



Používateľská príručka calibre

Vydanie 9.16.0

Kovid Goyal

októbra 09, 2026

1	Grafické používateľské rozhranie	3
2	Pridanie obľúbenej webovej stránky so správami	35
3	Prehliadač e-kníf	55
4	Konverzia e-kníf	63
5	Upravovanie e-kníf	83
6	Server obsahu calibre	115
7	Porovnávanie e-kníf	123
8	Upravovanie metadát e-knihy	127
9	Často kladené otázky	131
10	Návody	155
11	Schéma URL calibre://	257
12	Prispôsobovanie calibre	261
13	Rozhranie príkazového riadka	311
14	Nastavenie vývojového prostredia calibre	351
15	Správa digitálnych práv (DRM)	383
16	Slovník	385
	Index modulov Python	387
	Index	389

calibre je správca knižnice e-knín. Dokáže zobrazovať, konvertovať a katalogizovať e-knihy vo väčšine hlavných formátov e-knín. Dokáže tiež komunikovať s mnohými zariadeniami na čítanie e-knín. Dokáže sa pripojiť na internet a načítať metadáta pre vaše knihy. Dokáže sťahovať noviny a previesť ich na e-knihy na pohodlné čítanie. Je multiplatformový, funguje na systémoch Linux, Windows a macOS.

Práve ste spustili calibre. Čo urobíte teraz? Skôr než calibre dokáže čokoľvek urobiť s vašimi e-knihami, musí o nich najprv vedieť. Pretiahnite niekoľko súborov e-knín do calibre alebo kliknite na tlačidlo „Pridať knihy“ a vyberte e-knihy, s ktorými chcete pracovať. Keď knihy pridáte, zobrazia sa v hlavnom zobrazení, ktoré vyzerá nejako takto:

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	★★★

Keď sa dosýta vynadáte na zoznam kníh, ktoré ste práve pridali, pravdepodobne si budete chcieť nejakú prečítať. Aby ste to mohli urobiť, budete musieť konvertovať knihu do formátu, ktorému vaša čítačka rozumie. Pri prvom spustení calibre sa spustí *Uvítací sprievodca*, ktorý nastaví calibre pre vaše čítacie zariadenie. Konverzia je hračka. Stačí vybrať knihu, ktorú chcete konvertovať, a potom kliknúť na tlačidlo „Konvertovať knihy“. Zatiaľ ignorujte všetky možnosti a kliknite na „OK“. Malá ikona v pravom dolnom rohu sa začne otáčať. Keď sa prestane otáčať, vaša skonvertovaná kniha je hotová. Kliknutím na tlačidlo „Zobraziť“ si knihu prečítate.

Ak chcete knihu čítať vo svojej čítačke, pripojte čítačku k počítaču, počkajte, kým ju calibre rozpozná (10 – 20 sekúnd), a potom kliknite na tlačidlo „Poslať do zariadenia“. Keď sa ikona opäť prestane otáčať, odpojte čítačku a čítajte! Ak ste knihu v predchádzajúcom kroku nekonvertovali, calibre ju automaticky skonvertuje do formátu, ktorému vaše čítacie zariadenie rozumie.

Ak chcete začať s pokročilejším používaním, mali by ste si prečítať *Grafické používateľské rozhranie* (strana 3) *grafické používateľské rozhranie* (strana 3). Pre ešte väčšiu výkonnosť a všestrannosť si preštudujte *Rozhranie príkazového riadka* (strana 311). Užitočný vám bude aj zoznam *Často kladené otázky* (strana 131) *najčastejších otázok* (strana 131).

Ak máte ďalšie otázky, alebo chcete diskutovať o calibre s inými používateľmi či požiadať o pomoc s konkrétnymi vecami, k dispozícii sú *fóra a ďalšie zdroje pomoci*¹.

Sekcie

¹ <https://calibre-ebook.com/sk/help>

Grafické používateľské rozhranie

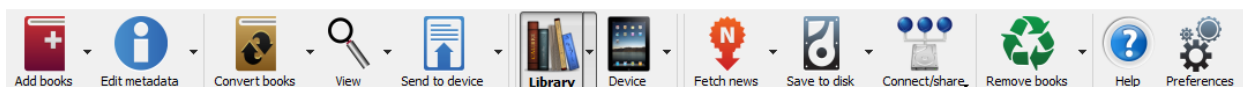
Grafické používateľské rozhranie (*GUI*) poskytuje prístup ku všetkým funkciám správy knižnice a konverzie formátov e-kníh. Základný pracovný postup pri používaní programu calibre je najprv pridať knihy do knižnice z pevného disku. calibre sa automaticky pokúsi prečítať metadáta z kníh a pridať ich do svojej internej databázy. Keď sú v databáze, môžete s nimi vykonávať rôzne akcie, medzi ktoré patrí konverzia z jedného formátu do druhého, prenos do čítacieho zariadenia, prezeranie na počítači a úprava metadát. Úprava zahŕňa zmenu obálky, popisu a značiek okrem iných podrobností. Upozorňujeme, že calibre vytvára kópie súborov, ktoré do neho pridáte. Vaše pôvodné súbory zostávajú nedotknuté.

Rozhranie je rozdelené do rôznych sekcií:

- *Akcie* (strana 4)
- *Nastavenia* (strana 11)
- *Katalógy* (strana 11)
- *Hľadanie a triedenie* (strana 12)
- *Rozhranie vyhľadávania* (strana 12)
- *Ukladanie vyhľadávaní* (strana 18)
- *Vyhľadávanie v plnom texte všetkých kníh* (strana 18)
- *Virtuálne knižnice* (strana 19)
- *Dočasné označovanie kníh* (strana 19)
- *Odhadovanie metadát z názvov súborov* (strana 19)
- *Podrobnosti o knihe* (strana 21)
- *Prehliadač značiek* (strana 23)
- *Mriežka obalov* (strana 26)
- *Zobrazenie poličky* (strana 27)

- *Prehliadač obalov* (strana 28)
- *Pridávanie poznámok pre autorov, série atď.* (strana 29)
- *Rýchly náhľad* (strana 30)
- *Úlohy* (strana 31)
- *Klávesové skratky* (strana 31)

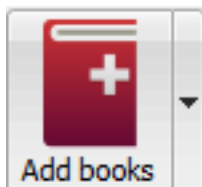
1.1 Akcie



Panel nástrojov akcií poskytuje praktické skratky k bežne používaným akciám. Ak kliknete na tlačidlá pravým tlačidlom myši, môžete vykonávať varianty predvolenej akcie. Upozorňujeme, že panel nástrojov akcií bude vyzerat mierne odlišne v závislosti od toho, či máte k počítaču pripojenú čítačku e-kníf.

- *Pridať knihy* (strana 4)
- *Upraviť metadáta* (strana 5)
- *Konvertovať knihy* (strana 6)
- *Prezrieť* (strana 6)
- *Odoslať do zariadenia* (strana 7)
- *Prevziať správy* (strana 7)
- *Knižnica* (strana 8)
- *Zariadenie* (strana 8)
- *Uložiť na disk* (strana 9)
- *Pripojiť/zdieľať* (strana 9)
- *Odstrániť knihy* (strana 10)

1.1.1 Pridať knihy



Akcia *Pridať knihy* má mnoho variantov, ku ktorým sa dostanete kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo.

1. **Pridať knihy z jedného priečinka:** Otvorí dialógové okno na výber súborov a umožní vám určiť, ktoré knihy v priečinku sa majú pridať. Táto akcia je *kontextovo citlivá*, t. j. závisí od toho, ktorý *katalóg* (strana 11) máte vybraný. Ak máte vybranú *Knižnicu*, knihy sa pridajú do knižnice. Ak máte vybrané zariadenie čítačky e-kníf, knihy sa nahrajú do zariadenia atď.

2. **Pridať knihy z priečinkov a podpriečinkov:** Umožňuje vám vybrať priečinok. Priečinok a všetky jeho podpriečinky sa rekurzívne prehľadajú a všetky nájdené e-knihy sa pridávajú do knižnice. Môžete si vybrať, či má calibre pridať všetky súbory prítomné v jednom priečinku do jedného záznamu knihy alebo do viacerých záznamov kníh. calibre predpokladá, že každý priečinok obsahuje jednu knihu. Všetky súbory e-kníh v priečinku sa považujú za tú istú knihu v rôznych formátoch. Táto akcia je opakom akcie *Uložiť na disk* (strana 9), t. j. môžete *Uložiť na disk*, odstrániť knihy a znovu ich pridať v režime jedna kniha na priečinok bez straty informácií okrem dátumu (to predpokladá, že ste nezmenili žiadne nastavenia akcie *Uložiť na disk*).
3. **Pridať viacero kníh z archívu (ZIP/RAR/7z):** Umožňuje vám pridať viacero e-kníh uložených vo vybraných archívnych súboroch. Je to praktická skratka, ktorá vás zbaví nutnosti najprv rozbalit' archív a potom pridať knihy cez pridanie kníh z priečinkov.
4. **Pridať prázdnu knihu (záznam knihy bez formátov):** Umožňuje vám vytvoriť prázdny záznam knihy. Môžete ho použiť na manuálne vyplnenie informácií o knihe, ktorú ešte nemáte vo svojej zbierke.
5. **Pridať podľa ISBN:** Umožňuje vám pridať jednu alebo viac kníh zadáním ich ISBN.
6. **Pridať súbory do vybraných záznamov kníh:** Umožňuje vám pridať alebo aktualizovať súbory spojené s existujúcou knihou vo vašej knižnici.
7. **Pridať súbory do vybraných záznamov kníh zo schránky:** Umožňuje vám pridať alebo aktualizovať súbory spojené s existujúcou knihou vo vašej knižnici z aktuálneho obsahu schránky
8. **Pridať dátové súbory do vybraných záznamov kníh:** Umožňuje vám pridať ľubovoľný počet extra súborov, ktoré sa uložia do podpriečinka data v priečinku knihy. Podrobnosti nájdete v *Pridávanie ďalších dátových súborov ku knihe* (strana 129).
9. **Pridať prázdny súbor do vybraných záznamov kníh:** Umožňuje vám pridať prázdny súbor zadaného formátu do vybraných záznamov kníh.

Akcia *Pridať knihy* dokáže čítať metadáta zo širokej škály formátov e-kníh. Okrem toho sa pokúša odhadnúť metadáta z názvu súboru. V sekcii *Odhadovanie metadát z názvov súborov* (strana 19) sa dozviete, ako to nastaviť.

Ak chcete pridať ďalší formát k existujúcej knihe, môžete urobiť jednu z troch vecí:

1. Pretiahnite súbor na panel Podrobnosti o knihe na pravej strane hlavného okna
2. Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo *Pridať knihy* a vyberte *Pridať súbory do vybraných kníh*.
3. Kliknite na tlačidlo *Pridať knihy* v pravej hornej časti dialógového okna *Upraviť metadáta*, ku ktorému sa dostanete cez akciu *Upraviť metadáta* (strana 5).

1.1.2 Upraviť metadáta



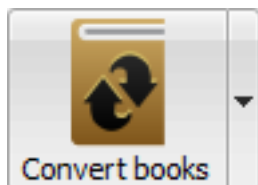
Akcia *Upraviť metadáta* má mnoho variantov, ku ktorým sa dostanete kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo.

1. **Upraviť metadáta jednotlivo:** Umožňuje vám upravovať metadáta kníh jednu po druhej s možnosťou získať metadáta vrátane obálok z internetu. Umožňuje vám tiež pridávať alebo odstraňovať konkrétne formáty e-kníh z knihy.
2. **Upraviť metadáta hromadne:** Umožňuje vám súčasne upravovať spoločné polia metadát pre veľký počet kníh. Pracuje so všetkými knihami, ktoré máte vybrané v *zobrazení knižnice* (strana 12).
3. **Stiahnuť metadáta a obálky:** Stiahne metadáta a obálky (ak sú dostupné) pre knihy vybrané v zozname kníh.
4. **Kopírovať metadáta:** Skopíruje metadáta aktuálnej knihy do systémovej schránky

5. **Vložiť metadáta:** Vloží metadáta zo systémovej schránky do aktuálne vybraných kníh
6. **Zlúčiť záznamy kníh:** Dáva vám možnosť zlúčiť metadáta a formáty dvoch alebo viacerých záznamov kníh. Môžete si vybrať, či sa záznamy, ktoré neboli kliknuté ako prvé, odstránia alebo zachovajú.
7. **Spravovať dátové súbory:** Spravuje extra dátové súbory spojené s vybranými knihami.

Podrobnosti nájdete v *Upravovanie metadát e-knihy* (strana 127).

1.1.3 Konvertovať knihy



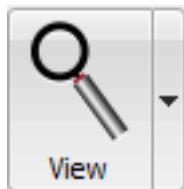
E-knihy možno konvertovať z mnohých formátov do formátu, ktorý vaša čítačka e-kníh preferuje. Mnohé e-knihy dostupné na predaj budú chránené technológiou *Digital Rights Management* (strana 383) (*DRM*). calibre tieto e-knihy nebude konvertovať. Odstránenie DRM z mnohých formátov je jednoduché, ale keďže to môže byť nezákonné, budete si musieť nájsť nástroje na oslobodenie svojich kníh sami a potom ich konvertovať pomocou programu calibre.

Pre väčšinu ľudí by konverzia mala byť jednoduchá záležitosť na jedno kliknutie. Ak sa chcete dozvedieť viac o procese konverzie, pozrite si *Konverzia e-kníh* (strana 63).

Akcia *Konvertovať knihy* má tri varianty, ku ktorým sa dostanete kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo.

1. **Konvertovať jednotlivo:** Umožňuje vám zadať možnosti konverzie na prispôsobenie konverzie každej vybranej e-knihy.
2. **Hromadná konverzia:** Umožňuje vám zadať možnosti iba raz na hromadnú konverziu viacerých e-kníh.
3. **Vytvoriť katalóg kníh vo vašej knižnici calibre:** Umožňuje vám vygenerovať úplný zoznam kníh vo vašej knižnici vrátane všetkých metadát v niekoľkých formátoch, ako sú XML, CSV, BiBTeX, EPUB a MOBI. Katalóg bude obsahovať všetky knihy aktuálne zobrazené v zobrazení knižnice. To vám umožňuje použiť funkcie vyhľadávania na obmedzenie kníh, ktoré sa majú katalogizovať. Okrem toho, ak vyberiete viacero kníh pomocou myši, do katalógu sa pridajú iba tie knihy. Ak vygenerujete katalóg vo formáte e-knihy, ako je EPUB, MOBI alebo AZW3, pri najbližšom pripojení čítačky e-kníh sa katalóg automaticky odošle do zariadenia. Viac informácií o tom, ako katalógy fungujú, nájdete v *Vytváranie katalógov AZW3 • EPUB • MOBI* (strana 249).

1.1.4 Prezrieť



Akcia *Prezrieť* zobrazí knihu v programe na prezeranie e-kníh. calibre má vstavaný prehliadač pre mnohé formáty e-kníh. Pre ostatné formáty používa predvolenú aplikáciu operačného systému. Môžete nastaviť, ktoré formáty sa majú otvárať v internom prehliadači, cez *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Správanie*. Ak má kniha viac ako jeden formát, môžete si konkrétny formát prezrieť kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo.

1.1.5 Odoslať do zariadenia



Akcia *Odoslať do zariadenia* má osem variantov, ku ktorým sa dostanete kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo.

