 hexadecimale karakters.

11.2 Toon een specifiek boek in calibre

De URL syntax is

```
calibre://show-book/Library_Name/book_id
```

Dit toont het boek met `book_id` (een nummer) in calibre. De boeken ids zijn zichtbaar in de calibre interface door over de *Klik om te openen* link in het *Boek details* paneel te hoveren, het is het nummer tussen haakjes aan het einde van het pad naar de boekmap.

U kan een link naar het nu getoonde boek in calibre kopiëren door rechts te klikken op het *Boek details* paneel en *Kopieer link naar boek* te kiezen.

If a search is active and the book is not matched by the search then the search is cleared.

If a Virtual library is selected, calibre will use it when showing the book. If the book isn't found in that virtual library then the virtual library is cleared.

If you want to switch to a particular Virtual library when showing the book, use:

```
calibre://show-book/Library_Name/book_id?virtual_library=Library%20Name
or
calibre://show-book/Library_Name/book_id?encoded_virtual_library=hex_encoded_virtual_
↪library_name
```

replacing spaces in the Virtual library name by `%20`. If the book isn't found in that virtual library then the virtual library is ignored.

11.3 Open een specifiek boek in de e-boek viewer op een specifieke plaats

De URL syntax is

```
calibre://view-book/Library_Name/book_id/book_format?open_at=location
```

Hier is `book_format` het formaat van het boek, bv. `EPUB` or `MOBI` en de `locatie` is een optionele locatie in het boek. De gemakkelijkste manier om deze links te krijgen is door het boek te openen in de viewer, selecteer dan in de viewer controls *Ga naar → Locatie* en daar vindt u zo'n link die u naar ergens kan kopiëren/plakken.

11.4 Naar boeken zoeken

De URL syntax is

```
calibre://search/Library_Name?q=query
calibre://search/Library_Name?eq=hex_encoded_query
```

Zoeken is hier elke geldige *search expression* (pagina 12). Als de zoekuitdrukking ingewikkeld is, *codeer als hex string* (pagina 255) en gebruik `eq` in de plaats. De zoekopdracht leeg laten zal de huidige zoekopdracht wissen.

Als een Virtuele bibliotheek is geselecteerd,zal calibre ze standaard leegmaken voor het zoeken zodat alle boeken zeker gevonden worden. Als u de Virtuele bibliotheek wil behouden, gebruik:

```
calibre://search/Library_Name?q=query&virtual_library=_
```

Als u naar een bepaalde Virtuele bibliotheek wil schakelen, gebruik:

```
calibre://search/Library_Name?virtual_library=Library%20Name
or
calibre://search/Library_Name?encoded_virtual_library=hex_encoded_virtual_library_name
```

vervang spaties in naam Virtuele bibliotheek door "%20".

Als u in calibre zoekt en een link wil genereren daarvoor, kan u dat doen door rechts te klikken op de zoekbalk en *Kopieer zoekopdracht als URL* te kiezen.

11.5 Open a book details window on a book in some library

De URL syntax is

```
calibre://book-details/Library_Name/book_id
```

This opens a book details window on the specified book from the specified library without changing the current library or the selected book.

11.6 Open the notes associated with an author/series/etc.

De URL syntax is

```
calibre://book-details/Library_Name/Field_Name/id_Item_Id
```

This opens a window showing the notes of the specified item. The easiest way to create such URLs is to show the notes you want in calibre and click the *Copy URL* button to copy the URL to the clipboard and paste it wherever you need.

Here `Field_Name` is the name of the columns such as `authors` or `tags`. For user created columns, replace the leading `#` in the field name with an underscore, so `#mytags` becomes `_mytags`.

In addition to specifying items by id using `Item_Id` you can also specify them by name using either `val_Item_Name` or `hex_Hex_Encoded_Item_Name`. For example:

```
calibre://book-details/Library_Name/authors/val_John%20Doe
```

11.7 Hex codering van URL parameters

Hex codering van URL parameters gebeurt door eerst de parameter als UTF-8 bytes te coderen en dan elke byte te vervangen door twee hex karakters die de byte voorstellen. Bv. de string `abc` zijn de bytes `0x61 0x62 en 0x63` in UTF-8, dus de gecodeerde versie is de string: `616263`.

HOOFDSTUK 12

calibre aanpassen

calibre heeft een zeer modulair ontwerp. Veel stukken kunnen aangepast worden. Hier leert u:

- hoe omgevingsvariabelen te gebruiken en *tweaks* om calibre's gedrag aan te passen.
- hoe uw eigen statische bronnen specificeren zoals iconen en sjablonen om de standaard te negeren
- hoe plug-ins gebruiken om bijkomende functionaliteit toe te voegen aan calibre.
- hoe icoonthema's en plug-ins delen met andere calibre gebruikers.
- kijk hoe u "recepten" kan creëren om nieuwe online inhoudsbronnen aan calibre toe te voegen in de Sectie nieuws.

Notitie

Merk op dat alhoewel icoonthema's en plug-ins geïndexeerd zijn en downloadbaar via calibre's ingebouwde updater, ze geen deel van calibre zijn en hun officiële plaats voor ondersteuning en broncode zijn de Mobileread forums[105] in hun ondersteuningsdraadjes.

- *Omgevingsvariabelen* (pagina 289)
- *Truckjes* (pagina 290)
- *Iconen, sjablonen, enz. overschrijven* (pagina 302)
- *Maak uw eigen icon thema voor Calibre* (pagina 303)
- *calibre personaliseren met plugins* (pagina 303)

[105] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=166

12.1 API documentatie voor plugins

Definieert verschillende abstracte basis verdelingen die kunnen worden onderverdeeld om sterke plugins te creëren. De handige verdelingen zijn:

- *Plugin* (pagina 258)
- *BestandsTypePlugin* (pagina 260)
- *Metadata plugins* (pagina 262)
- *Catalogus plugins* (pagina 263)
- *Metadata download plugins* (pagina 264)
- *Omzet plugins* (pagina 267)
- *Device drivers* (pagina 270)
- *User interface actions* (pagina 283)
- *Preferences plugins* (pagina 287)

12.1.1 Plugin

class calibre.customize.**Plugin**(*plugin_path*)

Een Calibre plugin. Nuttige onderdelen bevatten:

- `self.installation_type`: Stores how the plugin was installed.
- **`self.plugin_path`: slaat pad op naar het ZIP-bestand dat bevat**
  deze plugin of None als het een ingebouwde plugin betreft
- **`self.site_customization`: slaat een aanpassingsreeks op die is ingevoerd**
  door de gebruiker.

Methoden die moeten worden opgeheven in subklassen:

- `iinitialiseren()`
- *`customization_help()`* (pagina 260)

Nuttige methodes:

- *`temporary_file()`* (pagina 260)
- `__enter__()`
- *`load_resources()`* (pagina 259)

`supported_platforms = []`

Lijst van platformen waar deze plugin op werkt. Bijvoorbeeld: `['windows', 'osx', 'linux']`

`name = 'Trivial Plugin'`

De naam van de plug-in. Deze mag geen Trivial Plugin heten.

`version = (1, 0, 0)`

De versie van deze plugin in 3'en (hoofd, sub, herziening)

`description = 'Doet helemaal niets'`

Een korte tekst die beschrijft wat de plugin doet

author = 'Onbekend'

De maker van deze plugin

priority = 1

When more than one plugin exists for a filetype, the plugins are run in order of decreasing priority. Plugins with higher priority will be run first. The highest possible priority is `sys.maxsize`. Default priority is 1.

minimum_calibre_version = (0, 4, 118)

The earliest version of calibre this plugin requires

installation_type = None

The way this plugin is installed

can_be_disabled = True

If False, the user will not be able to disable this plugin. Use with care.

type = 'Basis'

The type of this plugin. Used for categorizing plugins in the GUI

initialize()

Called once when calibre plugins are initialized. Plugins are re-initialized every time a new plugin is added. Also note that if the plugin is run in a worker process, such as for adding books, then the plugin will be initialized for every new worker process.

Perform any plugin specific initialization here, such as extracting resources from the plugin ZIP file. The path to the ZIP file is available as `self.plugin_path`.

Note that `self.site_customization` is **not** available at this point.

config_widget()

Implement this method and *save_settings()* (pagina 259) in your plugin to use a custom configuration dialog, rather then relying on the simple string based default customization.

This method, if implemented, must return a QWidget. The widget can have an optional method validate() that takes no arguments and is called immediately after the user clicks OK. Changes are applied if and only if the method returns True.

If for some reason you cannot perform the configuration at this time, return a tuple of two strings (message, details), these will be displayed as a warning dialog to the user and the process will be aborted.

save_settings(*config_widget*)

Save the settings specified by the user with config_widget.

Parameters

config_widget – The widget returned by *config_widget()* (pagina 259).

do_user_config(*parent=None*)

This method shows a configuration dialog for this plugin. It returns True if the user clicks OK, False otherwise. The changes are automatically applied.

load_resources(*names*)

If this plugin comes in a ZIP file (user added plugin), this method will allow you to load resources from the ZIP file.

Bijvoorbeeld om een afbeelding te laden:

```
pixmap = QPixmap()
pixmap.loadFromData(self.load_resources(['images/icon.png'])['images/icon.png
↪'])
icon = QIcon(pixmap)
```

Parameters
names – List of paths to resources in the ZIP file using / as separator

Returns
A dictionary of the form `{name: file_contents}`. Any names that were not found in the ZIP file will not be present in the dictionary.

customization_help(*gui=False*)

Return a string giving help on how to customize this plugin. By default raise a `NotImplementedError`, which indicates that the plugin does not require customization.

If you re-implement this method in your subclass, the user will be asked to enter a string as customization for this plugin. The customization string will be available as `self.site_customization`.

Site customization could be anything, for example, the path to a needed binary on the user's computer.

Parameters
gui – Indien waar, geef HTML hulp terug, anders platte tekst hulp.

temporary_file(*suffix*)

Return a file-like object that is a temporary file on the file system. This file will remain available even after being closed and will only be removed on interpreter shutdown. Use the `name` member of the returned object to access the full path to the created temporary file.

Parameters
suffix – Het achtervoegsel dat het tijdelijke bestand zal krijgen.

cli_main(*args*)

This method is the main entry point for your plugins command line interface. It is called when the user does: calibre-debug -r "Plugin Name". Any arguments passed are present in the args variable.

12.1.2 BestandsTypePlugin

class calibre.customize.**FileTypePlugin**(*plugin_path*)

Basisklassen: *Plugin* (pagina 258)

A plugin that is associated with a particular set of file types.

file_types = {}

Set of file types for which this plugin should be run. Use '*' for all file types. For example: `{'lit', 'mobi', 'prc'}`

on_import = False

If True, this plugin is run when books are added to the database

on_postimport = False

If True, this plugin is run after books are added to the database. In this case the postimport and postadd methods of the plugin are called.

on_postconvert = False

If True, this plugin is run after a book is converted. In this case the postconvert method of the plugin is called.

on_postdelete = False

If True, this plugin is run after a book file is deleted from the database. In this case the postdelete method of the plugin is called.

on_preprocess = False

If True, this plugin is run just before a conversion

on_postprocess = False

If True, this plugin is run after conversion on the final file produced by the conversion output plugin.

type = 'Bestandstype'

The type of this plugin. Used for categorizing plugins in the GUI

run(*path_to_ebook*)

Run the plugin. Must be implemented in subclasses. It should perform whatever modifications are required on the e-book and return the absolute path to the modified e-book. If no modifications are needed, it should return the path to the original e-book. If an error is encountered it should raise an Exception. The default implementation simply return the path to the original e-book. Note that the path to the original file (before any file type plugins are run, is available as self.original_path_to_file).

The modified e-book file should be created with the `temporary_file()` method.

Parameters

path_to_ebook – Absolute path to the e-book.

Returns

Absolute path to the modified e-book.

postimport(*book_id*, *book_format*, *db*)

Called post import, i.e., after the book file has been added to the database. Note that this is different from *postadd()* (pagina 261) which is called when the book record is created for the first time. This method is called whenever a new file is added to a book record. It is useful for modifying the book record based on the contents of the newly added file.

Parameters

- **book_id** – Gegevensbank id van het toegevoegde boek.
- **book_format** – Het bestandsformaat van het toegevoegde boek.
- **db** – Bibliotheek gegevensbank

postconvert(*book_id*, *book_format*, *db*)

Called post conversion, i.e., after the conversion output book file has been added to the database. Note that it is run after a conversion only, not after a book is added. It is useful for modifying the book record based on the contents of the newly added file.

Parameters

- **book_id** – Gegevensbank id van het toegevoegde boek.
- **book_format** – Het bestandsformaat van het toegevoegde boek.
- **db** – Bibliotheek gegevensbank

postdelete(*book_id*, *book_format*, *db*)

Called post deletion, i.e., after the book file has been deleted from the database. Note that it is not run when a book record is deleted, only when one or more formats from the book are deleted. It is useful for modifying the book record based on the format of the deleted file.

Parameters

- **book_id** – Gegevensbank id van het toegevoegde boek.
- **book_format** – Het bestandsformaat van het toegevoegde boek.
- **db** – Bibliotheek gegevensbank

postadd(*book_id*, *fmt_map*, *db*)

Called post add, i.e. after a book has been added to the db. Note that this is different from *postimport()* (pagina 261), which is called after a single book file has been added to a book. postadd() is called only when an entire book record with possibly more than one book file has been created for the first time. This is useful if you wish to modify the book record in the database when the book is first added to calibre.

Parameters

- **book_id** – Gegevensbank id van het toegevoegde boek.
- **fmt_map** – Map of file format to path from which the file format was added. Note that this might or might not point to an actual existing file, as sometimes files are added as streams. In which case it might be a dummy value or a non-existent path.
- **db** – Bibliotheek gegevensbank

12.1.3 Metadata plugins

class calibre.customize.**MetadataReaderPlugin**(**args*, ***kwargs*)

Basisklassen: *Plugin* (pagina 258)

A plugin that implements reading metadata from a set of file types.

file_types = {}

Set of file types for which this plugin should be run. For example: `set(['lit', 'mobi', 'prc'])`

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Lijst van platformen waar deze plugin op werkt. Bijvoorbeeld: `['windows', 'osx', 'linux']`

version = (8, 7, 0)

De versie van deze plugin in 3'en (hoofd, sub, herziening)

author = 'Kovid Goyal'

De maker van deze plugin

type = 'Metagegevens-lezer'

The type of this plugin. Used for categorizing plugins in the GUI

get_metadata(*stream*, *type*)

Return metadata for the file represented by stream (a file like object that supports reading). Raise an exception when there is an error with the input data.

Parameters

type – The type of file. Guaranteed to be one of the entries in *file_types* (pagina 262).

Returns

A `calibre.ebooks.metadata.book.Metadata` object

class calibre.customize.**MetadataWriterPlugin**(**args*, ***kwargs*)

Basisklassen: *Plugin* (pagina 258)

A plugin that implements reading metadata from a set of file types.

file_types = {}

Set of file types for which this plugin should be run. For example: `set(['lit', 'mobi', 'prc'])`

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Lijst van platformen waar deze plugin op werkt. Bijvoorbeeld: `['windows', 'osx', 'linux']`

version = (8, 7, 0)

De versie van deze plugin in 3'en (hoofd, sub, herziening)

author = 'Kovid Goyal'

De maker van deze plugin

type = 'Metagegevens-schrijver'

The type of this plugin. Used for categorizing plugins in the GUI

set_metadata(*stream*, *mi*, *type*)

Set metadata for the file represented by stream (a file like object that supports reading). Raise an exception when there is an error with the input data.

Parameters

- **type** – The type of file. Guaranteed to be one of the entries in *file_types* (pagina 262).
- **mi** – A `calibre.ebooks.metadata.book.Metadata` object

12.1.4 Catalogus plugins

class `calibre.customize.`**CatalogPlugin**(*plugin_path*)

Basisklassen: *Plugin* (pagina 258)

Een plugin welke een catalogus generator implementeert.

file_types = {}

Output file type for which this plugin should be run. For example: 'epub' or 'xml'

type = 'Catalogusgenerator'

The type of this plugin. Used for categorizing plugins in the GUI

cli_options = []

CLI parser options specific to this plugin, declared as *namedtuple Option*:

from collections import namedtuple Option = namedtuple('Option', 'option, default, dest, help') cli_options = [Option('–catalog-title', default = 'My Catalog', dest = 'catalog_title', help = (_('Title of generated catalog. nDefault:') + " '" + '%default' + "'"))] cli_options parsed in calibre.db.cli.cmd_catalog:option_parser()

initialize()

If plugin is not a built-in, copy the plugin's .ui and .py files from the ZIP file to $TMPDIR. Tab will be dynamically generated and added to the Catalog Options dialog in calibre.gui2.dialogs.catalog.py:Catalog

run(*path_to_output*, *opts*, *db*, *ids*, *notification=None*)

Run the plugin. Must be implemented in subclasses. It should generate the catalog in the format specified in file_types, returning the absolute path to the generated catalog file. If an error is encountered it should raise an Exception.

The generated catalog file should be created with the `temporary_file()` method.

Parameters

- **path_to_output** – Absolute path to the generated catalog file.
- **opts** – A dictionary of keyword arguments
- **db** – Een LibraryDatabase2 object

12.1.5 Metadata download plugins

class calibre.ebooks.metadata.sources.base.**Source**(**args*, ***kwargs*)

Basisklassen: *Plugin* (pagina 258)

type = 'Externe metagegevensbron'

The type of this plugin. Used for categorizing plugins in the GUI

author = 'Kovid Goyal'

De maker van deze plugin

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Lijst van platformen waar deze plugin op werkt. Bijvoorbeeld: `['windows', 'osx', 'linux']`

capabilities = frozenset({})

Set of capabilities supported by this plugin. Useful capabilities are: 'identify', 'cover'

touched_fields = frozenset({})

List of metadata fields that can potentially be download by this plugin during the identify phase

has_html_comments = False

Set this to True if your plugin returns HTML formatted comments

supports_gzip_transfer_encoding = False

Setting this to True means that the browser object will indicate that it supports gzip transfer encoding. This can speedup downloads but make sure that the source actually supports gzip transfer encoding correctly first

ignore_ssl_errors = False

Set this to True to ignore HTTPS certificate errors when connecting to this source.

cached_cover_url_is_reliable = True

Cached cover URLs can sometimes be unreliable (i.e. the download could fail or the returned image could be bogus). If that is often the case with this source, set to False

options = ()

A list of `Option` objects. They will be used to automatically construct the configuration widget for this plugin

config_help_message = None

A string that is displayed at the top of the config widget for this plugin

can_get_multiple_covers = False

If True this source can return multiple covers for a given query

auto_trim_covers = False

If set to True covers downloaded by this plugin are automatically trimmed.

prefer_results_with_isbn = True

If set to True, and this source returns multiple results for a query, some of which have ISBNs and some of which do not, the results without ISBNs will be ignored

is_configured()

Return False if your plugin needs to be configured before it can be used. For example, it might need a username/password/API key.

customization_help()

Return a string giving help on how to customize this plugin. By default raise a `NotImplementedError`, which indicates that the plugin does not require customization.

If you re-implement this method in your subclass, the user will be asked to enter a string as customization for this plugin. The customization string will be available as `self.site_customization`.

Site customization could be anything, for example, the path to a needed binary on the user's computer.

Parameters
gui – Indien waar, geef HTML hulp terug, anders platte tekst hulp.

config_widget()

Implement this method and *save_settings()* (pagina 265) in your plugin to use a custom configuration dialog, rather then relying on the simple string based default customization.

This method, if implemented, must return a QWidget. The widget can have an optional method validate() that takes no arguments and is called immediately after the user clicks OK. Changes are applied if and only if the method returns True.

If for some reason you cannot perform the configuration at this time, return a tuple of two strings (message, details), these will be displayed as a warning dialog to the user and the process will be aborted.

save_settings(*config_widget*)

Save the settings specified by the user with config_widget.

Parameters
config_widget – The widget returned by *config_widget()* (pagina 265).

get_author_tokens(*authors*, *only_first_author=True*)

Take a list of authors and return a list of tokens useful for an AND search query. This function tries to return tokens in first name middle names last name order, by assuming that if a comma is in the author name, the name is in lastname, other names form.

get_title_tokens(*title*, *strip_joiners=True*, *strip_subtitle=False*)

Take a title and return a list of tokens useful for an AND search query. Excludes connectives(optionally) and punctuation.

split_jobs(*jobs*, *num*)

Split a list of jobs into at most num groups, as evenly as possible

test_fields(*mi*)

Return the first field from self.touched_fields that is null on the mi object

clean_downloaded_metadata(*mi*)

Call this method in your plugin's identify method to normalize metadata before putting the Metadata object into result_queue. You can of course, use a custom algorithm suited to your metadata source.

get_book_url(*identifiers*)

Return a 3-tuple or None. The 3-tuple is of the form: (identifier_type, identifier_value, URL). The URL is the URL for the book identified by identifiers at this source. identifier_type, identifier_value specify the identifier corresponding to the URL. This URL must be browsable to by a human using a browser. It is meant to provide a clickable link for the user to easily visit the books page at this source. If no URL is found, return None. This method must be quick, and consistent, so only implement it if it is possible to construct the URL from a known scheme given identifiers.

get_book_url_name(*idtype*, *idval*, *url*)

Return a human readable name from the return value of get_book_url().

get_book_urls(*identifiers*)

Override this method if you would like to return multiple URLs for this book. Return a list of 3-tuples. By default this method simply calls *get_book_url()* (pagina 265).

get_cached_cover_url(*identifiers*)

Return cached cover URL for the book identified by the identifiers dictionary or None if no such URL exists.

Note that this method must only return validated URLs, i.e. not URLS that could result in a generic cover image or a not found error.

id_from_url(*url*)

Parse a URL and return a tuple of the form: (identifier_type, identifier_value). If the URL does not match the pattern for the metadata source, return None.

identify_results_keygen(*title=None*, *authors=None*, *identifiers={}*)

Return a function that is used to generate a key that can sort Metadata objects by their relevance given a search query (title, authors, identifiers).

These keys are used to sort the results of a call to *identify()* (pagina 266).

For details on the default algorithm see *InternalMetadataCompareKeyGen* (pagina 267). Re-implement this function in your plugin if the default algorithm is not suitable.

identify(*log*, *result_queue*, *abort*, *title=None*, *authors=None*, *identifiers={}*, *timeout=30*)

Identify a book by its Title/Author/ISBN/etc.

If identifiers(s) are specified and no match is found and this metadata source does not store all related identifiers (for example, all ISBNs of a book), this method should retry with just the title and author (assuming they were specified).

If this metadata source also provides covers, the URL to the cover should be cached so that a subsequent call to the get covers API with the same ISBN/special identifier does not need to get the cover URL again. Use the caching API for this.

Every Metadata object put into result_queue by this method must have a *source_relevance* attribute that is an integer indicating the order in which the results were returned by the metadata source for this query. This integer will be used by `compare_identify_results()`. If the order is unimportant, set it to zero for every result.

Make sure that any cover/ISBN mapping information is cached before the Metadata object is put into result_queue.

Parameters

- **log** – A log object, use it to output debugging information/errors
- **result_queue** – A result Queue, results should be put into it. Each result is a Metadata object
- **abort** – If abort.is_set() returns True, abort further processing and return as soon as possible
- **title** – De titel van het boek, mag Geen zijn.
- **authors** – A list of authors of the book, can be None
- **identifiers** – A dictionary of other identifiers, most commonly {'isbn':'1234…'}
- **timeout** – Timeout in seconds, no network request should hang for longer than timeout.

Returns

None if no errors occurred, otherwise a unicode representation of the error suitable for showing to the user

download_cover(*log*, *result_queue*, *abort*, *title=None*, *authors=None*, *identifiers={}*, *timeout=30*, *get_best_cover=False*)

Download a cover and put it into result_queue. The parameters all have the same meaning as for *identify()* (pagina 266). Put (self, cover_data) into result_queue.

This method should use cached cover URLs for efficiency whenever possible. When cached data is not present, most plugins simply call identify and use its results.

If the parameter get_best_cover is True and this plugin can get multiple covers, it should only get the "best" one.

class calibre.ebooks.metadata.sources.base.**InternalMetadataCompareKeyGen**(*mi*, *source_plugin*, *title*, *authors*, *identifiers*)

Generate a sort key for comparison of the relevance of Metadata objects, given a search query. This is used only to compare results from the same metadata source, not across different sources.

The sort key ensures that an ascending order sort is a sort by order of decreasing relevance.

Het algoritme is:

- Prefer results that have at least one identifier the same as for the query
- Prefer results with a cached cover URL
- Prefer results with all available fields filled in
- Prefer results with the same language as the current user interface language
- Prefer results that are an exact title match to the query
- Prefer results with longer comments (greater than 10% longer)
- **Use the relevance of the result as reported by the metadata source's search** engine

12.1.6 Omzet plugins

class calibre.customize.conversion.**InputFormatPlugin**(**args*)

Basisklassen: *Plugin* (pagina 258)

InputFormatPlugins are responsible for converting a document into HTML+OPF+CSS+etc. The results of the conversion *must* be encoded in UTF-8. The main action happens in *convert()* (pagina 268).

type = 'Invoer converteren'

The type of this plugin. Used for categorizing plugins in the GUI

can_be_disabled = False

If False, the user will not be able to disable this plugin. Use with care.

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Lijst van platformen waar deze plugin op werkt. Bijvoorbeeld: `['windows', 'osx', 'linux']`

file_types = {}

Set of file types for which this plugin should be run For example: `set(['azw', 'mobi', 'prc'])`

is_image_collection = False

If True, this input plugin generates a collection of images, one per HTML file. This can be set dynamically, in the convert method if the input files can be both image collections and non-image collections. If you set this to True, you must implement the get_images() method that returns a list of images.

core_usage = 1

Number of CPU cores used by this plugin. A value of -1 means that it uses all available cores

for_viewer = False

If set to True, the input plugin will perform special processing to make its output suitable for viewing

output_encoding = 'utf-8'

The encoding that this input plugin creates files in. A value of None means that the encoding is undefined and must be detected individually

common_options = {<calibre.customize.conversion.OptionRecommendation object>}

Options shared by all Input format plugins. Do not override in sub-classes. Use *options* (pagina 268) instead. Every option must be an instance of `OptionRecommendation`.

options = {}

Options to customize the behavior of this plugin. Every option must be an instance of `OptionRecommendation`.

recommendations = {}

A set of 3-tuples of the form (option_name, recommended_value, recommendation_level)

get_images()

Return a list of absolute paths to the images, if this input plugin represents an image collection. The list of images is in the same order as the spine and the TOC.

convert(*stream*, *options*, *file_ext*, *log*, *accelerators*)

This method must be implemented in sub-classes. It must return the path to the created OPF file or an `OEBBook` instance. All output should be contained in the current folder. If this plugin creates files outside the current folder they must be deleted/marked for deletion before this method returns.

Parameters

- **stream** – A file like object that contains the input file.
- **options** – Options to customize the conversion process. Guaranteed to have attributes corresponding to all the options declared by this plugin. In addition, it will have a verbose attribute that takes integral values from zero upwards. Higher numbers mean be more verbose. Another useful attribute is `input_profile` that is an instance of `calibre.customize.profiles.InputProfile`.
- **file_ext** – The extension (without the .) of the input file. It is guaranteed to be one of the *file_types* supported by this plugin.
- **log** – A `calibre.utils.logging.Log` object. All output should use this object.
- **accelerators** – A dictionary of various information that the input plugin can get easily that would speed up the subsequent stages of the conversion.

postprocess_book(*oeb*, *opts*, *log*)

Called to allow the input plugin to perform postprocessing after the book has been parsed.

specialize(*oeb*, *opts*, *log*, *output_fmt*)

Called to allow the input plugin to specialize the parsed book for a particular output format. Called after postprocess_book and before any transforms are performed on the parsed book.

gui_configuration_widget(*parent*, *get_option_by_name*, *get_option_help*, *db*, *book_id=None*)

Called to create the widget used for configuring this plugin in the calibre GUI. The widget must be an instance of the PluginWidget class. See the builtin input plugins for examples.

class calibre.customize.conversion.**OutputFormatPlugin**(**args*)

Basisklassen: *Plugin* (pagina 258)

OutputFormatPlugins are responsible for converting an OEB document (OPF+HTML) into an output e-book.

The OEB document can be assumed to be encoded in UTF-8. The main action happens in *convert()* (pagina 269).

type = 'Converteer uitvoer'

The type of this plugin. Used for categorizing plugins in the GUI

can_be_disabled = False

If False, the user will not be able to disable this plugin. Use with care.

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Lijst van platformen waar deze plugin op werkt. Bijvoorbeeld: `['windows', 'osx', 'linux']`

file_type = None

The file type (extension without leading period) that this plugin outputs

common_options = {<calibre.customize.conversion.OptionRecommendation object>}

Options shared by all Input format plugins. Do not override in sub-classes. Use *options* (pagina 269) instead. Every option must be an instance of `OptionRecommendation`.

options = {}

Options to customize the behavior of this plugin. Every option must be an instance of `OptionRecommendation`.

recommendations = {}

A set of 3-tuples of the form (option_name, recommended_value, recommendation_level)

property description

str(object='') -> str str(bytes_or_buffer[, encoding[, errors]]) -> str

Create a new string object from the given object. If encoding or errors is specified, then the object must expose a data buffer that will be decoded using the given encoding and error handler. Otherwise, returns the result of object.__str__() (if defined) or repr(object). encoding defaults to 'utf-8'. errors defaults to 'strict'.

convert(*oeb_book*, *output*, *input_plugin*, *opts*, *log*)

Render the contents of *oeb_book* (which is an instance of `calibre.ebooks.oeb.OEBBook`) to the file specified by output.

Parameters

- **output** – Either a file like object or a string. If it is a string it is the path to a folder that may or may not exist. The output plugin should write its output into that folder. If it is a file like object, the output plugin should write its output into the file.
- **input_plugin** – The input plugin that was used at the beginning of the conversion pipeline.
- **opts** – Conversion options. Guaranteed to have attributes corresponding to the OptionRecommendations of this plugin.
- **log** – The logger. Print debug/info messages etc. using this.

specialize_options(*log*, *opts*, *input_fmt*)

Can be used to change the values of conversion options, as used by the conversion pipeline.

specialize_css_for_output(*log*, *opts*, *item*, *stylizer*)

Can be used to make changes to the CSS during the CSS flattening process.

Parameters

- **item** – The item (HTML file) being processed
- **stylizer** – A Stylizer object containing the flattened styles for item. You can get the style for any element by stylizer.style(element).

gui_configuration_widget(*parent*, *get_option_by_name*, *get_option_help*, *db*, *book_id=None*)

Called to create the widget used for configuring this plugin in the calibre GUI. The widget must be an instance of the PluginWidget class. See the builtin output plugins for examples.

12.1.7 Device drivers

The base class for all device drivers is *DevicePlugin* (pagina 270). However, if your device exposes itself as a USBMS drive to the operating system, you should use the USBMS class instead as it implements all the logic needed to support these kinds of devices.

class calibre.devices.interface.**DevicePlugin**(*plugin_path*)

Basisklassen: *Plugin* (pagina 258)

Defines the interface that should be implemented by backends that communicate with an e-book reader.

type = 'Toestel interface'

The type of this plugin. Used for categorizing plugins in the GUI

FORMATS = ['lrf', 'rtf', 'pdf', 'txt']

Geordende lijst met ondersteunde formaten

VENDOR_ID = 0

VENDOR_ID can be either an integer, a list of integers or a dictionary If it is a dictionary, it must be a dictionary of dictionaries, of the form:

```
{
 integer_vendor_id : { product_id : [list of BCDs], ... },
 ...
}
```

PRODUCT_ID = 0

Een integer of een lijst met integers

BCD = None

BCD can be either None to not distinguish between devices based on BCD, or it can be a list of the BCD numbers of all devices supported by this driver.

THUMBNAIL_HEIGHT = 68

Hoogte van voorbeeldweergave op het bestand

THUMBNAIL_COMPRESSION_QUALITY = 75

Compression quality for thumbnails. Set this closer to 100 to have better quality thumbnails with fewer compression artifacts. Of course, the thumbnails get larger as well.

WANTS_UPDATED_THUMBNAILS = False

Set this to True if the device supports updating cover thumbnails during sync_booklists. Setting it to true will ask device.py to refresh the cover thumbnails during book matching

CAN_SET_METADATA = ['title', 'authors', 'collections']

Whether the metadata on books can be set via the GUI.

CAN_DO_DEVICE_DB_PLUGBOARD = False

Whether the device can handle device_db metadata plugboards

path_sep = '/'

Path separator for paths to books on device

icon = 'reader.png'

Icoon voor dit apparaat

UserAnnotation

alias of `Annotation`

OPEN_FEEDBACK_MESSAGE = None

GUI displays this as a message if not None in the status bar. Useful if opening can take a long time

VIRTUAL_BOOK_EXTENSIONS = frozenset({})

Set of extensions that are "virtual books" on the device and therefore cannot be viewed/saved/added to library. For example: `frozenset(['kobo'])`

VIRTUAL_BOOK_EXTENSION_MESSAGE = None

Message to display to user for virtual book extensions.

NUKE_COMMENTS = None

Whether to nuke comments in the copy of the book sent to the device. If not None this should be short string that the comments will be replaced by.

MANAGES_DEVICE_PRESENCE = False

If True indicates that this driver completely manages device detection, ejecting and so forth. If you set this to True, you *must* implement the detect_managed_devices and debug_managed_device_detection methods. A driver with this set to true is responsible for detection of devices, managing a blacklist of devices, a list of ejected devices and so forth. calibre will periodically call the detect_managed_devices() method and if it returns a detected device, calibre will call open(). open() will be called every time a device is returned even if previous calls to open() failed, therefore the driver must maintain its own blacklist of failed devices. Similarly, when ejecting, calibre will call eject() and then assuming the next call to detect_managed_devices() returns None, it will call post_yank_cleanup().

SLOW_DRIVEINFO = False

If set the True, calibre will call the *get_driveinfo()* (pagina 273) method after the books lists have been loaded to get the driveinfo.

ASK_TO_ALLOW_CONNECT = False

If set to True, calibre will ask the user if they want to manage the device with calibre, the first time it is detected. If you set this to True you must implement *get_device_uid()* (pagina 276) and *ignore_connected_device()* (pagina 276) and *get_user_blacklisted_devices()* (pagina 276) and *set_user_blacklisted_devices()* (pagina 276)

user_feedback_after_callback = None

Set this to a dictionary of the form {'title':title, 'msg':msg, 'det_msg':detailed_msg} to have calibre popup a message to the user after some callbacks are run (currently only upload_books). Be careful to not spam the user with too many messages. This variable is checked after *every* callback, so only set it when you really need to.

classmethod get_open_popup_message()

GUI displays this as a non-modal popup. Should be an instance of OpenPopupMessage

classmethod model_metadata() → tuple[ModelMetadata, ...]

Metadata about all the actual device models this driver supports

is_usb_connected(*devices_on_system*, *debug=False*, *only_presence=False*)

Return True, device_info if a device handled by this plugin is currently connected.

Parameters

devices_on_system – Lijst met momenteel aangesloten apparaten

detect_managed_devices(*devices_on_system*, *force_refresh=False*)

Called only if MANAGES_DEVICE_PRESENCE is True.

Scan for devices that this driver can handle. Should return a device object if a device is found. This object will be passed to the open() method as the connected_device. If no device is found, return None. The returned object can be anything, calibre does not use it, it is only passed to open().

This method is called periodically by the GUI, so make sure it is not too resource intensive. Use a cache to avoid repeatedly scanning the system.

Parameters

- **devices_on_system** – Set van USB apparaten gevonden op het systeem
- **force_refresh** – If True and the driver uses a cache to prevent repeated scanning, the cache must be flushed.

debug_managed_device_detection(*devices_on_system*, *output*)

Called only if MANAGES_DEVICE_PRESENCE is True.

Should write information about the devices detected on the system to output, which is a file like object.

Should return True if a device was detected and successfully opened, otherwise False.

reset(*key='-1'*, *log_packets=False*, *report_progress=None*, *detected_device=None*)

Parameters

- **key** – De sleutel om het apparaat te ontgrendelen
- **log_packets** – If true the packet stream to/from the device is logged
- **report_progress** – Function that is called with a % progress (number between 0 and 100) for various tasks. If it is called with -1 that means that the task does not have any progress information
- **detected_device** – Device information from the device scanner

can_handle_windows(*usbdevice*, *debug=False*)

Optional method to perform further checks on a device to see if this driver is capable of handling it. If it is not it should return False. This method is only called after the vendor, product ids and the bcd have matched, so it can do some relatively time intensive checks. The default implementation returns True. This method is called only on Windows. See also *can_handle()* (pagina 272).

Note that for devices based on USBMS this method by default delegates to *can_handle()* (pagina 272). So you only need to override *can_handle()* (pagina 272) in your subclass of USBMS.

Parameters

usbdevice – A usbdevice as returned by `calibre.devices.winusb.scan_usb_devices()`

can_handle(*device_info*, *debug=False*)

Unix version of *can_handle_windows()* (pagina 272).

Parameters

device_info – Is a tuple of (vid, pid, bcd, manufacturer, product, serial number)

open(*connected_device*, *library_uuid*)

Perform any device specific initialization. Called after the device is detected but before any other functions that communicate with the device. For example: For devices that present themselves as USB Mass storage devices, this method would be responsible for mounting the device or if the device has been automounted,

for finding out where it has been mounted. The method *calibre.devices.usbms.device.Device.open()* (pagina 280) has an implementation of this function that should serve as a good example for USB Mass storage devices.

This method can raise an OpenFeedback exception to display a message to the user.

Parameters

- **connected_device** – The device that we are trying to open. It is a tuple of (vendor id, product id, bcd, manufacturer name, product name, device serial number). However, some devices have no serial number and on Windows only the first three fields are present, the rest are None.
- **library_uuid** – The UUID of the current calibre library. Can be None if there is no library (for example when used from the command line).

eject()

Un-mount / eject the device from the OS. This does not check if there are pending GUI jobs that need to communicate with the device.

NOTE: That this method may not be called on the same thread as the rest of the device methods.

post_yank_cleanup()

Called if the user yanks the device without ejecting it first.

set_progress_reporter(*report_progress*)

Set a function to report progress information.

Parameters

report_progress – Function that is called with a % progress (number between 0 and 100) for various tasks. If it is called with -1 that means that the task does not have any progress information

get_device_information(*end_session=True*)

Ask device for device information. See L{DeviceInfoQuery}.

Returns

(device name, device version, software version on device, MIME type) The tuple can optionally have a fifth element, which is a drive information dictionary. See usbms.driver for an example.

get_driveinfo()

Return the driveinfo dictionary. Usually called from get_device_information(), but if loading the driveinfo is slow for this driver, then it should set SLOW_DRIVEINFO. In this case, this method will be called by calibre after the book lists have been loaded. Note that it is not called on the device thread, so the driver should cache the drive info in the books() method and this function should return the cached data.

card_prefix(*end_session=True*)

Return a 2 element list of the prefix to paths on the cards. If no card is present None is set for the card's prefix. E.G. ('/place', '/place2') (None, 'place2') ('place', None) (None, None)

total_space(*end_session=True*)

Get total space available on the mountpoints:

1. Hoofdgeheugen
2. Geheugenkaart A
3. Geheugenkaart B

Returns
A 3 element list with total space in bytes of (1, 2, 3). If a particular device doesn't have any of these locations it should return 0.

free_space(*end_session=True*)

Get free space available on the mountpoints:

1. Hoofdgeheugen
2. Geheugenkaart A
3. Geheugenkaart B

Returns
A 3 element list with free space in bytes of (1, 2, 3). If a particular device doesn't have any of these locations it should return -1.

books(*oncard=None*, *end_session=True*)
Return a list of e-books on the device.

Parameters
oncard – If 'carda' or 'cardb' return a list of e-books on the specific storage card, otherwise return list of e-books in main memory of device. If a card is specified and no books are on the card return empty list.

Returns
Een boekenlijst.

upload_books(*files*, *names*, *on_card=None*, *end_session=True*, *metadata=None*)
Upload a list of books to the device. If a file already exists on the device, it should be replaced. This method should raise a `FreeSpaceError` if there is not enough free space on the device. The text of the FreeSpaceError must contain the word "card" if `on_card` is not None otherwise it must contain the word "memory".

Parameters

- **files** – Een lijst met paden
- **names** – A list of file names that the books should have once uploaded to the device. len(names) == len(files)
- **metadata** – If not None, it is a list of `Metadata` objects. The idea is to use the metadata to determine where on the device to put the book. len(metadata) == len(files). Apart from the regular cover (path to cover), there may also be a thumbnail attribute, which should be used in preference. The thumbnail attribute is of the form (width, height, cover_data as jpeg).

Returns
A list of 3-element tuples. The list is meant to be passed to *add_books_to_metadata()* (pagina 274).

classmethod add_books_to_metadata(*locations*, *metadata*, *booklists*)
Add locations to the booklists. This function must not communicate with the device.

Parameters

- **locations** – Result of a call to L{upload_books}
- **metadata** – List of `Metadata` objects, same as for *upload_books()* (pagina 274).
- **booklists** – A tuple containing the result of calls to (`books(oncard=None)()`, `books(oncard='carda')()`, :meth`books(oncard='cardb')`).

delete_books(*paths*, *end_session=True*)

Delete books at paths on device.

classmethod remove_books_from_metadata(*paths*, *booklists*)

Remove books from the metadata list. This function must not communicate with the device.

Parameters

- **paths** – paden naar boeken op het apparaat.
- **booklists** – A tuple containing the result of calls to (`books(oncard=None)()`, `books(oncard='carda')()`, :meth`books(oncard='cardb')`).

sync_booklists(*booklists*, *end_session=True*)

Metadata bijwerken op het apparaat.

Parameters

booklists – A tuple containing the result of calls to (`books(oncard=None)()`, `books(oncard='carda')()`, :meth`books(oncard='cardb')`).

get_file(*path*, *outfile*, *end_session=True*)

Read the file at `path` on the device and write it to outfile.

Parameters

outfile – file object like `sys.stdout` or the result of an *open()* (pagina 272) call.

classmethod config_widget()

Should return a QWidget. The QWidget contains the settings for the device interface

classmethod save_settings(*settings_widget*)

Should save settings to disk. Takes the widget created in *config_widget()* (pagina 275) and saves all settings to disk.

classmethod settings()

Should return an opts object. The opts object should have at least one attribute *format_map* which is an ordered list of formats for the device.

set_plugboards(*plugboards*, *pb_func*)

provide the driver the current set of plugboards and a function to select a specific plugboard. This method is called immediately before add_books and sync_booklists.

pb_func is a callable with the following signature::
def pb_func(device_name, format, plugboards)

You give it the current device name (either the class name or DEVICE_PLUGBOARD_NAME), the format you are interested in (a 'real' format or 'device_db'), and the plugboards (you were given those by set_plugboards, the same place you got this method).

Returns
None or a single plugboard instance.

set_driveinfo_name(*location_code*, *name*)

Set the device name in the driveinfo file to 'name'. This setting will persist until the file is re-created or the name is changed again.

Non-disk devices should implement this method based on the location codes returned by the get_device_information() method.

prepare_addable_books(*paths*)

Given a list of paths, returns another list of paths. These paths point to addable versions of the books.