1. **Odoslať do hlavnej pamäte:** Vybrané knihy sa prenású do hlavnej pamäte čítačky e-kníf.
2. **Odoslať na kartu (A):** Vybrané knihy sa prenású na pamäťovú kartu (A) čítačky e-kníf.
3. **Odoslať na kartu (B):** Vybrané knihy sa prenású na pamäťovú kartu (B) čítačky e-kníf.
4. **Odoslať konkrétny formát do:** Vybrané knihy sa prenású do zvoleného úložiska v zariadení vo formáte, ktorý zadáte.
5. **Vysunúť zariadenie:** Odpojí zariadenie od programu calibre.
6. **Nastaviť predvolenú akciu odoslania do zariadenia:** Umožňuje vám určiť, ktorá z možností, 1 až 5 vyššie alebo 7 nižšie, bude predvolenou akciou po kliknutí na hlavné tlačidlo.
7. **Odoslať a odstrániť z knižnice:** Vybrané knihy sa prenású do zvoleného úložiska v zariadení a potom sa **odstránia** z knižnice.
8. **Prevziať anotácie (experimentálne):** Prenesie anotácie, ktoré ste možno vytvorili v e-knihe vo vašom zariadení, do metadát komentárov knihy v knižnici calibre.

Názov súboru a štruktúru priečinkov súborov odosielaných do zariadenia môžete ovládať nastavením šablóny v *Nastavenia* → *Import/export* → *Odosielanie kníh do zariadení*. Pozri tiež *Jazyk šablón calibre* (strana 162).

1.1.6 Prevziať správy



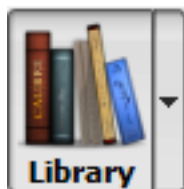
Akcia *Prevziať správy* sťahuje správy z rôznych webových stránok a konvertuje ich na e-knihu, ktorú možno čítať vo vašej čítačke e-kníf. Zvyčajne sa novovytvorená e-kniha pridá do vašej knižnice e-kníf, ale ak je v čase dokončenia sťahovania pripojená čítačka e-kníf, správy sa do nej automaticky nahrávajú tiež.

Akcia *Prevziať správy* používa jednoduché recepty (10 – 15 riadkov kódu) pre každú spravodajskú stránku. Ak sa chcete naučiť vytvárať recepty pre svoje vlastné zdroje správ, pozrite si *Pridanie obľúbenej webovej stránky so správami* (strana 35).

Akcia *Prevziať správy* má tri varianty, ku ktorým sa dostanete kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo.

1. **Naplánovať sťahovanie správ:** Umožňuje vám naplánovať sťahovanie vybraných zdrojov správ zo zoznamu stoviek dostupných. Plánovanie možno nastaviť jednotlivo pre každý zdroj správ, ktorý vyberiete, a plánovanie je flexibilné – umožňuje vám vybrať konkrétne dni v týždni alebo frekvenciu dni medzi sťahovaniami.
2. **Pridať vlastný zdroj správ:** Umožňuje vám vytvoriť jednoduchý recept na sťahovanie správ z vlastnej spravodajskej stránky, ku ktorej chcete pristupovať. Vytvorenie receptu môže byť také jednoduché, ako určenie URL RSS kanála správ, alebo môžete byť konkrétnejší vytvorením kódu v jazyku Python pre túto úlohu. Viac informácií nájdete v *Pridanie obľúbenej webovej stránky so správami* (strana 35).
3. **Stiahnuť všetky naplánované zdroje správ:** Spôsobí, že calibre okamžite začne sťahovať všetky zdroje správ, ktoré ste naplánovali.

1.1.7 Knižnica



Akcia *Knižnica* vám umožňuje vytvárať, prepínať, premenovať alebo odstraňovať knižnicu. calibre vám umožňuje vytvoriť ľubovoľný počet knižníc. Môžete napríklad vytvoriť knižnicu beletrie, knižnicu literatúry faktu, knižnicu cudzojazyčnej literatúry, knižnicu projektu alebo akúkoľvek štruktúru, ktorá vyhovuje vašim potrebám. Knižnice sú najvyššou organizačnou štruktúrou v rámci programu calibre. Každá knižnica má svoju vlastnú sadu kníh, značiek, kategórií a základné úložisko.

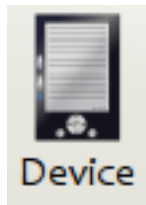
1. **Prepnúť/vytvoriť knižnicu...**: Umožňuje vám; a) pripojiť sa k už existujúcej knižnici calibre na inom mieste, b) vytvoriť prázdnu knižnicu na novom mieste alebo c) presunúť aktuálnu knižnicu na novo určené miesto.
2. **Rýchle prepínanie**: Umožňuje vám prepínať medzi knižnicami, ktoré boli zaregistrované alebo vytvorené v programe calibre.
3. **Premenovať knižnicu**: Umožňuje vám premenovať knižnicu.
4. **Vybrať náhodnú knihu**: Vyberie za vás náhodnú knihu v knižnici
5. **Odstrániť knižnicu**: Umožňuje vám zrušiť registráciu knižnice v programe calibre.
6. **Exportovať/importovať všetky údaje calibre**: Umožňuje vám buď exportovať údaje calibre na migráciu na nový počítač, alebo importovať predtým exportované údaje.
7. **<názov knižnice>**: Akcie 7, 8 atď. vám poskytujú okamžitý prístup k prepínaniu medzi viacerými knižnicami, ktoré ste vytvorili alebo ku ktorým ste sa pripojili. Tento zoznam obsahuje iba 5 najčastejšie používaných knižníc. Úplný zoznam nájdete v ponuke Rýchle prepínanie.
8. **Údržba knižnice**: Umožňuje vám skontrolovať aktuálnu knižnicu na problémy s konzistenciou údajov a obnoviť databázu aktuálnej knižnice zo záložných kópií.

Poznámka

Metadáta o vašich e-knihách, napr. názov, autor a značky, sú uložené v jednom súbore v priečinku knižnice calibre s názvom metadata.db. Ak sa tento súbor poškodí (veľmi zriedkavá udalosť), môžete stratiť metadáta. Našťastie calibre automaticky zálohuje metadáta každej jednotlivéj knihy v priečinku knihy ako súbor OPF. Použitím akcie Obnoviť databázu v časti Údržba knižnice opísanej vyššie môžete nechať calibre znovu vytvoriť súbor metadata.db z jednotlivých súborov OPF.

Knihy môžete kopírovať alebo presúvať medzi rôznymi knižnicami (keď máte nastavenú viac ako jednu knižnicu) kliknutím pravým tlačidlom myši na knihu a výberom akcie *Kopírovať do knižnice*.

1.1.8 Zariadenie



Akcia *Zariadenie* vám umožňuje prezerať knihy v hlavnej pamäti alebo na pamäťových kartách vášho zariadenia alebo vysunúť zariadenie (odpojiť ho od programu calibre). Táto ikona sa automaticky zobrazí na hlavnom

paneli nástrojov programu calibre, keď pripojíte podporované zariadenie. Môžete na ňu kliknúť a zobrazíť knihy vo svojom zariadení. Knihy môžete tiež pretiahnuť z knižnice calibre na ikonu a preniesť ich do zariadenia. Naopak, môžete pretiahnuť knihy zo svojho zariadenia na ikonu knižnice na paneli nástrojov a preniesť ich z zariadenia do knižnice calibre.

1.1.9 Uložiť na disk



Akcia *Uložiť na disk* má päť variantov, ku ktorým sa dostanete kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo.

1. **Uložiť na disk:** Uloží vybrané knihy na disk usporiadané v priečiňkoch. Štruktúra priečiňkov vyzerá takto:

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

Názov súboru a štruktúru priečiňkov súborov ukladaných na disk môžete ovládať nastavením šablóny v *Nastavenia* → *Import/export* → *Ukladanie kníh na disk*. Pozri tiež *Jazyk šablón calibre* (strana 162).

2. **Uložiť na disk v jednom priečinku:** Uloží vybrané knihy na disk do jedného priečinka.

Pri 1. a 2. sa na disk pre každú vybranú knihu ukladajú všetky dostupné formáty, ako aj metadáta. Metadáta sa ukladajú do súboru OPF. Uložené knihy možno znovu importovať do knižnice bez straty informácií použitím akcie *Pridať knihy* (strana 4).

3. **Uložiť na disk iba *<váš preferovaný>* formát:** Uloží vybrané knihy na disk v štruktúre priečiňkov podľa bodu (1.), ale iba vo vašom preferovanom formáte e-knihy. Preferovaný formát môžete nastaviť v *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Správanie* → *Preferovaný výstupný formát*
4. **Uložiť na disk iba *<váš preferovaný>* formát v jednom priečinku:** Uloží vybrané knihy na disk do jedného priečinka, ale iba vo vašom preferovanom formáte e-knihy. Preferovaný formát môžete nastaviť v *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Správanie* → *Preferovaný výstupný formát*
5. **Uložiť jeden formát na disk...:** Uloží vybrané knihy na disk v štruktúre priečiňkov podľa bodu (1.), ale iba vo formáte, ktorý vyberiete z rozbaľovacieho zoznamu.

1.1.10 Pripojiť/zdieľať



Akcia *Pripojiť/zdieľať* vám umožňuje ručne sa pripojiť k zariadeniu alebo priečinku vo vašom počítači. Umožňuje vám tiež nastaviť knižnicu calibre na prístup cez webový prehliadač alebo e-mail.

Akcia *Pripojiť/zdieľať* má štyri varianty, ku ktorým sa dostanete kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo.

1. **Pripojiť k priečinku:** Umožňuje vám pripojiť sa k ľubovoľnému priečinku vo vašom počítači, ako keby to bolo zariadenie, a používať všetky funkcie, ktoré calibre ponúka pre zariadenia, s týmto priečinkom. Užitočné, ak vaše zariadenie nemôže byť podporované programom calibre, ale je dostupné ako USB disk.

2. **Spustiť server obsahu:** Spustí vstavaný webový server programu calibre. Po spustení bude vaša knižnica calibre prístupná cez webový prehliadač z internetu (ak si to zvolíte). Spôsob prístupu k webovému serveru môžete nastaviť v *Nastavenia* → *Zdieľanie* → *Zdieľanie cez sieť*
3. **Nastaviť zdieľanie kníh e-mailom:** Umožňuje zdieľanie kníh a kanálov správ e-mailom. Po nastavení e-mailových adries pre túto možnosť bude calibre odosielať aktualizácie správ a aktualizácie kníh na zadané e-mailové adresy. Spôsob odosielania e-mailov programom calibre môžete nastaviť v *Nastavenia* → *Zdieľanie* → *Zdieľanie kníh e-mailom*. Keď nastavíte jednu alebo viac e-mailových adries, táto položka ponuky sa nahradí položkami ponuky na odosielanie kníh na nakonfigurované e-mailové adresy.

1.1.11 Odstrániť knihy



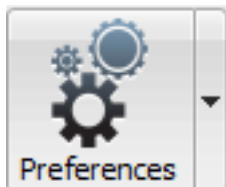
Akcia *Odstrániť knihy* **natrvalo odstráni knihy**, preto ju používajte opatrne. Je *kontextovo citlivá*, t. j. závisí od toho, ktorý *katalóg* (strana 11) máte vybraný. Ak máte vybranú *Knižnicu*, knihy sa odstraňujú z knižnice. Ak máte vybrané zariadenie čítačky e-kníh, knihy sa odstraňujú zo zariadenia. Ak chcete odstrániť iba konkrétny formát danej knihy, použijete akciu *Upraviť metadáta* (strana 5). Odstrániť knihy má tiež päť variantov, ku ktorým sa dostanete kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo.

1. **Odstrániť vybrané knihy:** Umožňuje vám **natrvalo** odstrániť všetky knihy vybrané v zozname kníh.
2. **Odstrániť súbory konkrétneho formátu z vybraných kníh...:** Umožňuje vám **natrvalo** odstrániť súbory e-kníh zadaného formátu z kníh vybraných v zozname kníh.
3. **Odstrániť všetky formáty z vybraných kníh okrem...:** Umožňuje vám **natrvalo** odstrániť súbory e-kníh akéhokoľvek formátu okrem zadaného formátu z kníh vybraných v zozname kníh.
4. **Odstrániť všetky formáty z vybraných kníh:** Umožňuje vám **natrvalo** odstrániť všetky súbory e-kníh z kníh vybraných v zozname kníh. Zostanú iba metadáta.
5. **Odstrániť obálky z vybraných kníh:** Umožňuje vám **natrvalo** odstrániť súbory obrázkov obálok z kníh vybraných v zozname kníh.
6. **Odstrániť zodpovedajúce knihy zo zariadenia:** Umožňuje vám odstrániť súbory e-kníh z pripojeného zariadenia, ktoré zodpovedajú knihám vybraným v zozname kníh.
7. **Obnoviť nedávno odstránené:** Umožňuje vám vrátiť späť odstránenie kníh alebo formátov.

Poznámka

Upozorňujeme, že keď použijete *Odstrániť knihy* na odstránenie kníh z knižnice calibre, záznam knihy sa odstráni, ale knihy sa dočasne na niekoľko dní uložia do priečinka koša. Odstránenie môžete vrátiť späť kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo *Odstrániť knihy* a výberom *Obnoviť nedávno odstránené* kníh.

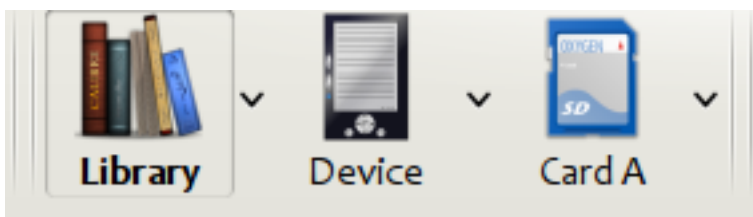
1.2 Nastavenia



Akcia *Nastavenia* vám umožňuje meniť spôsob fungovania rôznych aspektov programu calibre. Má štyri varianty, ku ktorým sa dostanete kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo.

1. **Nastavenia:** Umožňuje vám meniť spôsob fungovania rôznych aspektov programu calibre. Kliknutím na tlačidlo sa táto akcia tiež vykoná.
2. **Spustiť sprievodcu uvítaním:** Umožňuje vám spustiť *Sprievodcu uvítaním*, ktorý sa zobrazil pri prvom spustení programu calibre.
3. **Získať zásuvné moduly na vylepšenie programu calibre:** Otvorí nové okno, ktoré zobrazuje zásuvné moduly pre calibre. Tieto zásuvné moduly vyvíjajú tretie strany na rozšírenie funkčnosti programu calibre.
4. **Reštartovať v režime ladenia:** Umožňuje vám povoliť režim ladenia, ktorý môže pomôcť vývojárom programu calibre pri riešení problémov, s ktorými sa stretnete v programe. Pre väčšinu používateľov by mal zostať vypnutý, pokiaľ vám vývojár nepovie, aby ste ho zapli.

1.3 Katalógy



Katalóg je zbierka kníh. calibre dokáže spravovať dva typy rôznych katalógov:

1. **Knižnica:** Toto je zbierka kníh uložená vo vašej knižnici calibre vo vašom počítači.
2. **Zariadenie:** Toto je zbierka kníh uložená vo vašej čítačke e-kníh. Bude dostupná, keď pripojíte čítačku k počítaču.

Mnohé operácie, ako pridávanie kníh, odstraňovanie, prezeranie atď., sú kontextovo citlivé. Napríklad, ak kliknete na tlačidlo *Prezrieť* pri vybranom katalógu **Zariadenie**, calibre otvorí súbory v zariadení na prezeranie. Ak máte vybraný katalóg **Knižnica**, otvoria sa namiesto toho súbory vo vašej knižnici calibre.

1.4 Hľadanie a triedenie



The screenshot shows the Calibre library interface. At the top is a search bar with a magnifying glass icon and a 'Search:' label. Below it is a table of books with the following columns: Title, Author(s), Size (MB), Date, Rating, Publisher, Tags, and Series. The table contains 13 rows of book data, including titles like 'The Complete Works of William Shakespeare', 'Stalky and Co.', 'The Comedies of William Shakespeare', 'The Histories of William Shakespeare', 'The Tragedies of William Shakespeare', 'War and Peace', 'Anna Karenina', 'Guns, germs, and steel: the fates of human societies', 'A Game of Thrones', 'A Clash of Kings', 'A Storm of Swords', 'A Feast for Crows', and 'Dune'. Each row shows the author, size, date, rating (stars), publisher, tags, and series.

	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]
13	Dune	Frank Herbert	0.8	08 May 2007	★★★★★		fantasy	The Dune Series [1]

Sekcia Hľadanie a triedenie vám umožňuje vykonávať niekoľko výkonných akcií na vašich zbierkach kníh.

- Môžete ich triediť podľa názvu, autora, dátumu, hodnotenia atď. kliknutím na názvy stĺpcov. Môžete tiež podtriediť, t. j. triediť podľa viacerých stĺpcov. Napríklad, ak kliknete na stĺpec názvu a potom na stĺpec autora, knihy sa zoradia podľa autora a potom sa všetky záznamy toho istého autora zoradia podľa názvu.
- Konkrétnu knihu alebo sadu kníh môžete vyhľadať pomocou panela vyhľadávania. Viac o tom nižšie.
- Metadáta môžete rýchlo a pohodlne upraviť tak, že vyberiete záznam, ktorý chcete zmeniť, v zozname a stlačíte kláves E.
- Môžete vykonávať akcie na sadách kníh. Ak chcete vybrať viacero kníh, môžete buď:
 - Podržať stlačený kláves `Ctrl` a kliknúť na knihy, ktoré chcete vybrať.
 - Podržať stlačený kláves `Shift` a kliknúť na prvú a poslednú knihu z rozsahu kníh, ktoré chcete vybrať.
- Pomocou dialógového okna *Nastavenia* (strana 11) môžete nastaviť, ktoré polia sa majú zobrazovať.
- Ak chcete vykonávať komplexné podtriedenie podľa viacerých stĺpcov, pridajte nástroj *Triediť podľa* na panel nástrojov cez *Nastavenia* → *Panel nástrojov a ponuky*.

1.5 Rozhranie vyhľadávania

Všetky metadáta kníh môžete vyhľadať zadaním výrazov vyhľadávania do panela vyhľadávania. Napríklad:

```
Asimov Foundation format:lrf
```

Toto nájde všetky knihy vo vašej knižnici, ktoré majú Asimov a Foundation vo svojich metadátach a sú dostupné vo formáte LRF. Niekoľko ďalších príkladov:

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

Druhy vyhľadávania

Existujú štyri druhy vyhľadávania: *obsahuje*, *rovnosť*, *regulárny výraz* (pozri *regulárne výrazy*²) a *variant znaku*. Druh vyhľadávania vyberáte pomocou znaku predpony.

Vyhľadávanie ,obsahuje‘

Vyhľadávania bez znaku predpony sú typu *obsahuje* a predvolene nerozlišujú veľkosť písmen. Položka sa zhoduje, ak sa hľadaný reťazec nachádza kdekoľvek v uvedených metadátach. Vyhľadávanie typu *obsahuje* môžete nastaviť ako rozlišujúce veľkosť písmen zaškrtnutím možnosti *Vyhľadávanie rozlišujúce veľkosť písmen* v *Nastavenia / Vyhľadávanie*. Ak je zaškrtnutá možnosť vyhľadávania *Znaky bez diakritiky zodpovedajú znakom s diakritikou a interpunkcia sa ignoruje*, znak sa bude zhodovať so všetkými svojimi variantmi (napr. *e* zodpovedá *é*, *è*, *ê* a *ë*) a všetka interpunkcia a medzery sa ignorujú. Napríklad, ak je zaškrtnutá možnosť *Znaky bez diakritiky zodpovedajú ...*, potom pri dvoch názvoch kníh:

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

potom tieto vyhľadávania nájdu:

- `title:"er"` zodpovedá obom (*e* zodpovedá *é* aj *e*).
- `title:"g "` zodpovedá obom, pretože medzery sa ignorujú.
- `title:"g, "` zodpovedá obom, pretože čiarka sa ignoruje.
- `title:"gb"` zodpovedá obom, pretože *, ,* sa ignoruje v knihe 1 a medzery sa ignorujú v knihe 2.
- `title:"g b"` zodpovedá obom, pretože čiarka a medzera sa ignorujú.
- `title:"db"` zodpovedá knihe 1, pretože medzera *,and Bad* sa ignoruje.
- `title:" , "` zodpovedá obom (v skutočnosti zodpovedá všetkým knihám), pretože čiarky sa ignorujú.

Ak možnosť *Znaky bez diakritiky zodpovedajú ...* nie je zaškrtnutá, potom sú varianty znakov, interpunkcia a medzery všetky významné.

Môžete nastaviť iba jednu z možností vyhľadávania *Vyhľadávanie rozlišujúce veľkosť písmen* a *Znaky bez diakritiky zodpovedajú znakom s diakritikou a interpunkcia sa ignoruje*.

Vyhľadávanie ,rovnosť‘

Vyhľadávania typu rovnosť sa označujú predponou znamienka rovnosti (=) pred hľadaným reťazcom. Napríklad dopyt `tag:"=science"` bude zodpovedať *science*, ale nie *science fiction* alebo *hard science*. Varianty znakov sú významné: *é* nezodpovedá *e*.

Dva varianty vyhľadávania typu rovnosť sa používajú pre hierarchické položky (napr. A.B.C): hierarchické vyhľadávanie predpony a hierarchické vyhľadávanie komponentu. Prvý, označený jednou bodkou za znamienkom rovnosti (=.), zodpovedá počiatočným častiam hierarchickej položky. Druhý, označený dvoma bodkami za znamienkom rovnosti (=..), zodpovedá internému názvu v hierarchickej položke. Príklady s použitím značky `History.Military.WWII` ako hodnoty:

- `tags:"=.History" : True.` *History* je predpona značky.
- `tags:"=.History.Military" : True.` *History.Military* je predpona značky.
- `tags:"=.History.Military.WWII" : True.` *History.Military.WWII* je predpona značky, aj keď nevlastná.
- `tags:"=.Military" : False.` *Military* nie je predpona značky.
- `tags:"=.WWII" : False.` *WWII* nie je predpona značky.
- `tags:"=..History" : True.` Hierarchia obsahuje hodnotu *History*.

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

- `tags="..Military" : True`. Hierarchia obsahuje hodnotu `Military`.
- `tags="..WWII" : True`. Hierarchia obsahuje hodnotu `WWII`.
- `tags="..Military.WWII" : False`. Vyhľadávanie `..` hľadá jednotlivé hodnoty.

Vyhľadávanie ,regulárny výraz‘

Vyhľadávania typu regulárny výraz sa označujú predponou vlnovky (~) pred hľadaným reťazcom. Možno použiť akýkoľvek **regulárny výraz kompatibilný s jazykom Python³**. Spätné lomítka použité na escapovanie špeciálnych znakov v regulárnych výrazoch musia byť zdvojené, pretože jednotlivé spätné lomítka sa odstránia počas spracovania dopytu. Napríklad, ak chcete nájsť doslovnú zátvorku, musíte zadať `\ (` (alebo alternatívne použiť *superúvodzovky* (pozri nižšie). Vyhľadávania typu regulárny výraz sú vyhľadávania typu ,obsahuje‘, pokiaľ výraz nie je ukotvený. Varianty znakov sú významné: `~e` nezodpovedá `é`.

Vyhľadávanie ,variant znaku‘

Vyhľadávania typu variant znaku sa označujú predponou vokáňa (^) pred hľadaným reťazcom. Toto vyhľadávanie je podobné vyhľadávaniu typu *obsahuje* (vyššie) okrem toho, že:

- veľkosť písmen sa vždy ignoruje.
- varianty znakov vždy zodpovedajú jeden druhému.
- interpunkcia a medzery sú vždy významné.

Možnosti vyhľadávania *Znaky bez diakritiky zodpovedajú znakom s diakritikou a interpunkcia sa ignoruje* a *Vyhľadávanie rozlišujúce veľkosť písmen* sa ignorujú. Nemajú žiadny vplyv na správanie tohto vyhľadávania.

Nasledujúce porovnáva toto vyhľadávanie s vyhľadávaním typu *obsahuje* za predpokladu, že je zaškrtnutá možnosť *Znaky bez diakritiky zodpovedajú...* (pozri vyššie), pri rovnakých dvoch názvoch kníh:

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

potom tieto vyhľadávania typu variant znaku nájdú:

- `title:"^er"` zodpovedá obom (`e` zodpovedá `é` aj `e`)
- `title:"^g"` zodpovedá obom
- `title:"^g "` zodpovedá knihe 2, pretože medzera je významná
- `title:"^g, "` zodpovedá knihe 1, pretože čiarka je významná
- `title:"^gb"` nezodpovedá ničomu, pretože medzera a čiarka sú významné
- `title:"^g b"` zodpovedá knihe 2, pretože čiarka je významná
- `title:"^db"` nezodpovedá ničomu
- `title:"^, "` zodpovedá knihe 1 (namiesto všetkých kníh), pretože čiarka je významná

Syntax vyhľadávacieho výrazu

Vyhľadávací výraz je postupnosť výrazov vyhľadávania voliteľne oddelených operátormi `and` a `or`. Ak sa dva výrazy vyhľadávania vyskytnú bez oddeľovacieho operátora, predpokladá sa `and`. Operátor `and` má prioritu pred operátorom `or`; napríklad výraz `a or b and c` je rovnaký ako `a or (b and c)`. Prioritu môžete zmeniť pomocou zátvoriek; napríklad `(a or b) and c` spôsobí, že sa `or` vyhodnotí pred `and`. Operátor `not` môžete použiť na negáciu (inverziu) výsledku vyhodnotenia vyhľadávacieho výrazu. Príklady:

- `not tag:foo` nájde všetky knihy, ktoré neobsahujú značku `foo`
- `not (author:Asimov or author:Weber)` nájde všetky knihy, ktoré nenapísal Asimov ani Weber.

³ <https://docs.python.org/library/re.html>

Vyššie uvedené príklady zobrazujú príklady výrazov vyhľadávania. Základný výraz vyhľadávania je postupnosť znakov, ktorá neobsahuje medzery, úvodzovky ("), spätné lomítka (\) alebo zátvorky (()). Môže mu voliteľne predchádzať špecifikátor názvu stĺpca: *vyhľadávací názov* stĺpca nasledovaný dvojbodkou (:), napríklad `author:Asimov`. Ak výraz vyhľadávania musí obsahovať medzeru, potom musí byť celý výraz uzavretý v úvodzovkách, ako v `title:"The Ring"`. Ak výraz vyhľadávania musí obsahovať úvodzovky, potom musia byť *escapované* spätnými lomítkami. Napríklad, ak chcete vyhľadať sériu s názvom *The „Ball“ and The „Chain“*, použite:

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

Ak potrebujete skutočné spätné lomítko, čo sa často stáva pri vyhľadávaní pomocou *regulárnych výrazov*, použite dve (\\).

Niekedy je ťažké správne nastaviť všetky escapovania, aby bol výsledok taký, aký chcete, najmä pri vyhľadávaní pomocou *regulárnych výrazov* a *šablón*. V takýchto prípadoch použite *superúvodzovky*: `""postupnosť znakov""`. Znak v superúvodzovkách sa používajú nezmenené: nevykonáva sa žiadne spracovanie escapovania.

Viac informácií

Ak chcete vyhľadať reťazec, ktorý začína znamienkom rovnosti, vlnovkou alebo vokánom, pridajte pred reťazec spätné lomítko.

Ak reťazec obsahuje zátvorky alebo medzery, uzavrite hľadané reťazce do úvodzoviek („). Napríklad, ak chcete nájsť knihy so značkou Science Fiction, musíte vyhľadať tag: `"=science fiction"`. Ak vyhľadáte tag: `=science fiction`, nájdete všetky knihy so značkou science a slovom fiction v akýchkoľvek metadátoch.

Rozšírené vyhľadávacie dopyty môžete jednoducho zostaviť pomocou *Dialógového okna rozšíreného vyhľadávania*, ku ktorému sa dostanete kliknutím na tlačidlo  na ľavej strane vyhľadávacieho poľa.

Dostupné polia na vyhľadávanie sú: tag, title, author, publisher, series, series_index, rating, cover, comments, format, identifiers, date, pubdate, search, size, vl a vlastné stĺpce. Ak je pripojené zariadenie, pri vyhľadávaní v zobrazení knižnice calibre sa sprístupní pole `ondevice`. Ak chcete nájsť vyhľadávací názov (v skutočnosti nazývaný *vyhľadávací názov*) pre vlastný stĺpec, ukážte myšou na hlavičku stĺpca v zobrazení knižnice.

Dátumy

Syntax na vyhľadávanie dátumov je:

```
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
```

Ak je dátum nejednoznačný, na porovnanie dátumu sa použije aktuálne nastavenie miestneho prostredia. Napríklad v prostredí mm/dd/yyyy sa 2/1/2009 interpretuje ako 1. február 2009. V prostredí dd/mm/yyyy sa interpretuje ako 2. január 2009. K dispozícii sú niektoré špeciálne reťazce dátumov. Reťazec `today` sa preloží na dnešný dátum, nech je akýkoľvek. Fungujú aj reťazce `yesterday` a `thismonth` (alebo preložený ekvivalent v aktuálnom jazyku). Okrem toho možno použiť reťazec `daysago` (tiež preložený) na porovnanie s dátumom pred určitým počtom dní. Napríklad:

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

Aby sa predišlo možným problémom s preloženými reťazcami pri používaní neanglickej verzie programu calibre, reťazce `_today`, `_yesterday`, `_thismonth` a `_daysago` sú vždy dostupné. Nie sú preložené.

Vyhľadávanie dátumov a číselných hodnôt pomocou relačných porovnaní

Dátumové a číselné polia podporujú relačné operátory = (rovná sa), > (väčšie ako), >= (väčšie alebo rovné), < (menšie ako), <= (menšie alebo rovné) a != (nerovná sa). Polia hodnotenia sa považujú za číselné. Napríklad vyhľadávanie

`rating:>=3` nájde všetky knihy s hodnotením 3 alebo vyšším.

Knihy, ktoré majú formát určitej veľkosti, môžete vyhľadať takto:

- `size:>1.1M` nájde knihy s formátom väčším ako 1,1 MB
- `size:<=1K` nájde knihy s formátom menším alebo rovným 1 KB

Počet položiek vo viachodnotových poliach, ako sú značky, môžete vyhľadať pomocou znaku # a potom pomocou rovnakej syntaxe ako pri číselných poliach. Napríklad, ak chcete nájsť všetky knihy s viac ako 4 značkami, použijete `tags:#>4`. Ak chcete nájsť všetky knihy s presne 10 značkami, použijete `tags:#=10`.

Indexy sérií

Indexy sérií sú vyhľadávateľné. Pre štandardnú sériu je vyhľadávací názov `series_index`. Pre vlastné stĺpce sérií použijete vyhľadávací názov stĺpca nasledovaný `_index`. Napríklad, ak chcete vyhľadať indexy pre vlastný stĺpec série s názvom `#my_series`, použijete vyhľadávací názov `#my_series_index`. Indexy sérií sú čísla, takže môžete použiť relačné operátory opísané vyššie.

Uložené vyhľadávania

Špeciálne pole `search` sa používa pre *uložené vyhľadávania* (strana 18). Ak uložíte vyhľadávanie s názvom „Knihy mojej manželky“, môžete do panela vyhľadávania zadať `search:"Knihy mojej manželky"` na opätovné použitie uloženého vyhľadávania. Viac o ukladaní vyhľadávania nižšie.