If there is an error preparing a book, then instead of a path, the position in the returned list for that book should be a three tuple: (original_path, the exception instance, traceback)

startup()

Called when calibre is starting the device. Do any initialization required. Note that multiple instances of the class can be instantiated, and thus __init__ can be called multiple times, but only one instance will have this method called. This method is called on the device thread, not the GUI thread.

shutdown()

Called when calibre is shutting down, either for good or in preparation to restart. Do any cleanup required. This method is called on the device thread, not the GUI thread.

get_device_uid()

Must return a unique id for the currently connected device (this is called immediately after a successful call to open()). You must implement this method if you set ASK_TO_ALLOW_CONNECT = True

ignore_connected_device(*uid*)

Should ignore the device identified by uid (the result of a call to get_device_uid()) in the future. You must implement this method if you set ASK_TO_ALLOW_CONNECT = True. Note that this function is called immediately after open(), so if open() caches some state, the driver should reset that state.

get_user_blacklisted_devices()

Return map of device uid to friendly name for all devices that the user has asked to be ignored.

set_user_blacklisted_devices(*devices*)

Set the list of device uids that should be ignored by this driver.

specialize_global_preferences(*device_prefs*)

Implement this method if your device wants to override a particular preference. You must ensure that all call sites that want a preference that can be overridden use device_prefs['something'] instead of prefs['something']. Your method should call device_prefs.set_overrides(pref=val, pref=val, …). Currently used for: metadata management (prefs['manage_device_metadata'])

set_library_info(*library_name*, *library_uuid*, *field_metadata*)

Implement this method if you want information about the current calibre library. This method is called at startup and when the calibre library changes while connected.

is_dynamically_controllable()

Called by the device manager when starting plugins. If this method returns a string, then a) it supports the device manager's dynamic control interface, and b) that name is to be used when talking to the plugin.

This method can be called on the GUI thread. A driver that implements this method must be thread safe.

start_plugin()

This method is called to start the plugin. The plugin should begin to accept device connections however it does that. If the plugin is already accepting connections, then do nothing.

This method can be called on the GUI thread. A driver that implements this method must be thread safe.

stop_plugin()

This method is called to stop the plugin. The plugin should no longer accept connections, and should cleanup behind itself. It is likely that this method should call shutdown. If the plugin is already not accepting connections, then do nothing.

This method can be called on the GUI thread. A driver that implements this method must be thread safe.

get_option(*opt_string*, *default=None*)

Return the value of the option indicated by opt_string. This method can be called when the plugin is not started. Return None if the option does not exist.

This method can be called on the GUI thread. A driver that implements this method must be thread safe.

set_option(*opt_string*, *opt_value*)

Set the value of the option indicated by opt_string. This method can be called when the plugin is not started.

This method can be called on the GUI thread. A driver that implements this method must be thread safe.

is_running()

Return True if the plugin is started, otherwise false

This method can be called on the GUI thread. A driver that implements this method must be thread safe.

synchronize_with_db(*db*, *book_id*, *book_metadata*, *first_call*)

Called during book matching when a book on the device is matched with a book in calibre's db. The method is responsible for synchronizing data from the device to calibre's db (if needed).

The method must return a two-value tuple. The first value is a set of calibre book ids changed if calibre's database was changed or None if the database was not changed. If the first value is an empty set then the metadata for the book on the device is updated with calibre's metadata and given back to the device, but no GUI refresh of that book is done. This is useful when the calibre data is correct but must be sent to the device.

The second value is itself a 2-value tuple. The first value in the tuple specifies whether a book format should be sent to the device. The intent is to permit verifying that the book on the device is the same as the book in calibre. This value must be None if no book is to be sent, otherwise return the base file name on the device (a string like foobar.epub). Be sure to include the extension in the name. The device subsystem will construct a send_books job for all books with not- None returned values. Note: other than to later retrieve the extension, the name is ignored in cases where the device uses a template to generate the file name, which most do. The second value in the returned tuple indicated whether the format is future-dated. Return True if it is, otherwise return False. calibre will display a dialog to the user listing all future dated books.

Extremely important: this method is called on the GUI thread. It must be threadsafe with respect to the device manager's thread.

book_id: the calibre id for the book in the database. book_metadata: the Metadata object for the book coming from the device. first_call: True if this is the first call during a sync, False otherwise

class calibre.devices.interface.**BookList**(*oncard*, *prefix*, *settings*)

Basisklassen: `list`

A list of books. Each Book object must have the fields

1. titel
2. auteurs
3. grootte (bestandsgrootte van het boek)
4. datetime (a UTC time tuple)
5. pad (pad op het apparaat naar het boek)
6. thumbnail (can be None) thumbnail is either a str/bytes object with the image data or it should have an attribute image_path that stores an absolute (platform native) path to the image
7. tags (a list of strings, can be empty).

supports_collections()

Return True if the device supports collections for this book list.

add_book(*book*, *replace_metadata*)

Add the book to the booklist. Intent is to maintain any device-internal metadata. Return True if booklists must be sync'ed

remove_book(*book*)

Remove a book from the booklist. Correct any device metadata at the same time

get_collections(*collection_attributes*)

Return a dictionary of collections created from collection_attributes. Each entry in the dictionary is of the form collection name:[list of books]

The list of books is sorted by book title, except for collections created from series, in which case series_index is used.

Parameters

collection_attributes – A list of attributes of the Book object

USB Mass Storage based devices

The base class for such devices is *calibre.devices.usbms.driver.USBMS* (pagina 281). This class in turn inherits some of its functionality from its bases, documented below. A typical basic USBMS based driver looks like this:

```
from calibre.devices.usbms.driver import USBMS

class PDNOVEL(USBMS):
    name = 'Pandigital Novel device interface'
    gui_name = 'PD Novel'
    description = _('Communicate with the Pandigital Novel')
    author = 'Kovid Goyal'
    supported_platforms = ['windows', 'linux', 'osx']
    FORMATS = ['epub', 'pdf']

    VENDOR_ID   = [0x18d1]
    PRODUCT_ID  = [0xb004]
    BCD         = [0x224]

    THUMBNAIL_HEIGHT = 144

    EBOOK_DIR_MAIN = 'eBooks'
    SUPPORTS_SUB_DIRS = False

    def upload_cover(self, path, filename, metadata):
        coverdata = getattr(metadata, 'thumbnail', None)
        if coverdata and coverdata[2]:
            with open('%s.jpg' % os.path.join(path, filename), 'wb') as coverfile:
                coverfile.write(coverdata[2])
```

class calibre.devices.usbms.device.**Device**(*plugin_path*)

Basisklassen: `DeviceConfig`, *DevicePlugin* (pagina 270)

This class provides logic common to all drivers for devices that export themselves as USB Mass Storage devices. Provides implementations for mounting/ejecting of USBMS devices on all platforms.

VENDOR_ID = 0

VENDOR_ID can be either an integer, a list of integers or a dictionary If it is a dictionary, it must be a dictionary of dictionaries, of the form:

```
{
 integer_vendor_id : { product_id : [list of BCDs], ... },
 ...
}
```

PRODUCT_ID = 0

Een integer of een lijst met integers

BCD = None

BCD can be either None to not distinguish between devices based on BCD, or it can be a list of the BCD numbers of all devices supported by this driver.

WINDOWS_MAIN_MEM = None

String identifying the main memory of the device in the Windows PnP id strings This can be None, string, list of strings or compiled regex

WINDOWS_CARD_A_MEM = None

String identifying the first card of the device in the Windows PnP id strings This can be None, string, list of strings or compiled regex

WINDOWS_CARD_B_MEM = None

String identifying the second card of the device in the Windows PnP id strings This can be None, string, list of strings or compiled regex

OSX_MAIN_MEM_VOL_PAT = None

Used by the new driver detection to disambiguate main memory from storage cards. Should be a regular expression that matches the main memory mount point assigned by macOS

MAX_PATH_LEN = 250

The maximum length of paths created on the device

NEWS_IN_FOLDER = True

Plaats nieuws in een eigen map

classmethod model_metadata() → tuple[ModelMetadata, ...]

Metadata about all the actual device models this driver supports

reset(*key='-1'*, *log_packets=False*, *report_progress=None*, *detected_device=None*)

Parameters

- **key** – De sleutel om het apparaat te ontgrendelen
- **log_packets** – If true the packet stream to/from the device is logged
- **report_progress** – Function that is called with a % progress (number between 0 and 100) for various tasks. If it is called with -1 that means that the task does not have any progress information
- **detected_device** – Device information from the device scanner

set_progress_reporter(*report_progress*)

Set a function to report progress information.

Parameters

report_progress – Function that is called with a % progress (number between 0 and 100) for various tasks. If it is called with -1 that means that the task does not have any progress information

card_prefix(*end_session=True*)

Return a 2 element list of the prefix to paths on the cards. If no card is present None is set for the card's prefix. E.G. ('/place', '/place2') (None, 'place2') ('place', None) (None, None)

total_space(*end_session=True*)

Get total space available on the mountpoints:

1. Hoofdgeheugen
2. Geheugenkaart A
3. Geheugenkaart B

Returns
A 3 element list with total space in bytes of (1, 2, 3). If a particular device doesn't have any of these locations it should return 0.

free_space(*end_session=True*)

Get free space available on the mountpoints:

1. Hoofdgeheugen
2. Geheugenkaart A
3. Geheugenkaart B

Returns
A 3 element list with free space in bytes of (1, 2, 3). If a particular device doesn't have any of these locations it should return -1.

windows_sort_drives(*drives*)

Called to disambiguate main memory and storage card for devices that do not distinguish between them on the basis of *WINDOWS_CARD_NAME*. For example: The EB600

can_handle_windows(*usbdevice*, *debug=False*)

Optional method to perform further checks on a device to see if this driver is capable of handling it. If it is not it should return False. This method is only called after the vendor, product ids and the bcd have matched, so it can do some relatively time intensive checks. The default implementation returns True. This method is called only on Windows. See also `can_handle()`.

Note that for devices based on USBMS this method by default delegates to `can_handle()`. So you only need to override `can_handle()` in your subclass of USBMS.

Parameters
usbdevice – A usbdevice as returned by `calibre.devices.winusb.scan_usb_devices()`

open(*connected_device*, *library_uuid*)

Perform any device specific initialization. Called after the device is detected but before any other functions that communicate with the device. For example: For devices that present themselves as USB Mass storage devices, this method would be responsible for mounting the device or if the device has been automounted, for finding out where it has been mounted. The method *calibre.devices.usbms.device.Device.open()* (pagina 280) has an implementation of this function that should serve as a good example for USB Mass storage devices.

This method can raise an OpenFeedback exception to display a message to the user.

Parameters

- **connected_device** – The device that we are trying to open. It is a tuple of (vendor id, product id, bcd, manufacturer name, product name, device serial number). However, some devices have no serial number and on Windows only the first three fields are present, the rest are None.
- **library_uuid** – The UUID of the current calibre library. Can be None if there is no library (for example when used from the command line).

eject()

Un-mount / eject the device from the OS. This does not check if there are pending GUI jobs that need to communicate with the device.

NOTE: That this method may not be called on the same thread as the rest of the device methods.

post_yank_cleanup()

Called if the user yanks the device without ejecting it first.

sanitize_callback(*path*)

Callback to allow individual device drivers to override the path sanitization used by `create_upload_path()`.

filename_callback(*default*, *mi*)

Callback to allow drivers to change the default file name set by `create_upload_path()`.

sanitize_path_components(*components*)

Perform any device specific sanitization on the path components for files to be uploaded to the device

get_annotations(*path_map*)

Resolve path_map to annotation_map of files found on the device

add_annotation_to_library(*db*, *db_id*, *annotation*)

Add an annotation to the calibre library

class calibre.devices.usbms.cli.**CLI**

class calibre.devices.usbms.driver.**USBMS**(*plugin_path*)

Basisklassen: *CLI* (pagina 281), *Device* (pagina 278)

The base class for all USBMS devices. Implements the logic for sending/getting/updating metadata/caching metadata/etc.

description = 'Communiceer met een e-boek reader.'

Een korte tekst die beschrijft wat de plugin doet

author = 'John Schember'

De maker van deze plugin

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Lijst van platformen waar deze plugin op werkt. Bijvoorbeeld: `['windows', 'osx', 'linux']`

booklist_class

alias of `BookList`

book_class

alias of `Book`

FORMATS = []

Geordende lijst met ondersteunde formaten

CAN_SET_METADATA = []

Whether the metadata on books can be set via the GUI.

get_device_information(*end_session=True*)

Ask device for device information. See L{DeviceInfoQuery}.

Returns
(device name, device version, software version on device, MIME type) The tuple can optionally have a fifth element, which is a drive information dictionary. See usbms.driver for an example.

set_driveinfo_name(*location_code*, *name*)

Set the device name in the driveinfo file to 'name'. This setting will persist until the file is re-created or the name is changed again.

Non-disk devices should implement this method based on the location codes returned by the get_device_information() method.

books(*oncard=None*, *end_session=True*)

Return a list of e-books on the device.

Parameters
oncard – If 'carda' or 'cardb' return a list of e-books on the specific storage card, otherwise return list of e-books in main memory of device. If a card is specified and no books are on the card return empty list.

Returns
Een boekenlijst.

upload_books(*files*, *names*, *on_card=None*, *end_session=True*, *metadata=None*)

Upload a list of books to the device. If a file already exists on the device, it should be replaced. This method should raise a `FreeSpaceError` if there is not enough free space on the device. The text of the FreeSpaceError must contain the word "card" if `on_card` is not None otherwise it must contain the word "memory".

Parameters

- **files** – Een lijst met paden
- **names** – A list of file names that the books should have once uploaded to the device. len(names) == len(files)
- **metadata** – If not None, it is a list of `Metadata` objects. The idea is to use the metadata to determine where on the device to put the book. len(metadata) == len(files). Apart from the regular cover (path to cover), there may also be a thumbnail attribute, which should be used in preference. The thumbnail attribute is of the form (width, height, cover_data as jpeg).

Returns
A list of 3-element tuples. The list is meant to be passed to *add_books_to_metadata()* (pagina 282).

upload_cover(*path*, *filename*, *metadata*, *filepath*)

Upload book cover to the device. Default implementation does nothing.

Parameters

- **path** – The full path to the folder where the associated book is located.
- **filename** – De naam van het boek bestand zonder de extensie.
- **metadata** – metadata belonging to the book. Use metadata.thumbnail for cover
- **filepath** – The full path to the e-book file

add_books_to_metadata(*locations*, *metadata*, *booklists*)

Add locations to the booklists. This function must not communicate with the device.

Parameters

- **locations** – Result of a call to L{upload_books}
- **metadata** – List of `Metadata` objects, same as for *upload_books()* (pagina 282).
- **booklists** – A tuple containing the result of calls to (`books(oncard=None)()`, `books(oncard='carda')()`, :meth`books(oncard='cardb')`).

delete_books(*paths*, *end_session=True*)

Delete books at paths on device.

remove_books_from_metadata(*paths*, *booklists*)

Remove books from the metadata list. This function must not communicate with the device.

Parameters

- **paths** – paden naar boeken op het apparaat.
- **booklists** – A tuple containing the result of calls to (`books(oncard=None)()`, `books(oncard='carda')()`, :meth`books(oncard='cardb')`).

sync_booklists(*booklists*, *end_session=True*)

Metadata bijwerken op het apparaat.

Parameters

booklists – A tuple containing the result of calls to (`books(oncard=None)()`, `books(oncard='carda')()`, :meth`books(oncard='cardb')`).

classmethod normalize_path(*path*)

Return path with platform native path separators

12.1.8 User interface actions

If you are adding your own plugin in a ZIP file, you should subclass both InterfaceActionBase and InterfaceAction. The `load_actual_plugin()` method of your InterfaceActionBase subclass must return an instantiated object of your InterfaceBase subclass.

class `calibre.gui2.actions.`**InterfaceAction**(*parent*, *site_customization*)

Basisklassen: `QObject`

A plugin representing an "action" that can be taken in the graphical user interface. All the items in the toolbar and context menus are implemented by these plugins.

Note that this class is the base class for these plugins, however, to integrate the plugin with calibre's plugin system, you have to make a wrapper class that references the actual plugin. See the `calibre.customize.builtins` module for examples.

Als twee *InterfaceAction* (pagina 283) objecten dezelfde naam hebben, krijgt de gene met de hoogste prioriteit voorrang.

Sub-classes should implement the *genesis()* (pagina 286), *library_changed()* (pagina 286), *location_selected()* (pagina 286), *shutting_down()* (pagina 286), *initialization_complete()* (pagina 286) and *tag_browser_context_action()* (pagina 286) methods.

Once initialized, this plugin has access to the main calibre GUI via the `gui` member. You can access other plugins by name, for example:

```
self.gui.iactions['Save To Disk']
```

To access the actual plugin, use the `interface_action_base_plugin` attribute, this attribute only becomes available after the plugin has been initialized. Useful if you want to use methods from the plugin class like do_user_config().

The QAction specified by *action_spec* (pagina 284) is automatically create and made available as `self.qaction`.

name = 'Implement me'

The plugin name. If two plugins with the same name are present, the one with higher priority takes precedence.

priority = 1

The plugin priority. If two plugins with the same name are present, the one with higher priority takes precedence.

popup_type = 1

The menu popup type for when this plugin is added to a toolbar

auto_repeat = False

Of deze actie moet worden herhaald als de snelkoppeling-toets wordt ingedrukt.

action_spec = ('text', 'icon', None, None)

Of the form: (text, icon_path, tooltip, keyboard shortcut). icon, tooltip and keyboard shortcut can be None. keyboard shortcut must be either a string, None or tuple of shortcuts. If None, a keyboard shortcut corresponding to the action is not registered. If you pass an empty tuple, then the shortcut is registered with no default key binding.

action_shortcut_name = None

If not None, used for the name displayed to the user when customizing the keyboard shortcuts for the above action spec instead of action_spec[0]

action_add_menu = False

Indien waar, wordt automatisch een menu gemaakt en toegevoegd aan self.qaction

action_menu_clone_qaction = False

If True, a clone of self.qaction is added to the menu of self.qaction If you want the text of this action to be different from that of self.qaction, set this variable to the new text

dont_add_to = frozenset({})

Set of locations to which this action must not be added. See `all_locations` for a list of possible locations

dont_remove_from = frozenset({})

Set of locations from which this action must not be removed. See `all_locations` for a list of possible locations

action_type = 'global'

Type of action 'current' means acts on the current view 'global' means an action that does not act on the current view, but rather on calibre as a whole

accepts_drops = False

If True, then this InterfaceAction will have the opportunity to interact with drag and drop events. See the methods, *accept_enter_event()* (pagina 284), :meth`:accept_drag_move_event`, *drop_event()* (pagina 285) for details.

accept_enter_event(*event*, *mime_data*)

This method should return True iff this interface action is capable of handling the drag event. Do not call accept/ignore on the event, that will be taken care of by the calibre UI.

accept_drag_move_event(*event*, *mime_data*)

This method should return True iff this interface action is capable of handling the drag event. Do not call accept/ignore on the event, that will be taken care of by the calibre UI.

drop_event(*event*, *mime_data*)

This method should perform some useful action and return True iff this interface action is capable of handling the drop event. Do not call accept/ignore on the event, that will be taken care of by the calibre UI. You should not perform blocking/long operations in this function. Instead emit a signal or use QTimer.singleShot and return quickly. See the builtin actions for examples.

create_menu_action(*menu*, *unique_name*, *text*, *icon=None*, *shortcut=None*, *description=None*, *triggered=None*, *shortcut_name=None*, *persist_shortcut=False*)

Convenience method to easily add actions to a QMenu. Returns the created QAction. This action has one extra attribute calibre_shortcut_unique_name which if not None refers to the unique name under which this action is registered with the keyboard manager.

Parameters

- **menu** – The QMenu de nieuw gemaakte actie zal worden toegevoegd aan
- **unique_name** – A unique name for this action, this must be globally unique, so make it as descriptive as possible. If in doubt, add an UUID to it.
- **text** – De tekst van de actie.
- **icon** – Either a QIcon or a file name. The file name is passed to the QIcon.ic() builtin, so you do not need to pass the full path to the images folder.
- **shortcut** – A string, a list of strings, None or False. If False, no keyboard shortcut is registered for this action. If None, a keyboard shortcut with no default keybinding is registered. String and list of strings register a shortcut with default keybinding as specified.
- **description** – Een beschrijving voor deze actie. Gebruikt om tooltips in te stellen.
- **triggered** – A callable which is connected to the triggered signal of the created action.
- **shortcut_name** – The text displayed to the user when customizing the keyboard shortcuts for this action. By default it is set to the value of `text`.
- **persist_shortcut** – Shortcuts for actions that don't always appear, or are library dependent, may disappear when other keyboard shortcuts are edited unless `` `persist_shortcut` `` is set True.

load_resources(*names*)

If this plugin comes in a ZIP file (user added plugin), this method will allow you to load resources from the ZIP file.

Bijvoorbeeld om een afbeelding te laden:

```
pixmap = QPixmap()
pixmap.loadFromData(tuple(self.load_resources(['images/icon.png']).
↪values())[0])
icon = QIcon(pixmap)
```

Parameters

names – List of paths to resources in the ZIP file using / as separator

Returns
A dictionary of the form `{name : file_contents}`. Any names that were not found in the ZIP file will not be present in the dictionary.

genesis()

Setup this plugin. Only called once during initialization. self.gui is available. The action specified by *action_spec* (pagina 284) is available as `self.qaction`.

location_selected(*loc*)

Called whenever the book list being displayed in calibre changes. Currently values for loc are: `library, main, card and cardb`.

This method should enable/disable this action and its sub actions as appropriate for the location.

library_about_to_change(*olddb*, *db*)

Aangeroepen elke keer wanneer de huidige bibliotheek wijzigt.

Parameters

- **olddb** – The LibraryDatabase corresponding to the previous library.
- **db** – The LibraryDatabase corresponding to the new library.

library_changed(*db*)

Aangeroepen elke keer wanneer de huidige bibliotheek wijzigt.

Parameters
db – The LibraryDatabase corresponding to the current library.

gui_layout_complete()

Called once per action when the layout of the main GUI is completed. If your action needs to make changes to the layout, they should be done here, rather than in *initialization_complete()* (pagina 286).

initialization_complete()

Called once per action when the initialization of the main GUI is completed.

tag_browser_context_action(*index*)

Called when displaying the context menu in the Tag browser. `index` is the QModelIndex that points to the Tag browser item that was right clicked. Test it for validity with index.valid() and get the underlying TagTreeItem object with index.data(Qt.ItemDataRole.UserRole). Any action objects yielded by this method will be added to the context menu.

shutting_down()

Called once per plugin when the main GUI is in the process of shutting down. Release any used resources, but try not to block the shutdown for long periods of time.

class calibre.customize.**InterfaceActionBase**(**args*, ***kwargs*)

Basisklassen: *Plugin* (pagina 258)

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Lijst van platformen waar deze plugin op werkt. Bijvoorbeeld: `['windows', 'osx', 'linux']`

author = 'Kovid Goyal'

De maker van deze plugin

type = 'Gebruikersinterface actie'

The type of this plugin. Used for categorizing plugins in the GUI

can_be_disabled = False

If False, the user will not be able to disable this plugin. Use with care.

load_actual_plugin(*gui*)

This method must return the actual interface action plugin object.

12.1.9 Preferences plugins

class calibre.customize.**PreferencesPlugin**(*plugin_path*)

Basisklassen: *Plugin* (pagina 258)

A plugin representing a widget displayed in the Preferences dialog.

This plugin has only one important method *create_widget()* (pagina 287). The various fields of the plugin control how it is categorized in the UI.

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Lijst van platformen waar deze plugin op werkt. Bijvoorbeeld: `['windows', 'osx', 'linux']`

author = 'Kovid Goyal'

De maker van deze plugin

type = 'Voorkeuren'

The type of this plugin. Used for categorizing plugins in the GUI

can_be_disabled = False

If False, the user will not be able to disable this plugin. Use with care.

config_widget = None

Import path to module that contains a class named ConfigWidget which implements the ConfigWidgetInterface. Used by *create_widget()* (pagina 287).

category_order = 100

Where in the list of categories the *category* (pagina 287) of this plugin should be.

name_order = 100

Where in the list of names in a category, the *gui_name* (pagina 287) of this plugin should be

category = None

The category this plugin should be in

gui_category = None

The category name displayed to the user for this plugin

gui_name = None

The name displayed to the user for this plugin

icon = None

The icon for this plugin, should be an absolute path

description = None

The description used for tooltips and the like

create_widget(*parent=None*)

Create and return the actual Qt widget used for setting this group of preferences. The widget must implement the *calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface* (pagina 287).

The default implementation uses *config_widget* (pagina 287) to instantiate the widget.

class calibre.gui2.preferences.**ConfigWidgetInterface**

This class defines the interface that all widgets displayed in the Preferences dialog must implement. See *ConfigWidgetBase* (pagina 288) for a base class that implements this interface and defines various convenience methods as well.

changed_signal = None

This signal must be emitted whenever the user changes a value in this widget

supports_restoring_to_defaults = True

Set to True iff the `restore_to_defaults()` method is implemented.

restore_defaults_desc = 'Standaardinstellingen terugzetten. U moet op 'Toepassen' klikken om de standaardinstellingen daadwerkelijk terug te zetten.'

The tooltip for the "Restore defaults" button

restart_critical = False

If True the Preferences dialog will not allow the user to set any more preferences. Only has effect if *commit()* (pagina 288) returns True.

genesis(*gui*)

Called once before the widget is displayed, should perform any necessary setup.

Parameters
gui – The main calibre graphical user interface

initialize()

Should set all config values to their initial values (the values stored in the config files). A "return" statement is optional. Return False if the dialog is not to be shown.

restore_defaults()

Should set all config values to their defaults.

commit()

Save any changed settings. Return True if the changes require a restart, False otherwise. Raise an `AbortCommit` exception to indicate that an error occurred. You are responsible for giving the user feedback about what the error is and how to correct it.

refresh_gui(*gui*)

Called once after this widget is committed. Responsible for causing the gui to reread any changed settings. Note that by default the GUI re-initializes various elements anyway, so most widgets won't need to use this method.

initial_tab_changed()

Called if the initially displayed tab is changed before the widget is shown, but after it is initialized.

class calibre.gui2.preferences.**ConfigWidgetBase**(*parent=None*)

Base class that contains code to easily add standard config widgets like checkboxes, combo boxes, text fields and so on. See the *register()* (pagina 289) method.

This class automatically handles change notification, resetting to default, translation between gui objects and config objects, etc. for registered settings.

If your config widget inherits from this class but includes setting that are not registered, you should override the *ConfigWidgetInterface* (pagina 287) methods and call the base class methods inside the overrides.

changed_signal

This signal must be emitted whenever the user changes a value in this widget

supports_restoring_to_defaults = True

Set to True iff the `restore_to_defaults()` method is implemented.

restart_critical = False

If True the Preferences dialog will not allow the user to set any more preferences. Only has effect if *commit()* (pagina 289) returns True.

register(*name*, *config_obj*, *gui_name=None*, *choices=None*, *restart_required=False*, *empty_string_is_None=True*, *setting=<class 'calibre.gui2.preferences.Setting'>*)

Een instelling registreren.

Parameters

- **name** – De instelling naam
- **config_obj** – The config object that reads/writes the setting
- **gui_name** – The name of the GUI object that presents an interface to change the setting. By default it is assumed to be `'opt_' + name`.
- **choices** – If this setting is a multiple choice (combobox) based setting, the list of choices. The list is a list of two element tuples of the form: `[(gui name, value), ...]`
- **setting** – The class responsible for managing this setting. The default class handles almost all cases, so this param is rarely used.

initialize()

Should set all config values to their initial values (the values stored in the config files). A "return" statement is optional. Return False if the dialog is not to be shown.

commit(**args*)

Save any changed settings. Return True if the changes require a restart, False otherwise. Raise an `AbortCommit` exception to indicate that an error occurred. You are responsible for giving the user feedback about what the error is and how to correct it.

restore_defaults(**args*)

Should set all config values to their defaults.

12.2 Omgevingsvariabelen

- `CALIBRE_CONFIG_DIRECTORY` - stelt de map in waar configuratiebestanden worden bewaard/gelezen.
- `CALIBRE_TEMP_DIR` - stelt de tijdelijke map in gebruikt door calibre
- `CALIBRE_CACHE_DIRECTORY` - stelt de map in waar calibre persistent data cachet tussen sessies
- `CALIBRE_OVERRIDE_DATABASE_PATH` - laat u een volledig pad opgeven naar metadata.db. Met deze variabele kunt u metadata.db op een andere locatie hebben dan in de bibliotheekmap. Handig als uw bibliotheekmap op een netwerkschijf staat waar bestandsvergrendeling niet is ondersteund.
- `CALIBRE_DEVELOP_FROM` - draaide in een calibre development omgeving. Kijk op *Opzetten van Calibre in een development omgeving* (pagina 345).
- `CALIBRE_OVERRIDE_LANG` - dwong de taal af gebruikt door de interface (ISO 639 taal code)
- `CALIBRE_TEST_TRANSLATION` - testte een vertaal .po bestand (zou het pad naar het .po bestand moeten zijn)
- `CALIBRE_NO_NATIVE_FILEDIALOGS` - laat calibre geen native bestandsdialogen gebruiken voor selecteren bestanden/mappen.

- `CALIBRE_NO_NATIVE_MENUBAR` - laat calibre geen native (global) menu in Ubuntu Unity en gelijkaardige Linux desktop omgevingen creëren. Het menu staat in plaats daarvan in het venster, traditioneel.
- `CALIBRE_USE_SYSTEM_THEME` - standaard, bij Linux, gebruikt calibre z'n eigen, ingebouwde Qt stijl. Dit is om crashen en hangen, veroorzaakt door incompatibiliteiten tussen de versie van Qt calibre die van het systeem. Het nadeel is dat calibre mogelijk niet de systeem look en feel volgt. Als u deze omgevingsvariabele op Linux zet, zal hij calibre het systeem thema laten gebruiken – opgelet voor crashes en hangen.
- `CALIBRE_SHOW_DEPRECATION_WARNINGS` - laat calibre depreciatie verwittigingen sturen naar stdout. Nuttig voor calibre ontwikkelaars.
- `CALIBRE_NO_DEFAULT_PROGRAMS` - voorkomt dat calibre automatisch de bestandstypes die het aankan registreert in Windows.
- `CALIBRE_USE_SYSTEM_CERTIFICATES` - make calibre use the system certificate store for SSL certificate verification instead of its own certificate store on Windows and macOS.
- `CALIBRE_NO_ICONS_IN_MENUS` - Disable icons in menus
- `QT_QPA_PLATFORM` - On Linux set this to `wayland` to force calibre to use Wayland and `xcb` to force use of X11.
- `SYSFS_PATH` - Gebruik dit als sysfs niet in /sys staat maar ergens anders
- `http_proxy`, `https_proxy` - bij Linux gebruikt om een HTTP(S) proxy te specificeren

Zie *Hoe omgevings-variabelen in Windows in te stellen <https://www.computerhope.com/issues/ch000549.htm>* _. Als u macOS gebruikt, kunt u omgevingsvariabelen instellen door de `~/Library/Preferences/calibre/macos-env.txt` te maken en de omgevingsvariabelen één per regel erin te plaatsen, bijvoorbeeld:

```
CALIBRE_DEVELOP_FROM=$HOME/calibre-src/src
CALIBRE_NO_NATIVE_FILEDIALOGS=1
CALIBRE_CONFIG_DIRECTORY=~/.config/calibre
```