Virtuálne knižnice

Špeciálne pole `v1` sa používa na vyhľadávanie kníh vo virtuálnej knižnici. Napríklad `v1:Read` nájde všetky knihy vo virtuálnej knižnici *Read*. Vyhľadávanie `v1:Read` and `v1:"Science Fiction"` nájde všetky knihy, ktoré sú vo virtuálnych knižniciach *Read* aj *Science Fiction*. Hodnota za `v1:` musí byť názov virtuálnej knižnice. Ak názov virtuálnej knižnice obsahuje medzery, uzavrite ho do úvodzoviek.

Či pole má hodnotu

Neprítomnosť alebo prítomnosť hodnoty pre pole môžete vyhľadať pomocou „true“ a „false“. Napríklad:

- `cover:false` nájde všetky knihy bez obálky
- `series:true` nájde všetky knihy, ktoré sú v sérii
- `series:false` nájde všetky knihy, ktoré nie sú v sérii
- `comments:false` nájde všetky knihy s prázdnyim komentárom
- `formats:false` nájde všetky knihy bez súborov kníh (prázdne záznamy)

Vlastné stĺpce áno/nie

Vyhľadávaním vo vlastných stĺpcoch áno/nie pomocou `false`, `empty` alebo `blank` nájdete všetky knihy s nedefinovanými hodnotami v stĺpci. Vyhľadávaním `true` nájdete všetky knihy, ktoré nemajú v stĺpci nedefinované hodnoty. Vyhľadávaním `yes` alebo `checked` nájdete všetky knihy s hodnotou `Yes` v stĺpci. Vyhľadávaním `no` alebo `unchecked` nájdete všetky knihy s hodnotou `No` v stĺpci. Upozorňujeme, že slová `yes`, `no`, `blank`, `empty`, `checked` a `unchecked` sú preložené; môžete použiť buď ekvivalentné slovo v aktuálnom jazyku, alebo anglické slovo. Slová `true` a `false` a špeciálne hodnoty `_yes`, `_no` a `_empty` nie sú preložené.

Identifikátory

Identifikátory (napr. ISBN, DOI, LCCN atď.) používajú rozšírenú syntax. Identifikátor má tvar `typ:hodnota`, ako v `isbn:123456789`. Rozšírená syntax vám umožňuje nezávisle určiť typ a hodnotu, ktorú chcete vyhľadať. Typová aj hodnotová časť dopytu môžu používať ktorýkoľvek z *druhov vyhľadávania* (strana 12). Príklady:

- `identifiers:true` nájde knihy s akýmkoľvek identifikátorom.
- `identifiers:false` nájde knihy bez identifikátora.
- `identifiers:123` vyhľadá knihy s akýmkoľvek typom, ktorého hodnota obsahuje *123*.

- `identifiers:=123456789` vyhľadá knihy s akýmkoľvek typom, ktorého hodnota sa rovná *123456789*.
- `identifiers:=isbn: a identifiers:isbn:true` nájdu knihy s typom rovnajúcim sa ISBN s akoukoľvek hodnotou
- `identifiers:=isbn:false` nájde knihy bez typu rovnajúceho sa ISBN.
- `identifiers:=isbn:123` nájde knihy s typom rovnajúcim sa ISBN, ktorého hodnota obsahuje *123*.
- `identifiers:=isbn:=123456789` nájde knihy s typom rovnajúcim sa ISBN, ktorého hodnota sa rovná *123456789*.
- `identifiers:i:1` nájde knihy s typom obsahujúcim *i*, ktorého hodnota obsahuje *1*.

Kategórie viditeľné v prehliadači značiek

Vyhľadávanie `in_tag_browser:true` nájde všetky knihy, ktoré sú v kategóriách (značky, autori atď.) aktuálne zobrazených v *Prehliadači značiek*. To je užitočné, ak nastavíte dve predvoľby: *Nastavenia* → *Vzhľad a dojem* → *Prehliadač značiek* → *Skryť prázdne kategórie* a *Hľadať* zobrazí všetky zodpovedajúce položky. S týmito dvoma nastavenými predvoľbami *Hľadať* v *Prehliadači značiek* zobrazí iba kategórie obsahujúce položky, ktoré zodpovedajú *Hľadať*. Potom vyhľadávanie `in_tag_browser:true` dodatočne nájde knihy s týmito kategóriami / položkami. Toto vyhľadávanie môžete jednoducho spustiť stlačením klávesu `Ctrl+Alt+Shift+F` alebo kliknutím na tlačidlo konfigurácie v *Prehliadači značiek* a výberom položky *Zobraziť iba knihy s viditeľnými kategóriami*.

Vyhľadávanie pomocou šablón

Môžete vyhľadávať pomocou šablóny v *Jazyk šablón calibre* (strana 162) namiesto poľa metadát. Ak to chcete urobiť, zadáte šablónu, typ vyhľadávania a hodnotu, ktorú chcete vyhľadať. Syntax je:

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

`template` je akákoľvek platná šablóna jazyka šablón calibre, typ vyhľadávania musí byť jeden z `t` (textové vyhľadávanie), `d` (vyhľadávanie dátumov), `n` (číselné vyhľadávanie) alebo `b` (nastavené/nenastavené (boolovské)). hodnota je čokoľvek, čo chcete, a môže používať *druhy vyhľadávania* (strana 12) opísané vyššie pre rôzne typy vyhľadávania. Ak sa v reťazci vyhľadávania nachádzajú medzery, musíte celý reťazec vyhľadávania uviesť v úvodzovkách.

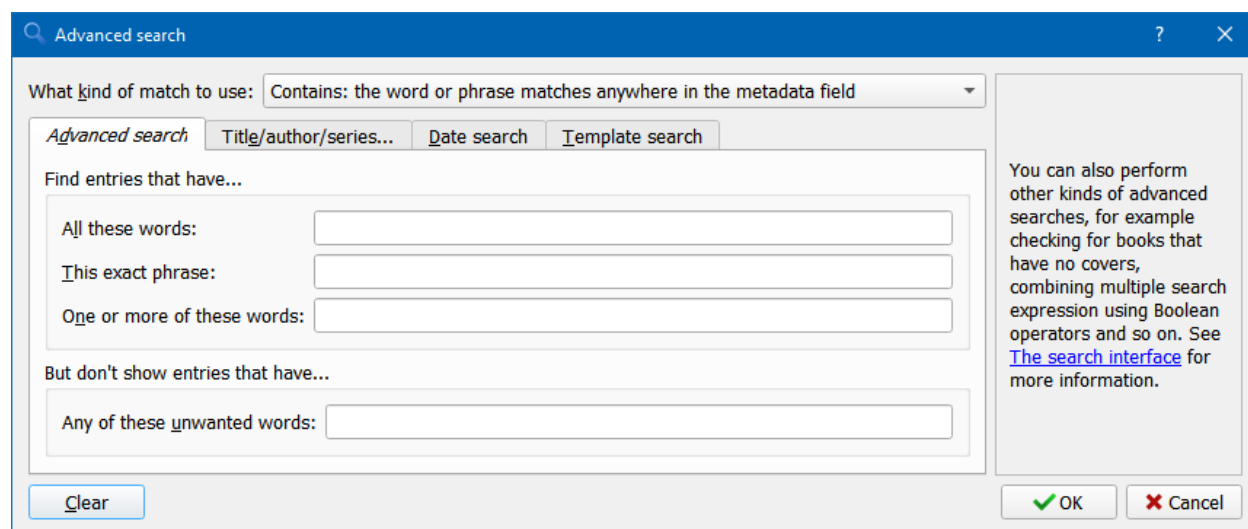
Príklady:

- `template:"program: connected_device_name('main')#@#:t:kindle"` – je pravdivé, keď je pripojené zariadenie kindle.
- `template:"program: select(formats_sizes(), 'EPUB')#@#:n:>1000000"` – nájde knihy so súborami EPUB väčšími ako 1 MB.
- `template:"program: select(formats_modtimes('iso'), 'EPUB')#@#:d:>10daysago"` – nájde knihy so súborami EPUB novšími ako pred 10 dňami.
- `template:"""program: book_count('tags:''' & $series & ''', 0) != 0#@#:n:1"""` – nájde všetky knihy obsahujúce názov série v značkách. Tento príklad používa superúvodzovky, pretože šablóna používa pri konštrukcii vyhľadávacieho výrazu jednoduché úvodzovky (') aj dvojité úvodzovky (").

Dopyty na vyhľadávanie pomocou šablón môžete jednoducho zostaviť pomocou *Dialógového okna rozšíreného vyhľadávania*, ku ktorému sa dostanete kliknutím na tlačidlo . Šablóny môžete testovať na konkrétnych knihách

pomocou nástroja *Testovač šablón* programu calibre, ktorý možno pridať na panely nástrojov alebo do ponúk cez *Nastavenia* → *Panely nástrojov a ponuky*. Možno mu tiež priradiť klávesovú skratku cez *Nastavenia* → *Skratky*.

Dialógové okno rozšíreného vyhľadávania



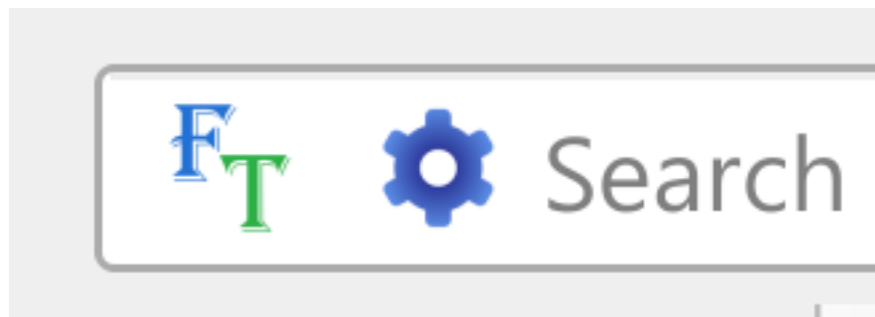
Obr. 1: Dialógové okno rozšíreného vyhľadávania

1.6 Ukladanie vyhľadávaní

calibre vám umožňuje uložiť často používané vyhľadávanie pod špeciálnym názvom a potom toto vyhľadávanie znovu použiť jedným kliknutím. Ak to chcete urobiť, vytvorte vyhľadávanie buď jeho zadáním do panela vyhľadávania, alebo pomocou prehliadača značiek. Potom zadajte názov, ktorý chcete vyhľadávaniu dať, do poľa Uložené vyhľadávania vedľa panela vyhľadávania. Kliknutím na ikonu plus vedľa poľa uložených vyhľadávaní vyhľadávanie uložíte.

Teraz môžete k svojmu uloženému vyhľadávaniu pristupovať v prehliadači značiek v časti *Uložené vyhľadávania*. Jedno kliknutie vám umožní jednoducho znovu použiť akékoľvek ľubovoľne zložené vyhľadávanie bez potreby jeho opätovného vytvorenia.

1.7 Vyhľadávanie v plnom texte všetkých kníh



calibre môže *voliteľne* indexovať plný text kníh v knižnici, aby umožnil okamžité vyhľadávanie slov v ktorejkoľvek knihe. Ak chcete túto funkciu používať, kliknite na tlačidlo *FT* na ľavom okraji panela vyhľadávania.

Potom povoľte indexovanie pre aktuálnu knižnicu. Po dokončení indexovania môžete vyhľadávať v celom texte celej knižnice. Keď do knižnice pridáte nové knihy, automaticky sa zinindexujú na pozadí. Toto vyhľadávanie vám umožňuje rýchlo nájsť všetky knihy, ktoré obsahujú slovo alebo kombináciu slov. Môžete dokonca vyhľadávať slová, ktoré sa vyskytujú v blízkosti iných slov, ako je znázornené v príkladoch v kontextovom okne vyhľadávania. Upozorňujeme, že tento nástroj vyhľadávania nájde iba jeden výskyt vyhľadávacieho dopytu v konkrétnej knihe, nie zoznam všetkých výskytov; na to je najlepšie vyhľadávať v knihe pomocou *Prehliadača e-kníh* programu calibre.

Jednotlivú knihu môžete znovu zinindexovať kliknutím pravým tlačidlom myši na *Panel podrobností o knihe* v programe

calibre a výberom *Znovu zinindexovať túto knihu pre vyhľadávanie v plnom texte*.

1.8 Virtuálne knižnice

Virtuálna knižnica je spôsob, ako predstierať, že vaša knižnica calibre má iba niekoľko kníh namiesto celej svojej zbierky. Je to výborný spôsob, ako rozdeliť vašu veľkú zbierku kníh na menšie, zvládnuteľné časti. Ak sa chcete naučiť vytvárať a používať virtuálne knižnice, pozrite si tutoriál: [Virtuálne knižnice](#) (strana 253).

1.9 Dočasné označovanie kníh

Dočasne môžete označiť ľubovoľné sady kníh. Označené knihy budú mať na sebe špendlík a možno ich nájsť pomocou vyhľadávania `marked:true`. Ak chcete knihu označiť, stlačte `Ctrl+M` alebo prejdite do *Nastavenia* → *Panel nástrojov* a ponuky a pridajte tlačidlo *Označiť knihy* na hlavný panel nástrojov.

Knihy môžete označiť konkrétnym textovým označením kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo *Označiť knihy* a výberom *Označiť knihy textovým označením*. Knihy označené textovými označeniami možno neskôr nájsť pomocou vyhľadávania `marked:"=text-ktorý-ste-zadali"`.

1.10 Odhadovanie metadát z názvov súborov

Normálne calibre číta metadátá z vnútra súboru knihy. Môže však byť nakonfigurované tak, aby namiesto toho čítalo metadátá z názvu súboru, a to cez *Nastavenia* → *Import/export* → *Pridávanie kníh* → *Čítať metadátá z obsahu súboru*.

Spôsob čítania metadát z názvu súboru môžete tiež ovládať pomocou regulárnych výrazov (pozri [Všetko o používaní regulárnych výrazov v calibre](#) (strana 220)). V sekcii *Pridávanie kníh* dialógového okna konfigurácie môžete zadať regulárny výraz, ktorý calibre použije na pokus o odhad metadát z názvov súborov e-kníh, ktoré pridáte do knižnice. Predvolený regulárny výraz je:

```
title - author
```

to znamená, že predpokladá, že všetky znaky po prvý `-` sú názov knihy a nasledujúce znaky sú autor knihy. Napríklad názov súboru:

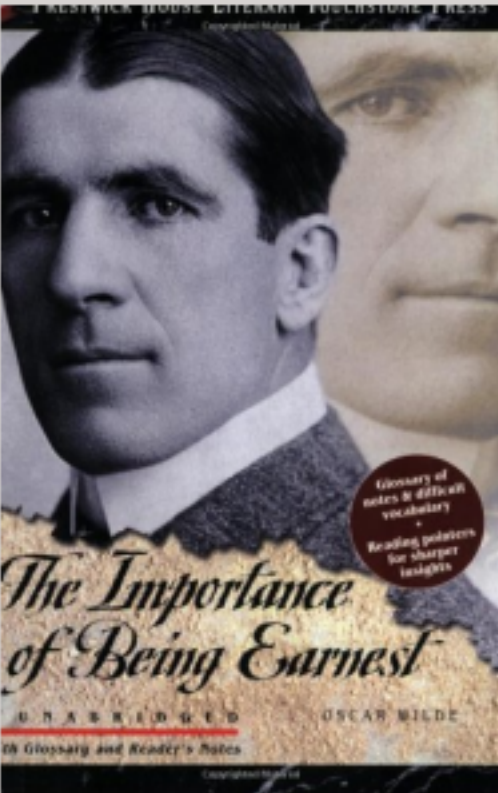
```
Foundation and Earth - Isaac Asimov.txt
```

sa interpretuje ako názov: *Foundation and Earth* a autor: *Isaac Asimov*

 Tip

Ak názov súboru neobsahuje spojovník, vyššie uvedený regulárny výraz zlyhá.