12.3 Truckjes

Truckjes zijn kleine wijzigingen die u kunt aanbrengen om diverse aspecten te beheren in calibres gedrag. U kunt deze wijzigen in Voorkeuren->Geavanceerd->Truckjes. De standaard waardes voor aanpassingen staan hieronder

```
#!/usr/bin/env python
# vim:fileencoding=UTF-8:ts=4:sw=4:sta:et:sts=4:ai
# License: GPLv3 Copyright: 2010, Kovid Goyal <kovid at kovidgoyal.net>


# Contains various tweaks that affect calibre behavior. Only edit this file if
# you know what you are doing. If you delete this file, it will be recreated from
# defaults.

#: Auto increment series index
# The algorithm used to assign a book added to an existing series a series number.
# New series numbers assigned using this tweak are always integer values, except
# if a constant non-integer is specified.
# Possible values are:
#   next - First available integer larger than the largest existing number
#   first_free - First available integer larger than 0
#   next_free - First available integer larger than the smallest existing number
#   last_free - First available integer smaller than the largest existing number.␣
↪Return largest existing + 1 if no free number is found
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
#   const - Assign the number 1 always
#   no_change - Do not change the series index
#   a number - Assign that number always. The number is not in quotes. Note that 0.0␣
↪can be used here.
# Examples:
#   series_index_auto_increment = 'next'
#   series_index_auto_increment = 'next_free'
#   series_index_auto_increment = 16.5
#
# Set the use_series_auto_increment_tweak_when_importing tweak to True to
# use the above values when importing/adding books. If this tweak is set to
# False (the default) then the series number will be set to 1 if it is not
# explicitly set during the import. If set to True, then the
# series index will be set according to the series_index_auto_increment setting.
# Note that the use_series_auto_increment_tweak_when_importing tweak is used
# only when a value is not provided during import. If the importing regular
# expression produces a value for series_index, or if you are reading metadata
# from books and the import plugin produces a value, then that value will
# be used irrespective of the setting of the tweak.
series_index_auto_increment = 'next'
use_series_auto_increment_tweak_when_importing = False

#: Add separator after completing an author name
# Set this if the completion separator should be appended to the end of the
# completed text to automatically begin a new completion operation for authors.
# It can be either True or False
authors_completer_append_separator = False

#: Author sort name algorithm
# The algorithm used to copy author to author_sort.
# Possible values are:
#  invert: use "fn ln" -> "ln, fn"
#  copy  : copy author to author_sort without modification
#  comma : use 'copy' if there is a ',' in the name, otherwise use 'invert'
#  nocomma : "fn ln" -> "ln fn" (without the comma)
# When this tweak is changed, the author_sort values stored with each author
# must be recomputed by right-clicking on an author in the left-hand tags
# panel, selecting 'Manage authors', and pressing
# 'Recalculate all author sort values'.
#
# The author_name_suffixes are words that are ignored when they occur at the
# end of an author name. The case of the suffix is ignored and trailing
# periods are automatically handled.
#
# The same is true for author_name_prefixes.
#
# The author_name_copywords are a set of words which, if they occur in an
# author name, cause the automatically generated author sort string to be
# identical to the author's name. This means that the sort for a string like
# "Acme Inc." will be "Acme Inc." instead of "Inc., Acme".
#
# If author_use_surname_prefixes is enabled, any of the words in
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
# author_surname_prefixes will be treated as a prefix to the surname, if they
# occur before the surname. So for example, "John von Neumann" would be sorted
# as "von Neumann, John" and not "Neumann, John von".
author_sort_copy_method = 'comma'
author_name_suffixes = ('Jr', 'Sr', 'Inc', 'Ph.D', 'Phd',
                        'MD', 'M.D', 'I', 'II', 'III', 'IV',
                        'Junior', 'Senior')
author_name_prefixes = ('Mr', 'Mrs', 'Ms', 'Dr', 'Prof')
author_name_copywords = (
    'Agency', 'Corporation', 'Company', 'Co.', 'Council',
    'Committee', 'Inc.', 'Institute', 'National', 'Society', 'Club', 'Team',
    'Software', 'Games', 'Entertainment', 'Media', 'Studios',
)
author_use_surname_prefixes = False
author_surname_prefixes = ('da', 'de', 'di', 'la', 'le', 'van', 'von')

#: Splitting multiple author names
# By default, calibre splits a string containing multiple author names on
# ampersands and the words "and" and "with". You can customize the splitting
# by changing the regular expression below. Strings are split on whatever the
# specified regular expression matches, in addition to ampersands.
# Default: r'(?i),?\s+(and|with)\s+'
authors_split_regex = r'(?i),?\s+(and|with)\s+'

#: Use author_sort and/or series_sort for names in Tag browser
# Set which author or series field is used to display as the item name in the
# Tag browser (the list of authors, series, publishers etc on the left hand
# side). The choices for author are 'author' and 'author_sort'. The choices for
# series are 'series' and 'series_sort'. This tweak affects only what is
# displayed under the category in the Tag browser and Content server. Please
# note that if you set this to …_sort, it is possible to see duplicate names in
# the list because although it is guaranteed that author and series names are
# unique, there is no such guarantee for their sort values. Showing duplicates
# won't break anything but it could lead to some confusion. The tooltip for an
# item will show the item's name no matter how you set this tweak.
# Examples:
#   categories_use_field_for_author_name = 'author'
#   categories_use_field_for_author_name = 'author_sort'
#   categories_use_field_for_series_name = 'series'
#   categories_use_field_for_series_name = 'series_sort'
categories_use_field_for_author_name = 'author'
categories_use_field_for_series_name = 'series'

#: Control partitioning of Tag browser
# When partitioning the Tag browser, the format of the subcategory label is
# controlled by a template: categories_collapsed_name_template if sorting by
# name, categories_collapsed_rating_template if sorting by average rating, and
# categories_collapsed_popularity_template if sorting by popularity. There are
# two variables available to the template: first and last. The variable 'first'
# is the initial item in the subcategory, and the variable 'last' is the final
# item in the subcategory. Both variables are 'objects'; they each have multiple
# values that are obtained by using a suffix. For example, first.name for an
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
# author category will be the name of the author. The sub-values available are:
#  name: the printable name of the item
#  count: the number of books that references this item
#  avg_rating: the average rating of all the books referencing this item
#  sort: the sort value. For authors, this is the author_sort for that author
#  category: the category (e.g., authors, series) that the item is in.
# Note that the "r'" in front of the { is necessary if there are backslashes
# (\ characters) in the template. It doesn't hurt anything to leave it there
# even if there aren't any backslashes.
categories_collapsed_name_template = r'{first.sort:shorten(4,,0)} - {last.
↪sort:shorten(4,,0)}'
categories_collapsed_rating_template = r'{first.avg_rating:4.2f:ifempty(0)} - {last.
↪avg_rating:4.2f:ifempty(0)}'
categories_collapsed_popularity_template = r'{first.count:d} - {last.count:d}'

#: Specify columns to sort the booklist by on startup
# Provide a set of columns to be sorted on when calibre starts.
# The argument is None if saved sort history is to be used
# otherwise it is a list of column,order pairs. Column is the
# lookup/search name, found using the tooltip for the column
# Order is 0 for ascending, 1 for descending.
# For example, set it to [('authors',0),('title',0)] to sort by
# title within authors.
sort_columns_at_startup = None

#: Control how dates are displayed
# Format to be used for publication date and the timestamp (date).
#  A string controlling how the publication date is displayed in the GUI
#  d     the day as number without a leading zero (1 to 31)
#  dd    the day as number with a leading zero (01 to 31)
#  ddd   the abbreviated localized day name (e.g. 'Mon' to 'Sun')
#  dddd  the long localized day name (e.g. 'Monday' to 'Sunday')
#  M     the month as number without a leading zero (1-12)
#  MM    the month as number with a leading zero (01-12)
#  MMM   the abbreviated localized month name (e.g. 'Jan' to 'Dec')
#  MMMM  the long localized month name (e.g. 'January' to 'December')
#  yy    the year as two digit number (00-99)
#  yyyy  the year as four digit number
#  h     the hours without a leading 0 (0 to 11 or 0 to 23, depending on am/pm)
#  hh    the hours with a leading 0 (00 to 11 or 00 to 23, depending on am/pm)
#  m     the minutes without a leading 0 (0 to 59)
#  mm    the minutes with a leading 0 (00 to 59)
#  s     the seconds without a leading 0 (0 to 59)
#  ss    the seconds with a leading 0 (00 to 59)
#  ap    use a 12-hour clock instead of a 24-hour clock, with "ap" replaced by the␣
↪lowercase localized string for am or pm
#  AP    use a 12-hour clock instead of a 24-hour clock, with "AP" replaced by the␣
↪uppercase localized string for AM or PM
#  aP    use a 12-hour clock instead of a 24-hour clock, with "aP" replaced by the␣
↪localized string for am or pm
#  Ap    use a 12-hour clock instead of a 24-hour clock, with "Ap" replaced by the␣
↪localized string for AM or PM
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
#  iso   the date with time and timezone. Must be the only format present
#  For example, given the date of 9 Jan 2010, the following formats show
#  MMM yyyy ==> Jan 2010    yyyy ==> 2010       dd MMM yyyy ==> 09 Jan 2010
#  MM/yyyy ==> 01/2010      d/M/yy ==> 9/1/10   yy ==> 10
#
# publication default if not set: MMM yyyy
# timestamp default if not set: dd MMM yyyy
# last_modified_display_format if not set: dd MMM yyyy
gui_pubdate_display_format = 'MMM yyyy'
gui_timestamp_display_format = 'dd MMM yyyy'
gui_last_modified_display_format = 'dd MMM yyyy'

#: Control sorting of titles and series in the library display
# Control title and series sorting in the library view. If set to
# 'library_order', the title sort field will be used instead of the title.
# Unless you have manually edited the title sort field, leading articles such as
# The and A will be ignored. If set to 'strictly_alphabetic', the titles will be
# sorted as-is (sort by title instead of title sort). For example, with
# library_order, The Client will sort under 'C'. With strictly_alphabetic, the
# book will sort under 'T'.
# This flag affects calibre's library display. It has no effect on devices. In
# addition, titles for books added before changing the flag will retain their
# order until the title is edited. Editing a title and hitting Enter
# without changing anything is sufficient to change the sort. Or you can use
# the 'Update title sort' action in the Bulk metadata edit dialog to update
# it for many books at once.
title_series_sorting = 'library_order'

#: Control formatting of title and series when used in templates
# Control how title and series names are formatted when saving to disk/sending
# to device. The behavior depends on the field being processed. If processing
# title, then if this tweak is set to 'library_order', the title will be
# replaced with title_sort. If it is set to 'strictly_alphabetic', then the
# title will not be changed. If processing series, then if set to
# 'library_order', articles such as 'The' and 'An' will be moved to the end. If
# set to 'strictly_alphabetic', the series will be sent without change.
# For example, if the tweak is set to library_order, "The Lord of the Rings"
# will become "Lord of the Rings, The". If the tweak is set to
# strictly_alphabetic, it would remain "The Lord of the Rings". Note that the
# formatter function raw_field will return the base value for title and
# series regardless of the setting of this tweak.
save_template_title_series_sorting = 'library_order'

#: Set the list of words considered to be "articles" for sort strings
# Set the list of words that are to be considered 'articles' when computing the
# title sort strings. The articles differ by language. By default, calibre uses
# a combination of articles from English and whatever language the calibre user
# interface is set to. In addition, in some contexts where the book language is
# available, the language of the book is used. You can change the list of
# articles for a given language or add a new language by editing
# per_language_title_sort_articles. To tell calibre to use a language other
# than the user interface language, set, default_language_for_title_sort. For
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
# example, to use German, set it to 'deu'. A value of None means the user
# interface language is used. The setting title_sort_articles is ignored
# (present only for legacy reasons).
per_language_title_sort_articles = {
        # English
        'eng': (r'A\s+', r'The\s+', r'An\s+'),
        # Esperanto
        'epo': (r'La\s+', r"L'", 'L´'),
        # Spanish
        'spa': (r'El\s+', r'La\s+', r'Lo\s+', r'Los\s+', r'Las\s+', r'Un\s+',
                r'Una\s+', r'Unos\s+', r'Unas\s+'),
        # French
        'fra': (r'Le\s+', r'La\s+', r"L'", r'L´', r'L’', r'Les\s+', r'Un\s+', r'Une\s+
↪',
                r'Des\s+', r'De\s+La\s+', r'De\s+', r"D'", r'D´', r'D’'),
        # Polish
        'pol': (),
        # Italian
        'ita': (r'Lo\s+', r'Il\s+', r"L'", r'L´', r'La\s+', r'Gli\s+',
                r'I\s+', r'Le\s+', r'Uno\s+', r'Un\s+', r'Una\s+', "rUn'",
                r'Un´', r'Dei\s+', r'Degli\s+', r'Delle\s+', r'Del\s+',
                r'Della\s+', r'Dello\s+', r"Dell'", r'Dell´'),
        # Portuguese
        'por': (r'A\s+', r'O\s+', r'Os\s+', r'As\s+', r'Um\s+', r'Uns\s+',
                r'Uma\s+', r'Umas\s+'),
        # Romanian
        'ron': (r'Un\s+', r'O\s+', r'Nişte\s+'),
        # German
        'deu': (r'Der\s+', r'Die\s+', r'Das\s+', r'Den\s+', r'Ein\s+',
                r'Eine\s+', r'Einen\s+', r'Dem\s+', r'Des\s+', r'Einem\s+',
                r'Eines\s+'),
        # Dutch
        'nld': (r'De\s+', r'Het\s+', r'Een\s+', r"'n\s+", r"'s\s+", r'Ene\s+',
                r'Ener\s+', r'Enes\s+', r'Den\s+', r'Der\s+', r'Des\s+',
                r"'t\s+"),
        # Swedish
        'swe': (r'En\s+', r'Ett\s+', r'Det\s+', r'Den\s+', r'De\s+'),
        # Turkish
        'tur': (r'Bir\s+',),
        # Afrikaans
        'afr': (r"'n\s+", r'Die\s+'),
        # Greek
        'ell': (r'O\s+', r'I\s+', r'To\s+', r'Ta\s+', r'Tus\s+', r'Tis\s+',
                r"'Enas\s+", r"'Mia\s+", r"'Ena\s+", r"'Enan\s+"),
        # Hungarian
        'hun': (r'A\s+', r'Az\s+', r'Egy\s+'),
}
default_language_for_title_sort = None
title_sort_articles = r'^(A|The|An)\s+'

#: Specify a folder calibre should connect to at startup
# Specify a folder that calibre should connect to at startup using
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
# connect_to_folder. This must be a full path to the folder. If the folder does
# not exist when calibre starts, it is ignored.
# Example for Windows:
#     auto_connect_to_folder = 'C:/Users/someone/Desktop/testlib'
# Example for other operating systems:
#     auto_connect_to_folder = '/home/dropbox/My Dropbox/someone/library'
auto_connect_to_folder = ''

#: Specify renaming rules for SONY collections
# Specify renaming rules for SONY collections. This tweak is only applicable if
# metadata management is set to automatic. Collections on SONYs are named
# depending upon whether the field is standard or custom. A collection derived
# from a standard field is named for the value in that field.
#
# For example, if the standard 'series' column contains the value 'Darkover', then the
# collection name is 'Darkover'. A collection derived from a custom field will
# have the name of the field added to the value. For example, if a custom series
# column named 'My Series' contains the name 'Darkover', then the collection
# will by default be named 'Darkover (My Series)'. For purposes of this
# documentation, 'Darkover' is called the value and 'My Series' is called the
# category. If two books have fields that generate the same collection name,
# then both books will be in that collection.
#
# This set of tweaks lets you specify for a standard or custom field how
# the collections are to be named. You can use it to add a description to a
# standard field, for example 'Foo (Tag)' instead of the 'Foo'. You can also use
# it to force multiple fields to end up in the same collection.
#
# For example, you could force the values in 'series', '#my_series_1', and
# '#my_series_2' to appear in collections named 'some_value (Series)', thereby
# merging all of the fields into one set of collections.
#
# There are two related tweaks. The first determines the category name to use
# for a metadata field.  The second is a template, used to determines how the
# value and category are combined to create the collection name.
# The syntax of the first tweak, sony_collection_renaming_rules, is:
# {'field_lookup_name':'category_name_to_use', 'lookup_name':'name', ...}
#
# The second tweak, sony_collection_name_template, is a template. It uses the
# same template language as plugboards and save templates. This tweak controls
# how the value and category are combined together to make the collection name.
# The only two fields available are {category} and {value}. The {value} field is
# never empty. The {category} field can be empty. The default is to put the
# value first, then the category enclosed in parentheses, it isn't empty:
# '{value} {category:|(|)}'
#
# Examples: The first three examples assume that the second tweak
# has not been changed.
#
# 1) I want three series columns to be merged into one set of collections. The
# column lookup names are 'series', '#series_1' and '#series_2'. I want nothing
# in the parenthesis. The value to use in the tweak value would be:
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
#    sony_collection_renaming_rules={'series':'', '#series_1':'', '#series_2':''}
#
# 2) I want the word '(Series)' to appear on collections made from series, and
# the word '(Tag)' to appear on collections made from tags. Use:
#   sony_collection_renaming_rules={'series':'Series', 'tags':'Tag'}
#
# 3) I want 'series' and '#myseries' to be merged, and for the collection name
# to have '(Series)' appended. The renaming rule is:
#   sony_collection_renaming_rules={'series':'Series', '#myseries':'Series'}
#
# 4) Same as example 2, but instead of having the category name in parentheses
# and appended to the value, I want it prepended and separated by a colon, such
# as in Series: Darkover. I must change the template used to format the category name
#
# The resulting two tweaks are:
#    sony_collection_renaming_rules={'series':'Series', 'tags':'Tag'}
#    sony_collection_name_template='{category:||: }{value}'
sony_collection_renaming_rules = {}
sony_collection_name_template = '{value}{category:| (|)}'

#: Specify how SONY collections are sorted
# Specify how SONY collections are sorted. This tweak is only applicable if
# metadata management is set to automatic. You can indicate which metadata is to
# be used to sort on a collection-by-collection basis. The format of the tweak
# is a list of metadata fields from which collections are made, followed by the
# name of the metadata field containing the sort value.
# Example: The following indicates that collections built from pubdate and tags
# are to be sorted by the value in the custom column '#mydate', that collections
# built from 'series' are to be sorted by 'series_index', and that all other
# collections are to be sorted by title. If a collection metadata field is not
# named, then if it is a series- based collection it is sorted by series order,
# otherwise it is sorted by title order.
# [(['pubdate', 'tags'],'#mydate'), (['series'],'series_index'), (['*'], 'title')]
# Note that the bracketing and parentheses are required. The syntax is
# [ ( [list of fields], sort field ) , ( [ list of fields ] , sort field ) ]
# Default: empty (no rules), so no collection attributes are named.
sony_collection_sorting_rules = []

#: Control how tags are applied when copying books to another library
# Set this to True to ensure that tags in 'Tags to add when adding
# a book' are added when copying books to another library
add_new_book_tags_when_importing_books = False

#: Set the maximum number of sort 'levels'
# Set the maximum number of sort 'levels' that calibre will use to resort the
# library after certain operations such as searches or device insertion. Each
# sort level adds a performance penalty. If the database is large (thousands of
# books) the penalty might be noticeable. If you are not concerned about multi-
# level sorts, and if you are seeing a slowdown, reduce the value of this tweak.
maximum_resort_levels = 5

#: Choose whether dates are sorted using visible fields
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
# Date values contain both a date and a time. When sorted, all the fields are
# used, regardless of what is displayed. Set this tweak to True to use only
# the fields that are being displayed.
sort_dates_using_visible_fields = False

#: Fuzz value for trimming covers
# The value used for the fuzz distance when trimming a cover.
# Colors within this distance are considered equal.
# The distance is in absolute intensity units.
cover_trim_fuzz_value = 10

#: Control behavior of the book list
# You can control the behavior of double clicks and pressing Enter on the books
# list. Choices: open_viewer, do_nothing, show_book_details,
# show_locked_book_details, edit_cell, edit_metadata. Selecting anything other
# than open_viewer, show_book_details, or show_locked_book_details has the side
# effect of disabling editing a field using a single click.
# Default: open_viewer.
# Example: doubleclick_on_library_view = 'do_nothing'
# You can also control whether the book list scrolls per item or
# per pixel. Default is per item.
doubleclick_on_library_view = 'open_viewer'
enter_key_behavior = 'do_nothing'
horizontal_scrolling_per_column = False
vertical_scrolling_per_row = False

#: Language to use when sorting
# Setting this tweak will force sorting to use the
# collating order for the specified language. This might be useful if you run
# calibre in English but want sorting to work in the language where you live.
# Set the tweak to the desired ISO 639-1 language code, in lower case.
# You can find the list of supported locales at
# https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639-1_codes
# Default: locale_for_sorting = '' -- use the language calibre displays in
# Example: locale_for_sorting = 'fr' -- sort using French rules.
# Example: locale_for_sorting = 'nb' -- sort using Norwegian rules.
locale_for_sorting = ''

#: The number of seconds to wait before sending emails
# The number of seconds to wait before sending emails when using a
# public email server like GMX/Hotmail/Gmail. Default is: 5 minutes
# Setting it to lower may cause the server's SPAM controls to kick in,
# making email sending fail. Changes will take effect only after a restart of
# calibre. You can also change the list of hosts that calibre considers
# to be public relays here. Any relay host ending with one of the suffixes
# in the list below will be considered a public email server.
public_smtp_relay_delay = 301
public_smtp_relay_host_suffixes = ['gmail.com', 'live.com', 'gmx.com', 'outlook.com']

#: The maximum width and height for covers saved in the calibre library
# All covers in the calibre library will be resized, preserving aspect ratio,
# to fit within this size. This is to prevent slowdowns caused by extremely
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
# large covers
maximum_cover_size = (1650, 2200)

#: Where to send downloaded news
# When automatically sending downloaded news to a connected device, calibre
# will by default send it to the main memory. By changing this tweak, you can
# control where it is sent. Valid values are "main", "carda", "cardb". Note
# that if there isn't enough free space available on the location you choose,
# the files will be sent to the location with the most free space.
send_news_to_device_location = 'main'

#: Unified toolbar on macOS
# If you enable this option and restart calibre, the toolbar will be 'unified'
# with the titlebar as is normal for macOS applications. However, doing this has
# various bugs, for instance the minimum width of the toolbar becomes twice
# what it should be and it causes other random bugs on some systems, so turn it
# on at your own risk!
unified_title_toolbar_on_osx = False

#: Save original file when converting/polishing from same format to same format
# When calibre does a conversion from the same format to the same format, for
# example, from EPUB to EPUB, the original file is saved, so that in case the
# conversion is poor, you can tweak the settings and run it again. By setting
# this to False you can prevent calibre from saving the original file.
# Similarly, by setting save_original_format_when_polishing to False you can
# prevent calibre from saving the original file when polishing.
save_original_format = True
save_original_format_when_polishing = True

#: Number of recently viewed books to show
# Right-clicking the "View" button shows a list of recently viewed books. Control
# how many should be shown, here.
gui_view_history_size = 15

#: Change the font size of the Book details panel in the interface
# Change the font size at which book details are rendered in the side panel and
# comments are rendered in the metadata edit dialog. Set it to a positive or
# negative number to increase or decrease the font size.
change_book_details_font_size_by = 0

#: What format to default to when using the "Unpack book" feature
# The "Unpack book" feature of calibre allows direct editing of a book format.
# If multiple formats are available, calibre will offer you a choice
# of formats, defaulting to your preferred output format if it is available.
# Set this tweak to a specific value of 'EPUB' or 'AZW3' to always default
# to that format rather than your output format preference.
# Set to a value of 'remember' to use whichever format you chose last time you
# used the "Unpack book" feature.
# Examples:
#   default_tweak_format = None       (Use output format)
#   default_tweak_format = 'EPUB'
#   default_tweak_format = 'remember'
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
default_tweak_format = None

#: Do not preselect a completion when editing authors/tags/series/etc.
# This means that you can make changes and press Enter and your changes will
# not be overwritten by a matching completion. However, if you wish to use the
# completions you will now have to press Tab to select one before pressing
# Enter. Which technique you prefer will depend on the state of metadata in
# your library and your personal editing style.
#
# If preselect_first_completion is False and you want Tab to accept what you
# typed instead of the first completion then set tab_accepts_uncompleted_text
# to True. If you do this then to select from the completions you must press
# the Down or Up arrow keys. The tweak tab_accepts_uncompleted_text is ignored
# if preselect_first_completion is True
preselect_first_completion = False
tab_accepts_uncompleted_text = False

#: Completion mode when editing authors/tags/series/etc.
# By default, when completing items, calibre will show you all the candidates
# that start with the text you have already typed. You can instead have it show
# all candidates that contain the text you have already typed. To do this, set
# completion_mode to 'contains'. For example, if you type asi it will match both
# Asimov and Quasimodo, whereas the default behavior would match only Asimov.
completion_mode = 'prefix'

#: Sort the list of libraries alphabetically
# The list of libraries in the Copy to library and Quick switch menus are
# normally sorted by most used. However, if there are more than a certain
# number of such libraries, the sorting becomes alphabetic. You can set that
# number here. The default is ten libraries.
many_libraries = 10

#: Choose available output formats for conversion
# Restrict the list of available output formats in the conversion dialogs.
# For example, if you only want to convert to EPUB and AZW3, change this to
# restrict_output_formats = ['EPUB', 'AZW3']. The default value of None causes
# all available output formats to be present.
restrict_output_formats = None

#: Set the thumbnail image quality used by the Content server
# The quality of a thumbnail is largely controlled by the compression quality
# used when creating it. Set this to a larger number to improve the quality.
# Note that the thumbnails get much larger with larger compression quality
# numbers.
# The value can be between 50 and 99
content_server_thumbnail_compression_quality = 75

#: Image file types to treat as e-books when dropping onto the "Book details" panel
# Normally, if you drop any image file in a format known to calibre onto the
# "Book details" panel, it will be used to set the cover. If you want to store
# some image types as e-books instead, you can set this tweak.
# Examples:
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
#    cover_drop_exclude = {'tiff', 'webp'}
cover_drop_exclude = ()

#: Exclude fields when copy/pasting metadata
# You can ask calibre to not paste some metadata fields when using the
# Edit metadata->Copy metadata/Paste metadata actions. For example,
# exclude_fields_on_paste = ['cover', 'timestamp', '#mycolumn']
# to prevent pasting of the cover, Date and custom column, mycolumn.
# You can also add a shortcut in Preferences->Shortcuts->Edit metadata
# to paste metadata ignoring this tweak.
exclude_fields_on_paste = []

#: Skip internet connected check
# Skip checking whether the internet is available before downloading news.
# Useful if for some reason your operating systems network checking
# facilities are not reliable (for example NetworkManager on Linux).
skip_network_check = False

#: Tab stop width in the template editor
# Sets the width of the tab stop in the template editor in "average characters".
# For example, a value of 1 results in a space with the width of one average␣
↪character.
template_editor_tab_stop_width = 4

#: Value for undefined numbers when sorting
# Sets the value to use for undefined numbers when sorting.
# For example, the value -10 sorts undefined numbers as if they were set to -10.
# Use 'maximum' for the largest possible number. Use 'minimum' for the smallest
# possible number. Quotes are optional if entering a number.
# Examples:
#   value_for_undefined_numbers_when_sorting = -100
#   value_for_undefined_numbers_when_sorting = '2'
#   value_for_undefined_numbers_when_sorting = -0.01
#   value_for_undefined_numbers_when_sorting = 'minimum'
#   value_for_undefined_numbers_when_sorting = 'maximum'
value_for_undefined_numbers_when_sorting = 0

#: Allow template database functions in composite columns
# If True then the template database functions book_values() and book_count()
# can be used in composite custom columns. Note: setting this tweak to True and
# using these functions in composites can be very slow.
# Default: False
allow_template_database_functions_in_composites = False


#: Change the programs that are run when opening files/URLs
# By default, calibre passes URLs to the operating system to open using
# whatever default programs are configured there. Here you can override
# that by specifying the program to use, per URL type. For local files,
# the type is "file" and for web links it is "http*". For example:
# openers_by_scheme = { "http*": "firefox %u" } will make calibre run Firefox
# for https://whatever URLs. %u is replaced by the URL to be opened. The scheme
```

(Vervolgt op volgende pagina)

(Vervolgd van vorige pagina)

```
# takes a glob pattern allowing a single entry to match multiple URL types.
openers_by_scheme = {}

#: Set the first day of the week for calendar popups
# It must be one of the values Default, Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday,
# Thursday, Friday, or Saturday, all in English, spelled exactly as shown.
calendar_start_day_of_week = 'Default'

#: East Asian language to use for transliteration
# Setting this tweak will make calibre use the specified language as the "base"
# language when transliterating East Asian languages to English. This might be
# useful if you run calibre in English but want text transliterated to
# Japanese instead of Chinese. The valid values are:
#   'ja' for Japanese
#   'kr' for Korean
#   'vn' for Vietnamese
#   'zh' for Chinese
# Any other value will use the language set in calibre preferences as the base
# language. A base language other than those in the above list causes transliteration
# with a base language of Chinese.
# Example: east_asian_base_language = 'ja'
east_asian_base_language = ''
```

12.4 Iconen, sjablonen, enz. overschrijven

Notitie

calibre has direct support for icon themes, there are several icon themes available for calibre, that you can use by going to *Preferences → Interface → Look & Feel → Change icon theme*. It is preferable to use icon themes over overriding individual icons.

calibre staat u toe de statische bronnen, zoals pictogrammen, JavaScript en sjablonen voor het metadata inlegvel, catalogi, enz. te vervangen door aangepaste versies die u leuk vindt. Alle statische bronnen worden opgeslagen in de bronnen submap van de calibre installatielocatie. In Windows is dit meestal `C:\Program Files\Calibre2app\resources`. In macOS, `/Applications/calibre.app/Contents/Resources/resources/`. In Linux , als u het binaire installatieprogramma van de calibre-website gebruikt, is dit `/opt/calibre/resources`. Deze paden kunnen veranderen, afhankelijk van waar u kiest om calibre te installeren.

De bestanden in deze resourcesmap niet veranderen want uw veranderingen worden overschreven bij de volgende calibre update. In plaats daarvan, ga naar *Voorkeuren → Geavanceerd → Allerlei* en klik *Open calibre configuratie map*. Creëer in deze configuratiemap een submap genaamd bronnen en plaats er de bestanden die u wilt negeren. Plaats de bestanden in geschikte submappen, plaats afbeeldingen bijvoorbeeld in `resources/images`, etc. calibre zal automatisch uw aangepast bestand verkiezen boven het ingebouwde bij de volgende start.

Bijvoorbeeld, als u het icoon voor de *Boeken verwijderen* actie wilt veranderen, zou u eerst in de ingebouwde bronnenmap kijken en zien dat het relevant bestand `resources/images/remove_books.png` is. Aangenomen dat u een alternatief icoon heeft in PNG formaat, genaamd `my_remove_books.png`, zou u het opslaan in de configuratiemap als `resources/images/remove_books.png`. Alle iconen gebruikt door de calibre gebruikersinterface staan in `resources/images` en zijn submappen.

12.5 Maak uw eigen icon thema voor Calibre

If you have created a beautiful set of icons and wish to share them with other calibre users via calibre's builtin icon theme support, you can easily package up your icons into a theme. To do so, go to *Preferences → Miscellaneous → Create icon theme*, select the folder where you have put your icons. Then fill up the theme metadata and click OK. This will result in a ZIP file containing the theme icons. You can upload that to the calibre forum at Mobileread[106] and then I will make your theme available via calibre's builtin icon theme system. By default, the icon theme you just created will also be installed as the current theme in calibre. If you are testing your theme, remember to remove the images from the `resources/images` folder so that the icons from the theme are used.

As of calibre 6, you can have custom icons for light and dark mode. Simply create two versions of the icon and name the files with the suffix `-for-dark-theme` and `-for-light-theme`. For example, `modified-for-dark-theme.png` and `modified-for-light-theme.png`. Then calibre will automatically use the appropriate icon based on the current theme.

12.6 calibre personaliseren met plugins

calibre is zeer modulair ontworpen. Bijna alle functionaliteit in calibre komt in de vorm van plug-ins. Er zijn plug-ins voor conversie, downloaden van nieuws (recepten genoemd), voor verschillende componenten van de gebruikersinterface, om te verbinden met verschillende toestellen, om bestanden te verwerken bij toevoegen aan calibre enz. U vindt een volledige lijst van alle ingebouwde plug-ins in calibre op :guilabel: `Voorkeuren-> Geavanceerd-> Plug-ins '.

U kunt uw eigen plugins schrijven om het gedrag van calibre aan te passen en uit te breiden. De opbouw van plugins is heel simpel, lees hierover de handleiding *Uw eigen plugins schrijven om de functionaliteit van calibre uit te breiden* (pagina 226).

Als u een plug-in geschreven heeft kan u die uploaden naar het calibre plug-in forum op Mobileread[107] en hij zal beschikbaar zijn via calibre's ingebouwde plug-in updater.

[106] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=166
[107] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=237

HOOFDSTUK 13

Opdrachtpromt

Notitie

On macOS, the command line tools are inside the calibre bundle, for example, if you installed calibre in `/Applications` the command line tools are in `/Applications/calibre.app/Contents/MacOS/`. So, for example, to run `ebook-convert` you would use: `/Applications/calibre.app/Contents/MacOS/ebook-convert`.

13.1 Gedocumenteerde commando's

13.1.1 `calibre`

```
calibre [options] [path_to_ebook or calibre url ...]
```

Start **calibre**'s Grafische Gebruiker Interface en voeg optioneel het e-boek toe aan path_to_ebook naar de database. U kan ook **calibre** URLs specificeren om verscheidene taken uit te voeren, buiten boeken toevoegen. Bijvoorbeeld:

calibre://view-book/test_library/1842/epub

Opent het boek met id 1842 in het EPUB formaat uit de bibliotheek "test_library" in de **calibre** e-boek viewer. Bibliotheeknamen zijn de mapnamen van de bibliotheken met spaties vervangen door onderliggende streepjes. Een volledige beschrijving van de verschillende URL gebaseerde acties staat in de Gebruikershandleiding.

Als u aan **calibre** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

[Opties]

--detach

Loskoppelen van de controleterminal, indien aanwezig (alleen Linux)

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--ignore-plugins

Aangepaste plug-ins negeren. Nuttig als u een plug-in geïnstalleerd hebt waardoor calibre niet kan starten

--no-update-check

Niet op nieuwe versies controleren

--shutdown-running-calibre, -s

Sluit, indien aanwezig, een actieve calibre-instantie af. Bedenk dat eventuele draaiende taken zonder melding worden afgebroken. Gebruik deze optie voorzichtig.

--start-in-tray

Geminimaliseerd naar het systeemvak starten.

--verbose, -v

Genegeerd: gebuik dit niet. Alleen aanwezig voor compatibiliteitsredenen

--version

toon programmaversie en stop

--with-library

Gebruik de bibliotheek op de opgegeven locatie.

13.1.2 calibre-customize

```
calibre-customize opties
```

Pas calibre aan door externe plug-ins te laden.

Als u aan **calibre-customize** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: “/some path/with spaces”

[Opties]

--add-plugin, -a

Voeg een plug-in toe door het pad op te geven naar z'n ZIPbestand.

--build-plugin, -b

Voor plug-in ontwikkelaars: Pad naar de map waar u de plug-in ontwikkelt. Dit commando zal de plug-in automatisch zippen en updaten in calibre.

--customize-plugin

Plug-in aanpassen. Geef de naam van de plug-in en de aanpassingsreeks op, gescheiden door een komma. De aanpassingsreeks is dezelfde als die u zou invoeren bij het aanpassen van de plug-in in de hoofd calibre GUI

--disable-plugin

Deactiveer de genoemde plug-in

--enable-plugin

Activeer de genoemde plug-in

--help, -h
toon dit helpbericht en stop

--list-plugins, -l
Toon alle geïnstalleerde plug-ins

--remove-plugin, -r
Verwijder een aangepaste plug-in op naam. Heeft geen effect op standaard plug-ins

--version
toon programmaversie en stop

13.1.3 calibre-debug

```
calibre-debug [opties]
```

Verscheidene commandoregel interfaces nuttig voor foutzoeken in calibre. Zonder opties start dit commando een geintegreerde Python vertaler. U kan ook de hoofd calibre GUI gebruiken, het calibre leesvenster en de calibre bewerker in de foutzoekmodus.

Het bevat ook interfaces voor verschillende stukjes van calibre die geen specifieke commandoregel gereedschappen hebben, zoals font subsets, de e-boek diff tool en zo voort.

U kan ook **calibre-debug** gebruiken om zelfstandige scripts te draaien. Gebruik het daarvoor zo:

> **calibre-debug** -e myscript.py -- --option1 --option2 file1 file2 …

Alles na de -- wordt doorgegeven aan het script. U kan ook calibre foutzoeken gebruiken als een shebang in scripts, zo:

> #!/usr/bin/env -S **calibre-debug** -e -- –

Als u aan **calibre-debug** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

[Opties]

--add-simple-plugin
Voeg een eenvoudige plug-in toe (b.v. een plug-in die één .py bestand bevat) door het pad aan te geven naar het py-bestand die de code voor de plug-in bevat.

--command, -c
Python code uitvoeren.

--debug-device-driver, -d
Fouten in toesteldetectie zoeken

--default-programs
calibre (af)melden als Windows standaard programma. *--default-programs* (pagina 307) = (register|unregister)

--diff
Draait de calibre diff tool. Bijvoorbeeld: calibre-debug *--diff* (pagina 307) bestand1 bestand2

--edit-book
Start het calibre "Bewerk Boek" tool in debug modus.

--exec-file, -e
Python code in het bestand uitvoeren.

--explode-book, -x

Explodeer het boek in de gespecificeerde map. Gebruik: -x file.epub output_dir Exporteert het boek als een verzameling HTML bestanden en metadata die u kan bewerken met standaard HTML gereedschappen. Werkt met EPUB, AZW3, HTMLZ en DOCX bestanden.

--export-all-calibre-data

Exporteer alle Calibre-gegevens (boeken/instellingen/plug-ins). Normaal gesproken wordt u gevraagd naar de exportmap en de bibliotheken die u wilt exporteren. U kunt ze ook opgeven als opdrachtregel argumenten om de vragen over te slaan. Gebruik absolute paden voor de exportmap en bibliotheken. Het speciale trefwoord "all" kan worden gebruikt om alle bibliotheken te exporteren. Voorbeelden: calibre-debug *--export-all-calibre-data* (pagina 308) # voor interactief gebruik calibre-debug *--export-all-calibre-data* (pagina 308) /path/to/empty/export/folder /path/to/library/folder1 /path/to/library2 calibre-debug *--export-all-calibre-data* (pagina 308) /export/folder all # exporteer alle bekende bibliotheken

--gui, -g

Start de GUI met de probleemoplosser ingeschakeld. De output wordt afgedrukt naar stdou en stderr.

--gui-debug

Voer de GUI uit met de debug console, log naar het gespecificeerd pad. Enkel intern gebruik, gebruik de -g optie om de GUI in debug modus uit te voeren

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--implode-book, -i

Implodeer een eerder geëxplodeerd boek. Gebruik: -i output_dir file.epub Importeert het boek vanuit bestanden in output_dir die gecreëerd werden bij een vorige aanroep van *--explode-book* (pagina 307). Zorg ervoor hetzelfde bestandstype op te geven als bij het exploderen.

--import-calibre-data

Importeer eerder geëxporteerde calibre gegevens

--inspect-mobi, -m

Inspecteer MOBI-bestand(en) in opgegeven pad(en)

--kepubify

Convert the specified EPUB file to KEPUB without doing a full conversion. This is what the Kobo driver does when sending files to the device.

--paths

Output van de paden de nodig zijn voor de installatie van de calibre omgeving

--run-plugin, -r

plug-inplug-inVoer een plugin uit welke via opdracht-prompt kan starten. Bijvoorbeeld: calibre-debug -r "Plug-in naam" -- bestand1 --option1 Alles na de -- zal worden meegegeven aan de plugin als argumenten.

--run-test, -t

Voer de genoemde test(s) uit. Gebruik de speciale waarde "alle" om alle tests uit te voeren. Als de testnaam begint met een punt, wordt aangenomen dat het een modulenaam is. Als de testnaam begint met @, wordt aangenomen dat het een categorienaam is.

--run-without-debug

Niet uitvoeren met de DEBUG flag set

--shutdown-running-calibre, -s

Sluit, indien aanwezig, een actieve calibre-instantie af. Bedenk dat eventuele draaiende taken zonder melding worden afgebroken. Gebruik deze optie voorzichtig.

--subset-font, -f

Wissel het gespecifieerde lettertype. Gebruik -- na deze optie om optie door te geven naar lettertype wisselprogramma.

--test-build

Test binaire modules in build

--un-kepubify

Convert the specified KEPUB file to EPUB without doing a full conversion. This is what the Kobo driver does when importing files from the device.

--version

toon programmaversie en stop

--viewer, -w

E-boek leesvenster in debug modus uitvoeren

13.1.4 calibre-server

```
calibre-server [options] [path to library folder...]
```

Start de calibre Content server. De calibre Content server toont uw calibre bibliotheken via het internet. U kan het pad naar de bibliotheek mappen specificeren als argumenten bij **calibre-server**. Als u geen pad specificeert, worden alle bibliotheken die het calibre hoofdprogramma kent, gebruikt.

Als u aan **calibre-server** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

[Opties]

--access-log

Pad naar toegangslogbestand. Dit houdt informatie bij over clients die verbinding maken met de server en aanvragen indienen. Standaard worden geen toegangslogbestanden bijgehouden.

--ajax-timeout

Tijd (in seconden) om te wachten op een antwoord van de server bij zoekopdrachten.

--auth-mode

Kies het type authenticatie dat gebruikt is. Stel de HTTP authenticatie modus in gebruikt door de server. Op "basis" als u de server achter een proxy zet, laat het anders op "auto" wat "basis" gebruikt als SSL is ingesteld, anders gebruikt het "digest".

--auto-reload

Herstart automatisch wanneer de bron code veranderd. Handig voor ontwikkeling. U zou ook een kleine waarde moeten geven aan de afsluit timeout.

--ban-after

Aantal mislukte inlogpogingen voor bannen. Het aantal mislukte inlogpogingen waarna een IP adres wordt geband

--ban-for

Ban IP adressen met meerdere mislukte inlogpogingen. Bant tijdelijk IP adressen die meerdere mislukte inlogpogingen hebben voor het gespecificeerde aantal minuten. Nuttig om pogingen tot wachtwoord raden te voorkomen. Indien ingesteld op 0 wordt er niet geband.

--book-list-mode

De standaard boekenlijst modus kiezen. Stel de standaard boekenlijst modus in voor nieuwe gebruikers. Individuele gebruikers kunnen de standaard negeren in hun instellingen. De standaard is een omslagraster.

--compress-min-size

Minimale grootte waarbij antwoorden data compressie gebruiken (in bytes).

--custom-list-template

Pad naar een JSON bestand met een sjabloon voor de aangepaste boekenlijst modus. De gemakkelijkste manier om zo'n sjabloonbestand te creëren is via Voorkeuren->Delen->Delen via (inter)net->Boek lijst sjabloon in calibre, creëer de sjabloon en exporteer ze.

--daemonize

Draai het proces in de achtergrond als een daemon (enkel Linux)

--displayed-fields

Getoonde gebruiker gedefinieerde velden beperken. Komma gescheiden lijst met door de gebruiker gedefinieerde metadatavelden die door de Content server in de /opds en /mobile weergaven worden getoond. Als u deze optie selecteert, worden velden die niet in deze lijst zijn opgenomen niet weergegeven. Bv.: my_rating,my_tags

--enable-allow-socket-preallocation, --disable-allow-socket-preallocation

Socket voor-toewijzing, bv. bij systemd socket activatie. Deze optie is standaard ingeschakeld.

--enable-auth, --disable-auth

Wachtwoord gebaseerde authenticatie voor toegang tot de server. Normaal heeft de server geen beperkingen en geeft iedereen toegang. Met deze optie kan u toegang beperken tot vooraf gedefinieerde gebruikers. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

--enable-fallback-to-detected-interface, --disable-fallback-to-detected-interface

Terug vallen op automatisch gedetecteerde interface. Als de server voor een bepaalde reden niet in staat is om te "bind"en met de interface gespecificeerd in listen_on, probeert hij een interface te detecteren die met de buitenwereld verbindt en bind daarmee. Deze optie is standaard ingeschakeld.

--enable-local-write, --disable-local-write

Laat niet-geauthentiseerde lokale verbindingen veranderingen maken. Normaal, als u authenticatie niet aanzet, werkt de server in alleen-lezen modus zodat anonieme gebruikers geen veranderingen kunnen aanbrengen in uw calibre bibliotheken. Deze optie laat iedereen die verbindt vanop dezelfde computer als waarop de server draait veranderingen maken. Nuttig als u de server wilt draaien zonder authenticatie maar toch calibredb wilt gebruiken om uw bibliotheken te wijzigen. Merk op dat deze optie aanzetten betekent dat elk programma op de computer uw calibre bibliotheken kan wijzigen. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

--enable-log-not-found, --disable-log-not-found

HTTP 404 (Niet Gevonden) verzoeken loggen. Normaal logt de server alle HTTP verzoeken voor bronnen die hij niet vond. Dit kan een hoop log spam genereren als uw server het doel wordt van bots. Gebruik deze optie om het af te zetten. Deze optie is standaard ingeschakeld.

--enable-use-bonjour, --disable-use-bonjour

Adverteer OPDS feeds via BonJour. Adverteer de OPDS feeds via de BonJour dienst, zodat OPDS gebaseerde reading apps de server kunnen detecteren en automatisch verbinden. Deze optie is standaard ingeschakeld.

--enable-use-sendfile, --disable-use-sendfile

Zero copy file transfers for increased performance. This will use zero-copy in-kernel transfers when sending files over the network, increasing performance. However, it can cause corrupted file transfers on some broken filesystems. If you experience corrupted file transfers, turn it off. Deze optie is standaard ingeschakeld.

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--ignored-fields

Genegeerde door de gebruiker gedefinieerde metadata velden. Door komma's gescheiden lijst van door de gebruiker gedefinieerde metadata gegevensvelden die niet door de inhoudsserver in de weergaven /OPDS en /mobiel worden weergegeven. Bijvoorbeeld: my_rating,my_tags

--listen-on

De interface waarop te luisteren voor verbindingen. The default is to listen on all available IPv6 and IPv4 interfaces. You can change this to, for example, "127.0.0.1" to only listen for IPv4 connections from the local machine, or to "0.0.0.0" to listen to all incoming IPv4 connections.

--log

Pad naar logbestand voor serverlog. Dit logbestand bevat servergegevens en fouten, maar geen toegangslogs. Het wordt standaard naar stdout geschreven.

--manage-users

Beheer de database met gebruikers die met deze server mogen verbinden. U kan het in automatische modus gebruiken door toevoeging van een –. Bekijk calibre-server *--manage-users* (pagina 311) -- help voor details. Bekijk ook de *--userdb* (pagina 312) optie.

--max-header-line-size

Max. grootte van enkele HTTP header (in KB).

--max-job-time

Maximale tijd voor werkprocessen. Maximale tijd dat werker processen mogen draaien (in minuten). Stel in op nul voor geen limiet.

--max-jobs

Maximale aantal werkprocessen. Werker processen worden gelanceerd indien nodig en gebruikt voor grote taken zoals voorbereiden van een boek om te tonen, boeken toevoegen, converteren, enz. Normaal is het maximale aantal gebaseerd op het aantal CPU kernen. U kan het controleren met deze instelling.

--max-log-size

Max. logfile grootte (in MB). Maximum grootte van log bestanden gegenereerd door de server. Als de log groter wordt, wordt het automatisch geroteerd. Zet op nul om log rotatie uit te schakelen.

--max-opds-items

Maximale aantal boeken in OPDS feeds. Maximum aantal boeken dat de server terug geeft in een enkele OPDS verkrijgingsfeed.

--max-opds-ungrouped-items

Maximaal aantal niet-gegroepeerde items in OPDS-feeds. Groepeer items in categorieën zoals auteur/labels per beginletter wanneer er meer items dan dit aantal zijn. Stel op nul in om uit te schakelen.

--max-request-body-size

Toegestane max. bestandsgrootte om naar server te uploaden (in MB).

--num-per-page

Aantal boeken te tonen op een enkele pagina. Aantal boeken te tonen op een enkele pagina in de browser.

--pidfile

Schrijf het PID van het proces naar het opgegeven bestand

--port

De poort waarop geluisterd word naar verbindingen.

--search-the-net-urls

Pad naar JSON bestand met URLs voor de "Doorzoek het internet" functie. De gemakkelijkste manier om zo'n bestand te creëren is via Voorkeuren->Delen->Delen via (inter)net->Doorzoek het internet in calibre, creëer de URLs en exporteer ze.

--shutdown-timeout

Totaaltijd in seconden om te wachten om netjes af te sluiten.

--ssl-certfile

Pad naar bestand SSL certificaat.

--ssl-keyfile

Pad naar bestand SSL persoonlijke sleutel.

--timeout

Tijd (in seconden) totdat een inactieve verbinding wordt gesloten.

--trusted-ips

Laat niet-geauthentiseerde verbindingen van specifieke IP adressen veranderingen maken. Normaal, als u authenticatie niet aanzet, werkt de server in alleen-lezen modus zodat anonieme gebruikers geen veranderingen kunnen aanbrengen in uw calibre bibliotheken. Deze optie laat iedereen die verbindt vanop specifieke IP adressen veranderingen maken. Moet een komma gescheiden lijst zijn van adressen of netwerk specificaties. Nuttig als u de server wilt draaien zonder authenticatie maar toch calibredb wilt gebruiken om uw bibliotheken te wijzigen. Merk op dat deze optie aanzetten betekent dat iedereen die verbindt vanop de gespecificeerde adressen uw calibre bibliotheken kan wijzigen.

--url-prefix

Een prefix om voor alle URL's te zetten. Nuttig als u deze server achter een omgekeerde proxy wil draaien. Bv. gebruik /calibre als het URL voorvoegsel.

--userdb

Pad naar de gebruikersdatabase voor authenticatie. De database is een SQLite bestand. Gebruik *--manage-users* (pagina 311) om het te creëren. U kan meer lezen over gebruikersbeheer op: https://manual.calibre-ebook.com/nl/server.html#managing-user-accounts-from-the-command-line-only

--version

toon programmaversie en stop

--worker-count

Aantal werker threads gebruikt om verzoeken te verwerken.

13.1.5 calibre-smtp

```
calibre-smtp [opties] [van naar tekst]
```

Verzend een email met het SMTP protocol. **calibre-smtp** heeft 2 manieren van werken, in de schrijf modus kan u een van / to en text specifieren en deze zullen dan gebruikt worden voor het opstellen en verzenden van een email boodschap. In de filter modus, zal **calibre-smtp** een complete email inlezen uit STDIN en het dan verzenden

tekst is de tekst in het email bericht Als tekst niet is gespecifieerd, dan zal een complete email uitgelezen worden vanuit STDIN van is het email adres van de verzender en to die van de ontvanger Wanneer een complete email is uitgeleden vanuit STDIN, worden van en naar enkel gebruikt bij het SMTP onderhandeling, de bericht headers worden niet aangepast.

Als u aan **calibre-smtp** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

[Opties]

--fork, -f

Fork en verzend berichten in de achtergrond. Indien u deze optie gebruikt zou u ook de *--outbox* (pagina 313) moeten gebruiken om verzend problemen op te vangen.

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--localhost, -l

Computernaam van deze pc. Gebruikt bij verbinden met SMTP server.

--outbox, -o

Pad naar mail-map om mislukte e-mails in op te slaan.

--timeout, -t

Time-out voor verbinding

--verbose, -v

Wees woordrijker

--version

toon programmaversie en stop

COMPOSE MAIL

Opties om een e-mail op te stellen. Genegeerd als tekst niet is opgegeven

--attachment, -a

Bestand om toe te voegen aan email

--subject, -s

Onderwerp van de email

SMTP RELAY

Opties om een SMTP relay server te gebruiken om mail te verzenden. calibre zal proberen om rechtstreeks een email te versturen, tenzij –relay wordt meegegeven.

--cafile

Path to a file of concatenated CA certificates in PEM format, used to verify the server certificate when using TLS. By default, the system CA certificates are used.

--dont-verify-server-certificate

Do not verify the server certificate when connecting using TLS. This used to be the default behavior in calibre versions before 3.27. If you are using a relay with a self-signed or otherwise invalid certificate, you can use this option to restore the pre 3.27 behavior

--encryption-method, -e

Encryptie methode gebruiken bij verbinden van relay. Keuzes zijn TLS, SSL en NONE. Standaard is TLS. WAARSCHUWING: NONE kiezen is zeer onveilig

--password, -p

Wachtwoord voor relay

--port

Poort om te connecteren naar een relay server. Standaard wordt 465 gebruikt indien encryptie actief is, en 25 anders.

--relay, -r

Een SMTP relay server gebruiken om email te verzenden.

--username, -u

Gebruikersnaam voor relay

13.1.6 calibredb

```
%prof commando [opties] [parameters]
```

calibredb is de command line interface naar de calibre database. Het heeft verschillende sub-commando's, hieronder gedocumenteerd.

calibredb kan gebruikt worden om ofwel een calibre database te manipuleren gespecificeerd bij pad of een calibre *Content server* draaiend ofwel op de lokale machine of over het internet. U kan een calibre *Content server* starten ofwel met het **calibre-server** programma ofwel klik in het calibre hoofdprogramma op *Connect/share → Start Content Server*. Aangezien **calibredb** veranderingen kan aanbrengen in uw calibre bibliotheken, moet u eerst authenticatie instellen op de server. Er zijn twee manieren om dat te doen:

- **Als u enkel wil verbinden met een server die draait op dezelfde computer,**
  kan u gewoon de `--enable-local-write` optie gebruiken van de Content server, om elk programma, inbegrepen calibre, dat draait op de lokale computer om dingen te veranderen in uw calibre data. Als u de server vanuit het calibre hoofdprogramma draait, is deze optie in *Preferences → Sharing over het internet → Geavanceerd*.
- Als u toegang over het internet wil inschakelen, dan moet u gebruikersaccounts instellen op de server en de opties `--username` (pagina 315) en `--password gebruiken` (pagina 315) op **calibredb** om het toegang te verlenen. U kan gebruikerauthenticatie instellen voor **calibre-server** met de `--enable-auth` optie en gebruik makend van `--manage-users` om de gebruikersaccounts te creeren. Als u de server draait vanuit het calibre hoofdprogramma, gebruik *Voorkeuren → Delen over het net → Vraag gebruikersnaam/wachtwoord*.

Om te verbinden met een draaiende Content server, geef de URL van de server door aan de `--with-library` (pagina 315) optie, bekijk de documentatie van die optie voor details en voorbeelden.

- *ALGEMENE OPTIES* (pagina 315)
- *list* (pagina 316)
- *add* (pagina 317)
  - *TOEVOEGEN VANUIT MAPPEN* (pagina 317)
- *remove* (pagina 318)
- *add_format* (pagina 318)
- *remove_format* (pagina 318)
- *show_metadata* (pagina 319)
- *set_metadata* (pagina 319)
- *export* (pagina 319)
- *catalog* (pagina 320)
  - *EPUB OPTIES* (pagina 321)

- *saved_searches* (pagina 322)
- *add_custom_column* (pagina 323)
- *custom_columns* (pagina 323)
- *remove_custom_column* (pagina 323)
- *set_custom* (pagina 324)
- *restore_database* (pagina 324)
- *check_library* (pagina 324)
- *list_categories* (pagina 325)
- *backup_metadata* (pagina 325)
- *clone* (pagina 325)
- *embed_metadata* (pagina 326)
- *search* (pagina 326)
- *fts_index* (pagina 326)
- *fts_search* (pagina 327)

ALGEMENE OPTIES

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--library-path, --with-library

Pad naar calibre bibliotheek. Standaard wordt het pad gebruikt opgeslagen in de instellingen. U kan ook met een calibre Content server verbinden om te wijzigen in bibliotheken op afstand. Om dit te doen, gebruik een URL van de vorm: http://hostname:port/#library_id bv, http://localhost:8080/#mylibrary. library_id is de id van de bibliotheek waarmee u wilt verbinden op de Content server. U kan de speciale library_id gebruiken van - om een lijst te krijgen van beschikbare ids op de server. Voor details over het toegang krijgen via een Content server, zie https://manual.calibre-ebook.com/nl/generated/nl/calibredb.html.

--password

Wachtwoord om te verbinden met een calibre Content server. Gebruik speciale waarde: <stdin> om het wachtwoord van de standaardinvoer te lezen. Om het wachtwoord van een bestand te lezen, gebruik: <f:/path/to/file> (d.w.z. <f: gevolgd door volledig pad naar bestand en een trailing>). De punthaken in het bovenstaande zijn vereist, onthoud om ze te escapen of gebruik aanhalingstekens voor uw shell.

--timeout

De time-out, in seconden, bij verbinden met een calibre bibliotheek over het netwerk. De standaard is twee minuten.

--username

Gebruikersnaam voor verbinden met een calibre Content server

--version

toon programmaversie en stop

list

```
calibredb list [opties]
```

Toon de beschikbare boeken in de calibre-database.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: “/some path/with spaces”

--ascending

Sorteer resultaten in oplopende volgorde

--fields, -f

Velden te tonen bij het maken van boekenlijsten in de database. Moet een lijst met komma-gescheiden waarden zijn. Beschikbare velden: author_sort, authors, comments, cover, formats, identifiers, isbn, languages, last_modified, pubdate, publisher, rating, series, series_index, size, tags, template, timestamp, title, uuid Standaard: title,authors. Het speciale veld "alle" kan dienen om alle velden te selecteren. Naast de ingebouwde velden boven zijn ook aangepaste velden beschikbaar als *field_name, bijvoorbeeld, voor een aangepast veld #rating, gebruik de naam: *rating

--for-machine

Genereer uitvoer in JSON formaat, dit is veel beter voor machine verificatie. Zorgt ervoor dat de lengte van lijnen en de afscheidings opties genegeerd zullen worden.

--limit

Het maximum aantal resultaten om weer te geven. Standaard: allen

--line-width, -w

De maximale breedte van een enkele regel in de uitvoer. Standaard is dit hetzelfde als de schermgrootte.

--prefix

De prefix voor mappaden. Standaard is het absolute pad naar de bibliotheekmap.

--search, -s

Filter de resultaten op de zoekoperatie. Voor het indeling van de zoekopdracht kunt u de zoek-gerelateerde documentatie in de gebruikershandleiding raadplegen. Standaard word er niet gefilterd.

--separator

De string gebruikt om velden van elkaar te scheiden. Standaard is dit een spatie.

--sort-by

Het veld waarop de resultaten moeten worden gesorteerd. U kunt meerdere velden specificeren door ze te scheiden met komma's. Beschikbare velden: author_sort, authors, comments, cover, formats, identifiers, isbn, languages, last_modified, pubdate, publisher, rating, series, series_index, size, tags, template, timestamp, title, uuid Standaard: id

--template

De sjabloon die moet worden uitgevoerd als "template" in de veldenlijst staat. Houd er rekening mee dat sjablonen worden genegeerd tijdens het verbinden met een Calibre-server. Standaard: Geen

--template_file, -t

Pad naar een bestand met het sjabloon dat moet worden uitgevoerd als "template" in de veld-lijst staat. Standaard: Geen

--template_heading

Kop voor de sjabloonkolom. Standaard: stan%daard. Deze optie wordt genegeerd als de optie *--for-machine* (pagina 316) is ingesteld

add

```
calibredb toevoegen [opties] bestand1 bestand2 bestand3 ...
```

Voeg de gespecificeerde bestanden als boeken toe aan de database. U kan ook mappen specificeren, kijk bij map gerelateerde opties beneden.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: “/some path/with spaces”

--authors, -a

Stel de auteur in voor toegevoegde boek(en)

--automerge, -m

Als boeken met vergelijkbare titels en auteurs worden gevonden, voegt u de binnenkomende formaten (bestanden) automatisch samen met bestaande boekrecords. De waarde "negeren" betekent dat dubbele formaten worden verwijderd. De waarde "overschrijven" betekent dat dubbele formaten in de bibliotheek worden overschreven door de nieuw toegevoegde bestanden. De waarde "new_record" betekent dat dubbele formaten in een nieuw boekrecord worden geplaatst.

--cover, -c

Pad naar de omslag voor het toegevoegde boek

--duplicates, -d

Voeg boeken toe aan de database, zelfs als ze al bestaan. Er wordt vergeleken op basis van boektitels en auteurs. Merk op dat de optie *--automerge* (pagina 317) voorrang heeft.

--empty, -e

Voeg een leeg boek toe (een boek dat van geen enkel formaat gebruikt maakt)

--identifier, -I

Stel de identificatren voor dit boek in, bijvoorbeeld: -I asin:XXX -I isbn:YYY

--isbn, -i

Stel het ISBN-nummer in voor toegevoegde boek(en)

--languages, -l

Een door komma's gescheiden lijst van talen (het beste is om ISO639 taal codes te gebruiken, alhoewel sommige taal-namen ook herkend worden)

--series, -s

Stel de series in van toegevoegde boek(en)

--series-index, -S

Stel het nummer in de serie in voor toegevoegde boek(en)

--tags, -T

Stel labels in voor toegevoegde boek(en)

--title, -t

Stel de titel in voor toegevoegde boek(en)

TOEVOEGEN VANUIT MAPPEN

Opties voor beheer van boeken toevoegen vanuit mappen. Standaard enkel bestanden met extensies van gekende e-boek bestandtypes.

--add

Een bestandsnaam (glob) patroon, bestanden die overeenkomen met dit patroon zullen worden toegevoegd bij het scannen van mappen voor bestanden, zelfs als ze geen bekend e-boek bestandstype hebben. Kan meerdere keren worden opgegeven voor meerdere patronen.

--ignore

Een bestandsnaam (glob) patroon, bestanden die overeenkomen met dit patroon, worden genegeerd bij het scannen van mappen. Kan meerdere keren worden opgegeven voor meerdere patronen. Bijvoorbeeld: *.pdf zal alle pdf-bestanden negeren

--one-book-per-directory, -1

Neem aan dat elke map een enkel logisch boek heeft and dat alle bestanden erin verschillende e-boek formaten zijn van dat boek

--recurse, -r

Verwerk mappen recursief

remove

```
calibredb verwijder ID's
```

Verwijder de boek indentificatoren van de database. ID's is een komma-gescheiden lijst van ID nummers (u kan ID nummers verkrijgen door het zoek commando te gebruiken). Bijvoorbeeld: 23,34,57-85 (bij opgave van een serie, wordt het laatste nummer niet opgenomen).

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

--permanent

Gebruik de Prullenbak niet

add_format

```
calibredb add_format [opties] id ebook_file
```

Voeg het e-boek in ebook_file toe aan de beschikbare formaten voor het logische boek geïdentificeerd door id. U kunt id krijgen door de zoekopdracht te gebruiken. Als het formaat al bestaat, wordt het vervangen, tenzij de optie Niet vervangen is opgegeven.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

--as-extra-data-file

Voeg het bestand toe als een extra gegevensbestand aan het boek, niet als e-boekindeling

--dont-replace

Vervang het formaat niet als het al bestaat

remove_format

```
calibredb remove_format [opties] id fmt
```

Verwijder het formaat fmt van het logische boek geïdentificeerd door id. U kunt het id met het zoek-commando vinden. fmt is een bestandsextensie zoals LRF, TXT of EPUB. Als het logische boek niet in dit formaat bestaat zal er niets gebeuren.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: “/some path/with spaces”

show_metadata

```
calibredb show_metadata [opties] id
```

Toon de metadata die in de calibre database zijn opgeslagen voor het boek dat bij id hoort. id is een id nummer verkregen met het zoek-commando.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: “/some path/with spaces”

--as-opf

Metadata in OPF-formaat (XML) afdrukken

set_metadata

```
calibredb set_metadata [options] book_id [/path/to/metadata.opf]
```

Stel de metadata in die zijn opgeslagen in de Calibre-database voor het boek geïdentificeerd door book_id uit het OPF-bestand metadata.opf. book_id is een boek-id-nummer van de zoekopdracht. U kunt snel een idee krijgen van het OPF-formaat door de –as-opf schakelt over naar de opdracht show_metadata. U kunt ook de metagegevens van individuele velden met de optie –field. Als u de optie –field gebruikt, is er het is niet nodig om een OPF-bestand op te geven.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: “/some path/with spaces”

--field, -f

Het veld om te zetten. Formaat is veld_naam:waarde, bijvoorbeeld: *--field* (pagina 319) labels:label1,label2. Gebruik *--list-fields* (pagina 319) om een lijst van alle veld namen te krijgen. U kunt deze optie meermalen gebruiken om meerdere velden te zetten. Opgelet: Voor talen moet u de ISO639 taal codes gebruiken (b.v. en voor Engels, fr voor Frans enzovoort). Voor identificatoren, de syntaxis is *--field* (pagina 319) identifiers:isbn:XXXX,doi:YYYYY. Voor booleaans (ja/nee) velden gebruik waar en niet waar of ja en nee.

--list-fields, -l

Toon de metadata veldnamen die kunnen worden gebruikt met de *--field* (pagina 319) optie

export

```
calibredb export [opties] ids
```

Exporteer de boeken die zijn opgegeven door ids (een door komma’s gescheiden lijst) naar het bestandssysteem. De exportbewerking slaat alle formaten van het boek, de omslag en metagegevens op (in een OPF-bestand). Alle extra gegevensbestanden die aan het boek zijn geassocieerd, worden ook opgeslagen. U kunt id-nummers ophalen via de zoek-opdracht.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: “/some path/with spaces”

--all

Exporteer alle boeken in de database, negeer de lijst met id's.

--dont-asciiize

Laat calibre alle niet-Latijnse karakters converteren naar Latijnse voor de bestandsnamen. Nuttig bij opslaan naar een verouderd bestandssysteem zonder volledige ondersteuning voor Unicode bestandsnamen. Als u dit opgeeft zal het gedrag uitgeschakeld worden.

--dont-save-cover

Normaal slaat calibre de omslag op in een apart bestand samen met de overige boekbestanden van het bijbehorende boek. Als u dit opgeeft zal het gedrag uitgeschakeld worden.

--dont-save-extra-files

Save any data files associated with the book when saving the book Als u dit opgeeft zal het gedrag uitgeschakeld worden.

--dont-update-metadata

Normaal zal calibre de metadata in opgeslagen bestanden bijwerken met informatie in de calibre bibliotheek. Maakt opslaan op schijf langzamer. Als u dit opgeeft zal het gedrag uitgeschakeld worden.

--dont-write-opf

Normaal gesproken, zal calibre de metadata in een apart OPF-bestand opslaan, samen met de daadwerkelijke e-boekbestanden. Als u dit opgeeft zal het gedrag uitgeschakeld worden.

--formats

Kommagescheiden lijst van opslagformaten voor elk boek. Standaard worden alle formaten bewaard.

--progress

Rapporteer voortgang

--replace-whitespace

Vervang witruimte door lage streepjes (_).

--single-dir

Exporteer alle boeken naar één enkele map

--template

De sjabloon waarmee de bestandsnaam en mapstructuur van de opgeslagen bestanden wordt gecontroleerd. Standaard is dit "{author_sort}/{title}/{title} - {authors}'" dat boeken per auteur in een submap plaatst met bestandsnamen met de naam van de auteur en de titel. Beschikbare opties zijn: {author_sort, authors, id, isbn, languages, last_modified, pubdate, publisher, rating, series, series_index, tags, timestamp, title}

--timefmt

Het formaat om gegevens weer te geven. %d - dag, %b - maand, %m - maandnummer, %Y - jaar. Standaard is: %b, %Y

--to-dir

Exporteer boeken naar de gespecificeerde map. Standaard is .

--to-lowercase

Paden naar kleine letters omzetten.

catalog

```
calibredb catalog /path/to/destination.(csv|epub|mobi|xml...) [options]
```

Exporteer een catalogus in een formaat gespecificeerd door pad / naar / bestemmingsextensie. Opties bepalen hoe vermeldingen worden weergegeven in de gegenereerde catalogusuitvoer. Merk op dat verschillende catalogusformaten verschillende sets opties ondersteunen. Naar bekijk de verschillende opties, specificeer de naam van het outputbestand en dan de –help optie.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: “/some path/with spaces”

--ids, -i

Kommagescheiden lijst met database-ID's om te catalogiseren. Indien gebruikt, zal *--search* (pagina 321) genegeerd worden. Standaard: all

--search, -s

Filter de resultaten met de zoekopdracht. Voor het formaat van de zoekopdracht, zie de zoekfunctionaliteit in de gebruikershandleiding. Standaard: geen filter

--verbose, -v

Laat gedetailleerde uitvoerinformatie zien. Nuttig bij het opsporen van problemen

EPUB OPTIES

--catalog-title

Titel van gegenereerde catalogus gebruikt als titel in metadata. Standaard: 'My Books' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--cross-reference-authors

Creëert kruis-referenties in Auteursonderdeel voor boeken met meerdere auteurs. Standaard: 'False' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten.

--debug-pipeline

Sla de uitvoer van verschillende stadia in de omzettingspijplijn op in de gespecificeerde map. Nuttig wanneer u onzeker bent in welk stadium van het omzettingsproces een fout optreedt. Standaard: 'None' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--exclude-genre

Regex die beschrijft welke labels uit te sluiten als genre's. Standaard: '[.+]|^+$' sluit labels in haken uit, b.v. '[Project Gutenberg]', en '+', de standaard voor gelezen boeken. Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--exclusion-rules

Specificeert de regels gebruikt om boeken uit te sluiten van de aangemaakt catalogus. Het model voor een uitsluitregel is ofwel ('<rule name>','Tags','<comma-separated list of tags>') of ('<rule name>','<custom column>','<pattern>'). Bijvoorbeeld: (('Gearchiveerde boeken','#status','Gearchiveerd'),) zal een boek uitsluiten met de waarde 'Gearchiveerd' in de aangepaste kolom 'status'. Wanneer meerder kolommen zijn gedefinieerd, worden alle regels toegepast. Standaard: "(('Catalogs','Tags','Catalog'),)" Geldt voor AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--generate-authors

Voeg 'Auteurs' onderdeel toe aan catalogus. Standaard: 'False' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--generate-descriptions

Voeg 'Beschrijvingen' onderdeel toe aan catalogus. Standaard: 'False' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--generate-genres

Voeg 'Genres' onderdeel toe aan catalogus. Standaard: 'False' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--generate-recently-added

Voeg 'Onlangs toegevoegd' onderdeel toe aan catalogus. Standaard: 'False' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--generate-series

Voeg 'Series' onderdeel toe aan catalogus. Standaard: 'False' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--generate-titles

Voeg 'Titels' onderdeel toe aan catalogus. Standaard: 'False' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--genre-source-field

Bronveld voor Genres onderdeel. Standaard: 'Labels' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--header-note-source-field

Aangepast veld met in de Beschrijving koptekst in te voegen notitie tekst. Standaard: '' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--merge-comments-rule

#<custom field>:[voor|na]:[Waar|Onwaar] specificerend: <custom field> Aangepast veld met nota's samen te voegen met commentaar [voor|na] Plaatsing van nota's ten opzichte van commentaar [Waar|Onwaar] - Een horizontale regel wordt ingevoegd tussen nota's en commentaar Standaard: '::' Geldt voor: AZW3, EPUB, MOBI outvoerformaten

--output-profile

Specificeert het uitvoerprofiel. In sommige gevallen is een uitvoerprofiel vereist om de catalogus te optimaliseren voor het toestel. Bijvoorbeeld 'kindle' of 'kindle_dx' creëert een gestructureerde Inhoudsopgave met Onderdelen en Artikelen Standaard: 'None' Geldt voor AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--prefix-rules

Specificeert de regels gebruikt voor het insluiten van voorvoegsels die gelezen boeken aanduiden, wenslijst items en andere gebruiker gespecificeerde voorvoegsels. Het model voor een voorvoegsel regel is ('<rule name>','<source field>','<pattern>','<prefix>'). Wanneer meerdere regels gedefinieerd zijn, wordt de eerste regel gebruikt. Standaard: "(('Read books','tags','+','✓'),('Wishlist item','tags','Wishlist','×'))" Geldt voor AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--preset

Gebruik een benoemde voorinstelling gemaakt met de GUI catalogus bouwer. Een voorinstelling specificeert alle instellingen om een catalogus te maken. Standaard: 'None' Van toepassing op AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--thumb-width

Formaat tip (in inches) voor boekomslagen in catalogus. Bereik: 1.0 - 2.0 Standaard: '1.0' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

--use-existing-cover

Vervang bestaande omslag bij genereren van de catalogus. Standaard: 'False' Van toepassing op: AZW3, EPUB, MOBI uitvoerformaten

saved_searches

```
calibredb saved_searches [options] (list|add|remove)
```

Beheer de opgeslagen zoekopdrachten in deze database. Als u een zoekopdracht met dezelfde naam wil opslaan, dan zal de oude vervangen worden.

Syntax om toe te voegen:

calibredb **saved_searches** add search_name search_expression

Syntax om te verwijderen:

calibredb **saved_searches** remove search_name

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

add_custom_column

```
calibredb add_custom_column [opties] label naam gegevenstype
```

Creëer een zelf gedefinieerde kolom. label is de machine vriendelijke naam van de kolom. Dit label
mag geen spaties of dubbele punten bevatten, naam is de mens vriendelijke naam van de kolom.

gegevenstype is één van: bool, comments, composite, datetime, enumeration, float, int, rating, series, text

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

--display

Een woordenboek van opties voor het aanpassen van hoe de gegevens in deze kolom worden geïnterpreteerd. Dit is een JSON string. Voor kolommen met opsommingen gebruik *--display* (pagina 323)"{\ "enum_values\ ":[\ "val1\ ", \ "val2\ "]}" Er bestaan vele opties voor de weergave variabele. De opties per kolomtype zijn: samenstelling: composite_template, composite_sort, make_category,contains_html, use_decorations datum/tijd: date_format opsomming: enum_values, enum_colors, use_decorations int, float: number_format tekst: is_names, use_decorations De beste manier om geldige combinaties te vinden is door het maken van een aangepaste kolom van het juiste type in de GUI en daarna in de back-up OPF zoeken naar een boek (verzeker u ervan dat er een nieuw OPF is aangemaakt nadat de kolom is toegevoegd). U zult de JSON zien voor de "weergave" van de nieuwe kolom in de OPF.

--is-multiple

Deze kolom slaat label like data op (i.e. waarden gescheiden door komma's). Enkel van toepassing als data tekst is.

custom_columns

```
calibredb custom_columns [options]
```

Lijst van beschikbare aangepaste kolommen. Geeft kolommen en ID's weer.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

--details, -d

Toon details voor iedere kolom.

remove_custom_column

```
calibredb remove_custom_column [options] label
```

Verwijder de door het label geïdentificeerde aangepaste kolom. U kan de beschikbare kolommen bekijken door het custom_columns commando te gebruiken.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

--force, -f

Niet om bevestiging vragen

set_custom

```
calibredb set_custom [options] column id value
```

Stel de waarde van de aangepaste kolom in voor het boek, die geïdentificeerd is op ID. U kunt een lijst van ids krijgen met behulp van het zoek commando. U kunt een lijst met aangepaste kolomnamen krijgen met behulp van het custom_columns commando.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

--append, -a

Als de kolom meerde waardes bevat, voeg dan de opgegeven waarden aan de bestaande toe, in plaats van ze te vervangen.

restore_database

```
calibredb restore_database [options]
```

Herstel deze database van de metadata bewaard in OPF bestanden in elke map van de calibre bibliotheek. Nuttig als uw metadata.db bestand gecorrumpeerd is.

WAARSCHUWING/ Dit commando regenereert uw database volledig. U zal alle zoekacties, gebruikerscategorieën, adapters, opgeslagen per-boek conversies en aangepaste recepten verliezen. Herstelde metadata zullen maar zo accuraat zijn als wat is gevonden in de OPF bestanden.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

--really-do-it, -r

Het herstel echt uitvoeren. Het commando zal niet uitgevoerd worden tenzij deze optie ingesteld is.

check_library

```
calibredb check_library [opties]
```

Voer controles uit op het bestandssysteem van de bibliotheek. Rapporten zijn invalid_titles, extra_titles, invalid_authors, extra_authors, missing_formats, extra_formats, extra_files, missing_covers, extra_covers, failed_folders

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

--csv, -c

Uitvoer naar CSV

--ignore_extensions, -e

Kommagescheiden lijst van te negeren extensies. Standaard: all

--ignore_names, -n

Kommagescheiden lijst van te negeren namen. Standaard: all

--report, -r

Kommagescheiden lijst van rapporten. Standaard: all

--vacuum-fts-db

Leeg de volledige tekstzoek database. Dit kan erg traag en geheugenintensief zijn, afhankelijk van de grootte van de database

list_categories

```
calibredb list_categories [opties]
```

Maak een rapport van de categorie-informatie in de database. De informatie is het equivalent van wat wordt weergegeven in de Labelbrowser.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: “/some path/with spaces”

--categories, -r
Kommagescheiden lijst van categorie-opzoeknamen. Standaard: alle

--csv, -c
Uitvoer naar CSV

--dialect
Het type CSV bestand te maken. Keuzes excel, excel-tab, unix

--item_count, -i
Toon alleen het aantal items in een categorie in plaats van de aantallen per item in de categorie

--width, -w
De maximale breedte van een enkele regel in de uitvoer. Standaard is dit hetzelfde als de schermgrootte.

backup_metadata

```
calibredb backup_metadata [opties]
```

Maak een back-up van de metadata uit de database in individuele OPF bestanden
in elke boek map. Dit gebeurt normaal automatisch maar u kan dit commando

uitvoeren om een vernieuwing van de OPF af te dwingen met de –all optie.

NB: Dit is normaal niet nodig omdat er van de OPF bestanden automatisch een back-up wordt gemaakt elke keer metadata is veranderd.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: “/some path/with spaces”

--all
Normaal werkt dit commando enkel op boeken met verouderde OPF bestanden. Deze optie zorgt dat het op alle boeken werkt.

clone

```
calibredb kloon pad/naar/nieuw/bibliotheek
```

Maak een kloon van de huidige bibliotheek. Hierdoor wordt een nieuwe, lege bibliotheek gemaakt met dezelfde aangepaste kolommen, Virtuele bibliotheken en andere instellingen als de huidige bibliotheek.

De gekloonde bibliotheek bevat geen boeken. Als u een volledig duplicaat wilt maken, inclusief alle boeken, gebruik dan gewoon uw bestandssysteemtools om de bibliotheekmap te kopiëren.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: “/some path/with spaces”

embed_metadata

```
calibredb ingevoegde_metadata [opties] boek_id
```

Update de metadata in het eigenlijke boek file opgeslagen in calibre bibliotheek vanuit de metadata in de calibre database. Normaal worden metadata enkel geüpdatet wanneer files uit calibre worden geëxporteerd, dit commando is nuttig indien u wilt dat de bestanden worden geüpdatet ter plaatse. Opgelet dat verschillende formaten verschillende hoeveelheden metadata ondersteunen. U kan de speciale waarde "all" gebruiken in plaats van boek_id om de metadata van alle boeken aan te passen. U kan ook verschillende boek id's meegeven gescheiden door spaties en id reeksen gescheiden door koppeltekens. Bijvoorbeeld: calibredb ingevoegde_metadata 1 2 10-15 23

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

--only-formats, -f

Update alleen de metadata in specifieke bestands types. Gebruik dit meerdere keren om verschillende formaten aan te passen. Standaard worden alle formaten aangepast.

search

```
calibredb search [opties] zoekexpressie
```

Doorzoek de bibliotheek voor de specifieke zoekterm, geeft een komma gescheiden lijst van boek IDs terug overeenkomend met de zoekuitdrukking. Het uitvoerformaat is nuttig om andere commando's uit te voeren die een lijst van IDs aanvaarden als invoer

De zoekexpressie kan eerder wat zijn uit calibre's krachtige zoek querytaal bijvoorbeeld: %p rog **search** author:asimov 'title:"i robot"'

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

--limit, -l

Het maximum aantal weer te geven resultaten. Standaard is alle resultaten.

fts_index

```
calibredb fts_index [options] enable/disable/status/reindex
```

Controleer het Volledige tekst doorzoeken indexeren proces.

enable

Schakelt FTS indexeren in voor deze bibliotheek

disable

Schakelt FTS indexeren uit voor deze bibliotheek

status

Toont de huidige indexeringsstatus

reindex

Kan gebruikt worden om bepaalde boeken te re-indexeren of de hele bibliotheek. Om bepaalde boeken te re-indexeren specificeer de boek IDs als extra argumenten na de reindex opdracht. Als geen boek IDs gespecificeerd werden, wordt de hele bibliotheek geherindexeerd.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

--indexing-speed

Indexeersnelheid. Gebruik snel voor snel indexeren met alle kracht van uw pc en traag voor minder intensief indexeren. Merk op dat de snelheid terug op traag wordt gezet na elk gebruik.

--wait-for-completion

Wacht tot alle boeken geïndexeerd zijn, indexeringsvoortgang wordt regelmatig getoond

fts_search

```
calibredb fts_search [options] zoekexpressie
```

Doe een volledige tekstopzoeking op de gehele bibliotheek of een onderdeel ervan.

Als u aan calibredb parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

--do-not-match-on-related-words

Match alleen op exacte woorden, niet op verwante woorden. Correctie komt dus niet overeen met corrigeren.

--include-snippets

Voeg fragmenten toe van de tekst rond elke overeenkomst. Merk op dat dit het zoeken veel langzamer maakt.

--indexing-threshold

Hoeveel procent van de bibliotheek moet worden geïndexeerd voordat zoeken is toegestaan. Standaard ingesteld op 90

--match-end-marker

De markering die wordt gebruikt om het einde van een overeenkomend woord in een fragment aan te geven

--match-start-marker

De markering die wordt gebruikt om het begin van een overeenkomend woord in een fragment aan te geven

--output-format

De indeling waarin de zoekresultaten moeten worden uitgevoerd. Ofwel `'tekst'` voor platte tekst of `'json'` voor JSON-uitvoer.

--restrict-to

Beperk de doorzochte boeken, ofwel met een zoekexpressie ofwel met IDs. Bijvoorbeeld: IDs: 1,2,3 om te beperken op ID of search:tag:foo om te beperken tot boeken met label foo.

13.1.7 ebook-convert

```
ebook-convert input_file output_file [opties]
```

Converteer een e-boek van het ene naar het andere formaat.

input_file is de invoer en output_file is de uitvoer. Beiden moeten gespecificeerd worden als de eerste twee argumenten bij het commando.

Het e-boek uitvoerformaat wordt geraden van de extensie van output_file. output_file kan ook van het speciale .EXT formaat zijn, waar EXT de uitvoerbestandextensie is. In dit geval wordt de naam van het invoerbestand die van het uitvoerbestand. Merk op dat de bestandsnaam niet mag beginnen met een koppelteken. Als, tot slot, output_file geen extensie heeft, wordt het gezien als een map en wordt een "open e-boek" (OEB) bestaande uit HTML bestanden geschreven in die map. Deze bestanden zijn dezelfde die normaal gezien naar de uitvoer plug-in zouden zijn gepasseerd.

Na specificatie van het invoer- en uitvoerbestand kan u de conversie aanpassen door een aantal opties te kiezen. De beschikbare opties hangen af van het type invoer- en uitvoerbestanden. Voor hulp specificeer het invoer- en uitvoerbestand en gebruik dan de -h optie.

Voor de volledige documentatie van het conversiesysteem zie *E-boek conversie* (pagina 61)

Als u aan **ebook-convert** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

De opties en standaard waarden voor de opties veranderen met de de input en output waarden. U moet dus altijd controleren bij:

ebook-convert myfile.input_format myfile.output_format -h

Hier onder staan de opties die gleden voor alle conversies, gevolgd door de opties die specifiek zijn voor elk input en output formaat.

- *INVOEROPTIES* (pagina 329)
- *UITVOEROPTIES* (pagina 329)
- *LOOK AND FEEL* (pagina 330)
- *HEURISTISCHE VERWERKING* (pagina 332)
- *ZOEK EN VERVANG* (pagina 333)
- *STRUCTUUR DETECTIE* (pagina 334)
- *INHOUDSOPGAVE* (pagina 334)
- *METAGEGEVENS* (pagina 335)
- *FOUTOPSPORING* (pagina 336)

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--input-profile

Specificeer het invoerprofiel. Het invoerprofiel geeft het conversiesysteem informatie over hoe de informatie in het invoerdocument geïnterpreteerd moet worden. Bijvoorbeeld resolutie-afhankelijke lengtes (lengte in pixels). Mogelijkheden zijn: cybookg3, cybook_opus, default, hanlinv3, hanlinv5, illiad, irexdr1000, irexdr800, kindle, msreader, mobipocket, nook, sony, sony300, sony900

--list-recipes

Namen van ingebouwde recepten weergeven. U kunt de volgende opdracht gebruiken om met behulp van een recept een e-boek te maken: eboek-converteer "Receptnaam.recipe" uitvoer.epub

--output-profile

Specificeer het uitvoerprofiel. Het uitvoerprofiel bepaalt hoe het conversiesysteem het aangemaakte document optimaliseert voor het aangegeven apparaat. In sommige gevallen kan een uitvoerprofiel worden gebruikt voor een bepaald apparaat, maar dat is zelden nodig. Keuzes zijn:cybookg3, cybook_opus, default, generic_eink, generic_eink_large, generic_eink_hd, hanlinv3, hanlinv5, illiad, ipad, ipad3, irexdr1000, irexdr800, jetbook5, kindle, kindle_dx, kindle_fire, kindle_oasis, kindle_pw, kindle_pw3, kindle_scribe, kindle_voyage, kobo, msreader, mobipocket, nook, nook_color, nook_hd_plus, pocketbook_inkpad3, pocketbook_lux, pocketbook_hd, pocketbook_900, pocketbook_pro_912, galaxy, sony, sony300, sony900, sony-landscape, sonyt3, tablet

--version

toon programmaversie en stop

INVOEROPTIES

Opties om de bewerking van invoerbestand mobi aan te passen

--input-encoding

Specificeer de tekencodering van het invoerbestand. Als deze optie ingesteld is, zal de codering die het document zelf bevat genegeerd worden. Vooral nuttig voor documenten die geen codering ingesteld hebben, of die een foutieve tekencodering aangeven.

UITVOEROPTIES

Opties om de bewerking van uitvoerbestand epub aan te passen

--dont-split-on-page-breaks

Schakel splitsen bij pagina-eindes uit. Normaal worden de invoerbestanden automatisch bij elk pagina-einde opgesplitst in twee bestanden. Hierdoor krijg je een uitvoer e-boek dat sneller en met minder middelen kan verwerkt worden. Splitsen is echter traag, en als uw bronbestand een groot aantal pagina-eindes bevat, moet u splitsen op pagina-eindes uitschakelen.

--epub-flatten

Deze optie is alleen nodig als u de EPUB op een FBReaderJ wilt gebruiken. Het verwijdert alle deelmappen binnen de EPUB, en zet alle bestanden op het hoogste niveau.

--epub-inline-toc

Voeg een in-line Inhoudsopgave in, die in het boek komt als deel van de inhoud.

--epub-max-image-size

De maximale afbeeldingsgrootte (breedte x hoogte). Een waarde van none betekent dat u de schermgrootte uit het uitvoerprofiel gebruikt. Een waarde van profile betekent dat er geen maximale grootte is opgegeven. Een waarde van 100x200 zorgt er bijvoorbeeld voor dat het formaat van alle afbeeldingen wordt aangepast, zodat hun breedte niet meer is dan 100 pixels en hun hoogte niet meer dan 200 pixels. Houd er rekening mee dat dit alleen de grootte van de daadwerkelijke afbeeldingsbestanden zelf beïnvloedt. Elke afbeelding kan in een ander formaat worden weergegeven, afhankelijk van de stijl die erop wordt toegepast in het document.

--epub-toc-at-end

Zet de ingevoegde in-line Inhoudsopgave aan het eind van het boek in plaats van aan het begin.

--epub-version

De versie van het EPUB-bestand dat moet worden gegenereerd. EPUB 2 is het meest compatibel, gebruik alleen EPUB 3 als u weet dat u het echt nodig hebt.

--extract-to

Extract the contents of the generated book to the specified folder. The contents of the folder are first deleted, so be careful.

--flow-size

Splits alle HTML-bestanden die groter zijn dan deze grootte (in kB). Dit is nodig omdat de meeste EPUB-lezers geen grote bestanden kunnen hanteren. De standaard van 260KB is de grootte vereist voor Adobe Digital Editions. Ingesteld op 0 schakelt de opsplitsing uit.

--no-default-epub-cover

Als het invoerbestand geen omslag bevat en er niet expliciet een is opgegeven zal een standaardomslag worden aangemaakt met daarop de titel, auteurs, enz. Deze optie schakelt dit uit.

--no-svg-cover

Gebruik geen SVG voor de omslag van het boek. Gebruik deze optie als uw EPUB gebruikt gaat worden op een toestel dat SVG niet ondersteunt, zoals de iPhone of de JetBook Lite. Zonder deze optie zullen deze toestellen de omslag van het boek als een lege pagina laten zien.

--preserve-cover-aspect-ratio

Bij gebruik van een SVG-omslag zal deze optie ervoor zorgen dat de omslag het hele scherm vult, maar toch de breedte/hoogteverhouding zal behouden. Dit betekent dat er sprake kan zijn van omslagen met witte randen aan de zijkanten of de boven- en onderkant van het beeld, maar de afbeelding zal nooit vervormd worden. Zonder deze optie kan de afbeelding enigszins vervormd worden, maar zullen er geen witte randen zijn.

--pretty-print

Indien opgegeven, zal de uitvoerplug-in proberen om uitvoer te genereren die zo leesbaar mogelijk is. Het kan zijn dat dit op sommige uitvoerplug-ins geen enkel effect heeft.

--toc-title

Titel voor elke gegenereerde inline inhoudsopgave.

LOOK AND FEEL

Opties om uiterlijk van de uitvoer aan te passen

--asciiize

Zet unicode karakters om naar ASCII tekens. Voorzichtig gebruiken want dit zal unicode karakters vervangen door ASCII. Bijvoorbeeld: "Pelé" wordt vervangen door "Pele". Merk ook op dat als er meerdere weergaven van een teken zijn (zoals bij gedeelde tekens uit Chinees en Japans), de weergave gekozen wordt op basis van de huidige taalinstellingen voor calibre.

--base-font-size

De basistekstgrootte in pt's. Alle lettergroottes in het geproduceerde boek worden opnieuw geschaald op basis van deze grootte. Door een groter formaat te kiezen, kunt u de lettertypen in de uitvoer groter maken en omgekeerd. Als de waarde nul is, wordt de basislettergrootte standaard gekozen op basis van het uitvoerprofiel dat u hebt gekozen.

--change-justification

Wijzig tekst uitvulling. De waarde 'links uitlijnen' verandert alle uitgelijnde tekst in de bron naar links uitgelijnde tekst (m.a.w. niet uitgevuld). De waarde 'tekst uitvullen' verandert alle niet uitgevulde tekst naar uitgevuld. De waarde 'origineel' (de standaardwaarde) verandert de uitvulling in het bronbestand niet. Merk op dat maar een beperkt aantal uitvoerformaten uitvullen ondersteunen.

--disable-font-rescaling

Geen herschaling van lettergrootte.

--embed-all-fonts

Alle lettertypes invoegen waaraan in het input-document wordt gerefereerd maar nog niet ingevoegd. Dit zal uw systeem doorzoeken naar de lettertypes, en indien gevonden, zullen ze ingevoegd worden. Invoegen zal alleen werken als het formaat waarnaar u converteert ingebouwde fonts ondersteunt, zoals EPUB, AZW3, DOCX of PDF. Let aub op dat u de nodige licentie bezit om de in dit document gebruikte lettertypes in te voegen.

--embed-font-family

Het gespecificeerde lettertype inbedden in het boek. Dit specificeert het "basis" lettertype voor het boek. Als het invoer document eigen lettertypes specificeert, kunnen deze het basis lettertype negeren. U kunt de filter stijlinformatie optie gebruiken om lettertypes uit het invoer document te verwijderen. Merk op: inbedden van lettertypes werkt alleen met bepaalde uitvoer indelingen, voornamelijk EPUB, AZW3 en DOCX.

--expand-css

Standaard gebruikt calibre het verkorte formaat voor verschillende CSS-eigenschappen zoals marges, padding, rand, enz. Deze optie zorgt ervoor dat het in plaats daarvan het volledige formaat gebruikt. Merk op dat CSS altijd wordt uitgebreid bij genereren van EPUB bestanden met als uitvoerprofiel een van de Nook profielen daar de Nook geen verkorte CSS kan verwerken.

--extra-css

Het pad naar een CSS stijlblad of rauwe CSS. Deze CSS wordt toegevoegd aan de stijlregels van het bronbestand, zodat het deze regels kan negeren.

--filter-css

Een door komma's gescheiden lijst van CSS-eigenschappen die zullen worden verwijderd uit alle CSS-stijlregels. Dit is handig als de aanwezigheid van enkele stijl informatie voorkomt dat het wordt overschreven op uw toestel. Bijvoorbeeld: font-family, kleur, margin-left, margin-right

--font-size-mapping

Omzetten van CSS-lettertypenamen naar lettergroottes in pts. Een voorbeeld van instelling is 12,12,14,16,18,20,22,24. Dit zijn de omzettingen voor de groottes xx-small tot xx-large, met de laatste grootte voor enorme letters. Het algoritme voor lettertypeherschaling gebruikt deze lettergroottes om de letters intelligent aan te passen. Standaard worden de instellingen van het gekozen uitvoerprofiel gebruikt.

--insert-blank-line

Voeg een lege regel toe tussen alinea's. Dit werkt niet als het bronbestand geen alinea's gebruikt (<p>- of -labels).

--insert-blank-line-size

Stel de hoogte van de ingevoegde blanco regels in (in em). De hoogte van de regels tussen paragrafen is het dubbele van wat u hier insteld.

--keep-ligatures

Preserve ligatures present in the input document. A ligature is a combined character of a pair of characters like ff, fi, fl et cetera. Most readers do not have support for ligatures in their default fonts, so they are unlikely to render correctly. By default, calibre will turn a ligature into the corresponding pair of normal characters. Note that ligatures here mean only unicode ligatures not ligatures created via CSS or font styles. This option will preserve them instead.

--line-height

De lijnhoogte in pts. Regelt de vrije ruimte tussen opeenvolgende tekstregels. Geldt alleen voor elementen die hun eigen lijnhoogte niet bepalen. Meestal is het opgeven van de minimale lijnhoogte nuttiger. Standaard wordt de lijnhoogte niet aangepast.

--linearize-tables

Sommige slecht ontworpen documenten gebruiken tabellen om de opmaak van tekst op de pagina te beïnvloeden. Wanneer deze documenten geconverteerd worden hebben ze vaak vreemde fouten, zoals tekst die langer is dan de pagina. Deze optie zal de inhoud uit de tabellen halen en deze achter elkaar weergeven.

--margin-bottom

Zet de ondermarge in punten. Standaard is 5.0. Bij een negatieve waarde wordt er geen marge ingesteld (de marge-instelling in het originele document blijft behouden). Opmerking: pagina-georiënteerde indelingen zoals PDF en DOCX hebben hun eigen marge-instellingen die voorrang hebben.

--margin-left

Zet de linkermarge in punten. Standaard is 5.0. Bij een negatieve waarde wordt er geen marge ingesteld (de marge-instelling in het originele document blijft behouden). Opmerking: pagina-georiënteerde indelingen zoals PDF en DOCX hebben hun eigen marge-instellingen die voorrang hebben.

--margin-right

Zet de rechtermarge in punten. Standaard is 5.0. Bij een negatieve waarde wordt er geen marge ingesteld (de marge-instelling in het originele document blijft behouden). Opmerking: pagina-georiënteerde indelingen zoals PDF en DOCX hebben hun eigen marge-instellingen die voorrang hebben.

--margin-top

Zet de bovenmarge in punten. Standaard is 5.0. Bij een negatieve waarde wordt er geen marge ingesteld (de marge-instelling in het originele document blijft behouden). Opmerking: pagina-georiënteerde indelingen zoals PDF en DOCX hebben hun eigen marge-instellingen die voorrang hebben.

--minimum-line-height

De minimale hoogte van een regel, als percentage van de berekende lettergrootte van het element. calibre zorgt ervoor dat ieder element een regelhoogte heeft van op zijn minst deze instelling, onafhankelijk van wat het ingevoerde document specificeert. Zet op nul om te negeren. De standaardwaarde is 120%. Gebruik deze instelling liever dan de rechtstreekse regelhoogte-instelling, tenzij u weet wat u doet. Om bijvoorbeeld dubbele regelafstand te verkrijgen zet u deze instelling op 240.

--remove-paragraph-spacing

Verwijder witregels tussen alinea's. Stelt ook inspringen met 1.5em in voor alinea's. Witregels verwijderen werkt niet als het invoerbestand geen alinea's gebruikt (<p>- of -labels).

--remove-paragraph-spacing-indent-size

Als calibre lege regels tussen paragrafen verwijderd, zal automatisch een paragraaf insprong worden toegevoegd om de paragraaf makkelijk te kunnen onderscheiden. Deze optie stelt de breedte van die insprong (in em) in. Als y deze waarde negatief instelt, zal de insprong-waarde gebruikt worden die is opgegeven in het bestand. Oftewel, calibre zal de insprong niet aanpassen.

--smarten-punctuation

Zet gewone aanhalingstekens, streepjes en beletseltekens om in hun typografisch juiste equivalenten. Voor details: https://daringfireball.net/projects/smartypants.

--subset-embedded-fonts

Uitdunnen van alle ingebedde lettertypes. Elk ingebed lettertype is beperkt tot de tekens gebruikt in dit document. Dit beperkt de omvang van de lettertype bestanden. Bruikbaar wanneer u een zeer uitgebreid lettertype wilt insluiten met veel ongebruikte tekens.

--transform-css-rules

Pad naar een bestand met regels om de CSS-stijlen in dit boek te transformeren. De eenvoudigste manier om een dergelijk bestand te maken is om de wizard te gebruiken voor het maken van regels in de GUI van calibre. Open het in de "Uitstraling & gevoel-> Transformeer stijlen" onderdeel van het conversie dialoogvenster. Nadat u de regels hebt gemaakt, kunt u de knop "Exporteren" gebruiken om ze in een bestand op te slaan.

--transform-html-rules

Pad naar een bestand met regels om de HTML in dit boek te transformeren. De eenvoudigste manier om een zo'n bestand te maken is de calibre GUI wizard te gebruiken voor het maken van regels. Open het in de "Uitstraling & gevoel-> Transformeer HTML" onderdeel van de conversiedialoog. Na maken van de regels, kunt u de knop "Exporteren" gebruiken om ze in een bestand op te slaan.