1.11 Podrobnosti o knihe



Authors: [Oscar Wilde](#)

Formats: [EPUB](#)

Ids: [9781580495806](#)

Tags: [lit 101 homework](#)

Path: [Click to open](#)

SUMMARY:
 This Prestwick House Literary Touchstone Edition includes a glossary and reader's notes to help the modern reader appreciate Wilde's wry wit and elaborate plot twists. Oscar Wilde's madcap farce about mistaken identities, secret engagements, and lovers' entanglements still delights readers

Zobrazenie Podrobnosti o knihe zobrazuje obálku a všetky metadáta aktuálne vybranej knihy. Môžete ho skryť pomocou

tlačidla *Rozloženie* v pravom dolnom rohu hlavného okna programu calibre. Mená autorov zobrazené na paneli Podrobnosti o knihe sú klikateľné, v predvolenom nastavení vás zavedú na stránku Wikipédie o autorovi. Môžete to prispôsobiť kliknutím pravým tlačidlom myši na meno autora a výberom položky *Spravovať* tohto autora.

Podobne, ak stiahnete metadáta pre knihu, panel Podrobnosti o knihe vám automaticky zobrazí odkazy smerujúce na webové stránky knihy na Amazon, WorldCat atď., odkiaľ boli metadáta stiahnuté.

Kliknutím pravým tlačidlom myši na jednotlivé formáty e-kníh na paneli Podrobnosti o knihe ich môžete odstrániť, porovnať s ich pôvodnými verziami, uložiť na disk, otvoriť v externom programe atď.

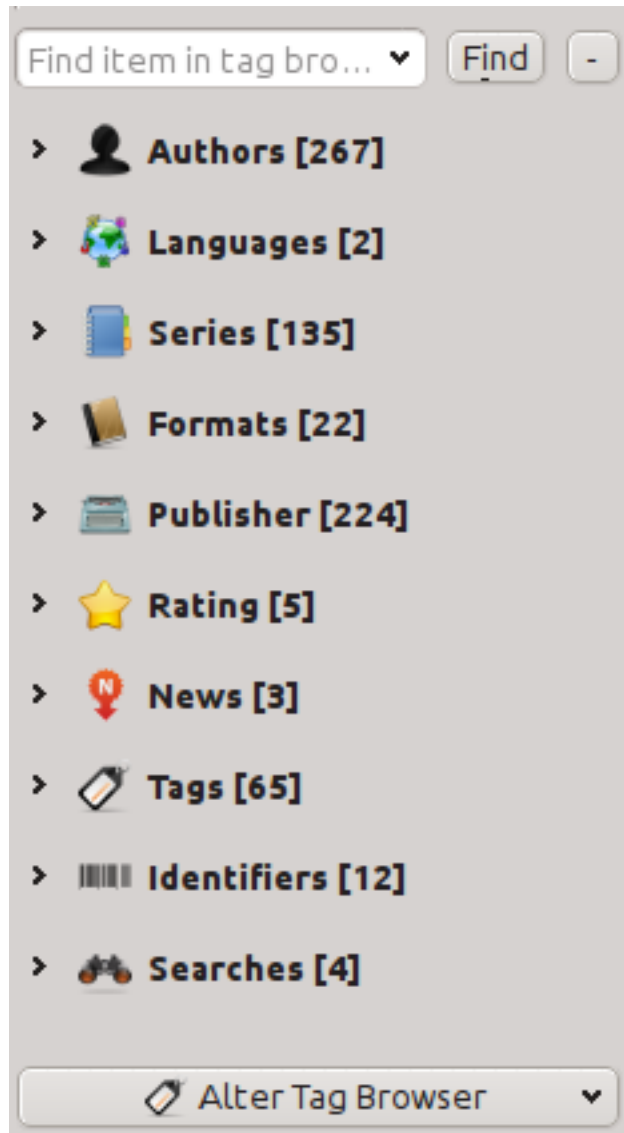
Obálku knihy môžete zmeniť jednoduchým pretiahnutím obrázka na panel Podrobnosti o knihe. Ak chcete upraviť obrázok obálky v externom programe, kliknite naň pravým tlačidlom myši a vyberte *Otvoriť v programe*.

Súbory e-kníh môžete pridať k aktuálnej knihe aj pretiahnutím súborov na panel Podrobnosti o knihe.

Dvojitým kliknutím na panel Podrobnosti o knihe sa otvorí v samostatnom kontextovom okne.

Nakoniec môžete presne prispôsobiť, aké informácie sa zobrazujú na paneli Podrobnosti o knihe, cez *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Vzhľad a dojem* → *Podrobnosti o knihe*.

1.12 Prehliadač značiek



Prehliadač značiek vám umožňuje jednoducho prehliadať vašu zbierku podľa Autor/Značky/Série atď. Ak kliknete na akúkoľvek položku v prehliadači značiek, napríklad na meno autora Isaac Asimov, zoznam kníh napravo sa obmedzí na zobrazovanie kníh od tohto autora. Môžete kliknúť aj na názvy kategórií. Napríklad kliknutím na „Série“ sa zobrazia všetky knihy v akejkoľvek sérii.

Prvé kliknutie na položku obmedzí zoznam kníh na tie, ktoré obsahujú alebo zodpovedajú danej položke. Pokračovaním vyššie uvedeného príkladu kliknutie na Isaac Asimov zobrazí knihy od tohto autora. Ďalšie kliknutie na položku zmení to, čo sa zobrazuje, v závislosti od toho, či položka má potomkov (pozri podkategórie a hierarchické položky nižšie). Pokračovaním príkladu s Isaacom Asimovom ďalšie kliknutie na Isaac Asimov obmedzí zoznam kníh na tie, ktoré nenapísal Isaac Asimov. Tretie kliknutie odstráni obmedzenie a zobrazia sa všetky knihy. Ak podržíte stlačené klávesy **Ctrl** alebo **Shift** a kliknete na viacero položiek, vytvoria sa obmedzenia založené na viacerých položkách. Napríklad môžete podržať **Ctrl** a kliknúť na značky History a Europe na nájdenie kníh o európskej histórii. Prehliadač značiek funguje tak, že vytvára vyhľadávacie výrazy, ktoré sa automaticky zadajú do panela vyhľadávania. Sledovanie toho, čo prehliadač značiek generuje, je dobrý spôsob, ako sa naučiť zostavovať základné vyhľadávacie výrazy.

Ikony položiek v prehliadači značiek sú čiastočne farebné. Množstvo farby závisí od priemerného hodnotenia kníh v danej

kategórii. Napríklad, ak knihy od Isaaca Asimova majú priemer štyroch hviezdíčiek, ikona Isaaca Asimova v prehliadači značiek bude zafarbená zo 4/5. Ak chcete vidieť priemerné hodnotenie, ukážte myšou na ikonu.

Položky najvyššej úrovne v *Prehliadači značiek*, ako sú *Autori* a *Série*, sa nazývajú kategórie. Môžete si vytvoriť svoje vlastné kategórie, nazývané *Používateľské kategórie*, ktoré sú užitočné na organizovanie položiek. Napríklad môžete použiť *Editor používateľských kategórií* (kliknite na tlačidlo *Konfigurovať* v ľavom dolnom rohu *Prehliadača značiek* a vyberte *Spravovať autorov, značky atď. → Používateľské kategórie*) na vytvorenie používateľskej kategórie s názvom *Obľúbení autori* a potom vložte položky svojich obľúbencov do tejto kategórie. Používateľské kategórie môžu mať podkategórie. Napríklad používateľská kategória *Obľúbené.Autori* je podkategóriou kategórie *Obľúbené*. Môžete mať tiež *Obľúbené.Série*, v takom prípade budú pod kategóriou *Obľúbené* dve podkategórie. Podkategórie možno vytvoriť kliknutím pravým tlačidlom myši na používateľskú kategóriu, výberom *Pridať podkategóriu do...* a zadaním názvu podkategórie; alebo pomocou *Editora používateľských kategórií* zadaním názvov, ako v prípade s *Obľúbenými* vyššie.

Používateľské kategórie môžete vyhľadávať rovnakým spôsobom ako vstavané kategórie, a to kliknutím na ne. Kliknutím sa cyklicky prepínajú štyri rôzne vyhľadávania:

1. „všetko zodpovedajúce položke v kategórii“ označené jedným zeleným znamienkom plus.
2. „všetko zodpovedajúce položke v kategórii alebo jej podkategóriách“ označené dvoma zelenými znamienkami plus.
3. „všetko nezodpovedajúce položke v kategórii“ zobrazené jedným červeným znamienkom mínus.
4. „všetko nezodpovedajúce položke v kategórii alebo jej podkategóriách“ zobrazené dvoma červenými znamienkami mínus.

Je tiež možné vytvárať hierarchie v niektorých textových kategóriách, ako sú značky, série a vlastné stĺpce. Tieto hierarchie sa zobrazujú s malým trojuholníkom, ktorý umožňuje skryť podpoložky. Ak chcete používať hierarchie položiek v kategórii, musíte najprv prejsť do *Nastavenia → Rozhranie → Vzhľad a dojem* a zadať názov(-y) kategórie do poľa „Kategórie s hierarchickými položkami“. Keď to urobíte, položky v tejto kategórii, ktoré obsahujú bodky, sa zobrazia s malým trojuholníkom. Napríklad predpokladajme, že vytvoríte vlastný stĺpec s názvom „Žáner“ a označíte, že obsahuje hierarchické položky. Po vykonaní sa položky ako *Mystery.Thriller* a *Mystery.English* zobrazia ako *Mystery* s malým trojuholníkom vedľa. Kliknutím na trojuholník sa zobrazia *Thriller* a *English* ako podpoložky. Viac informácií nájdete v *Správa podskupín kníh, napríklad „žáner“* (strana 155).

Hierarchické položky (položky s potomkami) používajú rovnaké štyri „klikacie“ vyhľadávania ako používateľské kategórie. Položky, ktoré nemajú potomkov, používajú dve z vyhľadávani: „všetko zodpovedajúce“ a „všetko nezodpovedajúce“.

Položky v prehliadači značiek môžete pretiahnuť na používateľské kategórie a pridať ich do tejto kategórie. Ak je zdrojom používateľská kategória, podržanie klávesu *Shift* počas ťahania presunie položku do novej kategórie. Knihy môžete tiež pretiahnuť zo zoznamu kníh na položky v prehliadači značiek; pustenie knihy na položku spôsobí, že sa táto položka automaticky použije na pustené knihy. Napríklad pretiahnutie knihy na Isaac Asimov nastaví autora tejto knihy na Isaac Asimov. Pustenie na značku *History* pridá značku *History* do značiek knihy.

Akúkoľvek položku v prehliadači značiek môžete jednoducho nájsť kliknutím na tlačidlo vyhľadávania v pravom dolnom rohu. Okrem toho môžete kliknúť pravým tlačidlom myši na akúkoľvek položku a vybrať jednu z niekoľkých operácií. Niektoré príklady sú skrytie, premenovanie alebo otvorenie dialógového okna „*Spravovať x*“, ktoré vám umožňuje spravovať položky tohto druhu. Napríklad dialógové okno *Spravovať autorov* vám umožňuje premenovať autorov a ovládať spôsob, akým sa ich mená triedia.

Spôsob triedenia položiek v prehliadači značiek môžete ovládať pomocou tlačidla *Konfigurovať* v ľavom dolnom rohu prehliadača značiek. Môžete si vybrať triedenie podľa názvu, priemerného hodnotenia alebo popularnosti (popularita je počet kníh s danou položkou vo vašej knižnici; napríklad popularita Isaaca Asimova je počet kníh vo vašej knižnici od Isaaca Asimova).

Pre kategórie a hodnoty v kategóriách môžete používať svoje vlastné ikony. Ak chcete zmeniť ikonu kategórie, kliknite pravým tlačidlom myši na kategóriu (položku najvyššej úrovne) a vyberte *Zmeniť ikonu kategórie (názov kategórie)*. Otvorí sa dialógové okno, v ktorom môžete vybrať obrázok, ktorý sa použije ako ikona. Ak chcete obnoviť predvolenú ikonu, vyberte *Obnoviť predvolenú ikonu (názov kategórie)*.

Ak chcete vybrať ikony pre hodnoty v kategóriách, kliknite pravým tlačidlom myši na hodnotu a potom vyberte *Spravovať ikonu pre (názov hodnoty)*. Uvidíte zoznam možností:

- *Vybrať ikonu pre túto hodnotu, ale nie pre jej potomkov.* Otvorí sa dialógové okno, v ktorom vyberiete ikonu pre hodnotu. Potomkovia tejto hodnoty túto ikonu nezdedila.
- *Vybrať ikonu pre túto hodnotu a jej potomkov.* Otvorí sa dialógové okno, v ktorom vyberiete ikonu pre hodnotu. Všetci potomkovia, ktorí nemajú vlastnú zadanú ikonu, zdedia túto ikonu.
- *Použiť existujúcu ikonu pre túto hodnotu, ale nie pre jej potomkov.* Táto možnosť sa ponúka, ak hodnota už má ikonu, ktorú zdedia potomkovia hodnoty. Jej výberom sa ikona použije na hodnotu, ale nie na jej potomkov.
- *Použiť existujúcu ikonu pre túto hodnotu a jej potomkov.* Táto možnosť sa ponúka, ak hodnota už má ikonu, ktorá nie je zdedená potomkami hodnoty. Jej výberom sa ikona použije na hodnotu a jej potomkov.
- *Použiť predvolenú ikonu pre túto hodnotu.* Táto možnosť sa ponúka, ak položka má ikonu. Odstráni ikonu z hodnoty a všetkých potomkov, ktorí ju zdedia. Predvolená ikona je tá, ktorá je špecifikovaná nižšie.
- *Obnoviť všetky ikony hodnôt na predvolenú ikonu.* Táto možnosť odstráni všetky ikony hodnôt položiek pre kategóriu. Neodstráni šablónu, ak existuje. Neexistuje žiadne vrátenie späť.
- *Použiť/upraviť šablónu na výber predvolenej ikony hodnoty.* Táto možnosť vám umožňuje poskytnúť šablónu calibre, ktorá vráti názov súboru ikony, ktorý sa má použiť ako predvolená ikona. Šablóna môže používať tieto premenné:
 - `category`: vyhľadávací názov kategórie, napríklad `authors`, `series`, `#mycolumn`.
 - `value`: hodnota položky v rámci kategórie.
 - `count`: počet kníh s touto hodnotou. Ak je hodnota súčasťou hierarchie, počet zahŕňa potomkov.
 - `avg_rating`: priemerné hodnotenie kníh s touto hodnotou. Ak je hodnota súčasťou hierarchie, priemer zahŕňa potomkov.

Metadáta kníh, ako je názov, nie sú dostupné. Funkcie databázy šablón, ako sú *book_count* (strana 189) a *book_values* (strana 189), budú fungovať, ale výkon nemusí byť prijateľný. Nasledujúce funkcie šablón budú fungovať v grafickom rozhraní, ale nebudú fungovať na serveri obsahu: *connected_device_name* (strana 213), *connected_device_uuid* (strana 213), *current_virtual_library_name* (strana 214), *is_marked* (strana 214) a *virtual_libraries* (strana 215).

V grafickom rozhraní majú šablóny Python plný prístup k databáze calibre. Na serveri obsahu majú šablóny Python prístup k novému API (pozri [dokumentáciu API pre databázové rozhranie](#)⁴), ale nie k starému API (LibraryDatabase).