--unsmarten-punctuation

Vervang mooie aanhalingstekens, punten en afbrekingstekens met de 'platte tekst' equivalenten.

HEURISTISCHE VERWERKING

Bewerk de tekst van het document en de struktuur, gebruikmakend van algemene patronen. Standaard uitgeschakeld. Gebruik –enable-heuristics om in te schakelen. Individuele taken kunnen worden uitgeschakeld met de –disable-* opties.

--disable-dehyphenate

Analyseer de afgebroken woorden. Het document zelf dient als woordenboek om te bepalen of het afbreekteken als liggend streepje moet worden behouden.

--disable-delete-blank-paragraphs

Verwijder lege alinea's als ze elke tweede alinea voorkomen

--disable-fix-indents

Maak van indentatie aangeduid door niet-afbrekende spaties CSS-indentatie.

--disable-format-scene-breaks

Links uitgelijnde breekpuntmarkeringen worden gecentreerd. Vervang opeenvolgende lege regels door horizontale lijnen.

--disable-italicize-common-cases

Zoek naar veelgebruikte woorden en patronen die duiden op cursief en maak deze cursief.

--disable-markup-chapter-headings

Detecteer onopgemaakte hoofdstuk (sub)koppen en verander deze in h2 en h3 tags. Deze instelling creëert geen Inhoudsopgave maar kan samen met structuurdetectie gebruikt worden om er een te maken.

--disable-renumber-headings

Zoek naar opeenvolgende <h1>- of <h2>-labels. Deze worden hernummerd om te voorkomen dat hoofdstuktitels opgedeeld worden.

--disable-unwrap-lines

Verwijder harde regeleinden op basis van interpunctie en andere opmaak hints.

--enable-heuristics

Heuristische verwerking inschakelen. Zonder deze optie wordt geen enkele heuristische verwerking uitgevoerd.

--html-unwrap-factor

Schaal om te bepalen vanaf welke lengte harde regeleinden moeten worden verwijderd. Geldige waarde is een decimaal getal tussen 0 en 1. De standaardwaarde is 0.4, iets minder dan de mediaan van de regellengte. Als maar bij weinig regels de harde regeleinden hoeven worden verwijderd, kunt u beter een lagere waarde kiezen

--replace-scene-breaks

Vervang breekpunten door de aangegeven tekst. Standaard wordt de tekst uit het invoerbestand gebruikt.

ZOEK EN VERVANG

Wijzig de tekst en structuur van het document m.b.v. gebruiker-gedefinieerde patronen.

--search-replace

Pad naar een bestand dat zoek en vervang reguliere expressies bevat. Het bestand moet afwisselende regels bevatten van reguliere expressies gevolgd door vervangingspatronen (die een lege regel kan zijn). De reguliere expressie moet in de Python regex schrijfwijze zijn en het bestand moet in de UTF-8 codering zijn.

--sr1-replace

Vervanging voor vervangen van tekst gevonden met sr1-zoeken.

--sr1-search

Zoekpatroon (regexp) dat vervangen moet worden door sr1.

--sr2-replace

Vervanging voor vervangen van tekst gevonden met sr2-zoeken.

--sr2-search

Zoekpatroon (regexp) dat vervangen moet worden door sr2.

--sr3-replace

Vervanging voor vervangen van tekst gevonden met sr3-zoeken.

--sr3-search

Zoekpatroon (regexp) dat vervangen moet worden door sr3.

STRUCTUUR DETECTIE

Stel de auto-detectie van de documentstructuur in.

--add-alt-text-to-img

When an <img> tag has no alt attribute, check the associated image file for metadata that specifies alternate text, and use it to fill in the alt attribute. The alt attribute improves accessibility by providing text descriptions for users who cannot see or fully interpret visual content.

--chapter

Een XPath-expressie om hoofdstuktitels te detecteren. De standaard is om <h1> of <h2> labels die de woorden "chapter", "book", "section", "prologue", "epilogue" or "part" bevatten als hoofdstuktitels te overwegen, evenals labels met class = "chapter". De gebruikte uitdrukking moet resulteren in een lijst met elementen. Gebruik de uitdrukking "/" om hoofdstukdetectie uit te schakelen. Raadpleeg de XPath zelfstudie in de calibre Gebruikershandleiding voor meer hulp bij het gebruik van deze functie.

--chapter-mark

Specificeer hoe gedetecteerde hoofdstukken moeten worden gemarkeerd. Een waarde "pagebreak" zal een nieuwe pagina beginnen voor nieuwe hoofdstukken. Een waarde "rule" zal een streep toevoegen voor hoofdstukken. Een waarde "none" zal hoofdstukmarkering uitschakelen, en een waarde "both" zal zowel nieuwe pagina's als strepen gebruiken om hoofdstukken te markeren.

--disable-remove-fake-margins

In sommige documenten worden voor elke alinea apart linker- en rechtermarges opgegeven. calibre tracht deze te verwijderen, maar soms worden daardoor marges verwijderd die niet weg mogen. In dat geval kan margeverwijdering uitgeschakeld worden.

--insert-metadata

Voeg de boek-metadata in aan het begin van het boek. Dit is nuttig als uw e-boeklezer de directie manier van tonen/zoeken van metadata niet ondersteunt.

--page-breaks-before

Een XPath uitdrukking. Pagina splitsing wordt toegevoegd voor de aangegeven elementen. Om uit te schakelen gebruikt u de uitdrukking: /

--prefer-metadata-cover

Gebruik de in het bronbestand gedetecteerde omslag en niet de opgegeven omslag.

--remove-first-image

Verwijder de eerste afbeelding van het oorspronkelijke e-boek. Nuttig als het brondocument een omslagafbeelding heeft die niet wordt herkend als omslag. In dat geval als u een omslag heeft ingesteld in calibre zal het e-boek twee omslagfoto's laten zien als u deze optie niet instelt.

--start-reading-at

Een XPath-expressie om de locatie in het document te detecteren waar te beginnen met lezen. Sommige e-boek leesprogramma's (vooral de Kindle) gebruiken deze locatie als de positie om het boek te openen. Raadpleeg de XPath-zelfstudie in de calibre gebruikershandleiding voor meer hulp bij het gebruik van deze functie.

INHOUDSOPGAVE

Configureer het automatisch aanmaken van de Inhoudsopgave. Standaard zal, indien aanwezig, de Inhoudsopgave van het invoerbestand gebruikt worden, in plaats van de automatisch aangemaakte Inhoudsopgave.

--duplicate-links-in-toc

Laat dubbele invoer toe bij creëren van een Inhoudsopgave vanuit links in het invoerdocument, d.w.z. laat meer dan één invoer toe met dezelfde tekst indien ze verwijzen naar een verschillende locatie.

--level1-toc

XPath expressie die alle aan de Inhoudsopgave op niveau een toe te voegen tags specificeert. Deze optie gaat boven andere vormen van auto-detectie. Bekijk de XPath handleiding in de calibre handleiding voor voorbeelden .

--level2-toc

XPath expressie die alle aan de Inhoudsopgave op niveau twee toe te voegen tags specificeert.. Elke vermelding komt onder de vorige niveau een vermelding. Bekijk de XPath handleiding in de calibre handleiding voor voorbeelden .

--level3-toc

XPath expressie die alle aan de Inhoudsopgave op niveau drie toe te voegen tags specificeert.. Elke vermelding komt onder de vorige niveau twee vermelding. Bekijk de XPath handleiding in de calibre handleiding voor voorbeelden .

--max-toc-links

Maximaal aantal links dat aan de Inhoudsopgave toegevoegd mag worden. Gebruik 0 om uit te schakelen. Standaard is: 50. Links worden alleen aan de inhoudsopgave toegevoegd als minder dan dit aantal hoofdstukken werd gedetecteerd.

--no-chapters-in-toc

Voeg geen automatisch gedetecteerde hoofdstukken aan de Inhoudsopgave toe.

--toc-filter

Verwijder vermeldingen uit de Inhoudsopgave wiens titels overeenkomen met de opgegeven reguliere expressie. Overeenkomende vermeldingen en kinderen worden verwijderd.

--toc-threshold

Als het aantal gedetecteerde hoofdstukken kleiner is dan dit getal worden links aan de Inhoudsopgave toegevoegd. Standaard: 6

--use-auto-toc

Indien aanwezig, wordt normaal de Inhoudsopgave van het bronbestand gebruikt i.p.v. een automatisch gegenereerde. Met deze optie zal altijd de automatisch gegenereerde versie gebruikt worden.

METAGEGEVENS

Opties om metagegevens voor de uitvoer in te stellen

--author-sort

De string die gebruikt wordt bij het sorteren op auteur.

--authors

Geef de auteurs op. Meerdere auteurs moeten met een ampersand (&) van elkaar gescheiden worden.

--book-producer

Geef de producent op.

--comments

Stel de e-boek omschrijving in.

--cover

Stel de omslag in met het opgegeven bestand of URL

--isbn

Geef het ISBN van het boek op.

--language
De taal instellen.

--pubdate
Stel de publicatiedatum in (veronderstellend de locale tijdzone, behalve als de tijdzone expliciet is gespecificeerd)

--publisher
Stel de e-boek uitgever in.

--rating
Waardering geven. Moet een getal tussen de 1 en 5 zijn.

--read-metadata-from-opf, --from-opf, -m
Lees metadata uit het opgegeven OPF bestand. Metadata die hieruit worden gelezen negeren metadata in het bronbestand.

--series
Stel de serie in waartoe dit e-boek behoort.

--series-index
Geef de index van dit boek in de serie op.

--tags
Geef de labels voor het boek op. Dit moet een door komma's gescheiden lijst zijn.

--timestamp
Maak tijdstempel voor boek (wordt nergens meer gebruikt)

--title
Geef de titel op.

--title-sort
De versie van de titel die wordt gebruikt bij het sorteren.

FOUTOPSPORING

Opties om te helpen bij het vinden van fouten bij de conversie

--debug-pipeline, -d
Sla de uitvoer van verschillende stadia van de conversielijn op in de opgegeven map. Nuttig als u niet zeker weet tijdens welke stap in het conversieproces een fout optreedt.

--verbose, -v
Niveau van detail informatie uitvoer. Specifieer meerdere malen voor meer details. Indien het twee maal wordt meegegeven zal er een volledig detail gegeven worden, eenmaal medium details, en geen enkele keer de minimale details.

13.1.8 ebook-edit

```
ebook-edit [opts] [path_to_ebook] [name_of_file_inside_book ...]
```

Lanceert het calibre boek Bewerken gereedschap. Optioneel kan u ook de namen van bestanden in het boek specificeren die automatisch geopend worden voor bewerken.

Als u aan **ebook-edit** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

[Opties]

--detach

Loskoppelen van de controleterminal, indien aanwezig (alleen Linux)

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--select-text

De tekst om te selecteren in het boek wanneer het geopend is voor bewerking

--version

toon programmaversie en stop

13.1.9 ebook-meta

```
ebook-meta ebook_file [opties]
```

Lezen/schrijven metadata van/naar e-boekbestanden.

Ondersteunende formaten om metadata te lezen: azw, azw1, azw3, azw4, cb7, cbc, cbr, cbz, chm, docx, epub, fb2, fbz, html, htmlz, imp, kepub, lit, lrf, lrx, mobi, odt, oebzip, opf, pdb, pdf, pml, pmlz, pobi, prc, rar, rb, rtf, snb, tpz, txt, txtz, updb, zip

Ondersteunende formaten om metadata te schrijven: azw, azw1, azw3, azw4, docx, epub, fb2, fbz, htmlz, kepub, lrf, mobi, odt, pdb, pdf, prc, rtf, tpz, txtz

Verscheidene bestandtypes ondersteunen verscheidene soorten metadata. Indien u probeert sommige metadata in een niet-ondersteunde bestandstype op te slaan worden die metadata gewoon genegeerd.

Als u aan **ebook-meta** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

[Opties]

--author-sort

Tekst die wordt gebruikt bij het sorteren op auteur. Als deze leeg is, en de auteur(s) zijn opgegeven, dan zal deze automatisch aan de hand van de auteur(s) aangemaakt worden.

--authors, -a

Geef de auteurs op. Meerdere auteurs moeten door het &-teken gescheiden worden. Auteursnamen moeten in de volgorde Voornaam Achternaam zijn.

--book-producer, -k

Geef de producent op.

--category

Geef de boekcategorie op.

--comments, -c

Stel de e-boek omschrijving in.

--cover

Gebruik het opgegeven bestand voor de omslag.

--date, -d

Geef de publicatiedatum op.

--disallow-rendered-cover

For formats like EPUB that use a "default cover" of the first page rendered, disallow such default covers

--from-opf

Lees metadata uit het opgegeven OPF bestand en gebruik deze om metadata in het e-boek in te stellen. Metadata die op de opdrachtregel opgegeven worden negeren metadata uit het OPF bestand

--get-cover

Haal de omslag van het e-boek en sla dit op als het gespecificeerde bestand.

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--identifier

Stel de ID's voor het boek in, kan meerdere keren worden opgegeven. Bijvoorbeeld: `--identificeer` uri https://acme.com `--identificeer` isbn: 12345 Als u een ID wilt verwijderen, geeft u geen waarde op. `--Identificeer` isbn: Houd er rekening mee dat voor EPUB-bestanden een ID die is gemarkeerd als de pakket-id niet kan worden verwijderd.

--index, -i

Geef de index van dit boek in de serie op.

--isbn

Geef het ISBN van het boek op.

--language, -l

De taal instellen.

--lrf-bookid

Stel het BoekID in, in LRF-bestanden

--publisher, -p

Stel de e-boek uitgever in.

--rating, -r

Waardering geven. Moet een getal tussen de 1 en 5 zijn.

--series, -s

Stel de serie in waartoe dit e-boek behoort.

--tags

Geef de labels voor het boek op. Dit moet een door komma's gescheiden lijst zijn.

--title, -t

Geef de titel op.

--title-sort

De versie van de titel die wordt gebruikt bij het sorteren. Als deze leeg is en de titel is opgegeven, dan zal deze automatisch aan de hand van de titel aangemaakt worden.

--to-opf

Geef de naam van een OPF-bestand op. De metadata zullen in het OPF-bestand worden opgeslagen.

--version

toon programmaversie en stop

13.1.10 ebook-polish

```
ebook-polish [opties] invoer_bestand [uitvoer_bestand]
```

Boeken oppoetsen gaat over alles wat de indruk van perfectie aan je zorgvuldig samengestelde E-boeken geeft.

Oppoetsen tracht zo min mogelijk de interne code van u E-boek te veranderen. Anders dan bij converteren vereenvoudigt het geen CSS, hernoemt het geen bestanden, verandert niet de lettertype grootte, aanpassen van marges, enz. Elke actie veroorzaakt slechts de minimaal benodigde veranderingen om het beoogde effect te bereiken.

Je dient dit als laatste stap in u E-boek creatieproces te gebruiken.

Merk op dat oppoetsen alleen werkt bij bestanden in het AZW3 of EPUB of KEPUB formaat.

Als u aan **ebook-polish** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: “/some path/with spaces”

[Opties]

--add-soft-hyphens, -H

Voeg zachte koppeltekens toe aan alle woorden in het boek. Hiermee kan het boek worden weergegeven beter wanneer de tekst gerechtvaardigd is, in lezers die geen woordafbreking ondersteunen

--compress-images, -i

Comprimeer de afbeeldingen in het boek, zonder de kwaliteit aan te tasten..

--cover, -c

Pad naar omslag afbeelding. Wijzigt de omslag gespecificeerd in het E-boek. Als geen omslag beschikbaar is, of de omslag is niet goed herkend, dan wordt een nieuwe omslag toegevoegd.

--download-external-resources, -d

Download external resources such as images, stylesheets, etc. that point to URLs instead of files in the book. All such resources will be downloaded and added to the book so that the book no longer references any external resources.

--embed-fonts, -e

Alle lettertypes insluiten waaraan gerefereerd wordt in het document en die nog niet zijn ingesloten in. Hierbij wordt uw computer doorzocht op lettertypes en indien gevonden zullen zij worden ingesloten in het document. Verzeker u ervan dat u over de juist licentie beschikt voor het insluiten van de in dit document gebruikte lettertypes.

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--jacket, -j

Voegt een "Boekomslag" pagina in aan het begin van het boek, die alle metadata van het boek bevat, zoals titel, labels, auteurs, series, commentaren enz. Elke vorig gebruikte boekomslag zal worden vervangen.

--opf, -o

Pad naar een OPF bestand. De metadata in het boek is bijgewerkt vanuit het OPF bestand.

--remove-jacket

Verwijder een eerder ingevoegde overzichtspagina.

--remove-soft-hyphens

Verwijder zachte koppeltekens uit alle tekst in het boek

--remove-unused-css, -u

Verwijder alle ongebruikte CSS regels van stijlbladen en <stijl> tags. Boeken gemaakt op basis van productiesjablonen kunnen een groot aantal extra CSS-regels hebben die niet slaan op enige feitelijke inhoud. Deze extra regels kunnen e-readers vertragen die ze allemaal moeten verwerken.

--smarten-punctuation, -p

Zet platte tekst streepjes, weglatingstekens, aanhalingstekens, meerdere afbreekstreepjes, enz. om naar de typografisch juiste equivalenten. NB, het algoritme kan soms foute resultaten geven, met name als enkele aanhalingstekens worden gebruikt bij de start van samenstelling.

--subset-fonts, -f

Uitdunnen van lettertypen betekend het reduceren van ingesloten lettertypes zodat ze enkel de tekens bevatten welke worden gebruikt in het boek. Dit zorgt voor een grote reductie van de lettertype bestanden (een halvering van de lettertypebestanden is normaal). Bijvoorbeeld, als het boek een specifiek lettertype gebruikt voor koppen, dan zal uitdunnen het lettertype reduceren tot enkel de tekens weergegeven in de koppen van het boek. Of als het boek vette en scheve versies van het lettertype heeft ingevoegd, maar vet en scheef niet of weinig wordt gebruikt, dan kunnen deze worden gereduceerd tot een paar tekens of zelfs helemaal worden verwijderd Het enige nadeel van uitdunnen van een lettertype is dat u, wanneer u op een later moment besluit tekst toe te voegen aan uw boek, de nieuwe tekst mogelijk tekens bevat die u heeft verwijderd uit het lettertype.

--upgrade-book, -U

Upgrade de interne structuren van het boek, indien mogelijk. Bijvoorbeeld: upgrade EPUB 2-boeken naar EPUB 3-boeken.

--verbose

Geef uitgebreidere uitvoer, nuttig bij foutopsporing.

--version

toon programmaversie en stop

13.1.11 ebook-viewer

```
ebook-viewer [opties] bestand
```

Bekijk een e-boek.

Als u aan **ebook-viewer** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

[Opties]

--continue

Laatst geopend boek verder lezen

--detach

Loskoppelen van de controleterminal, indien aanwezig (alleen Linux)

--force-reload

Dwing herladen van alle geopende boeken af

--full-screen, --fullscreen, -f

Indien gespecificeerd, zal het e-boekleesvenster proberen in volledig scherm te openen bij opstarten.

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--new-instance

Open a new viewer window even when the option to use only a single viewer window is set

--open-at

The position at which to open the specified book. The position is a location or position you can get by using the Go to->Location action in the viewer controls. Alternately, you can use the form toc:something and it will open at the location of the first Table of Contents entry that contains the string "something". The form toc-href:something will match the href (internal link destination) of toc nodes. The matching is exact. If you want to match a substring, use the form toc-href-contains:something. The form ref:something will use Reference mode references. The form search:something will search for something after opening the book. The form regex:something will search for the regular expression something after opening the book.

--raise-window

Indien gespecificeerd, zal het e-boekleesvenster proberen naar voren te komen bij opstarten.

--version

toon programmaversie en stop

13.1.12 fetch-ebook-metadata

```
fetch-ebook-metadata [options]
```

Haal metadata over het boek van online bronnen. Er moet minstens een titel, auteur of ISBN meegegeven worden.

Als u aan **fetch-ebook-metadata** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

[Opties]

--allowed-plugin, -p

Geef de naam van een metadata download plug-in om te gebruiken. Standaard worden alle metadata -plug-ins gebruikt. Kan meerdere keren worden opgegeven voor meerdere plug-ins. Alle plug-in-namen: Google, Google Images, Amazon.com, Edelweiss, Open Library, Big Book Search

--authors, -a

Boek Auteur(s)

--cover, -c

Geef een bestandsnaam. De omslag "indien beschikbaar" wordt opgeslagen. Zonder deze optie wordt geen omslag gedownload.

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--identifier, -I

Identificatoren zoals ASIN/Goodreads id enz. Kunnen meermaals gespecificeerd worden voor meerdere Identificatoren. Bv.: *--identifier* (pagina 341) asin:B0082BAJA0

--isbn, -i

Boek ISBN

--opf, -o

De metadata uitvoeren in OPF indeling in plaats van door mensen leesbare tekst.

--timeout, -d

Timeout in seconden. Standaard is dit 30

--title, -t
Boek titel

--verbose, -v
Print de log naar de console (stderr)

--version
toon programmaversie en stop

13.1.13 lrf2lrs

```
lrf2lrs boek.lrf
```

Een LRF-bestand naar LRS (XML UTF-8-codering) converteren

Als u aan **lrf2lrs** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

[Opties]

--dont-output-resources
Ingebedde afbeeldingen en lettertypes niet bewaren op schijf

--help, -h
toon dit helpbericht en stop

--output, -o
Uitvoer-LRS-bestand

--verbose
Wees woordrijker

--version
toon programmaversie en stop

13.1.14 lrfviewer

```
lrfviewer [opties] boek.lrf
```

Lees het LRF e-boek boek.lrf

Als u aan **lrfviewer** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

[Opties]

--disable-hyphenation
Zet woordafbreken uit. Zou weergeven opmerkelijk moeten versnellen.

--help, -h
toon dit helpbericht en stop

--profile
Profileer de LRF weergave

--verbose

Laat meer informatie zien over de weergaveproces

--version

toon programmaversie en stop

--visual-debug

Zet de visuele hulp aan voor foutzoeken in de weergave engine

--white-background

Als standaard is de achtergrond een gebroken wit sinds dit gemakkelijker is om te lezen voor de ogen. Gebruik deze optie om de achtergrond puur wit te maken.

13.1.15 lrs2lrf

```
lrs2lrf [opties] bestand.lrs
```

Compileer een LRS-bestand naar LRF-formaat.

Als u aan **lrs2lrf** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

[Opties]

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--lrs

LRS naar LRS converteren, handig om fouten op te sporen.

--output, -o

Pad naar uitvoerbestand

--verbose

Verwerking met veel uitleg

--version

toon programmaversie en stop

13.1.16 web2disk

```
web2disk URL
```

Waar URL is bijvoorbeeld http://google.com

Als u aan **web2disk** parameters met spaties mee wilt geven, moet u deze met aanhalingstekens omsluiten. Bv.: "/some path/with spaces"

[Opties]

--base-dir, -d

Basismap waar de URL wordt opgeslagen. Standaard is dit .

--delay

Minimuminterval in seconden tussen aaneensluitende downloads. Standaard is dit 0 s

--dont-download-stylesheets

Geen CSS-stylesheets downloaden.

--encoding

De tekencodering voor de websites die u probeert te downloaden. Standaard zal er worden geprobeerd om de codering te raden.

--filter-regexp

Alle links die overeenkomen met deze reguliere expressie worden genegeerd. U kunt deze optie vaker toepassen. Als een regexp een match oplevert, wordt de link genegeerd. Standaard wordt links niet genegeerd. Als filter regexp en match regexp allebei zijn gespecifieerd, wordt filter regexp als eerste toegepast.

--help, -h

toon dit helpbericht en stop

--match-regexp

Alleen links die overeenkomen met deze regexp zullen gevolgd worden. Deze optie kan meerdere keren worden opgegeven, in welk geval de link zal worden gevolgd als deze overeenkomt met ten minste één regexp. Standaard zullen alle links gevolgd worden.

--max-files, -n

Het maximaal aantal te downloaden bestanden. Dit is alleen van toepassing op bestanden in <a href>-labels. Standaard is dit 9223372036854775807

--max-recursions, -r

Maximaal aantal niveaus voor recursie, d.w.z. diepte van te volgen koppelingen. Standaard 1

--timeout, -t

Time-out in seconden om te wachten op een antwoord van de server. Standaard: 10.0 s

--verbose

Laat gedetailleerde uitvoerinformatie zien. Nuttig bij het opsporen van problemen

--version

toon programmaversie en stop

13.2 Ongedocumenteerde commando's

- ebook-device
- markdown-calibre

U kan het gebruik van ongedocumenteerde commandos zien door ze uit te voeren zonder extra opties in een terminal.

HOOFDSTUK 14

Opzetten van Calibre in een development omgeving

calibre is volledig open source, onder de *GNU GPL v3 licentie <https://www.gnu.org/licenses/gpl.html> _*. Dit betekent dat u vrij bent om het programma naar hartenlust te downloaden en aan te passen. In dit gedeelte leert u hoe u een calibre ontwikkelingsomgeving kunt opzetten voor het besturingssysteem van uw keuze. calibre wordt voornamelijk geschreven in *Python <https://www.python.org> _* met wat C/C++ code voor snelheid en systeeminterface. Merk op dat calibre minstens Python 3.8 nodig heeft.

Inhoud

- *Ontwerp filosofie* (pagina 346)
  - *Code opmaak* (pagina 346)
- *De code verkrijgen* (pagina 347)
  - *Uw aanpassingen insturen voor productie* (pagina 347)
- *Windows ontwikkel omgeving* (pagina 348)
- *macOS ontwikkelomgeving* (pagina 349)
- *Linux ontwikkel omgeving* (pagina 350)
- *Afzonderlijke "normale" en "ontwikkel" calibre installaties op dezelfde computer hebben* (pagina 350)
- *Debug tips* (pagina 351)
  - *Gebruik van print statements* (pagina 351)
  - *Een interactieve Python vertaler gebruiken* (pagina 351)
  - *De Python foutzoeker als een externe foutzoeker gebruiken* (pagina 351)
  - *De foutzoeker gebruiken in uw favoriete Python IDE* (pagina 352)
  - *Willekeurige scripts uitvoeren in de calibre Python omgeving* (pagina 352)
- *Calibre gebruiken in uw projecten* (pagina 353)

  - *Binaire installatie van Calibre* (pagina 353)
  - *Broncode installatie op Linux* (pagina 353)
- *API installatie voor diverse onderdelen van Calibre* (pagina 353)

14.1 Ontwerp filosofie

Calibre heeft zijn wortels in de Unix-wereld, wat betekent dat het design bijzonder modulair is. De modules werken samen met elkaar via precies gedefinieerde interfaces. Hierdoor wordt het toevoegen van nieuwe features en het oplossen van bugs in Calibre erg eenvoudig, wat resulteert in een snel ontwikkelingstempo. Vanwege deze wortels heeft Calibre een uitgebreide command line interface voor al zijn functies, welke gedocumenteerd zijn in *Opdrachtpromt* (pagina 305).

Het modulaire ontwerp van Calibre wordt uitgedrukt via `` Plugins``. Er is een: ref :*handleiding <customize>* over het schrijven van Calibre plug-ins. Als u bijvoorbeeld ondersteuning toevoegt voor een nieuw Calibre apparaat, heeft dit meestal betrekking op het schrijven van minder dan 100 regels code in de vorm van een plug-in voor apparaatstuurprogramma's. U kunt bladeren door de ingebouwde stuurprogramma's[108]. Op dezelfde manier houdt het toevoegen van ondersteuning voor nieuwe conversie-indelingen het schrijven van invoeg- / uitvoerformatenplug-ins in. Een ander voorbeeld van het modulaire ontwerp is de: ref: *receptuursysteem <news>* voor het ophalen van nieuws. Zie de *Index van plug-ins <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?p=1362767#post1362767>* _ voor meer voorbeelden van plug-ins die zijn ontworpen om functies aan Calibre toe te voegen.

14.1.1 Code opmaak

Alle de Calibre python code staat in het `Calibre` pakket. Dit pakket bevat de volgende hoofddeel pakketten

- apparaten - Alle apparaatstuurprogramma's. Bekijk enkele van de ingebouwde stuurprogramma's om een idee te krijgen hoe ze werken.
  - Voor details, bekijk: `devices.interface` wat de interface definieert ondersteund door toestel stuurprogramma's en `devices.usbms` wat een generiek stuurprogramma definieert die met een USBMS toestel verbindt. Alle USBMS gebaseerde stuurprogramma's erven ervan.
- e-boeken - Alle e-boek conversie/metadata code. Een goed beginpunt is `calibre.ebooks.conversion.cli`, de module die het **`ebook-convert`** commando drijft. Het conversieproces wordt gecontroleerd via `conversion.plumber`. De formaat onafhankelijke code zit allemaal in `ebooks.oeb` en de formaat afhankelijke code in `ebooks.format_name`.
  - Metadata lezen, schrijven en downloaden staat allemaal in `` ebooks.metagegevans``
  - Conversie gebeurt in een pijplijn, voor de structuur van de pijplijn, bekijk *Inleiding* (pagina 63). De pijplijn bestaat uit een invoerplug-in, verschillende transforms en een uitvoerplug-in. De code die de pijplijn opbouwt en aandrijft zit in `plumber.py`. De pijplijn werkt op een voorstelling van een e-boek als een ontzipte EPUB, met manifest, spine, ToC, gids, HTML inhoud, enz. De class die deze voorstelling beheert is OEBBook in `ebooks.oeb.base`. De verschillende transformaties toegepast op het boek tijdens conversie wonen in `oeb/transforms/*.py`. En de in- en uitvoerplug-in wonen in `oeb/transforms/*.py`.
  - E-boek bewerken gebeurt met een ander container object, gedocumenteerd in *API documentatie voor e-book bewerking functies* (pagina 364).
- db - De database achterkant. Bekijk *API documentatie voor de gegevensbank interface* (pagina 353) voor de interface naar de calibre bibliotheek.
- Content server: `srv` is de calibre Content server.

[108] https://github.com/kovidgoyal/Calibre/tree/master/src/Calibre/devices

- gui2 - De Grafische Gebruiker Interface. GUI initialisatie gebeurt in `gui2.main` en `gui2.ui`. De e-boek-viewer zit in `gui2.viewer`. De e-book editor in `gui2.tweak_book`.

Als u de ingangspunten voor alle calibre executables wilt lokaliseren, bekijk de `entry_points` structuur in linux.py[109].

Als u hulp nodig hebt om de code te begrijpen, post iets in het ontwikkelforum[110] en u zal heel waarschijnlijk hulp krijgen van een van de vele calibre ontwikkelaars.

14.2 De code verkrijgen

U kan de calibre broncode op twee manieren krijgen, via een versiecontrolesysteem of download direct een tarball[111].

calibre gebruikt Git[112], een gedistribueerd versiecontrolesysteem. Git is beschikbaar op alle platformen die calibre ondersteunt. Na installeren van Git kan u de calibre source code krijgen met het commando:

```
git clone https://github.com/kovidgoyal/calibre.git
```

Op Windows heb je de volledige padnaam nodig, dat zal ongeveer zo zijn: bestand: *C:\Program Files\Git\git.exe*.

Calibre is een zeer groot project met een zeer lange versiebeheergeschiedenis, dus het bovenstaande kan een tijd duren (10 minuten tot een uur, afhankelijk van je internetsnelheid).

Als u de code sneller wilt krijgen, de broncode van de laatste uitgave is altijd beschikbaar als een archive[113].

Om een vertakking bij te werken naar de nieuwste code, gebruik de volgende opdracht:

```
git pull --no-edit
```

U kan ook de code doorbladeren op GitHub[114].

14.2.1 Uw aanpassingen insturen voor productie

Als u enkel een paar kleine veranderingen wilt maken, maak uw veranderingen en creëer een “merge directive” die u dan aan een ticket in de calibre bug tracker[115] kan koppelen. Om dit te doen, maak uw veranderingen , draai dan:

```
git commit -am "Comment describing your changes"
git format-patch origin/master --stdout > my-changes
```

Dit creëert een `my-changes` bestand in de huidige map, koppel dit gewoon aan een ticket op de calibre bug tracker[116]. Merk op dat dit *alle* commits die gemaakt hebt meeneemt. Als u slechts enkele commits wil sturen, moet u de `origin/master` boven veranderen. Om enkel de laatste commit te sturen, gebruik:

```
git format-patch HEAD~1 --stdout > my-changes
```

Als u de laatste *n* commentaren wilt verzenden, vervangt u *1* door *n*, bijvoorbeeld voor de laatste 3 commentaren:

```
git format-patch HEAD~3 --stdout > my-changes
```

[109] https://github.com/kovidgoyal/calibre/blob/master/src/calibre/linux.py
[110] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=240
[111] https://calibre-ebook.com/dist/src
[112] https://www.git-scm.com/
[113] https://calibre-ebook.com/dist/src
[114] https://github.com/kovidgoyal/calibre
[115] https://bugs.launchpad.net/calibre
[116] https://bugs.launchpad.net/calibre

Zorg dat u geen samenvoegingen opneemt bij het gebruik van `HEAD~n`.

Als u veel ontwikkelwerk aan calibre wil doen, kan u best een GitHub[117] account creëren. Onder vindt u een basisgids om uw eigen fork van calibre op te zetten die u toelaat pull requests in te dienen voor opname in calibre's hoofdrepository:

- Stel git in op uw machine zoals beschreven in dit artikel: Setup Git[118]
- Stel ssh-sleutels in voor authenticatie naar GitHub, zoals hier beschreven: *SSH-sleutels genereren <https://help.github.com/articles/generating-ssh-keys> _*
- Ga naar https://github.com/kovidgoyal/Calibre en klik op de *Fork* button.
- In een terminalvenster doe:

```
git clone git@github.com:<username>/calibre.git
git remote add upstream https://github.com/kovidgoyal/calibre.git
```

  Vervang <username> boven door uw GitHub gebruikersnaam. Dat zorgt ervoor dat uw fork lokaal wordt uitgecheckt.

- U kunt wijzigingen aanbrengen en deze toewijzen wanneer u maar wilt. Wanneer je klaar bent om je werk samen te voegen, doe dan een:

```
git push
```

  en ga naar `https://github.com/<username>/Calibre` en klik op *Pull Request* button om een pull request te generen die samengevoegd kan worden.

- U kunt uw lokale exemplaar op elk gewenst moment bijwerken met code van de hoofdrepo door te doen:

```
git pull upstream
```

U houdt best een oogje op het calibre ontwikkelforum[119]. Vooraleer grote veranderingen te maken, bespreek ze best in het forum of contacteer Kovid direct (de broncode krioelt van z'n e-mailadres).

14.3 Windows ontwikkel omgeving

Notitie

U moet ook de calibre broncode apart ophalen zoals beschreven boven.

Installeer calibre normaal met de Windows installer <https://calibre-ebook.com/download_windows>`__. Open dan een Commandoprompt en ga naar de voordien bekeken calibre codemap. Bijvoorbeeld:

```
cd C:\Users\kovid\work\calibre
```

calibre is de map die de src bevat en bronnensubmappen.

De volgende stap is de omgevingsvariabele `CALIBRE_DEVELOP_FROM` instellen op het absolute pad van de src map. Dus, volgens het voorbeeld boven zou het `C:\Users\kovid\work\calibre\src` zijn. Hier is een korte gids <https://docs.python.org/using/windows.html#excursus-setting-environment-variables>`_ over instellen van omgevingsvariabelen in Windows.

[117] https://github.com
[118] https://help.github.com/articles/set-up-git
[119] https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=240

Nadat u de omgevingsvariabele hebt ingesteld, opent u een nieuwe opdrachtprompt en controleert u of deze correct is ingesteld met de opdracht:

```
echo %CALIBRE_DEVELOP_FROM%
```

Deze omgevingsvariabele instellen betekent dat calibre nu alle Python code vanuit de gespecificeerde locatie laadt.

Das alles! U bent nu klaar om de calibre code te beginnen hacken. Bv. open het bestand `src\calibre\__init__.py` in uw favoriete editor en voeg volgende regel toe:

```
print("Hello, world!")
```

in de buurt van de bovenkant van het bestand. Voer nu de opdracht: opdracht uit: *calibredb*. De allereerste regel van de uitvoer zou moeten zijn `` Hallo, wereld! ``.

U kan ook een calibre ontwikkelomgeving opzetten in het gratis Microsoft Visual Studio, als u wilt, met volgende instructies hier[120].

14.4 macOS ontwikkelomgeving

Notitie

U moet ook de calibre broncode apart ophalen zoals beschreven boven.

Installeer calibre normaal met de provided .dmg[121]. Open dan een Terminal en ga naar de voordien bekeken calibre codemap, bijvoorbeeld:

```
cd /Users/kovid/work/calibre
```

calibre is de map die de src bevat en bronnensubmappen. de calibre opdrachtregelgereedschappen vindt u in de calibre appbundel, in `/Applications/calibre.app/Contents/MacOS`, u voegt deze map best toe aan uw PATH omgevingsvariabele als u de opdrachtregelgereedschappen vlot wilt gebruiken.

De volgende stap is het maken van een bash-script dat de omgevingsvariabele `CALIBRE_DEVELOP_FROM` instelt op het absolute pad van de src map bij het uitvoeren van calibre in foutzoekmodus.

Maak een platte-tekst bestand:

```
#!/bin/sh
export CALIBRE_DEVELOP_FROM="/Users/kovid/work/calibre/src"
calibre-debug -g
```

Sla dit bestand op als `/usr/local/bin/calibre-develop`, stel dan de rechten in zodat het kan worden uitgevoerd:

```
chmod +x /usr/local/bin/calibre-develop
```

Als u dit heeft gedaan, voer uit:

```
calibre-develop
```

U zou wat diagnostische informatie in het Terminal-venster moeten zien als Calibre opstart, en u zou een asterisk na het versienummer in het GUI-venster moeten zien, om aan te geven dat u vanuit de bron loopt.

[120] https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=251201
[121] https://calibre-ebook.com/download_osx

14.5 Linux ontwikkel omgeving

Notitie

U moet ook de calibre broncode apart ophalen zoals beschreven boven.

calibre is voornamelijk in Linux ontwikkeld. U hebt twee keuzes bij instellen van de ontwikkelomgeving. U kan de calibre binary als gewoonlijk installeren en dat als runtime omgeving gebruiken voor uw ontwikkeling. Deze werkwijze is gelijkaardig aan die in Windows en macOS. Als alternatief kan u calibre van de bron installeren. Instructies om een ontwikkelomgeving op te zetten vanuit de bron staan in het INSTALL bestand in de bestandsboom. Hier gaat het over gebruik van de binary als een runtime, wat de aanbevolen methode is.

Installeer calibre met de binary installer[122]. Open dan een Terminal en ga naar de voordien bekeken calibre codemap, bijvoorbeeld:

```
cd /home/kovid/work/calibre
```

calibre is de map die de src bevat en bronnensubmappen.

De volgende stap is om de omgevingsvariabele `` CALIBRE_DEVELOP_FROM`` in te stellen op het absolute pad van de src-map. Dus, in navolging van het bovenstaande voorbeeld, zou het `/home/kovid/work/Calibre/src` zijn. Het instellen van omgevingsvariabelen is afhankelijk van je Linux-distributie en welke shell je gebruikt.

Notitie

It is recommended to use the binary installer provided from upstream. Should you insist on using a package provided by your distribution, use the `CALIBRE_PYTHON_PATH` and `CALIBRE_RESOURCES_PATH` variables instead. You can get these by running `calibre-debug --paths`. But note that distribution calibre packages are often terminally broken and are completely unsupported.

Nadat u de omgevingsvariabele hebt ingesteld, opent u een nieuwe terminal en controleert u of deze correct is ingesteld met de opdracht:

```
echo $CALIBRE_DEVELOP_FROM
```

Deze omgevingsvariabele instellen betekent dat calibre nu alle Python code vanuit de gespecificeerde locatie laadt.

Das alles! U bent nu klaar om de calibre code te beginnen hacken. Bv. open het bestand `src\calibre\__init__.py` in uw favoriete editor en voeg volgende regel toe:

```
print("Hello, world!")
```

in de buurt van de bovenkant van het bestand. Voer nu de opdracht: opdracht uit: *calibredb*. De allereerste regel van de uitvoer zou moeten zijn `` Hallo, wereld! ``.

14.6 Afzonderlijke “normale” en “ontwikkel” calibre installaties op dezelfde computer hebben

De calibre bronboom is heel stabiel en breekt zelden maar als u de behoefte voelt om vanuit de bron te draaien op een aparte testbibliotheek en de uitgegeven calibre versie met uw dagdagelijkse bibliotheek, kan u dat gemakkelijk met .bat

[122] https://calibre-ebook.com/download_linux

bestanden of shellscripts om calibre te starten. Het voorbeeld onder toont hoe dit te doen in Windows met .bat bestanden (de instructies voor andere platformen zijn hetzelfde, gebruik gewoon een shellscript i.p.v. een .bat bestand).

De releaseversie van calibre lanceren met uw alledaagse bibliotheek

Calibre-normal.bat:

```
calibre.exe "--with-library=C:\path\to\everyday\library folder"
```

Calibre-dev.bat:

```
set CALIBRE_DEVELOP_FROM=C:\path\to\calibre\checkout\src
calibre.exe "--with-library=C:\path\to\test\library folder"
```

14.7 Debug tips

Python is een dynamisch getypeerde taal met uitstekend onderdak voor introspectie. Kovid schreef de kern calibre code zonder ook maar één keer een foutzoeker te gebruiken. Er zijn veel strategieën voor foutzoeken in calibre code:

14.7.1 Gebruik van print statements

Dit is de favoriete manier van Kovid om te debuggen. Voeg eenvoudig afdrukinstructies in op interessante plaatsen en voer uw programma uit in de terminal. U kunt de GUI bijvoorbeeld vanuit de terminal starten als:

```
calibre-debug -g
```

U kan de e-boekviewer ook starten als:

```
calibre-debug -w /path/to/file/to/be/viewed
```

The e-book editor can be started as:

```
calibre-debug --edit-book /path/to/be/edited
```

14.7.2 Een interactieve Python vertaler gebruiken

U kan de volgende twee regels code invoegen om op dat punt een interactieve Python sessie te starten:

```
from calibre import ipython
ipython(locals())
```

Bij het uitvoeren van de opdrachtregel start hiermee een interactieve Python vertaler met toegang tot alle lokaal gedefinieerde variabelen (variabelen in de lokale scope). De interactieve prompt heeft zelfs `Tab` voltooiing voor objecteigenschappen en u kunt de verschillende Python faciliteiten gebruiken voor introspectie, zoals `dir()`, `type()`, `repr()`, enz.

14.7.3 De Python foutzoeker als een externe foutzoeker gebruiken

U kan de ingebouwde Python foutzoeker gebruiken (pdb) als een externe foutzoeker vanop de opdrachtregel. Om te beginnen, start de externe foutzoeker op de plaats in de code waar u in geïnteresseerd bent, zoals dit:

```
from calibre.rpdb import set_trace
set_trace()
```

Voer vervolgens Calibre uit, hetzij als normaal, of met behulp van een van de Calibre-debug-opdrachten die in de vorige sectie zijn beschreven. Zodra het bovenstaande punt in de code is bereikt, zal Calibre bevriezen, wachtend totdat de foutopsporing verbinding maakt.

Open nu een terminal of opdrachtprompt en gebruik de volgende opdracht om de foutopsporingssessie te starten:

```
calibre-debug -c "from calibre.rpdb import cli; cli()"
```

U kan lezen hoe de Python foutzoeker te gebruiken in de Python stdlib docs voor de pdb module[123].