Napríklad táto šablóna určuje, že akákoľvek hodnota v kliknutej kategórii začínajúca na *History* bude mať ikonu s názvom `flower.png`:

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

Ak šablóna vráti prázdny reťazec (' '), použije sa ikona kategórie. Ak šablóna vráti názov súboru, ktorý neexistuje, nezobrazí sa žiadna ikona.

- *Použiť ikonu kategórie ako predvolenú.* Táto možnosť určuje, že ikona použitá pre kategóriu sa má použiť pre akúkoľvek hodnotu, ktorá inak nemá ikonu. Výberom tejto možnosti sa odstráni akákoľvek špecifikácia ikony šablóny.

Ikona sa vyberá pomocou nasledujúcej hierarchie:

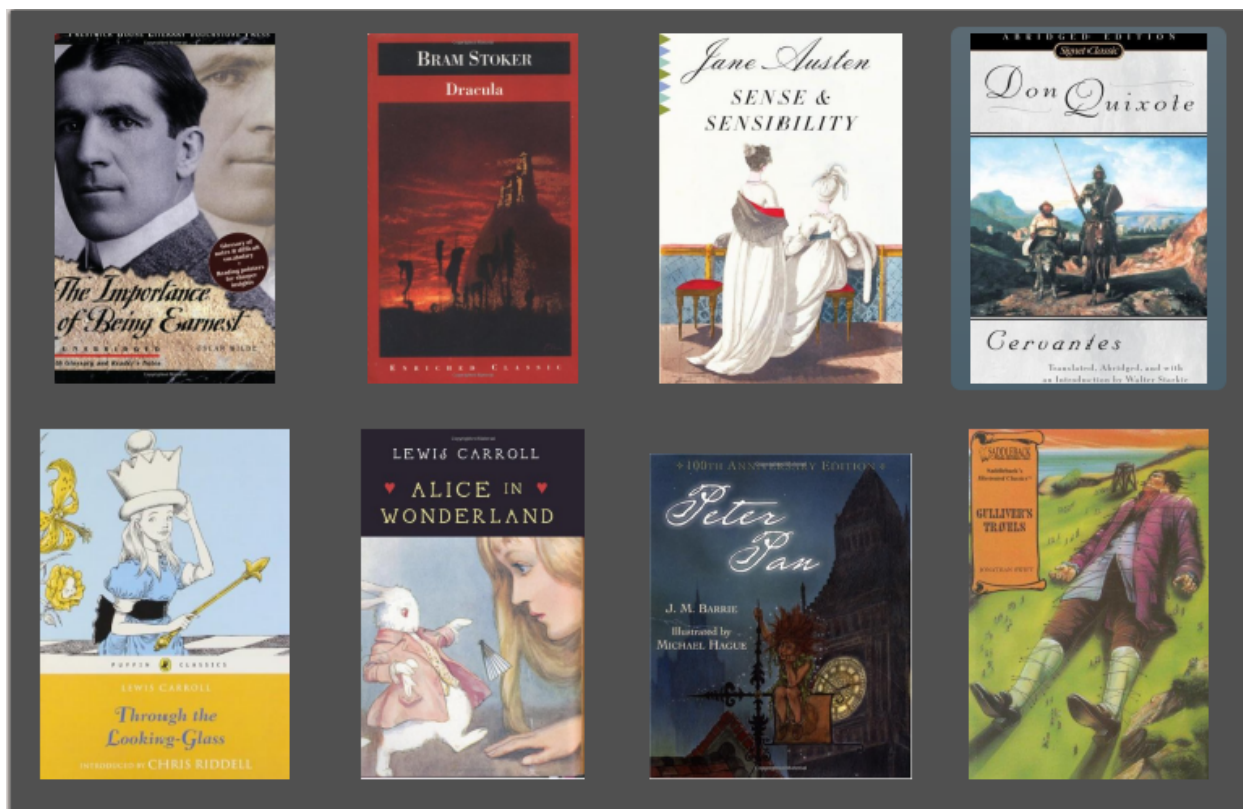
1. Ikona špecifikovaná pre hodnotu, ak existuje.
2. Ikona špecifikovaná pre nadradený uzol nájdený prechádzaním nahor stromom, ak existuje.

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

3. Ikona zo šablóny, ak šablóna existuje a vráti neprázdny reťazec.
4. Predvolená ikona kategórie, ktorá vždy existuje.

Ikony sú pre používateľa, nie pre knižnicu, a sú uložené v konfiguračnom priečinku calibre. Ikony pre hodnoty položiek sú uložené v podpriečinku `tb_icons`. Ikony používané šablónami sú v podpriečinku `template_icons` priečinka `tb_icons`.

1.13 Mriežka obalov



Môžete nechať calibre zobrazovať mriežku obálok kníh namiesto zoznamu kníh, ak uprednostňujete prehliadanie svojej zbierky podľa obálok. *Mriežka obalov* sa aktivuje kliknutím na tlačidlo *Rozloženie* v pravom dolnom rohu hlavného okna programu calibre. Veľkosti obálok a pozadie *Mriežky obalov* môžete prispôsobiť cez *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Vzhľad a dojem* → *Mriežka obalov*. Môžete dokonca nechať calibre zobrazovať akékoľvek zadané pole pod obálkami, ako je názov, autori, hodnotenie alebo vlastný stĺpec, ktorý si sami vytvoríte.

1.14 Zobrazenie poličky



Môžete nechať calibre zobrazovať vašu zbierku kníh na poličkách, voliteľne zoskupenú podľa autorov/dátumu/hodnotenia atď. *Zobrazenie poličky* sa aktivuje kliknutím na tlačidlo *Rozloženie* v pravom dolnom rohu hlavného okna programu calibre. Všetko v tomto zobrazení môžete prispôsobiť, od pozadia až po text na chrbtoch kníh, písma atď. cez *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Vzhľad a dojem* → *Polička*.

1.15 Prehliadač obalov



Okrem vyššie opísanej *Mriežky obalov* môžete nechať calibre zobrazovať obálky aj v jednom riadku. Aktivuje sa to pomocou tlačidla *Rozloženie* v pravom dolnom rohu hlavného okna. V *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Vzhľad a dojem* → *Prehliadač obalov* môžete zmeniť počet zobrazovaných obálok a dokonca nechať *Prehliadač obalov* zobrazovať v samostatnom kontextovom okne.

1.16 Pridávanie poznámok pre autorov, série atď.

William Shakespeare



William Shakespeare (baptised 26 April 1564) was an English poet and playwright, widely regarded as the greatest writer in the English language and the world's pre-eminent dramatist. He is often called England's national poet and the "Bard of Avon" (or simply "The Bard"). His surviving works consist of 38 plays, 154 sonnets, two long narrative poems, and several other poems. His plays have been translated into every major living language, and are performed more often than those of any other playwright.

Shakespeare was born and raised in Stratford-upon-Avon. Scholars believe that he died on his fifty-second birthday, coinciding with St George's Day.

At the age of 18 he married Anne Hathaway, who bore him three children: Susanna, and twins Hamnet and Judith. Between 1585 and 1592 he began a successful career in London as an actor, writer, and part owner of the playing company the Lord Chamberlain's Men, later known as the King's Men.

 Edit
  Find books
  Copy URL
  Close

Do svojej knižnice calibre môžete pridať poznámky pre autora/sériu/značku/vydavateľa atď. Ak to chcete urobiť, kliknite pravým tlačidlom myši na meno autora v *Prehliadači značiek* vľavo alebo na paneli *Podrobnosti o knihe* vpravo a vyberte *Vytvoriť poznámku* alebo *Upraviť poznámku*.

Jednoduché kontextové okno vám umožní zadať poznámky pomocou základného formátovania a podpory odkazov a odrážok. Keď je poznámka pre autora vytvorená, možno ju ľahko zobrazíť z panela *Podrobnosti o knihe* kliknutím na malú ikonu ceruzky vedľa mena autora.

Môžete prehľadávať všetky poznámky vo svojej knižnici pomocou nástroja *Prehľadávať poznámky* stlačením **Ctrl+Shift+N** alebo jeho pridaním na panel nástrojov cez *Nastavenia* → *Panely nástrojov a ponuky*.

1.17 Rýchly náhľad

Niekedy chcete vybrať knihu a rýchlo získať zoznam kníh s rovnakou hodnotou v nejakej kategórii (autori, značky, vydavateľ, série atď.) ako aktuálne vybraná kniha, ale bez zmeny aktuálneho zobrazenia knižnice. Môžete to urobiť pomocou Rýchleho náhľadu. Rýchly náhľad otvorí buď druhé okno, alebo panel v zozname kníh zobrazujúci zoznam kníh zodpovedajúcich hodnote, ktorá vás zaujíma. Napríklad predpokladajme, že chcete vidieť zoznam všetkých kníh s jedným alebo viacerými autormi aktuálne vybranej knihy. Kliknite do bunky autora, ktorá vás zaujíma, a stlačte kláves „Q“ alebo kliknite na ikonu *Rýchly náhľad* v sekcii *Rozloženie* okna programu calibre. Otvorí sa okno alebo panel so všetkými autormi tejto knihy vľavo a všetkými knihami vybraného autora vpravo.

Niektoré príklady použitia Rýchleho náhľadu: rýchle zistenie, aké ďalšie knihy:

- majú niektoré značky použité na aktuálne vybranú knihu,
- sú v rovnakej sérii ako aktuálna kniha
- majú rovnaké hodnoty vo vlastnom stĺpci ako aktuálna kniha
- napísal jeden z rovnakých autorov aktuálnej knihy
- zdieľajú hodnoty vo vlastnom stĺpci

Existujú dve možnosti, kde sa zobrazujú informácie Rýchleho náhľadu:

1. Môže sa otvoriť „neukotvené“: na vrchu okna programu calibre a zostane otvorené, kým ho výslovne nezatvoríte.
2. Môže sa otvoriť „ukotvené“: ako panel v sekcii zoznamu kníh hlavného okna programu calibre.

Okno môžete podľa potreby presúvať z ukotveného na neukotvené pomocou tlačidla „Ukotviť/Odpojiť“.

Panel Rýchleho náhľadu možno nechať otvorený natrvalo, v takom prípade sleduje pohyby v zozname kníh. Napríklad, ak kliknete v zobrazení knižnice calibre na stĺpec kategórie (značky, série, vydavateľ, autori atď.) pre knihu, obsah okna Rýchleho náhľadu sa zmení a v ľavom bočnom paneli vám zobrazí hodnoty v tejto kategórii pre vybranú knihu (napr. značky pre túto knihu). Prvá položka v tomto zozname bude vybraná a Rýchly náhľad vám v pravom bočnom paneli zobrazí všetky knihy vo vašej knižnici, ktoré používajú túto hodnotu. Kliknutím na inú hodnotu v ľavom paneli zobrazíte knihy s touto inou hodnotou.

Dvojitým kliknutím na knihu v okne Rýchleho náhľadu vyberiete túto knihu v zobrazení knižnice. Tým sa tiež zmení zobrazenie položiek v okne Rýchleho náhľadu (ľavý panel) a zobrazia sa položky v novo vybranej knihe.

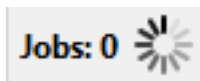
Dvojitým kliknutím so stlačeným **Shift** alebo **Ctrl** na knihu v okne Rýchleho náhľadu otvoríte dialógové okno úpravy metadát pre túto knihu v okne programu calibre. Upravená kniha sa po zatvorení dialógového okna úpravy metadát zobrazí v Rýchlom náhľade.

Či sa stĺpec môže zobraziť v Rýchlom náhľade, zistíte tak, že ukážete myšou na hlavičku stĺpca a pozriete sa na bublinu s nápodovou pre túto hlavičku. Môžete to zistiť aj kliknutím pravým tlačidlom myši na hlavičku stĺpca a zistením, či sa v ponuke zobrazuje možnosť „Rýchly náhľad“; v takom prípade je výber tejto možnosti Rýchleho náhľadu ekvivalentný stlačeniu „Q“ v aktuálnej bunke.

Možnosti (v *Nastavenia* → *Vzhľad a dojem* → *Rýchly náhľad*):

- Rešpektovať (alebo nie) aktuálnu virtuálnu knižnicu. Ak je zaškrtnuté, Rýchly náhľad zobrazuje iba knihy v aktuálnej virtuálnej knižnici. Predvolené: rešpektovať virtuálne knižnice
- Zmeniť obsah okna Rýchleho náhľadu, keď sa stĺpec v zozname kníh zmení pomocou klávesov so šípkami. Predvolené: nesledovať zmeny vykonané pomocou klávesov so šípkami
- Zmeniť stĺpec zobrazený v „rýchlom náhľade“, keď sa v okne Rýchleho náhľadu dvakrát klikne na bunku. V opačnom prípade sa zmení kniha, ale skúmaný stĺpec nie. Predvolené: zmeniť stĺpec
- Zmeniť stĺpec zobrazený v „rýchlom náhľade“ na aktuálny stĺpec, keď sa v paneli Rýchleho náhľadu stlačí kláves Enter. V opačnom prípade sa zmení kniha, ale skúmaný stĺpec nie. Predvolené: zmeniť stĺpec
- Vyberte, ktoré stĺpce sa zobrazujú v okne/paneli Rýchleho náhľadu.

1.18 Úlohy



Panel Úlohy zobrazuje počet aktuálne spustených úloh. Úlohy sú činnosti, ktoré sa spúšťajú v samostatnom procese. Zahŕňajú konverziu e-knží a komunikáciu s vaším čítacím zariadením. Kliknutím na panel úloh získate prístup k zoznamu úloh. Po dokončení úlohy môžete dvojitým kliknutím na ňu v zozname zobrazíť podrobný záznam z tejto úlohy. To je užitočné na ladenie úloh, ktoré sa možno nedokončili úspešne.

1.19 Klávesové skratky

calibre má niekoľko klávesových skratiek, ktoré vám ušetria čas a pohyb myšou. Tieto skratky sú aktívne v zobrazení zoznamu knží (keď needitujete podrobnosti konkrétnej knihy) a väčšina z nich ovplyvňuje názov, ktorý máte vybraný. *Prehliadač e-knží* (strana 59) programu calibre má vlastné skratky, ktoré možno prispôbiť v *Nastaveniach* prehliadača.

Poznámka

Poznámka: Klávesové skratky programu calibre nevyžadujú modifikačný kláves (Command, Option, Control atď.), pokiaľ nie je výslovne uvedené inak. Stačí stlačiť príslušný kláves s písmenom, napr. E na úpravu.

Tabuľka 1: Klávesové skratky pre hlavný program calibre

Klávesová skratka	Akcia
F2 (Enter pre macOS)	Upraviť metadáta aktuálne vybraného poľa v zozname knží.
A	Pridať knihy
Shift+A	Pridať formáty do vybraných knží
C	Konvertovať vybrané knihy
D	Odoslať do zariadenia
Del	Odstrániť vybrané knihy
E	Upraviť metadáta vybraných knží
G	Získať knihy
I	Zobraziť podrobnosti o knihe
K	Upraviť obsah
M	Zlúčiť vybrané záznamy
Alt+M	Zlúčiť vybrané záznamy a zachovať originály
O	Otvoriť nadradený priečinok
P	Vyleštiť knihy
S	Uložiť na disk
T	Upraviť knihu
V	Prezrieť
Shift+V	Prezrieť naposledy čítanú knihu

pokračuje na ďalšej strane

Tabuľka 1 – pokračovanie z predošlej strany

Kláve- sová skrat- ka	Akcia
Ctrl+Al	Spýtať sa AI na aktuálne vybrané knihy
Alt+V/ Cmd+V pre macOS	Prezrieť konkrétny formát
Alt+Shi	Prepnúť zoznam úloh
Alt+Shi	Prepnúť prehliadač obalov
Alt+Shi	Prepnúť panel Podrobnosti o knihe
Alt+Shi	Prepnúť prehliadač značiek
Alt+Shi	Prepnúť mriežku obalov
Alt+Shi	Prepnúť poličku
Alt+A	Zobraziť knihy od rovnakého autora ako aktuálna kniha
Alt+T	Zobraziť knihy s rovnakými značkami ako aktuálna kniha
Alt+P	Zobraziť knihy od rovnakého vydavateľa ako aktuálna kniha
Alt+Shi	Zobraziť knihy v rovnakej sérii ako aktuálna kniha
/,	Zamerať panel vyhľadávania
Ctrl+F	
Shift+C	Otvoriť dialógové okno rozšíreného vyhľadávania
Shift+A	Prepnúť panel vyhľadávania
Esc	Vymazať aktuálne hľadanie
Shift+E	Zamerať zoznam kníh
Ctrl+Es	Vymazať virtuálnu knižnicu
Alt+Esc	Vymazať dodatočné obmedzenie
Ctrl+*	Vytvoriť dočasnú virtuálnu knižnicu na základe aktuálneho hľadania
Ctrl+Ta	Vybrať kartu ďalšej virtuálnej knižnice
Ctrl+Sh	Vybrať kartu predchádzajúcej virtuálnej knižnice
Nalebo F3	Nájsť ďalšiu knihu, ktorá zodpovedá aktuálnemu hľadaniu (funguje iba ak je v predvoľbách hľadania zapnuté zvýrazňovanie hľadania)
Shift+N alebo	Nájsť predchádzajúcu knihu, ktorá zodpovedá aktuálnemu hľadaniu (funguje iba ak je v predvoľbách hľadania zapnuté zvýrazňovanie hľadania)
Shift+F	
Ctrl+D	Stiahnuť metadáta a obálky
Ctrl+R	Reštartovať calibre
Ctrl+Sh	Reštartovať calibre v režime ladenia
Shift+C	Pridať prázdne knihy do programu calibre
Ctrl+M	Prepnúť stav označené/neoznačené na vybraných knihách
Ctrl+/	Otvoriť kontextové okno na vyhľadávanie v plnom texte všetkých kníh v knižnici
alebo Ctrl+Al	
Q	Otvoriť kontextové okno Rýchleho náhľadu na zobrazenie kníh v súvisiacich sériách/značkách atď.
Shift+C	Zamerať otvorený panel Rýchleho náhľadu
Shift+S	Vykonať vyhľadávanie v paneli Rýchleho náhľadu
F5	Znovu použiť aktuálne triedenie
Ctrl+Q	Ukončiť calibre
X	Prepnúť automatické posúvanie zoznamu kníh
Ctrl+Al	Obmedziť zobrazované knihy iba na tie, ktoré sú v kategórii aktuálne zobrazené v <i>Prehliadači značiek</i>

pokračuje na ďalšej strane

Tabuľka 1 – pokračovanie z predošlej strany

Klávesová skratka	Akcia
B	Prehľadávať anotácie (zvýraznenia a záložky) vytvorené v Prehliadači e-knín programu calibre pre všetky knihy v knižnici
Ctrl+Sh	Prehľadávať poznámky spojené s autami/sériami/značkami atď.
Alt+Shi	Prepnúť rozloženie medzi širokým a úzkym zobrazením
Ctrl+Al	Prepnúť na predchádzajúcu knižnicu, ak existuje
Ctrl+Al	Prepnúť na predchádzajúcu virtuálnu knižnicu, ak existuje

Pridanie obľúbenej webovej stránky so správami

calibre má výkonný, flexibilný a ľahko použiteľný rámec na sťahovanie správ z internetu a ich konverziu na e-knihu. Nasledujúce príklady vám ukážu, ako získavať správy z rôznych webových stránok.

Ak chcete pochopiť, ako používať tento rámec, postupujte podľa príkladov v poradí uvedenom nižšie:

- *Úplne automatické načítavanie* (strana 35)
 - *Blog calibre* (strana 36)
 - *bbc.co.uk* (strana 37)
- *Prispôsobenie procesu načítavania* (strana 37)
 - *Použitie tlačenej verzie bbc.co.uk* (strana 37)
 - *Nahradenie štýlov článkov* (strana 38)
 - *Krájanie a dávkovanie* (strana 39)
 - *Príklad z praxe* (strana 39)
- *Tipy na vývoj nových receptov* (strana 42)
- *Ďalšie čítanie* (strana 43)
- *Dokumentácia API* (strana 43)

2.1 Úplne automatické načítavanie

Ak je váš zdroj správ dostatočne jednoduchý, calibre ho možno dokáže načítať úplne automaticky; všetko, čo musíte urobiť, je poskytnúť URL. calibre zhromažďuje všetky informácie potrebné na stiahnutie zdroja správ do receptu. Aby ste calibre povedali o zdroji správ, musíte preň vytvoriť *recept*. Pozrime sa na niekoľko príkladov:

2.1.1 Blog calibre

Blog calibre je blog s príspevkami, ktoré jednoduchým a zrozumiteľným spôsobom opisujú mnohé užitočné funkcie calibre pre nových používateľov calibre. Aby sme tento blog stiahli do e-knihy, spoliehame sa na [RSS](http://blog.calibre-ebook.com/feeds/posts/default) kanál blogu:

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

URL adresu RSS som získal tak, že som sa pozrel pod „Subscribe to“ v spodnej časti stránky blogu a vybral *Posts* → *Atom*. Aby calibre stiahlo kanály a skonvertovalo ich na e-knihu, kliknite pravým tlačidlom na tlačidlo *Načítať správy*, potom na položku ponuky *Pridať vlastný zdroj správ* a nakoniec na tlačidlo *Nový recept*. Malo by sa otvoriť dialógové okno podobné tomu, ktoré je znázornené nižšie.

Create a basic news recipe, by adding RSS feeds to it.
For some news sources, you will have to use the "Switch to advanced mode" button below to further customize the fetch process.

Recipe title:

Oldest article:

Max. number of articles per feed:

Feeds in recipe

Add feed to recipe

Feed title:

Feed URL:

Najprv zadajte Calibre Blog do poľa *Názov receptu*. Toto bude názov e-knihy, ktorá sa vytvorí z článkov vo vyššie uvedených kanáloch.

Nasledujúce dve polia (*Najstarší článok* a *Maximálny počet článkov*) vám umožňujú určitú kontrolu nad tým, koľko článkov sa má stiahnuť z každého kanála, a ich názvy sú pomerne samovysvetľujúce.

Ak chcete pridať kanály do receptu, zadajte názov kanála a URL kanála a kliknite na tlačidlo *Pridať kanál*. Keď ste kanál pridali, jednoducho kliknite na tlačidlo *Uložiť* a máte hotovo! Zatvorte dialógové okno.

Ak chcete otestovať svoj nový *recept*, kliknite na tlačidlo *Načítať správy* a v podponuke *Vlastné zdroje správ* kliknite na *Blog calibre*. Po niekoľkých minútach sa v hlavnom zobrazení knižnice objaví novo stiahnutá e-kniha s príspevkami blogu (ak máte pripojenú čítačku, namiesto do knižnice sa uloží do čítačky). Vyberte ju a stlačte tlačidlo *Zobraziť* a čítajte!

Dôvod, prečo to fungovalo tak dobre a s tak malým úsilím, je ten, že blog poskytuje *RSS* kanály s *plným obsahom*, t. j. obsah článku je vložený priamo v kanáli. Pre väčšinu zdrojov správ, ktoré poskytujú správy týmto spôsobom, s kanálmi s *plným obsahom*, nepotrebujete na ich konverziu na e-knihy žiadne ďalšie úsilie. Teraz sa pozrieme na zdroj správ, ktorý neposkytuje kanály s plným obsahom. V takýchto kanáloch je celý článok webová stránka a kanál obsahuje iba odkaz na túto webovú stránku s krátkym zhrnutím článku.

2.1.2 bbc.co.uk

Vyskúšajme nasledujúce dva kanály z *The BBC*:

1. News Front Page: https://newsrss.bbc.co.uk/rss/newsonline_world_edition/front_page/rss.xml
2. Science/Nature: https://newsrss.bbc.co.uk/rss/newsonline_world_edition/science/nature/rss.xml

Postupujte podľa postupu uvedeného vyššie v *Blog calibre* (strana 36) a vytvorte recept pre *The BBC* (pomocou vyššie uvedených kanálov). Pri pohľade na stiahnutú e-knihu vidíme, že calibre odvieďlo chvályhodnú prácu pri extrahovaní iba obsahu, ktorý vás zaujíma, z webovej stránky každého článku. Proces extrakcie však nie je dokonalý. Niekedy ponecháva nežiaduci obsah, ako ponuky a navigačné prvky, alebo odstraňuje obsah, ktorý mal zostať nedotknutý, ako napríklad nadpisy článkov. Aby sme dosiahli dokonalú extrakciu obsahu, budeme musieť prispôsobiť proces načítavania, ako je opísané v ďalšej sekcii.

2.2 Prispôbenie procesu načítavania

Ak chcete zdokonaľiť proces sťahovania alebo stiahnuť obsah z obzvlášť zložitej webovej stránky, môžete využiť všetku silu a flexibilitu rámca receptov. Ak to chcete urobiť, v dialógovom okne *Pridať vlastné zdroje správ* jednoducho kliknite na tlačidlo *Prepnúť do pokročilého režimu*.

Najjednoduchšie a často najproduktívnejšie prispôbenie je použitie tlačenej verzie online článkov. Tlačená verzia má zvyčajne oveľa menej balastu a prevádza sa do e-knihy oveľa plynulejšie. Skúsme použiť tlačenú verziu článkov z *The BBC*.

2.2.1 Použitie tlačenej verzie bbc.co.uk

Prvým krokom je pozrieť sa na e-knihu, ktorú sme predtým stiahli z *bbc.co.uk* (strana 37). Na konci každého článku v e-knihe je malý text, ktorý vám hovorí, odkiaľ bol článok stiahnutý. Skopírujte túto URL adresu a vložte ju do prehliadača. Teraz na webovej stránke článku nájdite odkaz, ktorý ukazuje na „Printable version“ (Verzia na tlač). Kliknutím naň zobrazíte tlačenú verziu článku. Vyzerá to oveľa upratanejšie! Teraz porovnajte tieto dve URL adresy. U mňa to boli:

URL adresa článku

<https://news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/7312016.stm>

URL adresa tlačenej verzie

<https://newsvote.bbc.co.uk/mpapps/pagetools/print/news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/7312016.stm>

Takže to vyzerá, že na získanie tlačenej verzie musíme pred každú URL adresu článku pridať predponu:

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

Teraz by ste v *Pokročilom režime* dialógového okna *Vlastné zdroje správ* mali vidieť niečo ako (nezabudnite vybrať recept *The BBC* pred prepnutím do pokročilého režimu):

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/newsonlin
```

Môžete vidieť, že polia z *Základného režimu* boli preložené do kódu Pythonu priamočiarym spôsobom. Do tohto receptu musíme pridať pokyny na použitie tlačenej verzie článkov. Všetko, čo je potrebné, je pridať nasledujúce dva riadky:

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

Toto je Python, takže odsadenie je dôležité. Po pridaní riadkov by to malo vyzeráť takto:

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/newsonlin

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

Vyššie `def print_version(self, url)` definuje *metódu*, ktorú calibre volá pre každý článok. `url` je URL adresa pôvodného článku. Funkcia `print_version` vezme túto URL adresu a nahradí ju novou URL adresou, ktorá ukazuje na tlačenu verziu článku. Ak sa chcete dozvedieť o *Pythone*⁵, pozrite si *tutoriál*⁶.

Teraz kliknite na tlačidlo *Pridať/aktualizovať recept* a vaše zmeny sa uložia. Znova stiahnite e-knihu. Mali by ste mať oveľa lepšiu e-knihu. Jedným z problémov novej verzie je, že písma na webovej stránke tlačenej verzie sú príliš malé. Toto sa automaticky opraví pri konverzii na e-knihu, ale aj po oprave je veľkosť písma ponúk a navigačnej lišty príliš veľká v pomere k textu článku. Aby sme to opravili, vykonáme v ďalšej sekcii ďalšie prispôbenie.

2.2.2 Nahradenie štýlov článkov

V predchádzajúcej sekcii sme videli, že veľkosť písma pre články z tlačenej verzie *The BBC* bola príliš malá. Na väčšine webových stránok vrátane *The BBC* je táto veľkosť písma nastavená pomocou *CSS* štýlov. Načítavanie takýchto štýlov môžeme zakázať pridaním riadku:

```
no_stylesheets = True
```

Recept teraz vyzerá takto:

⁵ <https://www.python.org>

⁶ <https://docs.python.org/tutorial/>

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/
```

Nová verzia vyzerá celkom dobre. Ak ste perfekcionista, budete si chcieť prečítať ďalšiu sekciu, ktorá sa zaoberá skutočnou úpravou stiahnutého obsahu.

2.2.3 Krájanie a dávkovanie

calibre obsahuje veľmi výkonné a flexibilné schopnosti, pokiaľ ide o manipuláciu so stiahnutým obsahom. Aby sme predviedli niekoľko z nich, pozrime sa znova na náš starý známy recept *The BBC* (strana 38). Pri pohľade na zdrojový kód (*HTML*) niekoľkých článkov (tlačená verzia) vidíme, že majú päť, ktorá neobsahuje žiadne užitočné informácie, obsiahnutú v

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

Toto možno odstrániť pridaním:

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

do receptu. Nakoniec nahradíme časť *CSS*, ktoré sme predtým zakázali, naším vlastným *CSS*, ktoré je vhodné na konverziu na e-knihu:

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

S týmito dodatkami sa náš recept stal „produkčnej kvality“.

Tento *recept* skúma iba špičku ľadovca, pokiaľ ide o silu calibre. Aby sme preskúmali viac schopností calibre, pozrieme sa v ďalšej sekcii na zložitejší príklad z praxe.

2.2.4 Príklad z praxe

Pomerne zložitý príklad z praxe, ktorý odhaľuje viac z *API* triedy *BasicNewsRecipe*, je *recept* pre *The New York Times*

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

class NYTimes(BasicNewsRecipe):

    title = 'The New York Times'
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```

__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/todaypaper/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
            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')

```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```

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'))

```

V tomto recepte vidíme niekoľko nových funkcií. Najprv máme:

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

Toto nastaví zobrazovaný čas na titulnej stránke vytvorenej e-knihy vo formáte Day, Day_Number Month, Year. Pozri `timefmt` (strana 53).

Potom vidíme skupinu direktív na vyčistenie stiahnutého *HTML*:

```

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

```

Tieto odstránia všetko pred prvou značkou <h1> a všetko za prvou značkou, ktorej id je footer. Pozri `remove_tags` (strana 52), `remove_tags_before` (strana 52), `remove_tags_after` (strana 52).

Ďalšou zaujímavou funkciou je:

```

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

```

`needs_subscription = True` hovorí calibre, že tento recept vyžaduje používateľské meno a heslo na prístup k obsahu. To spôsobí, že calibre sa opýta na používateľské meno a heslo vždy, keď sa pokúsite použiť tento recept. Kód v `calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe.get_browser()` (strana 45) v skutočnosti vykonáva prihlásenie na webovú stránku NYT. Po prihlásení bude calibre používať rovnakú prihlásenú inštanciu prehliadača na načítanie celého obsahu. Ak chcete porozumieť kódu v `get_browser`, pozrite si [mechanize](https://mechanize.readthedocs.io/en/latest/)⁷.