Notitie

Standaard probeert de debugger op afstand verbinding te maken op poort 4444. Je kunt dit wijzigen door de parameter port naar zowel de set_trace() als de cli() -functies hierboven door te geven, zoals deze: `set_trace(port=1234)``en``cli(port = 1234).`

Notitie

De Python foutzoeker kan niet met meerdere draadjes overweg, u moet set_trace dus voor elk draadje roepen, elke keer met een ander poortnummer.

14.7.4 De foutzoeker gebruiken in uw favoriete Python IDE

Het is mogelijk om de ingebouwde foutzoeker van uw favoriete Python IDE te gebruiken, als hij extern foutzoeken ondersteunt. De eerste stap is toevoegen van de calibre scr checkout aan `PYTHONPATH` in uw IDE. M.a.w. de map die u instelde als `CALIBRE_DEVELOP_FROM` boven moet ook in `PYTHONPATH` van uw IDE staan.

Plaats dan de IDE's externe foutzoekmodule in de `src` submap van de calibre broncode checkout. Voeg de nodige code toe om de externe foutzoeker te starten op het punt van interesse, bv. in de hoofdfunctie. Draai calibre dan als gewoonlijk. Uw IDE zou nu moeten kunnen verbinden met de externe foutzoeker die in calibre draait.

14.7.5 Willekeurige scripts uitvoeren in de calibre Python omgeving

Het **`calibre-debug`** commando voorziet enkele handige schakelaars om uw eigen code uit te voeren, met toegang tot de calibre modules:

```
calibre-debug -c "some Python code"
```

is geweldig om een klein code knipseltje te testen op de commandoregel. Werkt op dezelfde manier als de -c schakelaar naar de Python vertaler:

```
calibre-debug myscript.py
```

kan worden gebruikt om je eigen Python-script uit te voeren. Het werkt op dezelfde manier als het doorgeven van het script aan de Python-interpreter, behalve dat de Calibre omgeving volledig is geïnitialiseerd, zodat u alle Calibre code in uw script kunt gebruiken. om opdrachtregelargumenten te gebruiken met uw script, gebruik de vorm:

```
calibre-debug myscript.py -- --option1 arg1
```

De `` --`` zorgt ervoor dat alle volgende argumenten aan je script worden doorgegeven.

[123] https://docs.python.org/library/pdb.html#debugger-commands

14.8 Calibre gebruiken in uw projecten

Het is mogelijk calibre functies/code direct te gebruiken in uw Python project. Er zijn twee manieren om dit te doen:

14.8.1 Binaire installatie van Calibre

Als u een binaire installatie van calibre hebt, kan u de Python vertaler, gebundeld met calibre, zo gebruiken:

```
calibre-debug /path/to/your/python/script.py -- arguments to your script
```

14.8.2 Broncode installatie op Linux

Bijkomend aan de techniek boven, als u een broninstallatie doet in Linux kan u calibre ook direct importeren, op deze manier:

```
import init_calibre
import calibre

print(calibre.__version__)
```

Het is essentieel dat u de init_calibre module importeert voor enige andere calibre modules/packages want het stelt de vertaler in om de calibre code te draaien.

14.9 API installatie voor diverse onderdelen van Calibre

14.9.1 API documentatie voor de gegevensbank interface

Deze API is thread safe (meervoudige reader, single writer vergrendelingsschema). U kunt een API intreden door

```
from calibre.library import db
db = db('Path to calibre library folder').new_api
```

Als u zich bevindt in een plugin dat deel uitmaakt van de hoofd caliber gebruikersinterface kunt u ook toegang krijgen tot dit zoals onderstaand;;

```
db = self.gui.current_db.new_api
```

class calibre.db.cache.**Cache**(*backend*, *library_database_instance=None*)

Een geheugencache van het bestand metadata .db van een calibre bibliotheek. Deze class dient ook als een thread-safe API om toegang te krijgen tot de database. Het geheugencache wordt onderhouden in normale vorm voor maximale prestatie.

SQLITE wordt gebruikt om te lezen en schrijven van metadata .db op een robuuste manier. De logica van alle tabellen lezen/sorteren/zoeken/cachen wordt herimplementeerd. Dit was noodzakelijk voor maximale prestatie en flexibiliteit.

class EventType(**values*)

book_created = 4

When a new book record is created in the database, with the book id as the only argument

book_edited = 8

When a book format is edited, with arguments: (book_id, fmt)

books_removed = 5

When books are removed from the database with the list of book ids as the only argument

format_added = 2

When a format is added to a book, with arguments: (book_id, format)

formats_removed = 3

When formats are removed from a book, with arguments: (mapping of book id to set of formats removed from the book)

indexing_progress_changed = 9

When the indexing progress changes

items_removed = 7

When items such as tags or authors are removed from some books. Arguments: (field_name, affected book ids, ids of removed items)

items_renamed = 6

When items such as tags or authors are renamed in some or all books. Arguments: (field_name, affected book ids, map of old item id to new item id)

links_changed = 11

When the links associated with items(s) are changed, with arguments: (field_name, item_ids)

metadata_changed = 1

When some metadata is changed for some books, with arguments: (name of changed field, set of affected book ids)

notes_changed = 10

When the notes associated with item(s) are changed, with arguments: (field_name, item_ids)

add_books(*books*, *add_duplicates=True*, *apply_import_tags=True*, *preserve_uuid=False*, *run_hooks=True*, *dbapi=None*)

Voeg de gespecificeerde boeken toe aan de bibliotheek. Boeken moeten een iterabel zijn van 2-tupels, elk 2-tupel van de vorm: code: *(mi, format_map)* waarbij mi een Metadata -object is en format_map een woordenboek is van de vorm: code: *{fmt: path_or_stream}* `, *bijvoorbeeld: :code:* {'EPUB': '/pad/naar/bestand.epub'} `.

Retourneert een paar lijsten: `id's, duplicaten`. `ids` bevat de boek-id's voor alle nieuw gemaakte boeken in de gegevensbank. `duplicaten` bevat de: code: *(mi, format_map)* voor alle boeken die al bestaan in de gegevensbank volgens de eenvoudige duplicaat detectie heuristiek gebruikt door *has_book()* (pagina 359).

add_custom_book_data(*name*, *val_map*, *delete_first=False*)

Toevoegen van gegevens voor naam waar val_map is een map van book-ids naar waardes. Indien delete_first is True of WAAR, dan wordt alle eerder opgeslagen gegevens voor naam verwijderd.

add_extra_files(*book_id*, *map_of_relpath_to_stream_or_path*, *replace=True*, *auto_rename=False*)

Add extra data files

add_format(*book_id*, *fmt*, *stream_or_path*, *replace=True*, *run_hooks=True*, *dbapi=None*)

Voeg een formaat toe aan het gespecificeerde boek. Koppel True terug als het formaat succesvol is toegevoegd.

Parameters

- **replace** – Als "True" een bestaand formaat vervangt, anders als het formaat al bestaat, "False" terugkoppelen.
- **run_hooks** – Indien TRUE lopen de bestandstype-plugins in het formaat vóór en ná het toevoegen.

- **dbapi** – Enkel intern gebruik

add_listener(*event_callback_function*, *check_already_added=False*)

Registreer een callback functie die aangeroepen wordt nadat bepaalde acties op de database uitgevoerd werden. De functie moet drie argumenten hebben: (*EventType* (pagina 353), library_id, event_type_specific_data)

add_notes_resource(*path_or_stream_or_data*, *name: str*, *mtime: float = None*) → int

Add the specified resource so it can be referenced by notes and return its content hash

all_annotation_types()

Return a tuple of all annotation types in the database.

all_annotation_users()

Return a tuple of all (user_type, user name) that have annotations.

all_annotations(*restrict_to_user=None*, *limit=None*, *annotation_type=None*, *ignore_removed=False*, *restrict_to_book_ids=None*)

Return a tuple of all annotations matching the specified criteria. *ignore_removed* controls whether removed (deleted) annotations are also returned. Removed annotations are just a skeleton used for merging of annotations.

all_annotations_for_book(*book_id*)

Return a tuple containing all annotations for the specified book_id as a dict with keys: *format*, *user_type*, *user*, *annotation*. Here, annotation is the annotation data.

all_book_ids(*type=<class 'frozenset'>*)

Bevroren voor alle beken de boek id's.

all_field_for(*field*, *book_ids*, *default_value=None*)

Zelfde als field_for, behalve dat het werkt voor meerdere boeken tegelijkertijd

all_field_ids(*name*)

Bevroren set met ID's voor alle waarden in het veld `naam`.

all_field_names(*field*)

Bevroren set van alle veld namen (alleen gebruikt worden voor VEEL-EEN en VEEL-VEEL velden)

annotation_count_for_book(*book_id*)

Return the number of annotations for the specified book available in the database.

annotations_map_for_book(*book_id*, *fmt*, *user_type='local'*, *user='viewer'*)

Return a map of annotation type -> annotation data for the specified book_id, format, user and user_type.

author_data(*author_ids=None*)

Geeft auteurgegevens terug als woordenboek met toetsen: naam, sortering, link

Indien geen auteurs met de gespecificeerds id's worden gevonden, geeft dit een leeg woordenboek terug. Indien author_ids is None worden gegevens van alle auteurs getoond.

author_sort_from_authors(*authors*, *key_func=<function make_change_case_func.<locals>.change_case>*)

Geef een lijst met auteurs, terugkeren naar auteur_sorteren string voor de auteurs, voorkeur dat de auteur sortering geassocieerd is met de auteur over het berekende string.

books_for_field(*name*, *item_id*)

Geeft alle die boeken terug die in verband staan met het item geïdentificeerd door `item_id`, waar het item behoord tot het veld `naam`.

Geeft als waarde terug een set boeken id's of een leeg set indien het item of het veld niet bestaat.

books_in_virtual_library(*vl*, *search_restriction=None*, *virtual_fields=None*)

Keer terug het set van boeken in het gespecificeerd virtueel bibliotheek

compress_covers(*book_ids*, *jpeg_quality=100*, *progress_callback=None*)

Comprimeer de omslagafbeeldingen voor de gespecificeerde boeken. Een compressiekwaliteit van 100 voert een verliesvrije compressie uit, anders met verlies.

De vooruitgang callback wordt aangeroepen met het book_id en de oude en nieuwe groottes voor elk boek dat verwerkt werd. Als er een fout is, zal de nieuwe grootte een string met de foutdetails zijn.

copy_cover_to(*book_id*, *dest*, *use_hardlink=False*, *report_file_size=None*)

Kopieer de opslag naar het bestandsobject `doel`. Geeft Onwaar indien geen omslag bestaat, of doel gelijk is aan de huidige omslag. Doel kan ook een pad zijn, waarbij de omslag ernaartoe wordt gekopieerd indien het pad anders is dan het huidige pad (rekening houdend met hoofdlettergevoeligheid).

copy_format_to(*book_id*, *fmt*, *dest*, *use_hardlink=False*, *report_file_size=None*)

Kopieer het formaat `fmt` naar het bestand als object `dest`. Als het gespecificeerd formaat niet bestaat, verhoogd :class:'NoSuchFormat' fout. dest kan ook een pad zijn (naar een bestand), in dat geval is het formaat ernaar gekopieerd, als het pad verschillend is van de huidige pad (hoofdlettergevoeligheid in het account meegenomen).

cover(*book_id*, *as_file=False*, *as_image=False*, *as_path=False*, *as_pixmap=False*)

Geeft omslagfoto terug of None. Standaard geeft de omslag terug als een reeks bytes.

WAARSCHUWING: Het gebruik van as_path maakt een kopie van de omslag in een temp-bestand en geeft het pad terug naar het temp-bestand. U moet het temp-bestand verwijderen wanneer u er klaar mee bent.

Parameters

- **as_file** – Indien TRUE de afbeelding teruggeeft als een open file object (een SpooledTemporaryFile)
- **as_image** – Indien waar, geef de afbeelding terug als een QImage object
- **as_pixmap** – If True return the image as a QPixmap object
- **as_path** – Indien TRUE de afbeelding teruggeeft als een pad die verwijst naar een temporair bestand

data_for_find_identical_books()

Geeft data terug die gebruikt kunnen worden om *find_identical_books()* (pagina 357) toe te passen in een worker process zonder toegang tot de database. Bekijk db.utils voor een toepassing.

data_for_has_book()

Geeft data terug die gebruikt kunnen worden om *has_book()* (pagina 359). Dit kan gebruikt worden voor een toepassing van *has_book()* (pagina 359) in een worker process zonder toegang tot de database.

delete_annotations(*annot_ids*)

Delete annotations with the specified ids.

delete_custom_book_data(*name*, *book_ids=()*)

Verwijder data voor naam. Verwijdert standaard alle data, als u enkel data voor sommige boek ID's wilt verwijderen, geef een lijst met boek ID's in.

delete_trash_entry(*book_id*, *category*)

Delete an entry from the trash. Here category is 'b' for books and 'f' for formats.

embed_metadata(*book_ids*, *only_fmts=None*, *report_error=None*, *report_progress=None*)

Update metadata in alle formaten van het gespecificeerde book_ids tot huidige metadata in de database.

expire_old_trash()

Expire entries from the trash that are too old

export_note(*field*, *item_id*) → str

Export the note as a single HTML document with embedded images as data: URLs

fast_field_for(*field_obj*, *book_id*, *default_value=None*)

Hetzelfde als field_for, behalve dat het de extra opzoek vermijdt voor het veld object

field_for(*name*, *book_id*, *default_value=None*)

Geeft waarde van het veld `name` voor boek geïdentificeerd door `book_id` terug. Als zo geen boek bestaat of geen gedefinieerde waarde heeft voor het veld `name` of zulk veld bestaat niet, wordt `default_value` teruggegeven.

`default_value` wordt niet gebruikt voor title, title_sort, authors, author_sort and series_index omdat deze altijd waardes hebben in de db. `default_value` wordt gebruikt voor alle aangepaste kolommen.

The returned value for is_multiple fields are always tuples, even when no values are found (in other words, default_value is ignored). The exception is identifiers for which the returned value is always a dictionary. The returned tuples are always in link order, that is, the order in which they were created.

field_ids_for(*name*, *book_id*)

Geef de id's terug (als een tupel) voor de waardes dat het veld `name` heeft voor het boek geïdentificeerd door `book_id`. Als er geen waardes zijn, of zo geen boek, of zo geen veld, wordt een lege tupel teruggegeven.

field_supports_notes(*field=None*) → bool

Return True iff the specified field supports notes. If field is None return frozenset of all fields that support notes.

find_identical_books(*mi*, *search_restriction=''*, *book_ids=None*)

Vindt boeken die een auteur superset hebben in mi en dezelfde titel (titel komt fuzzy overeen). Bekijk ook *data_for_find_identical_books()* (pagina 356).

format(*book_id*, *fmt*, *as_file=False*, *as_path=False*, *preserve_filename=False*)

Geef het boekformaat terug als een byte string of *Geen* als het formaat niet bestaat of we geen toestemming hebben om naar het e-boek bestand te schrijven.

Parameters

- **as_file** – Indien Waar wordt het e-boek formaat teruggegeven als bestandsobject. Merk op dat het bestandsobject een SpooledTemporaryFile is dus als u het formaat naar een ander bestand wil kopiëren, gebruik in plaats daarvan *copy_format_to()* (pagina 356) voor prestatie.
- **as_path** – Kopieert het formaat bestand naar een tijdelijk bestand en geeft het pad naar het tijdelijk bestand terug
- **preserve_filename** – If True and returning a path the filename is the same as that used in the library. Note that using this means that repeated calls yield the same temp file (which is re-created each time)

format_abspath(*book_id*, *fmt*)

Geeft absolute pad terug aan het e-boek bestand in formaat *format*. Dit mag u maar zelden gebruiken want het breekt de threadveilige belofte van deze API. Gebruik beter *copy_format_to()* (pagina 356).

Currently used only in calibredb list, the viewer, edit book, compare_format to original format, open with, bulk metadata edit and the catalogs (via get_data_as_dict()).

Apart from the viewer, open with and edit book, I don't believe any of the others do any file write I/O with the results of this call.

format_hash(*book_id*, *fmt*)

Return the hash of the specified format for the specified book. The kind of hash is backend dependent, but is usually SHA-256.

format_metadata(*book_id*, *fmt*, *allow_cache=True*, *update_db=False*)

Return the path, size and mtime for the specified format for the specified book. You should not use path unless you absolutely have to, since accessing it directly breaks the threadsafe guarantees of this API. Instead use the *copy_format_to()* (pagina 356) method.

Parameters

- **allow_cache** – If `True` cached values are used, otherwise a slow filesystem access is done. The cache values could be out of date if access was performed to the filesystem outside of this API.
- **update_db** – If `True` The max_size field of the database is updated for this book.

formats(*book_id*, *verify_formats=True*)

Return tuple of all formats for the specified book. If verify_formats is True, verifies that the files exist on disk.

get_all_items_that_have_notes(*field_name=None*) → set[int] | dict[str, set[int]]

Return all item_ids for items that have notes in the specified field or all fields if field_name is None

get_all_link_maps_for_book(*book_id*)

Returns all links for all fields referenced by book identified by book_id. If book_id doesn't exist then the method returns {}.

Example: Assume author A has link X, author B has link Y, tag S has link F, and tag T has link G. If book 1 has author A and tag T, this method returns {'authors':{'A':'X'}, 'tags':{'T', 'G'}}. If book 2's author is neither A nor B and has no tags, this method returns {}.

Parameters

book_id – the book id in question.

Returns

{field: {field_value, link_value}, … for all fields with a field_value having a non-empty link value for that book

get_categories(*sort='name'*, *book_ids=None*, *already_fixed=None*, *first_letter_sort=False*, *uncollapsed_categories=None*)

Intern gebruikt om de labelbrowser te implementeren

get_custom_book_data(*name*, *book_ids=()*, *default=None*)

Get data for name. By default returns data for all book_ids, pass in a list of book ids if you only want some data. Returns a map of book_id to values. If a particular value could not be decoded, uses default for it.

get_id_map(*field*)

Return a mapping of id numbers to values for the specified field. The field must be a many-one or many-many field, otherwise a ValueError is raised.

get_ids_for_custom_book_data(*name*)

Return the set of book ids for which name has data.

get_item_id(*field*, *item_name*, *case_sensitive=False*)

Return the item id for item_name or None if not found. This function is very slow if doing lookups for multiple names use either get_item_ids() or get_item_name_map(). Similarly, case sensitive lookups are faster than case insensitive ones.

get_item_ids(*field*, *item_names*, *case_sensitive=False*)

Return a dict mapping item_name to the item id or None

get_item_name(*field*, *item_id*)

Return the item name for the item specified by item_id in the specified field. See also *get_id_map()* (pagina 358).

get_item_name_map(*field*, *normalize_func=None*)

Return mapping of item values to ids

get_link_map(*for_field*)

Return a dictionary of links for the supplied field.

Parameters

for_field – the lookup name of the field for which the link map is desired

Returns

{field_value:link_value, …} for non-empty links

get_metadata(*book_id*, *get_cover=False*, *get_user_categories=True*, *cover_as_data=False*)

Return metadata for the book identified by book_id as a *calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata* (pagina 212) object. Note that the list of formats is not verified. If get_cover is True, the cover is returned, either a path to temp file as mi.cover or if cover_as_data is True then as mi.cover_data.

get_next_series_num_for(*series*, *field='series'*, *current_indices=False*)

Return the next series index for the specified series, taking into account the various preferences that control next series number generation.

Parameters

- **field** – The series-like field (defaults to the builtin series column)
- **current_indices** – If True, returns a mapping of book_id to current series_index value instead.

get_notes_resource(*resource_hash*) → dict | None

Return a dict containing the resource data and name or None if no resource with the specified hash is found

get_proxy_metadata(*book_id*)

Like *get_metadata()* (pagina 359) except that it returns a ProxyMetadata object that only reads values from the database on demand. This is much faster than get_metadata when only a small number of fields need to be accessed from the returned metadata object.

get_usage_count_by_id(*field*)

Return a mapping of id to usage count for all values of the specified field, which must be a many-one or many-many field.

has_book(*mi*)

Geeft Waar desda de gegevensbank een item bevat met dezelfde titel als meegegeven in het metadata object. De vergelijking is niet hoofdlettergevoelig. Zie ook *data_for_has_book()* (pagina 356).

has_format(*book_id*, *fmt*)

Geeft Waar desda het formaat bestaat op disk

has_id(*book_id*)

Geeft Waar desda het boek_id bestaat in de db

import_note(*field*, *item_id*, *path_to_html_file*, *path_is_data=False*)

Import a previously exported note or an arbitrary HTML file as the note for the specified item

init()

Initialize this cache with data from the backend.

items_with_notes_in_book(*book_id: int*) → dict[str, dict[int, str]]

Return a dict of field to items that have associated notes for that field for the specified book

link_for(*field*, *item_id*)

Return the link, if any, for the specified item or None if no link is found

list_extra_files(*book_id*, *use_cache=False*, *pattern=''*) → tuple[ExtraFile, ...]

Get information about extra files in the book's directory.

Parameters

- **book_id** – the database book id for the book
- **pattern** – the pattern of filenames to search for. Empty pattern matches all extra files. Patterns must use / as separator. Use the DATA_FILE_PATTERN constant to match files inside the data directory.

Returns

A tuple of all extra files matching the specified pattern. Each element of the tuple is ExtraFile(relpath, file_path, stat_result). Where relpath is the relative path of the file to the book directory using / as a separator. stat_result is the result of calling os.stat() on the file.

merge_annotations_for_book(*book_id*, *fmt*, *annots_list*, *user_type='local'*, *user='viewer'*)

Merge the specified annotations into the existing annotations for book_id, fm, user_type, and user.

merge_extra_files(*dest_id*, *src_ids*, *replace=False*)

Merge the extra files from src_ids into dest_id. Conflicting files are auto-renamed unless replace=True in which case they are replaced.

move_book_from_trash(*book_id*)

Undelete a book from the trash directory

move_format_from_trash(*book_id*, *fmt*)

Undelete a format from the trash directory

multisort(*fields*, *ids_to_sort=None*, *virtual_fields=None*)

Return a list of sorted book ids. If ids_to_sort is None, all book ids are returned.

fields must be a list of 2-tuples of the form (field_name, ascending=True or False). The most significant field is the first 2-tuple.

notes_data_for(*field*, *item_id*) → str

Return all notes data as a dict or None if note does not exist

notes_for(*field*, *item_id*) → str

Return the notes document or an empty string if not found

notes_resources_used_by(*field*, *item_id*)

Return the set of resource hashes of all resources used by the note for the specified item

pref(*name*, *default=None*, *namespace=None*)

Return the value for the specified preference or the value specified as `default` if the preference is not set.

read_backup(*book_id*)

Return the OPF metadata backup for the book as a bytestring or None if no such backup exists.

remove_books(*book_ids*, *permanent=False*)

Remove the books specified by the book_ids from the database and delete their format files. If `permanent` is False, then the format files are placed in the per-library trash directory.

remove_extra_files(*book_id: int*, *relpaths: Iterable[str]*, *permanent=False*) → dict[str, Exception | None]

Delete the specified extra files, either to Recycle Bin or permanently.

remove_formats(*formats_map*, *db_only=False*)

Verwijder de specifieke formaten van de specifieke boeken

Parameters

- **formats_map** – A mapping of book_id to a list of formats to be removed from the book.
- **db_only** – If True, only remove the record for the format from the db, do not delete the actual format file from the filesystem.

Returns

A map of book id to set of formats actually deleted from the filesystem for that book

remove_items(*field*, *item_ids*, *restrict_to_book_ids=None*)

Delete all items in the specified field with the specified ids. Returns the set of affected book ids. `restrict_to_book_ids` is an optional set of books ids. If specified the items will only be removed from those books.

rename_extra_files(*book_id*, *map_of_relpath_to_new_relpath*, *replace=False*)

Rename extra data files

rename_items(*field*, *item_id_to_new_name_map*, *change_index=True*, *restrict_to_book_ids=None*)

Rename items from a many-one or many-many field such as tags or series.

Parameters

- **change_index** – When renaming in a series-like field also change the series_index values.
- **restrict_to_book_ids** – An optional set of book ids for which the rename is to be performed, defaults to all books.

restore_book(*book_id*, *mi*, *last_modified*, *path*, *formats*, *annotations=()*)

Restore the book entry in the database for a book that already exists on the filesystem

restore_original_format(*book_id*, *original_fmt*)

Restore the specified format from the previously saved ORIGINAL_FORMAT, if any. Return True on success. The ORIGINAL_FORMAT is deleted after a successful restore.

property safe_read_lock

A safe read lock is a lock that does nothing if the thread already has a write lock, otherwise it acquires a read lock. This is necessary to prevent DowngradeLockErrors, which can happen when updating the search cache in the presence of composite columns. Updating the search cache holds an exclusive lock, but searching a composite column involves reading field values via ProxyMetadata which tries to get a shared lock. There may be other scenarios that trigger this as well.

This property returns a new lock object on every access. This lock object is not recursive (for performance) and must only be used in a with statement as `with cache.safe_read_lock:` otherwise bad things will happen.

save_original_format(*book_id*, *fmt*)

Save a copy of the specified format as ORIGINAL_FORMAT, overwriting any existing ORIGINAL_FORMAT.

search(*query*, *restriction=''*, *virtual_fields=None*, *book_ids=None*)

Search the database for the specified query, returning a set of matched book ids.

Parameters

- **restriction** – A restriction that is ANDed to the specified query. Note that restrictions are cached, therefore the search for a AND b will be slower than a with restriction b.
- **virtual_fields** – Used internally (virtual fields such as on_device to search over).
- **book_ids** – If not None, a set of book ids for which books will be searched instead of searching all books.

search_annotations(*fts_engine_query*, *use_stemming=True*, *highlight_start=None*, *highlight_end=None*, *snippet_size=None*, *annotation_type=None*, *restrict_to_book_ids=None*, *restrict_to_user=None*, *ignore_removed=False*)

Return of a tuple of annotations matching the specified Full-text query.

search_notes(*fts_engine_query=''*, *use_stemming=True*, *highlight_start=None*, *highlight_end=None*, *snippet_size=None*, *restrict_to_fields=()*, *return_text=True*, *result_type=<class 'tuple'>*, *process_each_result=None*, *limit=None*)

Search the text of notes using an FTS index. If the query is empty return all notes.

set_annotations_for_book(*book_id*, *fmt*, *annots_list*, *user_type='local'*, *user='viewer'*)

Set all annotations for the specified book_id, fmt, user_type and user.

set_conversion_options(*options*, *fmt='PIPE'*)

options must be a map of the form {book_id:conversion_options}

set_cover(*book_id_data_map*)

Set the cover for this book. The data can be either a QImage, QPixmap, file object or bytestring. It can also be None, in which case any existing cover is removed.

set_field(*name*, *book_id_to_val_map*, *allow_case_change=True*, *do_path_update=True*)

Set the values of the field specified by `name`. Returns the set of all book ids that were affected by the change.

Parameters

- **book_id_to_val_map** – Mapping of book_ids to values that should be applied.
- **allow_case_change** – If True, the case of many-one or many-many fields will be changed. For example, if a book has the tag `tag1` and you set the tag for another book to `Tag1` then the both books will have the tag `Tag1` if allow_case_change is True, otherwise they will both have the tag `tag1`.
- **do_path_update** – Intern gebruikt, u dient dit nooit te wijzigen.

set_link_map(*field*, *value_to_link_map*, *only_set_if_no_existing_link=False*)

Sets links for item values in field. Note: this method doesn't change values not in the value_to_link_map

Parameters

- **field** – the lookup name

- **value_to_link_map** – dict(field_value:link, …). Note that these are values, not field ids.

Returns
books changed by setting the link

set_metadata(*book_id*, *mi*, *ignore_errors=False*, *force_changes=False*, *set_title=True*, *set_authors=True*, *allow_case_change=False*)

Set metadata for the book *id* from the *Metadata* object *mi*

Setting force_changes=True will force set_metadata to update fields even if mi contains empty values. In this case, 'None' is distinguished from 'empty'. If mi.XXX is None, the XXX is not replaced, otherwise it is. The tags, identifiers, and cover attributes are special cases. Tags and identifiers cannot be set to None so they will always be replaced if force_changes is true. You must ensure that mi contains the values you want the book to have. Covers are always changed if a new cover is provided, but are never deleted. Also note that force_changes has no effect on setting title or authors.

set_notes_for(*field*, *item_id*, *doc: str*, *searchable_text: str = ''*, *resource_hashes=()*, *remove_unused_resources=False*) → int

Set the notes document. If the searchable text is different from the document, specify it as searchable_text. If the document references resources their hashes must be present in resource_hashes. Set remove_unused_resources to True to cleanup unused resources, note that updating a note automatically cleans up resources pertaining to that note anyway.

set_pref(*name*, *val*, *namespace=None*)

Stel de opgegeven voorkeur aan de opgegeven waarde. Zie ook: meth: *pref*.

split_if_is_multiple_composite(*f*, *val*)

If f is a composite column lookup key and the column is is_multiple then split v into unique non-empty values. The comparison is case sensitive. Order is not preserved. Return a list() for compatibility with proxy metadata field getters, for example tags.

tags_older_than(*tag*, *delta=None*, *must_have_tag=None*, *must_have_authors=None*)

Return the ids of all books having the tag `tag` that are older than the specified time. tag comparison is case insensitive.

Parameters

- **delta** – A timedelta object or None. If None, then all ids with the tag are returned.
- **must_have_tag** – If not None the list of matches will be restricted to books that have this tag
- **must_have_authors** – A list of authors. If not None the list of matches will be restricted to books that have these authors (case insensitive).

unretire_note_for(*field*, *item_id*) → int

Unretire a previously retired note for the specified item. Notes are retired when an item is removed from the database

update_annotations(*annot_id_map*)

Update annotations.

user_categories_for_books(*book_ids*, *proxy_metadata_map=None*)

Return the user categories for the specified books. proxy_metadata_map is optional and is useful for a performance boost, in contexts where a ProxyMetadata object for the books already exists. It should be a mapping of book_ids to their corresponding ProxyMetadata objects.

14.9.2 API documentatie voor e-book bewerking functies

De hulpmiddelen voor het bewerken van e-boeken bestaan uit een: class: *Calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*-object dat een boek vertegenwoordigt als een verzameling HTML + bronbestanden en verschillende hulpmiddelen die kunnen worden gebruikt om bewerkingen uit te voeren op de houder. Alle tools zijn in de vorm van moduleniveaufuncties in de verschillende `` Calibre.ebooks.oeb.polish. * `` Modules. U verkrijgt een containerobject voor een boek op een pad als dit:

```
from calibre.ebooks.oeb.polish.container import get_container
container = get_container('Path to book file', tweak_mode=True)
```

Als u een plug-in schrijft voor de E-book-editor, krijgt u de huidige container voor het bewerken van het boek zoals dit:

```
from calibre.gui2.tweak_book import current_container
container = current_container()
if container is None:
    report_error # No book has been opened yet
```

Het container object

class calibre.ebooks.oeb.polish.container.**Container**(*rootpath=None*, *opfpath=None*, *log=<calibre.utils.logging.Log object>*, *clone_data=None*)

Een container stelt een open e-boek voor als een map vol bestanden en een OPF-bestand. Er zijn twee belangrijke concepten:

- De hoofdmap. Dit is de basis van het e-boek. Alle e-boek bestanden bevinden zich in deze map of in zijn submappen.
- Namen: Dit zijn paden naar boekbestanden relatief aan de hoofdmap. Ze bevatten altijd POSIX separatoren en hebben geen aanhalingstekens. Zie ze als canonieke identificatoren voor bestanden in het boek. Meeste methodes op het containerobject werken met namen. Namen zijn altijd in de NFC Unicode normale vorm.
- Klonen: Het containerobject ondersteunt efficiënt op-schijf klonen, gebruikt om controlepunten toe te passen in de e-boek editor. Om dit te laten werken, mag u nooit bestanden direct in het bestandssysteem benaderen. In plaats daarvan, gebruik *raw_data()* (pagina 367) of *open()* (pagina 366) om te lezen/schrijven naar onderdelen in het boek.

Bij converteren tussen hrefs en namen, gebruik de methodes voorzien in deze class, ze gaan ervan uit dat alle hrefs tussen aanhalingstekens staan.

abspath_to_name(*fullpath*, *root=None*)

Converteer een absoluut pad naar een canonieke naam relatief ten opzichte van `root`

Parameters

root – De hoofdmap, Standaard wordt de root voor dit containerobject gebruikt.

add_file(*name*, *data=b''*, *media_type=None*, *spine_index=None*, *modify_name_if_needed=False*, *process_manifest_item=None*, *suggested_id=''*)

Bestand aan deze container toevoegen. Vermeldingen worden automatisch aangemaakt in het OPF manifest en de spine (als het bestand een tekstdocument is)

add_name_to_manifest(*name*, *process_manifest_item=None*, *suggested_id=''*)

Vermelding toevoegen aan het manifest voor een bestand met de gespecificeerde naam, Geeft het manifest ID terug.

add_properties(*name*, **properties*)

De gespecificeerde eigenschappen toevoegen aan het manifest item geïdentificeerd bij naam.

apply_unique_properties(*name*, **properties*)

Zorg ervoor dat de gespecificeerde eigenschappen enkel geplaatst zijn op het manifest item geïdentificeerd bij naam. U kan Geen doorgeven als naam om de eigenschap van alle items te verwijderen.

book_type = 'oeb'

Het type boek (epub voor EPUB bestanden en azw3 voor AZW3 bestanden)

commit(*outpath=None*, *keep_parsed=False*)

Commit all dirtied parsed objects to the filesystem and write out the e-book file at outpath.

Parameters

- **output** – Het pad om het opgeslagen e-boekbestand naar toe te schrijven. Indien Geen, wordt het pad van het originele boekbestand gebruikt.
- **keep_parsed** – If True the parsed representations of committed items are kept in the cache.

commit_item(*name*, *keep_parsed=False*)

Commit a parsed object to disk (it is serialized and written to the underlying file). If `keep_parsed` is True the parsed representation is retained in the cache. See also: *parsed()* (pagina 367)

dirty(*name*)

Mark the parsed object corresponding to name as dirty. See also: *parsed()* (pagina 367).

exists(*name*)

True iff a file/folder corresponding to the canonical name exists. Note that this function suffers from the limitations of the underlying OS filesystem, in particular case (in)sensitivity. So on a case insensitive filesystem this will return True even if the case of name is different from the case of the underlying filesystem file. See also *has_name()* (pagina 365)

filesize(*name*)

Return the size in bytes of the file represented by the specified canonical name. Automatically handles dirtied parsed objects. See also: *parsed()* (pagina 367)

generate_item(*name*, *id_prefix=None*, *media_type=None*, *unique_href=True*)

Add an item to the manifest with href derived from the given name. Ensures uniqueness of href and id automatically. Returns generated item.

get_file_path_for_processing(*name*, *allow_modification=True*)

Similar to open() except that it returns a file path, instead of an open file object.

property guide_type_map

Mapping of guide type to canonical name

has_name(*name*)

Return True iff a file with the same canonical name as that specified exists. Unlike *exists()* (pagina 365) this method is always case-sensitive.

href_to_name(*href*, *base=None*)

Convert an href (relative to base) to a name. base must be a name or None, in which case self.root is used.

insert_into_xml(*parent*, *item*, *index=None*)

Insert item into parent (or append if index is None), fixing indentation. Only works with self closing items.

is_dir = False

If this container represents an unzipped book (a directory)

iterlinks(*name*, *get_line_numbers=True*)

Iterate over all links in name. If get_line_numbers is True the yields results of the form (link, line_number, offset). Where line_number is the line_number at which the link occurs and offset is the number of characters from the start of the line. Note that offset could actually encompass several lines if not zero.

make_name_unique(*name*)

Ensure that *name* does not already exist in this book. If it does, return a modified version that does not exist.

manifest_has_name(*name*)

Return True if the manifest has an entry corresponding to name

property manifest_id_map

Mapping of manifest id to canonical names

manifest_items_of_type(*predicate*)

The names of all manifest items whose media-type matches predicate. *predicate* can be a set, a list, a string or a function taking a single argument, which will be called with the media-type.

manifest_items_with_property(*property_name*)

Alle manifest items die de gespecificeerde eigenschap hebben

property manifest_type_map

Mapping van manifest mediatype naar lijst van canonieke namen van dat mediatype

property mi

De metadata van dit boek als een Metadata object. Merk op dat dit object on the fly wordt samengesteld elke keer om deze eigenschap wordt gevraagd, zuinig gebruiken dus.

name_to_abspath(*name*)

Converteer een canonieke naam naar een absoluut OS afhankelijk pad

name_to_href(*name*, *base=None*)

Converteer een naam naar een href relatief aan de basis, wat een naam moet zijn of Geen in welk geval self.root wordt gebruikt als basis.

property names_that_must_not_be_changed

Set namen die nooit hernoemd mag worden. Afhankelijk van het e-boekbestandsformaat.

property names_that_must_not_be_removed

Set namen die nooit uit de container verwijderd mag worden. Afhankelijk van het e-boekbestandsformaat.

property names_that_need_not_be_manifested

Set namen die mag ontbreken in het manifest. Afhankelijk van het e-boekbestandsformaat.

open(*name*, *mode='rb'*)

Open het bij naam aangewezen bestand voor direct lezen/schrijven. Merk op dat dit het bestand commit als het vuil is en het uit de verwerkingscache verwijderd. U moet dit bestand afwerken vooraleer de verwerkte versie weer te betreden of er dreigt onheil.

property opf

Het verwerkte OPF bestand

opf_get_or_create(*name*)

Gemakzuchtige manier om ofwel terug te keren naar het eerste XML element met de gespecificeerde naam of het te creëren onder het opf:package element en het dan terug te geven, als het al niet bestaat.

property opf_version

De versie ingesteld op de OPF's <package> element

property opf_version_parsed

De versie ingesteld op de OPF's <package> element als een tupel van gehele getallen

opf_xpath(*expr*)

Gemakzuchtige manier om een XPath expressie te evalueren in het OPF bestand, heeft de opf: en dc: naamruimte voorvoegsels voor-gedefinieerd.

parsed(*name*)

Return a parsed representation of the file specified by name. For HTML and XML files an lxml tree is returned. For CSS files a css_parser stylesheet is returned. Note that parsed objects are cached for performance. If you make any changes to the parsed object, you must call *dirty()* (pagina 365) so that the container knows to update the cache. See also *replace()* (pagina 367).

raw_data(*name*, *decode=True*, *normalize_to_nfc=True*)

Geef de rauwe data terug overeenkomstig met het bestand gespecificeerd bij naam

Parameters

- **decode** – Als Waar en het bestand heeft een tekst gebaseerd MIME type, decodeer het en geef een Unicode object terug i.p.v. rauwe bytes.
- **normalize_to_nfc** – Als Waar is het teruggegeven Unicode object genormaliseerd volgens de NFC vorm zoals vereist voor de EPUB en AZW3 bestandsformaten.

relpath(*path*, *base=None*)

Converteer een absoluut pad (met OS separators) naar een pad relatief naar basis (standaard naar self.root). Het relatieve pad is *geen* naam. Gebruik daarvoor *abspath_to_name()* (pagina 364).

remove_from_spine(*spine_items*, *remove_if_no_longer_in_spine=True*)

Verwijder de gespecificeerde items (per canonieke naam) uit de opbouw. Als `remove_if_no_longer_in_spine` Waar is, worden de items ook uit het boek verwijderd, niet enkel uit de opbouw.

remove_from_xml(*item*)

Verwijdert item van ouder, inspringing herstellend (werkt enkel met zelksluitende items)

remove_item(*name*, *remove_from_guide=True*)

Verwijder het bij naam genoemde item uit deze container. Dit verwijdert alle referenties naar het item in het OPF manifest, gids en opbouw, zowel als elke interne cache.

rename(*current_name*, *new_name*)

Renames a file from current_name to new_name. It automatically rebases all links inside the file if the folder the file is in changes. Note however, that links are not updated in the other files that could reference this file. This is for performance, such updates should be done once, in bulk.

replace(*name*, *obj*)

Vervang het verwerkte object overeenkomend op naam met obj, wat een gelijkaardig object moet zijn, bv. een lxml boom voor HTML/XML of een css_parser stijlblad voor een CSS bestand.

replace_links(*name*, *replace_func*)

Replace all links in name using replace_func, which must be a callable that accepts a URL and returns the replaced URL. It must also have a 'replaced' attribute that is set to True if any actual replacement is done. Convenient ways of creating such callables are using the `LinkReplacer` and `LinkRebaser` classes.

serialize_item(*name*)

Converteer een verwerkt object (geïdentificeerd met canonieke naam) in een bytestring. Bekijk *parsed()* (pagina 367).

set_spine(*spine_items*)

Set the spine to be spine_items where spine_items is an iterable of the form (name, linear). Will raise an error if one of the names is not present in the manifest.

property spine_items

An iterator yielding the path for every item in the books' spine. See also: *spine_iter* (pagina 368) and *spine_items* (pagina 368).

property spine_iter

An iterator that yields item, name is_linear for every item in the books' spine. item is the lxml element, name is the canonical file name and is_linear is True if the item is linear. See also: *spine_names* (pagina 368) and *spine_items* (pagina 368).

property spine_names

An iterator yielding name and is_linear for every item in the books' spine. See also: *spine_iter* (pagina 368) and *spine_items* (pagina 368).

Component bestanden in een container beheren

calibre.ebooks.oeb.polish.replace.**replace_links**(*container*, *link_map*, *frag_map=<function <lambda>>*, *replace_in_opf=False*)

Vervang links naar bestanden in de container. Gaat over alle bestanden in de container en verandert de gespecificeerde links erin.

Parameters

- **link_map** – A mapping of old canonical name to new canonical name. For example: `{'images/old.png': 'images/new.png'}`
- **frag_map** – A callable that takes two arguments `(name, anchor)` and returns a new anchor. This is useful if you need to change the anchors in HTML files. By default, it does nothing.
- **replace_in_opf** – Indien Onwaar worden links in het OPF bestand niet vervangen.

calibre.ebooks.oeb.polish.replace.**rename_files**(*container*, *file_map*)

Hernoem bestanden in de container. update links naar hen automatisch.

Parameters

file_map – Mapping van oude canonieke namen naar nieuwe canonieke namen, bv. `{'text/chapter1.html': 'chapter1.html'}`.

calibre.ebooks.oeb.polish.replace.**get_recommended_folders**(*container*, *names*)

Geef de mappen terug aanbevolen voor de gegeven bestandsnamen. De aanbeveling is gebaseerd op waar de meerderheid van bestanden van hetzelfde type staan in de container. Als geen bestanden van een bepaald type aanwezig zijn, wordt de aangewezen map veronderstelt de map te zijn met het OPF bestand.

Netjes afdrukken en auto-herstellen verwerkingsfouten

calibre.ebooks.oeb.polish.pretty.**fix_html**(*container*, *raw*)

Herstel alle verwerkingsfouten in de HTML voorgesteld als een rauwe string. Herstellen wordt gedaan met het HTML5 verwerkingsalgoritme.

calibre.ebooks.oeb.polish.pretty.**fix_all_html**(*container*)

Herstel alle verwerkingsfouten in alle HTML bestanden in de container. Herstellen wordt gedaan met het HTML5 verwerkingsalgoritme.

calibre.ebooks.oeb.polish.pretty.**pretty_html**(*container*, *name*, *raw*)

Druk de HTML voorgesteld als een string in rauw netjes af

calibre.ebooks.oeb.polish.pretty.**pretty_css**(*container*, *name*, *raw*)

Druk de CSS voorgesteld als een string in rauw netjes af

calibre.ebooks.oeb.polish.pretty.**pretty_xml**(*container*, *name*, *raw*)

Druk de XML voorgesteld als een string in rauw netjes af. Als `name` de naam is van de OPF, extra OPF specifiek netter maken is gedaan.

calibre.ebooks.oeb.polish.pretty.**pretty_all**(*container*)

Druk alle HTML/CSS/XML bestanden in de container netjes af

Boekomslagen beheren

calibre.ebooks.oeb.polish.jacket.**remove_jacket**(*container*)

Remove an existing jacket, if any. Returns False if no existing jacket was found.

calibre.ebooks.oeb.polish.jacket.**add_or_replace_jacket**(*container*)

Either create a new jacket from the book's metadata or replace an existing jacket. Returns True if an existing jacket was replaced.

Splitsen en samenvoegen van bestanden

calibre.ebooks.oeb.polish.split.**split**(*container*, *name*, *loc_or_xpath*, *before=True*, *totals=None*)

Split the file specified by name at the position specified by loc_or_xpath. Splitting automatically migrates all links and references to the affected files.

Parameters

- **loc_or_xpath** – Should be an XPath expression such as //h:div[@id="split_here"]. Can also be a *loc* which is used internally to implement splitting in the preview panel.
- **before** – If True the split occurs before the identified element otherwise after it.
- **totals** – Intern gebruikt

calibre.ebooks.oeb.polish.split.**multisplit**(*container*, *name*, *xpath*, *before=True*)

Split the specified file at multiple locations (all tags that match the specified XPath expression). See also: *split()* (pagina 369). Splitting automatically migrates all links and references to the affected files.

Parameters

before – If True the splits occur before the identified element otherwise after it.

calibre.ebooks.oeb.polish.split.**merge**(*container*, *category*, *names*, *master*)

Merge the specified files into a single file, automatically migrating all links and references to the affected files. The file must all either be HTML or CSS files.

Parameters

- **category** – Must be either `'text'` for HTML files or `'styles'` for CSS files
- **names** – De lijst van bestanden om samen te voegen
- **master** – Which of the merged files is the *master* file, that is, the file that will remain after merging.

Omslagen beheren

calibre.ebooks.oeb.polish.cover.**set_cover**(*container*, *cover_path*, *report=None*, *options=None*)

Set the cover of the book to the image pointed to by cover_path.

Parameters

- **cover_path** – Either the absolute path to an image file or the canonical name of an image in the book. When using an image in the book, you must also set options, see below.
- **report** – An optional callable that takes a single argument. It will be called with information about the tasks being processed.
- **options** – None or a dictionary that controls how the cover is set. The dictionary can have entries: **keep_aspect**: True or False (Preserve aspect ratio of covers in EPUB) **no_svg**: True or False (Use an SVG cover wrapper in the EPUB titlepage) **existing**: True or False (`cover_path` refers to an existing image in the book)

`calibre.ebooks.oeb.polish.cover.`**mark_as_cover**(*container*, *name*)

Mark the specified image as the cover image.

`calibre.ebooks.oeb.polish.cover.`**mark_as_titlepage**(*container*, *name*, *move_to_start=True*)

Mark the specified HTML file as the titlepage of the EPUB.

Parameters

move_to_start – If True the HTML file is moved to the start of the spine

Werken met CSS

`calibre.ebooks.oeb.polish.fonts.`**change_font**(*container*, *old_name*, *new_name=None*)

Change a font family from old_name to new_name. Changes all occurrences of the font family in stylesheets, style tags and style attributes. If the old_name refers to an embedded font, it is removed. You can set new_name to None to remove the font family instead of changing it.

`calibre.ebooks.oeb.polish.css.`**remove_unused_css**(*container*, *report=None*, *remove_unused_classes=False*, *merge_rules=False*, *merge_rules_with_identical_properties=False*, *remove_unreferenced_sheets=False*)

Remove all unused CSS rules from the book. An unused CSS rule is one that does not match any actual content.

Parameters

- **report** – An optional callable that takes a single argument. It is called with information about the operations being performed.
- **remove_unused_classes** – If True, class attributes in the HTML that do not match any CSS rules are also removed.
- **merge_rules** – If True, rules with identical selectors are merged.
- **merge_rules_with_identical_properties** – If True, rules with identical properties are merged.
- **remove_unreferenced_sheets** – If True, stylesheets that are not referenced by any content are removed

`calibre.ebooks.oeb.polish.css.`**filter_css**(*container*, *properties*, *names=()*)

Remove the specified CSS properties from all CSS rules in the book.

Parameters

- **properties** – Set of properties to remove. For example: `{'font-family', 'color'}`.
- **names** – The files from which to remove the properties. Defaults to all HTML and CSS files in the book.

Werken met de inhoudsopgave

calibre.ebooks.oeb.polish.toc.**from_xpaths**(*container*, *xpaths*, *prefer_title=False*)

Generate a Table of Contents from a list of XPath expressions. Each expression in the list corresponds to a level of the generate ToC. For example: `['//h:h1', '//h:h2', '//h:h3']` will generate a three level Table of Contents from the `<h1>`, `<h2>` and `<h3>` tags.

calibre.ebooks.oeb.polish.toc.**from_links**(*container*)

Generate a Table of Contents from links in the book.

calibre.ebooks.oeb.polish.toc.**from_files**(*container*)

Generate a Table of Contents from files in the book.

calibre.ebooks.oeb.polish.toc.**create_inline_toc**(*container*, *title=None*)

Create an inline (HTML) Table of Contents from an existing NCX Table of Contents.

Parameters

title – De titel voor deze inhoudsopgave.

Bewerken Boekhulpmiddel

class calibre.gui2.tweak_book.plugin.**Tool**

Basisklassen: `object`

The base class for individual tools in an Edit Book plugin. Useful members include:

- `self.plugin`: A reference to the *calibre.customize.Plugin* (pagina 258) object to which this tool belongs.
- self.*boss* (pagina 371)
- self.*gui* (pagina 371)

Methods that must be overridden in sub classes:

- *create_action()* (pagina 372)
- *register_shortcut()* (pagina 371)

name = None

Set this to a unique name it will be used as a key

allowed_in_toolbar = True

If True the user can choose to place this tool in the plugins toolbar

allowed_in_menu = True

If True the user can choose to place this tool in the plugins menu

toolbar_button_popup_mode = 'delayed'

The popup mode for the menu (if any) of the toolbar button. Possible values are 'delayed', 'instant', 'button'

property boss

The *calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss* (pagina 372) object. Used to control the user interface.

property gui

The main window of the user interface

property current_container

Return the current *calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container* (pagina 364) object that represents the book being edited.

register_shortcut(*qaction*, *unique_name*, *default_keys=()*, *short_text=None*, *description=None*, ***extra_data*)

Register a keyboard shortcut that will trigger the specified `qaction`. This keyboard shortcut will become automatically customizable by the user in the Keyboard shortcuts section of the editor preferences.

Parameters

- **qaction** – A QAction object, it will be triggered when the configured key combination is pressed by the user.
- **unique_name** – A unique name for this shortcut/action. It will be used internally, it must not be shared by any other actions in this plugin.
- **default_keys** – A list of the default keyboard shortcuts. If not specified no default shortcuts will be set. If the shortcuts specified here conflict with either builtin shortcuts or shortcuts from user configuration/other plugins, they will be ignored. In that case, users will have to configure the shortcuts manually via Preferences. For example: `default_keys=('Ctrl+J', 'F9')`.
- **short_text** – An optional short description of this action. If not specified the text from the QAction will be used.
- **description** – An optional longer description of this action, it will be used in the preferences entry for this shortcut.

create_action(*for_toolbar=True*)

Create a QAction that will be added to either the plugins toolbar or the plugins menu depending on `for_toolbar`. For example:

```
def create_action(self, for_toolbar=True):
    ac = QAction(get_icons('myicon.png'), 'Do something')
    if for_toolbar:
        # We want the toolbar button to have a popup menu
        menu = QMenu()
        ac.setMenu(menu)
        menu.addAction('Do something else')
        subaction = menu.addAction('And another')

        # Register a keyboard shortcut for this toolbar action be
        # careful to do this for only one of the toolbar action or
        # the menu action, not both.
        self.register_shortcut(ac, 'some-unique-name', default_keys=('Ctrl+K',
↪))
    return ac
```

Zie ook

Method *register_shortcut()* (pagina 371).

Controlling the editor's user interface

The e-book editor's user interface is controlled by a single global *Boss* object. This has many useful methods that can be used in plugin code to perform common tasks.

class calibre.gui2.tweak_book.boss.**Boss**(*parent*, *notify=None*)

add_savepoint(*msg*)

Create a restore checkpoint with the name specified as `msg`

apply_container_update_to_gui(*mark_as_modified=True*)

Update all the components of the user interface to reflect the latest data in the current book container.

Parameters

mark_as_modified – If True, the book will be marked as modified, so the user will be prompted to save it when quitting.

close_editor(*name*)

Close the editor that is editing the file specified by `name`

commit_all_editors_to_container()

Commit any changes that the user has made to files open in editors to the container. You should call this method before performing any actions on the current container

property currently_editing

Return the name of the file being edited currently or None if no file is being edited

edit_file(*name*, *syntax=None*, *use_template=None*)

Open het bestand op basis van naam in een beweker

Parameters

- **syntax** – The media type of the file, for example, `'text/html'`. If not specified it is guessed from the file extension.
- **use_template** – A template to initialize the opened editor with

open_book(*path=None*, *edit_file=None*, *clear_notify_data=True*, *open_folder=False*, *search_text=None*)

Open the e-book at `path` for editing. Will show an error if the e-book is not in a supported format or the current book has unsaved changes.

Parameters

edit_file – The name of a file inside the newly opened book to start editing. Can also be a list of names.

rewind_savepoint()

Undo the previous creation of a restore checkpoint, useful if you create a checkpoint, then abort the operation with no changes

save_book()

Save the book. Saving is performed in the background

set_modified()

Boek markeren als bewerkt

show_current_diff(*allow_revert=True*, *to_container=None*)

Show the changes to the book from its last checkpointed state

Parameters

- **allow_revert** – If True the diff dialog will have a button to allow the user to revert all changes
- **to_container** – A container object to compare the current container to. If None, the previously checkpointed container is used

show_editor(*name*)

Show the editor that is editing the file specified by `name`

sync_preview_to_editor()

Sync the position of the preview panel to the current cursor position in the current editor

HOOFDSTUK 15

Digital Rights Management (DRM)

Digital Rights Management (DRM) is een generische term voor toegangscontroletechnologieën die hardwarefabrikanten, uitgevers, copyrighthouders en individuen kunnen gebruiken om te proberen beperkingen op te leggen op het gebruik van digitale inhoud en toestellen. Het wordt ook, soms, neerbuigend beschreven als Digital Restrictions Management. Het wordt gebruikt voor elke technologie die gebruik verhindert (gepast of anders) van digitale inhoud niet gewenst of voorzien door de inhoudsleverancier. De term verwijst normaal niet naar andere vormen van kopieerbeveiliging die kan omzeild worden zonder het bestand of toestel te wijzigen, zoals serienummers of sleutelbestanden. Het kan ook verwijzen naar beperkingen geassocieerd met bepaalde instanties van digitale werken of toestellen. DRM technologieën proberen het gebruik van digitale media te controleren door toegang, kopiëren of converteren naar andere formaten door eindgebruikers te voorkomen. Kijk op Wikipedia[124].

15.1 Wat betekent DRM voor mij persoonlijk?

Wanneer u een e-boek met DRM koopt, bezit u het niet echt, maar heeft u de toestemming gekocht om het te gebruiken op een manier die de verkoper u heeft voorgeschreven. DRM beperkt wat u kunt doen met e-books die u heeft "gekocht". Vaak zijn mensen die boeken met DRM kopen niet op de hoogte van de omvang van deze beperkingen. Deze beperkingen voorkomen dat u het e-boek naar uw wens opnieuw formatteert, inclusief het aanbrengen van stilistische wijzigingen zoals het aanpassen van de lettergroottes, hoewel er software is die u in staat stelt dergelijke dingen te doen voor niet-DRM-boeken. Mensen zijn vaak verbaasd dat een e-book dat ze in een bepaald formaat hebben gekocht niet kan worden geconverteerd naar een ander formaat als het e-book DRM heeft. Dus als je een Amazon Kindle hebt en een boek koopt dat door Barnes and Nobles wordt verkocht, moet je weten dat als dat e-boek DRM heeft, je het niet op je Kindle kunt lezen. Merk op dat ik het heb over een boek dat je koopt, niet steelt of piraat maar KOOPT.

15.2 Wat doet DRM voor auteurs?

Uitgevers van DRMed-e-books beweren dat de DRM er alleen is voor de auteurs en om hun artistieke integriteit te beschermen en piraterij te voorkomen. Maar DRM voorkomt piraterij NIET. Mensen die inhoud willen pirateren of illegale inhoud willen gebruiken, doen het nog steeds en slagen daarin. De drie belangrijkste DRM-schema's voor e-books van vandaag worden beheerd door Amazon, Adobe en Barnes en Noble en alle drie de DRM-schema's zijn gekraakt. Alles wat DRM doet is het ongemak van legitieme gebruikers. Er kan worden beweerd dat het auteurs in feite schaadt, aangezien

[124] https://en.wikipedia.org/wiki/Digital_rights_management

mensen die het boek zouden hebben gekocht ervoor kiezen om een illegale versie te vinden, omdat ze niet bereid zijn om DRM te accepteren. Degenen die zouden piraten zonder DRM, doen dat ook in haar aanwezigheid. Nogmaals, het belangrijkste punt is dat DRM * piraterij * niet voorkomt. DRM is dus niet alleen zinloos en schadelijk voor kopers van e-books, maar ook geldverspilling.

15.3 DRM en vrijheid

Hoewel digitale inhoud zowel informatie als creatieve werken gemakkelijk voor iedereen beschikbaar kan maken en de mensheid kracht kan geven, is dit niet in het belang van sommige uitgevers die mensen van deze mogelijkheid van vrijheid willen afhouden, simpelweg om hun relevantie te behouden in een wereld die zo snel ontwikkelt dat ze het niet kunnen bijhouden.

15.4 Waarom ondersteunt Calibre DRM niet?

calibre is open source software terwijl DRM van nature gesloten is. Als calibre openen/bekijken van DRM-bestanden zou ondersteunen, kan het gemakkelijk aangepast worden tot hulpmiddel voor het verwijderen van DRM, illegaal volgens huidige wetten. Open source software en DRM zijn een botsing van principes. Bij DRM draait alles om het controleren van de gebruiker, bij open source-software om het versterken van de gebruiker. De twee kunnen niet samen bestaan.

15.5 Wat is de mening van calibre over contentproviders?

We geloven vast dat auteurs en andere inhoudsleveranciers gecompenseerd moeten worden voor hun werk, maar DRM is daar niet de manier voor. We ontwikkelen deze database met DRM-vrije e-boeken uit verschillende bronnen om u te helpen DRM-vrije alternatieven te vinden en om onafhankelijke auteurs en uitgevers van DRM-vrije e-boeken te helpen hun inhoud te publiceren. We hopen dat u dit nuttig zult vinden en we verzoeken u de inhoud die u hier ter beschikking wordt gesteld, niet te piraten.

15.6 Hoe kan ik DRM helpen bestrijden?

Als e-boek koper/lezer kan u helpen DRM te bestrijden. Koop geen e-boeken met DRM. Er zijn uitgevers die DRM vrije e-boeken uitgeven. Doe een inspanning om te zien of zij het e-boek dat u zoekt, aanbieden. Houdt u van boeken van bepaalde onafhankelijke auteurs die DRM-vrije e-boeken verkopen, en het kan eraf, doe een donatie. Dit is goed besteed geld omdat hun e-boeken meestal goedkoper zijn (er zijn uitzonderingen) dan wat u zou kopen van DRM boekenuitgevers en werken waarschijnlijk op alle toestellen die u in de toekomst zal hebben, u de kost besparend ze terug te moeten kopen. Ontmoedig geen uitgevers en auteurs van DRM-vrije boeken door hun inhoud te piraten. Inhoudsleveranciers verdienen een vergoeding voor hun werk. Straf hen niet voor hun poging uw leeservaring beter te maken door het aanbieden van DRM-vrije -boeken. Op de lande duur is dit nadelig voor u. Als u boeken heeft gekocht van verkopers die boeken met en zonder DRM aanbieden, niet wetend of ze DRM aanbieden of niet, let erop een commentaar na te laten op hun site om toekomstige klanten te informeren over hun DRM status. Veel verkopers vinden het niet belangrijk om duidelijk aan te geven of een boek geDRMed is of niet. `Hier <https://www.defectivebydesign.org/guide/ebooks>`_vind u een gids voor DRM-vrij leven.

HOOFDSTUK 16

Woordenlijst

RSS

RSS *(Really Simple Syndication)* is een web feed formaat gebruikt om vaak geüpdatete inhoud te publiceren, zoals nieuwsartikelen, blogposts, enz. Het is een formaat dat bijzonder geschikt is om door computers gelezen te worden en dus de beste manier om inhoud van het web in een e-boek te krijgen. Er zijn veel andere feed formaten in gebruik op het internet en calibre begrijpt de meeste. Het heeft met name een goede ondersteuning voor het *ATOM* formaat, vaak gebruikt voor blogs.

recept

Een recept is een reeks instructies dat calibre aanleert hoe het een online nieuwsbron, zoals een tijdschrift of een blog, omzet in een e-boek. Een recept is in hoofdzaak *Python <https://www.python.org>* _ code. Als zodanig is het in staat willekeurig complexe nieuwsbronnen om te zetten in e-boeken. Op het eenvoudigste niveau is het slechts een set variabelen, zoals URL's, die calibre genoeg informatie geven om op het internet te gaan en het nieuws te downloaden.

HTML

HTML *(Hyper Text Mark-Up Language)*, een subset van Standard Generalized Mark-Up Language (SGML) voor elektronische publicatie, is de standaard gebruikt op het World Wide Web.

CSS

CSS *(Cascading Style Sheets)* is een taal gebruikt om te beschrijven hoe een *HTML* document moet worden weergegeven (visuele weergave).

API

API *(Application Programming Interface)* is een broncode interface aangeboden door een bibliotheek om vragen voor diensten van computerprogramma's te ondersteunen.

LRF

LRF Het e-boek formaat gelezen door de SONY e-boek readers.

URL

URL *(Uniform Resource Locator)* bijvoorbeeld: `http://example.com`

regexp

Reguliere expressies lever een bondige en flexibele manier om tekststrings of interest, zoals bepaalde karakters,

woorden of karakterpatronen te identificeren. Kijk op regexp syntax[125] voor de syntax van reguliere expressies gebruikt in Python.

[125] https://docs.python.org/library/re.html

Python-moduleïndex

C

calibre.customize, 258
calibre.customize.conversion, 267
calibre.db.cache, 353
calibre.devices.interface, 270
calibre.ebooks.metadata.book.base, 212
calibre.ebooks.metadata.sources.base, 264
calibre.ebooks.oeb.polish.container, 364
calibre.ebooks.oeb.polish.cover, 369
calibre.ebooks.oeb.polish.css, 370
calibre.ebooks.oeb.polish.jacket, 369
calibre.ebooks.oeb.polish.pretty, 368
calibre.ebooks.oeb.polish.replace, 368
calibre.ebooks.oeb.polish.split, 369
calibre.ebooks.oeb.polish.toc, 371
calibre.gui2.tweak_book.boss, 372
calibre.utils.formatter_functions, 186
calibre.web.feeds.news, 41

Index

Symbolen

-1
    calibredb-add command line option, 318
-H
    ebook-polish command line option, 339
-I
    calibredb-add command line option, 317
    fetch-ebook-metadata command line option, 341
-S
    calibredb-add command line option, 317
-T
    calibredb-add command line option, 317
-U
    ebook-polish command line option, 340
--access-log
    calibre-server command line option, 309
--add
    calibredb-add command line option, 317
--add-alt-text-to-img
    ebook-convert command line option, 334
--add-plugin
    calibre-customize command line option, 306
--add-simple-plugin
    calibre-debug command line option, 307
--add-soft-hyphens
    ebook-polish command line option, 339
--ajax-timeout
    calibre-server command line option, 309
--all
    calibredb-backup_metadata command line option, 325
    calibredb-export command line option, 319
--allowed-plugin
    fetch-ebook-metadata command line option, 341
--append
    calibredb-set_custom command line option, 324
--as-extra-data-file
    calibredb-add_format command line option, 318
--as-opf
    calibredb-show_metadata command line option, 319
--ascending
    calibredb-list command line option, 316
--asciiize
    ebook-convert command line option, 330
--attachment
    calibre-smtp command line option, 313
--auth-mode
    calibre-server command line option, 309
--author-sort
    ebook-convert command line option, 335
    ebook-meta command line option, 337
--authors
    calibredb-add command line option, 317
    ebook-convert command line option, 335
    ebook-meta command line option, 337
    fetch-ebook-metadata command line option, 341
--auto-reload
    calibre-server command line option, 309
--automerge
    calibredb-add command line option, 317
--ban-after
    calibre-server command line option, 309
--ban-for
    calibre-server command line option, 309
--base-dir
    web2disk command line option, 343
--base-font-size
    ebook-convert command line option, 330
--book-list-mode
    calibre-server command line option, 309
--book-producer
    ebook-convert command line option, 335

ebook-meta command line option, 337
--build-plugin
calibre-customize command line option, 306
--cafile
calibre-smtp command line option, 313
--catalog-title
calibredb-catalog command line option, 321
--categories
calibredb-list_categories command line option, 325
--category
ebook-meta command line option, 337
--change-justification
ebook-convert command line option, 330
--chapter
ebook-convert command line option, 334
--chapter-mark
ebook-convert command line option, 334
--command
calibre-debug command line option, 307
--comments
ebook-convert command line option, 335
ebook-meta command line option, 337
--compress-images
ebook-polish command line option, 339
--compress-min-size
calibre-server command line option, 310
--continue
ebook-viewer command line option, 340
--cover
calibredb-add command line option, 317
ebook-convert command line option, 335
ebook-meta command line option, 337
ebook-polish command line option, 339
fetch-ebook-metadata command line option, 341
--cross-reference-authors
calibredb-catalog command line option, 321
--csv
calibredb-check_library command line option, 324
calibredb-list_categories command line option, 325
--custom-list-template
calibre-server command line option, 310
--customize-plugin
calibre-customize command line option, 306
--daemonize
calibre-server command line option, 310
--date
ebook-meta command line option, 337
--debug-device-driver
calibre-debug command line option, 307
--debug-pipeline
calibredb-catalog command line option, 321
ebook-convert command line option, 336
--default-programs
calibre-debug command line option, 307
--delay
web2disk command line option, 343
--detach
calibre command line option, 306
ebook-edit command line option, 337
ebook-viewer command line option, 340
--details
calibredb-custom_columns command line option, 323
--dialect
calibredb-list_categories command line option, 325
--diff
calibre-debug command line option, 307
--disable-allow-socket-preallocation
calibre-server command line option, 310
--disable-auth
calibre-server command line option, 310
--disable-dehyphenate
ebook-convert command line option, 332
--disable-delete-blank-paragraphs
ebook-convert command line option, 332
--disable-fallback-to-detected-interface
calibre-server command line option, 310
--disable-fix-indents
ebook-convert command line option, 333
--disable-font-rescaling
ebook-convert command line option, 330
--disable-format-scene-breaks
ebook-convert command line option, 333
--disable-hyphenation
lrfviewer command line option, 342
--disable-italicize-common-cases
ebook-convert command line option, 333
--disable-local-write
calibre-server command line option, 310
--disable-log-not-found
calibre-server command line option, 310
--disable-markup-chapter-headings
ebook-convert command line option, 333
--disable-plugin
calibre-customize command line option, 306
--disable-remove-fake-margins
ebook-convert command line option, 334

--disable-renumber-headings
    ebook-convert command line option, 333
--disable-unwrap-lines
    ebook-convert command line option, 333
--disable-use-bonjour
    calibre-server command line option, 310
--disable-use-sendfile
    calibre-server command line option, 310
--disallow-rendered-cover
    ebook-meta command line option, 337
--display
    calibredb-add_custom_column command line option, 323
--displayed-fields
    calibre-server command line option, 310
--do-not-match-on-related-words
    calibredb-fts_search command line option, 327
--dont-asciiize
    calibredb-export command line option, 319
--dont-download-stylesheets
    web2disk command line option, 343
--dont-output-resources
    lrf2lrs command line option, 342
--dont-replace
    calibredb-add_format command line option, 318
--dont-save-cover
    calibredb-export command line option, 320
--dont-save-extra-files
    calibredb-export command line option, 320
--dont-split-on-page-breaks
    ebook-convert command line option, 329
--dont-update-metadata
    calibredb-export command line option, 320
--dont-verify-server-certificate
    calibre-smtp command line option, 313
--dont-write-opf
    calibredb-export command line option, 320
--download-external-resources
    ebook-polish command line option, 339
--duplicate-links-in-toc
    ebook-convert command line option, 334
--duplicates
    calibredb-add command line option, 317
--edit-book
    calibre-debug command line option, 307
--embed-all-fonts
    ebook-convert command line option, 330
--embed-font-family
    ebook-convert command line option, 330
--embed-fonts
    ebook-polish command line option, 339
--empty
    calibredb-add command line option, 317
--enable-allow-socket-preallocation
    calibre-server command line option, 310
--enable-auth
    calibre-server command line option, 310
--enable-fallback-to-detected-interface
    calibre-server command line option, 310
--enable-heuristics
    ebook-convert command line option, 333
--enable-local-write
    calibre-server command line option, 310
--enable-log-not-found
    calibre-server command line option, 310
--enable-plugin
    calibre-customize command line option, 306
--enable-use-bonjour
    calibre-server command line option, 310
--enable-use-sendfile
    calibre-server command line option, 310
--encoding
    web2disk command line option, 344
--encryption-method
    calibre-smtp command line option, 313
--epub-flatten
    ebook-convert command line option, 329
--epub-inline-toc
    ebook-convert command line option, 329
--epub-max-image-size
    ebook-convert command line option, 329
--epub-toc-at-end
    ebook-convert command line option, 329
--epub-version
    ebook-convert command line option, 329
--exclude-genre
    calibredb-catalog command line option, 321
--exclusion-rules
    calibredb-catalog command line option, 321
--exec-file
    calibre-debug command line option, 307
--expand-css
    ebook-convert command line option, 330
--explode-book
    calibre-debug command line option, 307
--export-all-calibre-data
    calibre-debug command line option, 308
--extra-css
    ebook-convert command line option, 330
--extract-to
    ebook-convert command line option, 329
--field

calibredb-set_metadata command line option, 319
--fields
calibredb-list command line option, 316
--filter-css
ebook-convert command line option, 331
--filter-regexp
web2disk command line option, 344
--flow-size
ebook-convert command line option, 329
--font-size-mapping
ebook-convert command line option, 331
--for-machine
calibredb-list command line option, 316
--force
calibredb-remove_custom_column command line option, 323
--force-reload
ebook-viewer command line option, 340
--fork
calibre-smtp command line option, 313
--formats
calibredb-export command line option, 320
--from-opf
ebook-convert command line option, 336
ebook-meta command line option, 338
--full-screen
ebook-viewer command line option, 340
--fullscreen
ebook-viewer command line option, 340
--generate-authors
calibredb-catalog command line option, 321
--generate-descriptions
calibredb-catalog command line option, 321
--generate-genres
calibredb-catalog command line option, 321
--generate-recently-added
calibredb-catalog command line option, 321
--generate-series
calibredb-catalog command line option, 321
--generate-titles
calibredb-catalog command line option, 322
--genre-source-field
calibredb-catalog command line option, 322
--get-cover
ebook-meta command line option, 338
--gui
calibre-debug command line option, 308
--gui-debug
calibre-debug command line option, 308
--header-note-source-field
calibredb-catalog command line option, 322
--help
calibre command line option, 306
calibre-customize command line option, 306
calibre-debug command line option, 308
calibre-server command line option, 310
calibre-smtp command line option, 313
command line option, 315
ebook-convert command line option, 328
ebook-edit command line option, 337
ebook-meta command line option, 338
ebook-polish command line option, 339
ebook-viewer command line option, 340
fetch-ebook-metadata command line option, 341
lrf2lrs command line option, 342
lrfviewer command line option, 342
lrs2lrf command line option, 343
web2disk command line option, 344
--html-unwrap-factor
ebook-convert command line option, 333
--identifier
calibredb-add command line option, 317
ebook-meta command line option, 338
fetch-ebook-metadata command line option, 341
--ids
calibredb-catalog command line option, 320
--ignore
calibredb-add command line option, 318
--ignore_extensions
calibredb-check_library command line option, 324
--ignore_names
calibredb-check_library command line option, 324
--ignore-plugins
calibre command line option, 306
--ignored-fields
calibre-server command line option, 310
--implode-book
calibre-debug command line option, 308
--import-calibre-data
calibre-debug command line option, 308
--include-snippets
calibredb-fts_search command line option, 327

--index
    ebook-meta command line option, 338
--indexing-speed
    calibredb-fts_index command line option, 326
--indexing-threshold
    calibredb-fts_search command line option, 327
--input-encoding
    ebook-convert command line option, 329
--input-profile
    ebook-convert command line option, 328
--insert-blank-line
    ebook-convert command line option, 331
--insert-blank-line-size
    ebook-convert command line option, 331
--insert-metadata
    ebook-convert command line option, 334
--inspect-mobi
    calibre-debug command line option, 308
--is-multiple
    calibredb-add_custom_column command line option, 323
--isbn
    calibredb-add command line option, 317
    ebook-convert command line option, 335
    ebook-meta command line option, 338
    fetch-ebook-metadata command line option, 341
--item_count
    calibredb-list_categories command line option, 325
--jacket
    ebook-polish command line option, 339
--keep-ligatures
    ebook-convert command line option, 331
--kepubify
    calibre-debug command line option, 308
--language
    ebook-convert command line option, 335
    ebook-meta command line option, 338
--languages
    calibredb-add command line option, 317
--level1-toc
    ebook-convert command line option, 335
--level2-toc
    ebook-convert command line option, 335
--level3-toc
    ebook-convert command line option, 335
--library-path
    command line option, 315
--limit
    calibredb-list command line option, 316
    calibredb-search command line option, 326
--line-height
    ebook-convert command line option, 331
--line-width
    calibredb-list command line option, 316
--linearize-tables
    ebook-convert command line option, 331
--list-fields
    calibredb-set_metadata command line option, 319
--list-plugins
    calibre-customize command line option, 307
--list-recipes
    ebook-convert command line option, 328
--listen-on
    calibre-server command line option, 311
--localhost
    calibre-smtp command line option, 313
--log
    calibre-server command line option, 311
--lrf-bookid
    ebook-meta command line option, 338
--lrs
    lrs2lrf command line option, 343
--manage-users
    calibre-server command line option, 311
--margin-bottom
    ebook-convert command line option, 331
--margin-left
    ebook-convert command line option, 331
--margin-right
    ebook-convert command line option, 331
--margin-top
    ebook-convert command line option, 331
--match-end-marker
    calibredb-fts_search command line option, 327
--match-regexp
    web2disk command line option, 344
--match-start-marker
    calibredb-fts_search command line option, 327
--max-files
    web2disk command line option, 344
--max-header-line-size
    calibre-server command line option, 311
--max-job-time
    calibre-server command line option, 311
--max-jobs
    calibre-server command line option, 311
--max-log-size
    calibre-server command line option, 311
--max-opds-items
    calibre-server command line option, 311

--max-opds-ungrouped-items
    calibre-server command line option, 311
--max-recursions
    web2disk command line option, 344
--max-request-body-size
    calibre-server command line option, 311
--max-toc-links
    ebook-convert command line option, 335
--merge-comments-rule
    calibredb-catalog command line option, 322
--minimum-line-height
    ebook-convert command line option, 332
--new-instance
    ebook-viewer command line option, 340
--no-chapters-in-toc
    ebook-convert command line option, 335
--no-default-epub-cover
    ebook-convert command line option, 329
--no-svg-cover
    ebook-convert command line option, 329
--no-update-check
    calibre command line option, 306
--num-per-page
    calibre-server command line option, 311
--one-book-per-directory
    calibredb-add command line option, 318
--only-formats
    calibredb-embed_metadata command line option, 326
--open-at
    ebook-viewer command line option, 341
--opf
    ebook-polish command line option, 339
    fetch-ebook-metadata command line option, 341
--outbox
    calibre-smtp command line option, 313
--output
    lrf2lrs command line option, 342
    lrs2lrf command line option, 343
--output-format
    calibredb-fts_search command line option, 327
--output-profile
    calibredb-catalog command line option, 322
    ebook-convert command line option, 328
--page-breaks-before
    ebook-convert command line option, 334
--password
    calibre-smtp command line option, 313
    command line option, 315
--paths
    calibre-debug command line option, 308
--permanent
    calibredb-remove command line option, 318
--pidfile
    calibre-server command line option, 311
--port
    calibre-server command line option, 311
    calibre-smtp command line option, 313
--prefer-metadata-cover
    ebook-convert command line option, 334
--prefix
    calibredb-list command line option, 316
--prefix-rules
    calibredb-catalog command line option, 322
--preserve-cover-aspect-ratio
    ebook-convert command line option, 330
--preset
    calibredb-catalog command line option, 322
--pretty-print
    ebook-convert command line option, 330
--profile
    lrfviewer command line option, 342
--progress
    calibredb-export command line option, 320
--pubdate
    ebook-convert command line option, 336
--publisher
    ebook-convert command line option, 336
    ebook-meta command line option, 338
--raise-window
    ebook-viewer command line option, 341
--rating
    ebook-convert command line option, 336
    ebook-meta command line option, 338
--read-metadata-from-opf
    ebook-convert command line option, 336
--really-do-it
    calibredb-restore_database command line option, 324
--recurse
    calibredb-add command line option, 318
--relay
    calibre-smtp command line option, 313
--remove-first-image
    ebook-convert command line option, 334
--remove-jacket
    ebook-polish command line option, 339
--remove-paragraph-spacing
    ebook-convert command line option, 332
--remove-paragraph-spacing-indent-size
    ebook-convert command line option, 332
--remove-plugin

calibre-customize command line option, 307
--remove-soft-hyphens
ebook-polish command line option, 339
--remove-unused-css
ebook-polish command line option, 339
--replace-scene-breaks
ebook-convert command line option, 333
--replace-whitespace
calibredb-export command line option, 320
--report
calibredb-check_library command line option, 324
--restrict-to
calibredb-fts_search command line option, 327
--run-plugin
calibre-debug command line option, 308
--run-test
calibre-debug command line option, 308
--run-without-debug
calibre-debug command line option, 308
--search
calibredb-catalog command line option, 321
calibredb-list command line option, 316
--search-replace
ebook-convert command line option, 333
--search-the-net-urls
calibre-server command line option, 311
--select-text
ebook-edit command line option, 337
--separator
calibredb-list command line option, 316
--series
calibredb-add command line option, 317
ebook-convert command line option, 336
ebook-meta command line option, 338
--series-index
calibredb-add command line option, 317
ebook-convert command line option, 336
--shutdown-running-calibre
calibre command line option, 306
calibre-debug command line option, 308
--shutdown-timeout
calibre-server command line option, 312
--single-dir
calibredb-export command line option, 320
--smarten-punctuation
ebook-convert command line option, 332
ebook-polish command line option, 340
--sort-by
calibredb-list command line option, 316
--sr1-replace
ebook-convert command line option, 333
--sr1-search
ebook-convert command line option, 333
--sr2-replace
ebook-convert command line option, 333
--sr2-search
ebook-convert command line option, 333
--sr3-replace
ebook-convert command line option, 333
--sr3-search
ebook-convert command line option, 333
--ssl-certfile
calibre-server command line option, 312
--ssl-keyfile
calibre-server command line option, 312
--start-in-tray
calibre command line option, 306
--start-reading-at
ebook-convert command line option, 334
--subject
calibre-smtp command line option, 313
--subset-embedded-fonts
ebook-convert command line option, 332
--subset-font
calibre-debug command line option, 309
--subset-fonts
ebook-polish command line option, 340
--tags
calibredb-add command line option, 317
ebook-convert command line option, 336
ebook-meta command line option, 338
--template
calibredb-export command line option, 320
calibredb-list command line option, 316
--template_file
calibredb-list command line option, 316
--template_heading
calibredb-list command line option, 316
--test-build
calibre-debug command line option, 309
--thumb-width
calibredb-catalog command line option, 322
--timefmt
calibredb-export command line option, 320
--timeout
calibre-server command line option, 312
calibre-smtp command line option, 313
command line option, 315
fetch-ebook-metadata command line option, 341
web2disk command line option, 344
--timestamp
ebook-convert command line option, 336

--title
    calibredb-add command line option, 317
    ebook-convert command line option, 336
    ebook-meta command line option, 338
    fetch-ebook-metadata command line option, 341
--title-sort
    ebook-convert command line option, 336
    ebook-meta command line option, 338
--to-dir
    calibredb-export command line option, 320
--to-lowercase
    calibredb-export command line option, 320
--to-opf
    ebook-meta command line option, 338
--toc-filter
    ebook-convert command line option, 335
--toc-threshold
    ebook-convert command line option, 335
--toc-title
    ebook-convert command line option, 330
--transform-css-rules
    ebook-convert command line option, 332
--transform-html-rules
    ebook-convert command line option, 332
--trusted-ips
    calibre-server command line option, 312
--un-kepubify
    calibre-debug command line option, 309
--unsmarten-punctuation
    ebook-convert command line option, 332
--upgrade-book
    ebook-polish command line option, 340
--url-prefix
    calibre-server command line option, 312
--use-auto-toc
    ebook-convert command line option, 335
--use-existing-cover
    calibredb-catalog command line option, 322
--userdb
    calibre-server command line option, 312
--username
    calibre-smtp command line option, 314
    command line option, 315
--vacuum-fts-db
    calibredb-check_library command line option, 324
--verbose
    calibre command line option, 306
    calibre-smtp command line option, 313
    calibredb-catalog command line option, 321
    ebook-convert command line option, 336
    ebook-polish command line option, 340
    fetch-ebook-metadata command line option, 342
    lrf2lrs command line option, 342
    lrfviewer command line option, 342
    lrs2lrf command line option, 343
    web2disk command line option, 344
--version
    calibre command line option, 306
    calibre-customize command line option, 307
    calibre-debug command line option, 309
    calibre-server command line option, 312
    calibre-smtp command line option, 313
    command line option, 315
    ebook-convert command line option, 328
    ebook-edit command line option, 337
    ebook-meta command line option, 338
    ebook-polish command line option, 340
    ebook-viewer command line option, 341
    fetch-ebook-metadata command line option, 342
    lrf2lrs command line option, 342
    lrfviewer command line option, 343
    lrs2lrf command line option, 343
    web2disk command line option, 344
--viewer
    calibre-debug command line option, 309
--visual-debug
    lrfviewer command line option, 343
--wait-for-completion
    calibredb-fts_index command line option, 327
--white-background
    lrfviewer command line option, 343
--width
    calibredb-list_categories command line option, 325
--with-library
    calibre command line option, 306
    command line option, 315
--worker-count
    calibre-server command line option, 312
-a
    calibre-customize command line option, 306
    calibre-smtp command line option, 313
    calibredb-add command line option, 317
    calibredb-set_custom command line option, 324
    ebook-meta command line option, 337
    fetch-ebook-metadata command line option, 341
-b

calibre-customize command line option, 306
-c
calibre-debug command line option, 307
calibredb-add command line option, 317
calibredb-check_library command line option, 324
calibredb-list_categories command line option, 325
ebook-meta command line option, 337
ebook-polish command line option, 339
fetch-ebook-metadata command line option, 341
-d
calibre-debug command line option, 307
calibredb-add command line option, 317
calibredb-custom_columns command line option, 323
ebook-convert command line option, 336
ebook-meta command line option, 337
ebook-polish command line option, 339
fetch-ebook-metadata command line option, 341
web2disk command line option, 343
-e
calibre-debug command line option, 307
calibre-smtp command line option, 313
calibredb-add command line option, 317
calibredb-check_library command line option, 324
ebook-polish command line option, 339
-f
calibre-debug command line option, 309
calibre-smtp command line option, 313
calibredb-embed_metadata command line option, 326
calibredb-list command line option, 316
calibredb-remove_custom_column command line option, 323
calibredb-set_metadata command line option, 319
ebook-polish command line option, 340
ebook-viewer command line option, 340
-g
calibre-debug command line option, 308
-h
calibre command line option, 306
calibre-customize command line option, 306
calibre-debug command line option, 308
calibre-server command line option, 310
calibre-smtp command line option, 313
command line option, 315
ebook-convert command line option, 328
ebook-edit command line option, 337
ebook-meta command line option, 338
ebook-polish command line option, 339
ebook-viewer command line option, 340
fetch-ebook-metadata command line option, 341
lrf2lrs command line option, 342
lrfviewer command line option, 342
lrs2lrf command line option, 343
web2disk command line option, 344
-i
calibre-debug command line option, 308
calibredb-add command line option, 317
calibredb-catalog command line option, 320
calibredb-list_categories command line option, 325
ebook-meta command line option, 338
ebook-polish command line option, 339
fetch-ebook-metadata command line option, 341
-j
ebook-polish command line option, 339
-k
ebook-meta command line option, 337
-l
calibre-customize command line option, 307
calibre-smtp command line option, 313
calibredb-add command line option, 317
calibredb-search command line option, 326
calibredb-set_metadata command line option, 319
ebook-meta command line option, 338
-m
calibre-debug command line option, 308
calibredb-add command line option, 317
ebook-convert command line option, 336
-n
calibredb-check_library command line option, 324
web2disk command line option, 344
-o
calibre-smtp command line option, 313
ebook-polish command line option, 339
fetch-ebook-metadata command line option, 341
lrf2lrs command line option, 342
lrs2lrf command line option, 343
-p
calibre-smtp command line option, 313
ebook-meta command line option, 338
ebook-polish command line option, 340

fetch-ebook-metadata command line option, 341
-r
calibre-customize command line option, 307
calibre-debug command line option, 308
calibre-smtp command line option, 313
calibredb-add command line option, 318
calibredb-check_library command line option, 324
calibredb-list_categories command line option, 325
calibredb-restore_database command line option, 324
ebook-meta command line option, 338
web2disk command line option, 344
-s
calibre command line option, 306
calibre-debug command line option, 308
calibre-smtp command line option, 313
calibredb-add command line option, 317
calibredb-catalog command line option, 321
calibredb-list command line option, 316
ebook-meta command line option, 338
-t
calibre-debug command line option, 308
calibre-smtp command line option, 313
calibredb-add command line option, 317
calibredb-list command line option, 316
ebook-meta command line option, 338
fetch-ebook-metadata command line option, 341
web2disk command line option, 344
-u
calibre-smtp command line option, 314
ebook-polish command line option, 339
-v
calibre command line option, 306
calibre-smtp command line option, 313
calibredb-catalog command line option, 321
ebook-convert command line option, 336
fetch-ebook-metadata command line option, 342
-w
calibre-debug command line option, 309
calibredb-list command line option, 316
calibredb-list_categories command line option, 325
-x
calibre-debug command line option, 307

A

abort_article() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 42
abort_recipe_processing() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 42
abspath_to_name() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 364
accept_drag_move_event() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 285
accept_enter_event() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 284
accepts_drops (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction attribuut*), 284
action_add_menu (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction attribuut*), 284
action_menu_clone_qaction (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction attribuut*), 284
action_shortcut_name (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction attribuut*), 284
action_spec (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction attribuut*), 284
action_type (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction attribuut*), 284
add_annotation_to_library() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 281
add_book() (*calibre.devices.interface.BookList methode*), 277
add_books() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 354
add_books_to_metadata() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin klassemethode*), 274
add_books_to_metadata() (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS methode*), 282
add_custom_book_data() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 354
add_extra_files() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 354
add_file() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 364
add_format() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 354
add_listener() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
add_name_to_manifest() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 364
add_notes_resource() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
add_or_replace_jacket() (*in module calib-*

re.ebooks.oeb.polish.jacket), 369
add_properties() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 364
add_savepoint() (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss methode*), 372
add_toc_thumbnail() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 42
adeify_images() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe klasse-methode*), 41
all_annotation_types() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
all_annotation_users() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
all_annotations() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
all_annotations_for_book() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
all_book_ids() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
all_field_for() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
all_field_ids() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
all_field_keys() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 212
all_field_names() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
all_non_none_fields() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 212
allowed_in_menu (*calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool attribuut*), 371
allowed_in_toolbar (*calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool attribuut*), 371
annotation_count_for_book() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
annotations_map_for_book() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
API, **377**
apply_container_update_to_gui() (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss methode*), 373
apply_unique_properties() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 365
articles_are_obfuscated (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 46
ASK_TO_ALLOW_CONNECT (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 271
author (*calibre.customize.InterfaceActionBase attribuut*), 286
author (*calibre.customize.MetadataReaderPlugin attribuut*), 262
author (*calibre.customize.MetadataWriterPlugin attribuut*), 263
author (*calibre.customize.Plugin attribuut*), 258
author (*calibre.customize.PreferencesPlugin attribuut*), 287
author (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS attribuut*), 281
author (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264
author_data() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
author_sort_from_authors() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
auto_cleanup (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 46
auto_cleanup_keep (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 46
auto_repeat (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction attribuut*), 284
auto_trim_covers (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264

B

BasicNewsRecipe (*klasse in calibre.web.feeds.news*), 41
BCD (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 270
BCD (*calibre.devices.usbms.device.Device attribuut*), 279
bevat(), **161**
book_class (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS attribuut*), 281
book_created (*calibre.db.cache.Cache.EventType attribuut*), 353
book_edited (*calibre.db.cache.Cache.EventType attribuut*), 353
book_type (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container attribuut*), 365
BookList (*klasse in calibre.devices.interface*), 277
booklist_class (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS attribuut*), 281
books() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 274
books() (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS methode*), 282
books_for_field() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 355
books_in_virtual_library() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 356
books_removed (*calibre.db.cache.Cache.EventType attribuut*), 353
boss (*calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool property*), 371

Boss (*klasse in calibre.gui2.tweak_book.boss*), 372
browser_type (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 46
BuiltinAdd (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 186
BuiltinAnd (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 187
BuiltinAnnotationCount (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 195
BuiltinApproximateFormats (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 195
BuiltinArguments (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 204
BuiltinAssign (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 205
BuiltinAuthorLinks (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 195
BuiltinAuthorSorts (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 195
BuiltinBookCount (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 188
BuiltinBooksize (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 195
BuiltinBookValues (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 188
BuiltinCapitalize (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 187
BuiltinCeiling (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 186
BuiltinCharacter (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 207
BuiltinCheckYesNo (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 207
BuiltinCmp (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 206
BuiltinConnectedDeviceName (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 196
BuiltinConnectedDeviceUUID (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 196
BuiltinContains (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 207
BuiltinCount (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 201
BuiltinCurrentLibraryName (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 196
BuiltinCurrentLibraryPath (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 196
BuiltinCurrentVirtualLibraryName (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 196
BuiltinDateArithmetic (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 191
BuiltinDaysBetween (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 191
BuiltinDivide (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 186
BuiltinEncodeForURL (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 209
BuiltinEval (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 205
BuiltinExtraFileModtime (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 189
BuiltinExtraFileNames (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 189
BuiltinExtraFileSize (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 189
BuiltinField (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 196
BuiltinFieldExists (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 207
BuiltinFieldListCount (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 201
BuiltinFinishFormatting (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 191
BuiltinFirstMatchingCmp (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 206
BuiltinFirstNonEmpty (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 199
BuiltinFloor (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 186
BuiltinFormatDate (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 192
BuiltinFormatDateField (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 193
BuiltinFormatDuration (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 193
BuiltinFormatNumber (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 194
BuiltinFormatsModtimes (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 196
BuiltinFormatsPaths (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 197
BuiltinFormatsPathSegments (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 197
BuiltinFormatsSizes (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 197
BuiltinFractionalPart (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 186
BuiltinGetLink (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 189
BuiltinGetNote (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 190
BuiltinGlobals (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 205
BuiltinHasCover (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 198
BuiltinHasExtraFiles (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 190
BuiltinHasNote (*klasse in calib-*

re.utils.formatter_functions), 190
BuiltinHumanReadable (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 194
BuiltinIdentifierInList (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 200
BuiltinIfempty (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 207
BuiltinInList (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 200
BuiltinIsDarkMode (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 205
BuiltinIsMarked (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 198
BuiltinLanguageCodes (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 198
BuiltinLanguageStrings (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 198
BuiltinListCountMatching (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 201
BuiltinListDifference (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 201
BuiltinListEquals (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 201
BuiltinListIntersection (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 201
BuiltinListitem (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 200
BuiltinListJoin (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 202
BuiltinListRe (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 202
BuiltinListReGroup (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 202
BuiltinListRemoveDuplicates (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 202
BuiltinListSort (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 203
BuiltinListSplit (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 203
BuiltinListUnion (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 203
BuiltinLookup (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 199
BuiltinLowercase (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 187
BuiltinMakeUrl (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 209
BuiltinMakeUrlExtended (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 210
BuiltinMod (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 186
BuiltinMultiply (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 186
BuiltinNot (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 187
BuiltinOndevice (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 198
BuiltinOr (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 187
BuiltinPrint (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 205
BuiltinQueryString (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 211
BuiltinRange (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 203
BuiltinRatingToStars (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 194
BuiltinRawField (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 198
BuiltinRawList (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 198
BuiltinRe (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 207
BuiltinReGroup (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 208
BuiltinRound (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 186
BuiltinSelect (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 200
BuiltinSeriesSort (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 199
BuiltinSetGlobals (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 205
BuiltinShorten (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 208
BuiltinStrcat (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 208
BuiltinStrcatMax (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 208
BuiltinStrcmp (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 206
BuiltinStrcmpcase (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 206
BuiltinStrInList (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 200
BuiltinStrlen (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 208
BuiltinSubitems (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 204
BuiltinSublist (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 204
BuiltinSubstr (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 208
BuiltinSubtract (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 187
BuiltinSwapAroundArticles (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 209
BuiltinSwapAroundComma (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*),

re.utils.formatter_functions), 209
BuiltinSwitch (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 199
BuiltinSwitchIf (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 199
BuiltinTemplate (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 206
BuiltinTest (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 209
BuiltinTitlecase (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 187
BuiltinToday (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 191
BuiltinToHex (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 211
BuiltinTransliterate (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 209
BuiltinUppercase (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 188
BuiltinUrlsFromIdentifiers (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 211
BuiltinUserCategories (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 199
BuiltinVirtualLibraries (*klasse in calibre.utils.formatter_functions*), 199

C

Cache (*klasse in calibre.db.cache*), 353
Cache.EventType (*klasse in calibre.db.cache*), 353
cached_cover_url_is_reliable (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264
calibre command line option
    --detach, 306
    --help, 306
    --ignore-plugins, 306
    --no-update-check, 306
    --shutdown-running-calibre, 306
    --start-in-tray, 306
    --verbose, 306
    --version, 306
    --with-library, 306
    -h, 306
    -s, 306
    -v, 306
calibre.customize
    module, 258
calibre.customize.conversion
    module, 267
calibre.db.cache
    module, 353
calibre.devices.interface
    module, 270
calibre.ebooks.metadata.book.base
    module, 212
calibre.ebooks.metadata.sources.base
    module, 264
calibre.ebooks.oeb.polish.container
    module, 364
calibre.ebooks.oeb.polish.cover
    module, 369
calibre.ebooks.oeb.polish.css
    module, 370
calibre.ebooks.oeb.polish.jacket
    module, 369
calibre.ebooks.oeb.polish.pretty
    module, 368
calibre.ebooks.oeb.polish.replace
    module, 368
calibre.ebooks.oeb.polish.split
    module, 369
calibre.ebooks.oeb.polish.toc
    module, 371
calibre.gui2.tweak_book.boss
    module, 372
calibre.utils.formatter_functions
    module, 185
calibre.web.feeds.news
    module, 41
calibre-customize command line option
    --add-plugin, 306
    --build-plugin, 306
    --customize-plugin, 306
    --disable-plugin, 306
    --enable-plugin, 306
    --help, 306
    --list-plugins, 307
    --remove-plugin, 307
    --version, 307
    -a, 306
    -b, 306
    -h, 306
    -l, 307
    -r, 307
calibre-debug command line option
    --add-simple-plugin, 307
    --command, 307
    --debug-device-driver, 307
    --default-programs, 307
    --diff, 307
    --edit-book, 307
    --exec-file, 307
    --explode-book, 307
    --export-all-calibre-data, 308
    --gui, 308
    --gui-debug, 308
    --help, 308
    --implode-book, 308

--import-calibre-data, 308
--inspect-mobi, 308
--kepubify, 308
--paths, 308
--run-plugin, 308
--run-test, 308
--run-without-debug, 308
--shutdown-running-calibre, 308
--subset-font, 309
--test-build, 309
--un-kepubify, 309
--version, 309
--viewer, 309
-c, 307
-d, 307
-e, 307
-f, 309
-g, 308
-h, 308
-i, 308
-m, 308
-r, 308
-s, 308
-t, 308
-w, 309
-x, 307
calibre-server command line option
--access-log, 309
--ajax-timeout, 309
--auth-mode, 309
--auto-reload, 309
--ban-after, 309
--ban-for, 309
--book-list-mode, 309
--compress-min-size, 310
--custom-list-template, 310
--daemonize, 310
--disable-allow-socket-preallocation, 310
--disable-auth, 310
--disable-fallback-to-detected-interface, 310
--disable-local-write, 310
--disable-log-not-found, 310
--disable-use-bonjour, 310
--disable-use-sendfile, 310
--displayed-fields, 310
--enable-allow-socket-preallocation, 310
--enable-auth, 310
--enable-fallback-to-detected-interface, 310
--enable-local-write, 310
--enable-log-not-found, 310
--enable-use-bonjour, 310
--enable-use-sendfile, 310
--help, 310
--ignored-fields, 310
--listen-on, 311
--log, 311
--manage-users, 311
--max-header-line-size, 311
--max-job-time, 311
--max-jobs, 311
--max-log-size, 311
--max-opds-items, 311
--max-opds-ungrouped-items, 311
--max-request-body-size, 311
--num-per-page, 311
--pidfile, 311
--port, 311
--search-the-net-urls, 311
--shutdown-timeout, 312
--ssl-certfile, 312
--ssl-keyfile, 312
--timeout, 312
--trusted-ips, 312
--url-prefix, 312
--userdb, 312
--version, 312
--worker-count, 312
-h, 310
calibre-smtp command line option
--attachment, 313
--cafile, 313
--dont-verify-server-certificate, 313
--encryption-method, 313
--fork, 313
--help, 313
--localhost, 313
--outbox, 313
--password, 313
--port, 313
--relay, 313
--subject, 313
--timeout, 313
--username, 314
--verbose, 313
--version, 313
-a, 313
-e, 313
-f, 313
-h, 313
-l, 313
-o, 313
-p, 313
-r, 313
-s, 313
-t, 313

-u, 314
-v, 313
calibredb-add command line option
-1, 318
-I, 317
-S, 317
-T, 317
--add, 317
--authors, 317
--automerge, 317
--cover, 317
--duplicates, 317
--empty, 317
--identifier, 317
--ignore, 318
--isbn, 317
--languages, 317
--one-book-per-directory, 318
--recurse, 318
--series, 317
--series-index, 317
--tags, 317
--title, 317
-a, 317
-c, 317
-d, 317
-e, 317
-i, 317
-l, 317
-m, 317
-r, 318
-s, 317
-t, 317
calibredb-add_custom_column command line option
--display, 323
--is-multiple, 323
calibredb-add_format command line option
--as-extra-data-file, 318
--dont-replace, 318
calibredb-backup_metadata command line option
--all, 325
calibredb-catalog command line option
--catalog-title, 321
--cross-reference-authors, 321
--debug-pipeline, 321
--exclude-genre, 321
--exclusion-rules, 321
--generate-authors, 321
--generate-descriptions, 321
--generate-genres, 321
--generate-recently-added, 321
--generate-series, 321
--generate-titles, 322
--genre-source-field, 322
--header-note-source-field, 322
--ids, 320
--merge-comments-rule, 322
--output-profile, 322
--prefix-rules, 322
--preset, 322
--search, 321
--thumb-width, 322
--use-existing-cover, 322
--verbose, 321
-i, 320
-s, 321
-v, 321
calibredb-check_library command line option
--csv, 324
--ignore_extensions, 324
--ignore_names, 324
--report, 324
--vacuum-fts-db, 324
-c, 324
-e, 324
-n, 324
-r, 324
calibredb-custom_columns command line option
--details, 323
-d, 323
calibredb-embed_metadata command line option
--only-formats, 326
-f, 326
calibredb-export command line option
--all, 319
--dont-asciiize, 319
--dont-save-cover, 320
--dont-save-extra-files, 320
--dont-update-metadata, 320
--dont-write-opf, 320
--formats, 320
--progress, 320
--replace-whitespace, 320
--single-dir, 320
--template, 320
--timefmt, 320
--to-dir, 320
--to-lowercase, 320
calibredb-fts_index command line option
--indexing-speed, 326
--wait-for-completion, 327
calibredb-fts_search command line option
--do-not-match-on-related-words, 327
--include-snippets, 327

--indexing-threshold, 327
--match-end-marker, 327
--match-start-marker, 327
--output-format, 327
--restrict-to, 327
calibredb-list command line option
--ascending, 316
--fields, 316
--for-machine, 316
--limit, 316
--line-width, 316
--prefix, 316
--search, 316
--separator, 316
--sort-by, 316
--template, 316
--template_file, 316
--template_heading, 316
-f, 316
-s, 316
-t, 316
-w, 316
calibredb-list_categories command line option
--categories, 325
--csv, 325
--dialect, 325
--item_count, 325
--width, 325
-c, 325
-i, 325
-r, 325
-w, 325
calibredb-remove command line option
--permanent, 318
calibredb-remove_custom_column command line option
--force, 323
-f, 323
calibredb-restore_database command line option
--really-do-it, 324
-r, 324
calibredb-search command line option
--limit, 326
-l, 326
calibredb-set_custom command line option
--append, 324
-a, 324
calibredb-set_metadata command line option
--field, 319
--list-fields, 319
-f, 319
-l, 319
calibredb-show_metadata command line option
--as-opf, 319
can_be_disabled (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin attribuut*), 267
can_be_disabled (*calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin attribuut*), 269
can_be_disabled (*calibre.customize.InterfaceActionBase attribuut*), 286
can_be_disabled (*calibre.customize.Plugin attribuut*), 259
can_be_disabled (*calibre.customize.PreferencesPlugin attribuut*), 287
CAN_DO_DEVICE_DB_PLUGBOARD (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 270
can_get_multiple_covers (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264
can_handle() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 272
can_handle_windows() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 272
can_handle_windows() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 280
CAN_SET_METADATA (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 270
CAN_SET_METADATA (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS attribuut*), 281
canonicalize_internal_url() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 42
capabilities (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264
card_prefix() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 273
card_prefix() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 279
CatalogPlugin (*klasse in calibre.customize*), 263
category (*calibre.customize.PreferencesPlugin attribuut*), 287
category_order (*calibre.customize.PreferencesPlugin attribuut*), 287
center_navbar (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 47
change_font() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.fonts*), 370

changed_signal (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase attribuut*), 288
changed_signal (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface attribuut*), 288
clean_downloaded_metadata() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 265
cleanup() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 42
CLI (*klasse in calibre.devices.usbms.cli*), 281
cli_main() (*calibre.customize.Plugin methode*), 260
cli_options (*calibre.customize.CatalogPlugin attribuut*), 263
clone_browser() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 42
close_editor() (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss methode*), 373
command line option
  --help, 315
  --library-path, 315
  --password, 315
  --timeout, 315
  --username, 315
  --version, 315
  --with-library, 315
  -h, 315
commit() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 365
commit() (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase methode*), 289
commit() (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface methode*), 288
commit_all_editors_to_container() (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss methode*), 373
commit_item() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 365
common_options (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin attribuut*), 268
common_options (*calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin attribuut*), 269
compress_covers() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 356
compress_news_images (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 47
compress_news_images_auto_size (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 47
compress_news_images_max_size (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 47
config_help_message (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264
config_widget (*calibre.customize.PreferencesPlugin attribuut*), 287
config_widget() (*calibre.customize.Plugin methode*), 259
config_widget() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin klassemethode*), 275
config_widget() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 265
ConfigWidgetBase (*klasse in calibre.gui2.preferences*), 288
ConfigWidgetInterface (*klasse in calibre.gui2.preferences*), 287
Container (*klasse in calibre.ebooks.oeb.polish.container*), 364
conversion_options (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 47
convert() (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin methode*), 268
convert() (*calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin methode*), 269
copy_cover_to() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 356
copy_format_to() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 356
core_usage (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin attribuut*), 267
cover() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 356
cover_margins (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 47
create_action() (*calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool methode*), 372
create_inline_toc() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.toc*), 371
create_menu_action() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 285
create_widget() (*calibre.customize.PreferencesPlugin methode*), 287
CSS, **377**
current_container (*calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool property*), 371
currently_editing (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss property*), 373
custom_field_keys() (*calibre*

re.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode), 212
customization_help() (*calibre.customize.Plugin methode*), 260
customization_help() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 264

D

data_for_find_identical_books() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 356
data_for_has_book() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 356
debug_managed_device_detection() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 272
deepcopy() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 212
default_cover() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 42
delay (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 47
delete_annotations() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 356
delete_books() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 274
delete_books() (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS methode*), 283
delete_custom_book_data() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 356
delete_trash_entry() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 356
description (*calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin property*), 269
description (*calibre.customize.Plugin attribuut*), 258
description (*calibre.customize.PreferencesPlugin attribuut*), 287
description (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS attribuut*), 281
description (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 47
detect_managed_devices() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 271
Device (*klasse in calibre.devices.usbms.device*), 278
DevicePlugin (*klasse in calibre.devices.interface*), 270
dirty() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 365
do_user_config() (*calibre.customize.Plugin methode*), 259
dont_add_to (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction attribuut*), 284
dont_remove_from (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction attribuut*), 284
download() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 42
download_cover() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 266
drop_event() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 285

E

ebook-convert command line option
--add-alt-text-to-img, 334
--asciiize, 330
--author-sort, 335
--authors, 335
--base-font-size, 330
--book-producer, 335
--change-justification, 330
--chapter, 334
--chapter-mark, 334
--comments, 335
--cover, 335
--debug-pipeline, 336
--disable-dehyphenate, 332
--disable-delete-blank-paragraphs, 332
--disable-fix-indents, 333
--disable-font-rescaling, 330
--disable-format-scene-breaks, 333
--disable-italicize-common-cases, 333
--disable-markup-chapter-headings, 333
--disable-remove-fake-margins, 334
--disable-renumber-headings, 333
--disable-unwrap-lines, 333
--dont-split-on-page-breaks, 329
--duplicate-links-in-toc, 334
--embed-all-fonts, 330
--embed-font-family, 330
--enable-heuristics, 333
--epub-flatten, 329
--epub-inline-toc, 329
--epub-max-image-size, 329
--epub-toc-at-end, 329
--epub-version, 329
--expand-css, 330
--extra-css, 330
--extract-to, 329
--filter-css, 331
--flow-size, 329
--font-size-mapping, 331
--from-opf, 336
--help, 328
--html-unwrap-factor, 333
--input-encoding, 329

--input-profile, 328
--insert-blank-line, 331
--insert-blank-line-size, 331
--insert-metadata, 334
--isbn, 335
--keep-ligatures, 331
--language, 335
--level1-toc, 335
--level2-toc, 335
--level3-toc, 335
--line-height, 331
--linearize-tables, 331
--list-recipes, 328
--margin-bottom, 331
--margin-left, 331
--margin-right, 331
--margin-top, 331
--max-toc-links, 335
--minimum-line-height, 332
--no-chapters-in-toc, 335
--no-default-epub-cover, 329
--no-svg-cover, 329
--output-profile, 328
--page-breaks-before, 334
--prefer-metadata-cover, 334
--preserve-cover-aspect-ratio, 330
--pretty-print, 330
--pubdate, 336
--publisher, 336
--rating, 336
--read-metadata-from-opf, 336
--remove-first-image, 334
--remove-paragraph-spacing, 332
--remove-paragraph-spacing-indent-size, 332
--replace-scene-breaks, 333
--search-replace, 333
--series, 336
--series-index, 336
--smarten-punctuation, 332
--sr1-replace, 333
--sr1-search, 333
--sr2-replace, 333
--sr2-search, 333
--sr3-replace, 333
--sr3-search, 333
--start-reading-at, 334
--subset-embedded-fonts, 332
--tags, 336
--timestamp, 336
--title, 336
--title-sort, 336
--toc-filter, 335
--toc-threshold, 335
--toc-title, 330
--transform-css-rules, 332
--transform-html-rules, 332
--unsmarten-punctuation, 332
--use-auto-toc, 335
--verbose, 336
--version, 328
-d, 336
-h, 328
-m, 336
-v, 336
ebook-edit command line option
--detach, 337
--help, 337
--select-text, 337
--version, 337
-h, 337
ebook-meta command line option
--author-sort, 337
--authors, 337
--book-producer, 337
--category, 337
--comments, 337
--cover, 337
--date, 337
--disallow-rendered-cover, 337
--from-opf, 338
--get-cover, 338
--help, 338
--identifier, 338
--index, 338
--isbn, 338
--language, 338
--lrf-bookid, 338
--publisher, 338
--rating, 338
--series, 338
--tags, 338
--title, 338
--title-sort, 338
--to-opf, 338
--version, 338
-a, 337
-c, 337
-d, 337
-h, 338
-i, 338
-k, 337
-l, 338
-p, 338
-r, 338
-s, 338
-t, 338
ebook-polish command line option

-H, 339
-U, 340
--add-soft-hyphens, 339
--compress-images, 339
--cover, 339
--download-external-resources, 339
--embed-fonts, 339
--help, 339
--jacket, 339
--opf, 339
--remove-jacket, 339
--remove-soft-hyphens, 339
--remove-unused-css, 339
--smarten-punctuation, 340
--subset-fonts, 340
--upgrade-book, 340
--verbose, 340
--version, 340
-c, 339
-d, 339
-e, 339
-f, 340
-h, 339
-i, 339
-j, 339
-o, 339
-p, 340
-u, 339
ebook-viewer command line option
--continue, 340
--detach, 340
--force-reload, 340
--full-screen, 340
--fullscreen, 340
--help, 340
--new-instance, 340
--open-at, 341
--raise-window, 341
--version, 341
-f, 340
-h, 340
edit_file() (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss methode*), 373
eject() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 273
eject() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 281
embed_metadata() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 357
encoding (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 48
exists() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 365
expire_old_trash() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 357
export_note() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 357
extra_css (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 48
extract_readable_article() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 42

F

fast_field_for() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 357
feeds (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 48
fetch-ebook-metadata command line option
-I, 341
--allowed-plugin, 341
--authors, 341
--cover, 341
--help, 341
--identifier, 341
--isbn, 341
--opf, 341
--timeout, 341
--title, 341
--verbose, 342
--version, 342
-a, 341
-c, 341
-d, 341
-h, 341
-i, 341
-o, 341
-p, 341
-t, 341
-v, 342
field_for() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 357
field_ids_for() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 357
field_supports_notes() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 357
file_type (*calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin attribuut*), 269
file_types (*calibre.customize.CatalogPlugin attribuut*), 263
file_types (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin attribuut*), 267
file_types (*calibre.customize.FileTypePlugin attribuut*), 260
file_types (*calibre.customize.MetadataReaderPlugin attribuut*), 262
file_types (*calibre.customize.MetadataWriterPlugin attribuut*), 262

filename_callback() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 281
filesize() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 365
FileTypePlugin (*klasse in calibre.customize*), 260
filter_css() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.css*), 370
filter_regexps (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 48
find_identical_books() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 357
fix_all_html() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.pretty*), 368
fix_html() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.pretty*), 368
for_viewer (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin attribuut*), 267
format() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 357
format_abspath() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 357
format_added (*calibre.db.cache.Cache.EventType attribuut*), 354
format_field() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 213
format_hash() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 358
format_metadata() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 358
FORMATS (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 270
FORMATS (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS attribuut*), 281
formats() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 358
formats_removed (*calibre.db.cache.Cache.EventType attribuut*), 354
free_space() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 274
free_space() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 280
from_files() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.toc*), 371
from_links() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.toc*), 371
from_xpaths() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.toc*), 371

G

generate_item() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 365
genesis() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 286
genesis() (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface methode*), 288
get_all_items_that_have_notes() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 358
get_all_link_maps_for_book() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 358
get_all_standard_metadata() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 213
get_all_user_metadata() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 213
get_annotations() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 281
get_article_url() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 43
get_author_tokens() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 265
get_book_url() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 265
get_book_url_name() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 265
get_book_urls() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 265
get_browser() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 43
get_cached_cover_url() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 265
get_categories() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 358
get_collections() (*calibre.devices.interface.BookList methode*), 278
get_cover_url() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 43
get_custom_book_data() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 358
get_device_information() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 273
get_device_information() (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS methode*), 282
get_device_uid() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 276

get_driveinfo() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 273
get_extra_css() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 43
get_feeds() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 43
get_file() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 275
get_file_path_for_processing() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 365
get_id_map() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 358
get_identifiers() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 212
get_ids_for_custom_book_data() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 358
get_images() (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin methode*), 268
get_item_id() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 359
get_item_ids() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 359
get_item_name() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 359
get_item_name_map() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 359
get_link_map() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 359
get_masthead_title() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 43
get_masthead_url() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 44
get_metadata() (*calibre.customize.MetadataReaderPlugin methode*), 262
get_metadata() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 359
get_next_series_num_for() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 359
get_notes_resource() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 359
get_obfuscated_article() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 44
get_open_popup_message() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin klassemethode*), 271
get_option() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 276
get_proxy_metadata() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 359
get_recommended_folders() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.replace*), 368
get_standard_metadata() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 212
get_title_tokens() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 265
get_url_specific_delay() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 44
get_usage_count_by_id() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 359
get_user_blacklisted_devices() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 276
get_user_metadata() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 213
gui (*calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool property*), 371
gui_category (*calibre.customize.PreferencesPlugin attribuut*), 287
gui_configuration_widget() (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin methode*), 268
gui_configuration_widget() (*calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin methode*), 269
gui_layout_complete() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 286
gui_name (*calibre.customize.PreferencesPlugin attribuut*), 287
guide_type_map (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 365

H

handle_gzip (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 48
has_book() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 359
has_format() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 359
has_html_comments (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264
has_id() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
has_name() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 365
href_to_name() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 365
HTML, **377**

I

icon (*calibre.customize.PreferencesPlugin attribuut*), 287
icon (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 270

id_from_url() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 266
identify() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 266
identify_results_keygen() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 266
ignore_connected_device() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 276
ignore_duplicate_articles (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 48
ignore_ssl_errors (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264
image_url_processor() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe klasse-methode*), 41
import_note() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
index_to_soup() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 44
indexing_progress_changed (*calibre.db.cache.Cache.EventType attribuut*), 354
init() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
initial_tab_changed() (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface methode*), 288
initialization_complete() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 286
initialize() (*calibre.customize.CatalogPlugin methode*), 263
initialize() (*calibre.customize.Plugin methode*), 259
initialize() (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase methode*), 289
initialize() (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface methode*), 288
InputFormatPlugin (*klasse in calibre.customize.conversion*), 267
insert_into_xml() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 365
installation_type (*calibre.customize.Plugin attribuut*), 259
InterfaceAction (*klasse in calibre.gui2.actions*), 283
InterfaceActionBase (*klasse in calibre.customize*), 286
InternalMetadataCompareKeyGen (*klasse in calibre.ebooks.metadata.sources.base*), 267
is_configured() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 264
is_dir (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container attribuut*), 365
is_dynamically_controllable() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 276
is_image_collection (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin attribuut*), 267
is_link_wanted() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 44
is_null() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 212
is_running() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 277
is_usb_connected() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 271
items_removed (*calibre.db.cache.Cache.EventType attribuut*), 354
items_renamed (*calibre.db.cache.Cache.EventType attribuut*), 354
items_with_notes_in_book() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
iterlinks() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 365

K

keep_only_tags (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 48

L

language (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 49
library_about_to_change() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 286
library_changed() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 286
link_for() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
links_changed (*calibre.db.cache.Cache.EventType attribuut*), 354
list_extra_files() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
load_actual_plugin() (*calibre.customize.InterfaceActionBase methode*), 287
load_resources() (*calibre.customize.Plugin methode*), 259
load_resources() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 285
location_selected() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 286
LRF, **377**
lrf2lrs command line option

--dont-output-resources, 342
--help, 342
--output, 342
--verbose, 342
--version, 342
-h, 342
-o, 342
lrfviewer command line option
--disable-hyphenation, 342
--help, 342
--profile, 342
--verbose, 342
--version, 343
--visual-debug, 343
--white-background, 343
-h, 342
lrs2lrf command line option
--help, 343
--lrs, 343
--output, 343
--verbose, 343
--version, 343
-h, 343
-o, 343

M

make_name_unique() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 366
MANAGES_DEVICE_PRESENCE (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 271
manifest_has_name() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 366
manifest_id_map (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 366
manifest_items_of_type() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 366
manifest_items_with_property() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 366
manifest_type_map (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 366
mark_as_cover() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.cover*), 370
mark_as_titlepage() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.cover*), 370
masthead_url (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 49
match_regexps (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 49
max_articles_per_feed (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 49
MAX_PATH_LEN (*calibre.devices.usbms.device.Device attribuut*), 279
merge() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.split*), 369
merge_annotations_for_book() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
merge_extra_files() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
Metadata (*klasse in calibre.ebooks.metadata.book.base*), 212
metadata_changed (*calibre.db.cache.Cache.EventType attribuut*), 354
metadata_for_field() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 212
MetadataReaderPlugin (*klasse in calibre.customize*), 262
MetadataWriterPlugin (*klasse in calibre.customize*), 262
mi (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 366
minimum_calibre_version (*calibre.customize.Plugin attribuut*), 259
model_metadata() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin klassemethode*), 271
model_metadata() (*calibre.devices.usbms.device.Device klassemethode*), 279
module
calibre.customize, 258
calibre.customize.conversion, 267
calibre.db.cache, 353
calibre.devices.interface, 270
calibre.ebooks.metadata.book.base, 212
calibre.ebooks.metadata.sources.base, 264
calibre.ebooks.oeb.polish.container, 364
calibre.ebooks.oeb.polish.cover, 369
calibre.ebooks.oeb.polish.css, 370
calibre.ebooks.oeb.polish.jacket, 369
calibre.ebooks.oeb.polish.pretty, 368
calibre.ebooks.oeb.polish.replace, 368
calibre.ebooks.oeb.polish.split, 369
calibre.ebooks.oeb.polish.toc, 371
calibre.gui2.tweak_book.boss, 372
calibre.utils.formatter_functions, 185
calibre.web.feeds.news, 41
move_book_from_trash() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360

move_format_from_trash() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
multisort() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
multisplit() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.split*), 369

N

naam(), **161**
name (*calibre.customize.Plugin attribuut*), 258
name (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction attribuut*), 284
name (*calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool attribuut*), 371
name_order (*calibre.customize.PreferencesPlugin attribuut*), 287
name_to_abspath() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 366
name_to_href() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 366
names_that_must_not_be_changed (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 366
names_that_must_not_be_removed (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 366
names_that_need_not_be_manifested (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 366
needs_subscription (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 49
NEWS_IN_FOLDER (*calibre.devices.usbms.device.Device attribuut*), 279
no_stylesheets (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 49
normalize_path() (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS klassemethode*), 283
notes_changed (*calibre.db.cache.Cache.EventType attribuut*), 354
notes_data_for() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
notes_for() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
notes_resources_used_by() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 360
NUKE_COMMENTS (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 271

O

oldest_article (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 49
on_import (*calibre.customize.FileTypePlugin attribuut*), 260
on_postconvert (*calibre.customize.FileTypePlugin attribuut*), 260
on_postdelete (*calibre.customize.FileTypePlugin attribuut*), 260
on_postimport (*calibre.customize.FileTypePlugin attribuut*), 260
on_postprocess (*calibre.customize.FileTypePlugin attribuut*), 260
on_preprocess (*calibre.customize.FileTypePlugin attribuut*), 260
open() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 272
open() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 280
open() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 366
open_book() (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss methode*), 373
OPEN_FEEDBACK_MESSAGE (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 271
opf (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 366
opf_get_or_create() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 366
opf_version (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 366
opf_version_parsed (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 366
opf_xpath() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 367
options (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin attribuut*), 268
options (*calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin attribuut*), 269
options (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264
OSX_MAIN_MEM_VOL_PAT (*calibre.devices.usbms.device.Device attribuut*), 279
output_encoding (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin attribuut*), 267
OutputFormatPlugin (*klasse in calibre.customize.conversion*), 268

P

parse_feeds() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 44

parse_index() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 44
parsed() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 367
path_sep (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 270
Plugin (*klasse in calibre.customize*), 258
populate_article_metadata() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 45
popup_type (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction attribuut*), 284
post_yank_cleanup() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 273
post_yank_cleanup() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 281
postadd() (*calibre.customize.FileTypePlugin methode*), 261
postconvert() (*calibre.customize.FileTypePlugin methode*), 261
postdelete() (*calibre.customize.FileTypePlugin methode*), 261
postimport() (*calibre.customize.FileTypePlugin methode*), 261
postprocess_book() (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin methode*), 268
postprocess_book() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 45
postprocess_html() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 45
pref() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 361
prefer_results_with_isbn (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264
PreferencesPlugin (*klasse in calibre.customize*), 287
prepare_addable_books() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 275
preprocess_html() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 45
preprocess_image() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 45
preprocess_raw_html() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 46
preprocess_regexps (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 49
pretty_all() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.pretty*), 369
pretty_css() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.pretty*), 368
pretty_html() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.pretty*), 368
pretty_xml() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.pretty*), 369
print_version() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe klasse-methode*), 41
priority (*calibre.customize.Plugin attribuut*), 259
priority (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction attribuut*), 284
PRODUCT_ID (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 270
PRODUCT_ID (*calibre.devices.usbms.device.Device attribuut*), 279
publication_date() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 46
publication_type (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 49

R

raw_data() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 367
re:test(), **161**
read_backup() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 361
recept, **377**
recipe_disabled (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 49
recipe_specific_options (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 49
recommendations (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin attribuut*), 268
recommendations (*calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin attribuut*), 269
recursions (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 50
refresh_gui() (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface methode*), 288
regexp, **377**
register() (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase methode*), 289

register_shortcut() (*calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool methode*), 371
relpath() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 367
remove_attributes (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 50
remove_book() (*calibre.devices.interface.BookList methode*), 278
remove_books() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 361
remove_books_from_metadata() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin klassemethode*), 275
remove_books_from_metadata() (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS methode*), 283
remove_empty_feeds (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 50
remove_extra_files() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 361
remove_formats() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 361
remove_from_spine() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 367
remove_from_xml() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 367
remove_item() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 367
remove_items() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 361
remove_jacket() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.jacket*), 369
remove_javascript (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 50
remove_stale_user_metadata() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 213
remove_tags (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 50
remove_tags_after (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 50
remove_tags_before (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 50
remove_unused_css() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.css*), 370
rename() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 367
rename_extra_files() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 361
rename_files() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.replace*), 368
rename_items() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 361
replace() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 367
replace_links() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 367
replace_links() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.replace*), 368
requires_version (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 51
reset() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 272
reset() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 279
resolve_internal_links (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 51
restart_critical (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase attribuut*), 289
restart_critical (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface attribuut*), 288
restore_book() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 361
restore_defaults() (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase methode*), 289
restore_defaults() (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface methode*), 288
restore_defaults_desc (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface attribuut*), 288
restore_original_format() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 361
reverse_article_order (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 51
rewind_savepoint() (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss methode*), 373
RSS, **377**
run() (*calibre.customize.CatalogPlugin methode*), 263
run() (*calibre.customize.FileTypePlugin methode*), 261

S

safe_read_lock (*calibre.db.cache.Cache property*), 361
sanitize_callback() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 281

sanitize_path_components() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 281
save_book() (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss methode*), 373
save_original_format() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 362
save_settings() (*calibre.customize.Plugin methode*), 259
save_settings() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin klassemethode*), 275
save_settings() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 265
scale_news_images (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 51
scale_news_images_to_device (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 51
search() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 362
search_annotations() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 362
search_notes() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 362
serialize_item() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 367
set_all_user_metadata() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 213
set_annotations_for_book() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 362
set_conversion_options() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 362
set_cover() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 362
set_cover() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.cover*), 369
set_driveinfo_name() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 275
set_driveinfo_name() (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS methode*), 282
set_field() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 362
set_identifier() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 212
set_identifiers() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 212
set_library_info() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 276
set_link_map() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 362
set_metadata() (*calibre.customize.MetadataWriterPlugin methode*), 263
set_metadata() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 363
set_modified() (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss methode*), 373
set_notes_for() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 363
set_option() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 277
set_plugboards() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 275
set_pref() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 363
set_progress_reporter() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 273
set_progress_reporter() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 279
set_spine() (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container methode*), 367
set_user_blacklisted_devices() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 276
set_user_metadata() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 213
settings() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin klassemethode*), 275
show_current_diff() (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss methode*), 373
show_editor() (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss methode*), 373
shutdown() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 276
shutting_down() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 286
simultaneous_downloads (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 51
skip_ad_pages() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 46
SLOW_DRIVEINFO (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 271
smart_update() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 213
sort_index_by() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe methode*), 46
Source (*klasse in calibre.ebooks.metadata.sources.base*),

264
specialize() (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin methode*), 268
specialize_css_for_output() (*calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin methode*), 269
specialize_global_preferences() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 276
specialize_options() (*calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin methode*), 269
spine_items (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 368
spine_iter (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 368
spine_names (*calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container property*), 368
split() (*in module calibre.ebooks.oeb.polish.split*), 369
split_if_is_multiple_composite() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 363
split_jobs() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 265
standard_field_keys() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 212
STANDARD_METADATA_FIELDS (*in module calibre.ebooks.metadata.book.base*), 213
start_plugin() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 276
startup() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 276
stop_plugin() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 276
summary_length (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 51
supported_platforms (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin attribuut*), 267
supported_platforms (*calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin attribuut*), 269
supported_platforms (*calibre.customize.InterfaceActionBase attribuut*), 286
supported_platforms (*calibre.customize.MetadataReaderPlugin attribuut*), 262
supported_platforms (*calibre.customize.MetadataWriterPlugin attribuut*), 262
supported_platforms (*calibre.customize.Plugin attribuut*), 258
supported_platforms (*calibre.customize.PreferencesPlugin attribuut*), 287
supported_platforms (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS attribuut*), 281
supported_platforms (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264
supports_collections() (*calibre.devices.interface.BookList methode*), 277
supports_gzip_transfer_encoding (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264
supports_restoring_to_defaults (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase attribuut*), 288
supports_restoring_to_defaults (*calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface attribuut*), 288
sync_booklists() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 275
sync_booklists() (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS methode*), 283
sync_preview_to_editor() (*calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss methode*), 374
synchronize_with_db() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 277

T

tag_browser_context_action() (*calibre.gui2.actions.InterfaceAction methode*), 286
tag_to_string() (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe klasse-methode*), 42
tags_older_than() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 363
template_css (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 51
template_to_attribute() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 213
temporary_file() (*calibre.customize.Plugin methode*), 260
test_fields() (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source methode*), 265
THUMBNAIL_COMPRESSION_QUALITY (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 270
THUMBNAIL_HEIGHT (*calib-*

re.devices.interface.DevicePlugin attribuut), 270
timefmt (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 51
timeout (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 51
title (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 51
to_html() (*calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata methode*), 213
Tool (*klasse in calibre.gui2.tweak_book.plugin*), 371
toolbar_button_popup_mode (*calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool attribuut*), 371
total_space() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 273
total_space() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 280
touched_fields (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264
type (*calibre.customize.CatalogPlugin attribuut*), 263
type (*calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin attribuut*), 267
type (*calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin attribuut*), 268
type (*calibre.customize.FileTypePlugin attribuut*), 261
type (*calibre.customize.InterfaceActionBase attribuut*), 286
type (*calibre.customize.MetadataReaderPlugin attribuut*), 262
type (*calibre.customize.MetadataWriterPlugin attribuut*), 263
type (*calibre.customize.Plugin attribuut*), 259
type (*calibre.customize.PreferencesPlugin attribuut*), 287
type (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 270
type (*calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source attribuut*), 264

U

unretire_note_for() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 363
update_annotations() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 363
upload_books() (*calibre.devices.interface.DevicePlugin methode*), 274
upload_books() (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS methode*), 282
upload_cover() (*calibre.devices.usbms.driver.USBMS methode*), 282
URL, **377**
USBMS (*klasse in calibre.devices.usbms.driver*), 281
use_embedded_content (*calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe attribuut*), 51
user_categories_for_books() (*calibre.db.cache.Cache methode*), 363
user_feedback_after_callback (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 271
UserAnnotation (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 271

V

VENDOR_ID (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 270
VENDOR_ID (*calibre.devices.usbms.device.Device attribuut*), 278
version (*calibre.customize.MetadataReaderPlugin attribuut*), 262
version (*calibre.customize.MetadataWriterPlugin attribuut*), 262
version (*calibre.customize.Plugin attribuut*), 258
VIRTUAL_BOOK_EXTENSION_MESSAGE (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 271
VIRTUAL_BOOK_EXTENSIONS (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 271

W

WANTS_UPDATED_THUMBNAILS (*calibre.devices.interface.DevicePlugin attribuut*), 270
web2disk command line option
    --base-dir, 343
    --delay, 343
    --dont-download-stylesheets, 343
    --encoding, 344
    --filter-regexp, 344
    --help, 344
    --match-regexp, 344
    --max-files, 344
    --max-recursions, 344
    --timeout, 344
    --verbose, 344
    --version, 344
    -d, 343
    -h, 344
    -n, 344
    -r, 344
    -t, 344
WINDOWS_CARD_A_MEM (*calibre.devices.usbms.device.Device attribuut*), 279
WINDOWS_CARD_B_MEM (*calibre.devices.usbms.device.Device attribuut*), 279

WINDOWS_MAIN_MEM (*calibre.devices.usbms.device.Device attribuut*), 279
windows_sort_drives() (*calibre.devices.usbms.device.Device methode*), 280