⁷ <https://mechanize.readthedocs.io/en/latest/>

Ďalšou novou funkciou je metóda `calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe.parse_index()` (strana 46). Jej úlohou je prejsť na <https://www.nytimes.com/pages/todayspaper/index.html> a načítať zoznam článkov, ktoré sa objavujú v *dnešných* novinách. Aj keď je zložitejší než jednoduché použitie *RSS*, recept vytvára e-knihu, ktorá veľmi tesne zodpovedá dnešným novinám. `parse_index` vo veľkej miere využíva *BeautifulSoup*⁸ na analýzu webovej stránky denných novín. Ak nemáte radi *BeautifulSoup*, môžete použiť aj iné, modernejšie parseery. *calibre* sa dodáva s *lxml*⁹ a *html5lib*¹⁰, ktoré sú odporúčanými parsermi. Ak ich chcete použiť, nahraďte volanie `index_to_soup()` nasledujúcim:

```
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)
```

Poslednou novou funkciou je metóda `calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe.preprocess_html()` (strana 47). Možno ju použiť na vykonávanie ľubovoľných transformácií na každej stiahnutej HTML stránke. Tu sa používa na obídienie reklám, ktoré vám *nytimes* zobrazuje pred každým článkom.

2.3 Tipy na vývoj nových receptov

Najlepší spôsob, ako vyvíjať nové recepty, je použiť rozhranie príkazového riadka. Vytvorte recept pomocou svojho obľúbeného editora Pythonu a uložte ho do súboru, napríklad `myrecipe.recipe`. Prípona `.recipe` je povinná. Obsah môžete stiahnuť pomocou tohto receptu príkazom:

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

Príkaz **ebook-convert** stiahne všetky webové stránky a uloží ich do súboru EPUB `myrecipe.epub`. Voľba `-vv` spôsobí, že `ebook-convert` vypíše veľa informácií o tom, čo robí. Voľba `ebook-convert-recipe-input --test` spôsobí, že sa stiahne iba niekoľko článkov z maximálne dvoch kanálov. Okrem toho `ebook-convert` umiestni stiahnutý HTML do priečinka `debug/input`, kde `debug` je priečinok, ktorý ste určili vo voľbe `ebook-convert --debug-pipeline` (strana 342).

Po dokončení sťahovania si môžete stiahnutý *HTML* pozrieť otvorením súboru `debug/input/index.html` v prehliadači. Keď ste presvedčení, že sťahovanie a predspracovanie prebieha správne, môžete generovať e-knihy v rôznych formátoch, ako je uvedené nižšie:

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

Ak ste s receptom spokojní a cítite, že je dostatočný dopyt na to, aby odôvodnil jeho zaradenie do sady vstavaných receptov, uverejnite svoj recept na *fóre receptov calibre*¹¹ a podelíte sa o neho s ostatnými používateľmi *calibre*.

Poznámka

V macOS sú nástroje príkazového riadka vnútri balíka *calibre*; napríklad ak ste *calibre* nainštalovali do / Applications, nástroje príkazového riadka sú v `/Applications/calibre.app/Contents/MacOS/`.

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>

 Vid' aj[ebook-convert](#) (strana 333)

Rozhranie príkazového riadka pre všetky konverzie e-kníc.

2.4 Ďalšie čítanie

Ak sa chcete dozvedieť viac o písaní pokročilých receptov pomocou niektorých nástrojov dostupných v `BasicNewsRecipe`, mali by ste si pozrieť tieto zdroje:

Dokumentácia API (strana 43)Dokumentácia triedy `BasicNewsRecipe` a všetkých jej dôležitých metód a polí.**BasicNewsRecipe**¹²Zdrojový kód `BasicNewsRecipe`**Vstavané recepty**¹³

Zdrojový kód vstavaných receptov, ktoré sú súčasťou calibre

Fórum receptov calibre¹⁴

Stretáva sa tu veľa skúsených tvorcov receptov pre calibre.

2.5 Dokumentácia API

2.5.1 Dokumentácia API pre recepty

API na písanie receptov je definované triedou `BasicNewsRecipe` (strana 43)**class** calibre.web.feeds.news.**BasicNewsRecipe** (*options, log, progress_reporter*)

Základná trieda, ktorá obsahuje logiku potrebnú vo všetkých receptoch. Postupným prepisovaním stále väčšieho množstva funkcií tejto triedy môžete vytvárať čoraz viac prispôbené alebo výkonnejšie recepty. Úvod do tvorby receptov formou návodu nájdete v *Pridanie obľúbenej webovej stránky so správami* (strana 35).

classmethod `adeify_images` (*soup*)

Ak má váš recept po konverzii na EPUB problémy s obrázkami pri zobrazení v Adobe Digital Editions, zavolajte túto metódu vnútri `postprocess_html()` (strana 47).

classmethod `image_url_processor` (*baseurl, url*)

Vykonajte nejaké spracovanie na URL adresách obrázkov (napríklad odstránenie obmedzení veľkosti pre dynamicky generované obrázky atď.) a vráťte spracovanú URL adresu. Ak chcete preskočiť načítanie obrázka, vráťte `None` alebo prázdny reťazec.

classmethod `print_version` (*url*)

Vezme *url* ukazujúcu na webovú stránku s obsahom článku a vráti *URL* ukazujúcu na tlačенú verziu článku. V predvolenom nastavení nič nerobí. Napríklad:

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

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>

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

Pomocná metóda, ktorá vezme `Tag` z [BeautifulSoup](#)¹⁵ a rekurzívne z neho extrahuje text vrátane akýchkoľvek CDATA sekcií a atribútov `alt` značiek. Vráti potenciálne prázdny reťazec Unicode.

use_alt: Ak *True*, pokúste sa použiť atribút `alt` pre značky, ktoré nemajú žiadny textový obsah

tag: `Tag` z [BeautifulSoup](#)¹⁶

abort_article (*msg=None*)

Zavolajte túto metódu vnútri ktorejkoľvek z metód predspracovania na prerušenie sťahovania aktuálneho článku. Užitočné na preskočenie článkov, ktoré obsahujú nevhodný obsah, ako napríklad čisto videorozhrania.

abort_recipe_processing (*msg*)

Spôsobí, že systém sťahovania receptov preruší sťahovanie tohto receptu a zobrazí používateľovi jednoduchú správu.

add_toc_thumbnail (*article*, *src*)

Zavolajte to z `populate_article_metadata` s atribútom `src` značky `<img>` z článku, ktorá je vhodná na použitie ako náhľad reprezentujúci článok v obsahu. Či sa náhľad skutočne použije, závisí od zariadenia (v súčasnosti sa používa iba v Kindle). Upozorňujeme, že odkazovaný obrázok musí byť ten, ktorý bol úspešne stiahnutý, inak sa ignoruje.

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

Vráti množinu kanonických reprezentácií `url`. Predvolená implementácia používa iba názov hostiteľa servera a cestu URL adresy, pričom ignoruje akékoľvek parametre dopytu, fragmenty atď. Kanonické reprezentácie musia byť jedinečné pre všetky URL adresy tohto zdroja správ. Ak nie sú, interné odkazy sa môžu vyriešiť nesprávne.

Parametre

is_link – Je *True*, ak URL adresa pochádza z interného odkazu v HTML súbore. *False*, ak je URL adresa použitá na stiahnutie článku.

cleanup ()

Volá sa po stiahnutí všetkých článkov. Použite ju na akékoľvek upratovanie, ako napríklad odhlásenie z predplatiteľských stránok atď.

clone_browser (*br*)

Klonujte prehliadač `br`. Klonované prehliadače sa používajú na viacvláknové sťahovanie, pretože mechanizme nie je vláknovo bezpečný. Predvolené rutiny klonovania by mali zachytiť väčšinu prispôbení prehliadača, ale ak vo svojom recepte robíte niečo exotické, mali by ste túto metódu vo svojom recepte prepísať a klonovať manuálne.

Klonované inštancie prehliadača používajú v predvolenom nastavení rovnaký vláknovo bezpečný `CookieJar`, pokiaľ ste neprispôbili spracovanie cookies.

default_cover (*cover_file*)

Vytvoríte generickú obálku pre recepty, ktoré nemajú obálku

download ()

Stiahnite a predspracujte všetky články z kanálov v tomto recepte. Táto metóda by sa mala zavolať iba raz pre konkrétnu inštanciu receptu. Zavolanie viac ako raz povedie k nedefinovanému správaniu. `:return:` Cesta k `index.html`

extract_readable_article (*html*, *url*)

Extrahuje hlavný obsah článku z `.html`, vyčistí ho a vráti ako `n-ticu` (`article_html`, `extracted_title`). Na základe pôvodného algoritmu čitateľnosti od Arc90.

get_article_url(article)

Prepíšte v podtriede na prispôsobenie extrakcie *URL*, ktorá ukazuje na obsah každého článku. Vráti URL adresu článku. Volá sa s *article*, objektom predstavujúcim analyzovaný článok z kanála. Pozri [feedparser](#)¹⁷. V predvolenom nastavení hľadá pôvodný odkaz (pre kanály distribuované prostredníctvom služby, ako je FeedBurner alebo Pheedo) a ak ho nájde, vráti ho, inak vráti *article.link*¹⁸.

get_browser(*args, **kwargs)

Vráti inštanciu prehliadača použitú na načítavanie dokumentov z webu. V predvolenom nastavení vráti inštanciu prehliadača [mechanize](#)¹⁹, ktorá podporuje cookies, ignoruje robots.txt, spracúva obnovenia a má náhodného bežného používateľského agenta.

Ak chcete prispôbiť prehliadač, prepíšte túto metódu vo svojej podtriede takto:

```
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()

Vráti *URL* obrázka obálky pre toto vydanie alebo *None*. V predvolenom nastavení vráti hodnotu člena *self.cover_url*, ktorá je zvyčajne *None*. Ak chcete, aby váš recept stiahol obálku pre e-knihu, prepíšte túto metódu vo svojej podtriede alebo nastavte členskú premennú *self.cover_url* pred zavolaním tejto metódy.

get_extra_css()

V predvolenom nastavení vráti *self.extra_css*. Prepíšte, ak chcete programovo generovať *extra_css*.

get_feeds()

Vráti zoznam *RSS* kanálov, ktoré sa majú načítať pre tento profil. Každý prvok zoznamu musí byť 2-prvková n-tica v tvare (title, url). Ak je title *None* alebo prázdny reťazec, použije sa názov z kanála. Táto metóda je užitočná, ak váš recept potrebuje vykonať nejaké spracovanie na zistenie zoznamu kanálov na stiahnutie. Ak áno, prepíšte ju vo svojej podtriede.

get_masthead_title()

Prepíšte v podtriede, ak chcete použiť niečo iné ako názov receptu

get_masthead_url()

Vráti *URL* obrázka hlavičky pre toto vydanie alebo *None*. V predvolenom nastavení vráti hodnotu člena *self.masthead_url*, ktorá je zvyčajne *None*. Ak chcete, aby váš recept stiahol hlavičku pre e-knihu, prepíšte

túto metódu vo svojej podtriede alebo nastavte členskú premennú *self.masthead_url* pred zavolaním tejto metódy. Obrázky hlavičky sa používajú v súboroch Kindle MOBI.

get_obfuscated_article(url)

Ak nastavíte *articles_are_obfuscated*, táto metóda sa zavolá s každou URL adresou článku. Mala by vrátiť cestu k súboru v súborovom systéme, ktorý obsahuje HTML článku. Tento súbor spracúva rekurzívny engine na načítavanie HTML, takže môže obsahovať odkazy na stránky alebo obrázky na webe. Prípadne môžete vrátiť slovník v tvare: {,data': <HTML dáta>, ,url': <vyriešená URL adresa článku>}. Tým sa vyhnete potrebe vytvárať dočasné súbory. Kľúč *url* v slovníku je užitočný, ak sa efektívna URL adresa článku líši od URL adresy odovzdanej do tejto metódy, napríklad kvôli presmerovaniám. Možno ho vynechať, ak sa URL adresa nezmenila.

Táto metóda je zvyčajne užitočná pre stránky, ktoré sa snažia sťažiť automatický prístup k obsahu článkov.

get_url_specific_delay(url)

Vráti oneskorenie v sekundách pred stiahnutím tejto URL adresy. Ak chcete programovo určiť oneskorenie pre zadanú URL adresu, prepíšte túto metódu vo svojej podtriede a vráťte *self.delay* ako predvolenú hodnotu pre URL adresu, ktoré nechcete ovplyvniť.

Vracia

Číslo s pohyblivou rádovou čiarkou, oneskorenie v sekundách.

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

Pomocná metóda, ktorá vezme URL adresu indexovej stránky a vráti jej BeautifulSoup²⁰.

url_or_raw: buď URL adresa, alebo stiahnutá indexová stránka ako reťazec

is_link_wanted(url, tag)

Vráti True, ak sa má odkaz nasledovať, inak False. V predvolenom nastavení vyvolá *NotImplementedError*, čo spôsobí, že ho sťahovač ignoruje.

Parametre

- **url** – URL adresa, ktorá sa má nasledovať
- **tag** – Značka, z ktorej bola URL adresa odvodená

parse_feeds()

Vytvorte zoznam článkov zo zoznamu kanálov vrátených metódou *BasicNewsRecipe.get_feeds()* (strana 45). Vráťte zoznam objektov *Feed*.

parse_index()

Táto metóda by mala byť implementovaná v receptoch, ktoré namiesto kanálov analyzujú webovú stránku na vygenerovanie zoznamu článkov. Typickým použitím sú zdroje správ, ktoré majú webovú stránku „Print Edition“ so zoznamom všetkých článkov v aktuálnom tlačnom vydaní. Ak je táto funkcia implementovaná, použije sa prednostne pred *BasicNewsRecipe.parse_feeds()* (strana 46).

Musí vrátiť zoznam. Každý prvok zoznamu musí byť 2-prvková n-tica v tvare ('názov kanála', zoznam článkov).

Každý zoznam článkov musí obsahovať slovníky v tvare:

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

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```

    file and pass a file:///path/to/temp/file.html as
    the URL.
}

```

Príklad nájdete v recepte na sťahovanie *The Atlantic*. Okrem toho môžete pridať ‚author‘ pre autora článku.

Ak chcete z nejakého dôvodu prerušiť spracovanie a nechať calibre zobrazíť používateľovi jednoduchú správu namiesto chyby, zavolajte `abort_recipe_processing()` (strana 44).

populate_article_metadata (*article, soup, first*)

Volá sa pri stiahnutí každej HTML stránky patriacej k článku. Je určená na získanie metadát článku, ako sú autor, zhrnutie atď., z analyzovaného HTML (*soup*).

Parametre

- **article** – Objekt triedy `calibre.web.feeds.Article`. Ak zmeníte zhrnutie, nezaбудnite zmeniť aj `text_summary`
- **soup** – Analyzovaný HTML patriaci k tomuto článku
- **first** – True vtedy a len vtedy, ak je analyzovaný HTML prvou stránkou článku.

postprocess_book (*oeb, opts, log*)

Vykonajte akékoľvek potrebné následné spracovanie analyzovanej stiahnutej e-knihy.

Parametre

- **oeb** – Objekt `OEBBook`
- **opts** – Možnosti konverzie

postprocess_html (*soup, first_fetch*)

Táto metóda sa volá so zdrojom každého stiahnutého *HTML* súboru po jeho analýze na odkazy a obrázky. Môže sa použiť na vykonávanie ľubovoľne výkonného následného spracovania *HTML*. Po spracovaní by mala vrátiť *soup*.

Parametre

- **soup** – Inštancia `BeautifulSoup`²¹ obsahujúca stiahnutý *HTML*.
- **first_fetch** – True, ak ide o prvú stránku článku.

preprocess_html (*soup*)

Táto metóda sa volá so zdrojom každého stiahnutého *HTML* súboru pred jeho analýzou na odkazy a obrázky. Volá sa po vyčistení určenom pomocou `remove_tags` atď. Môže sa použiť na vykonávanie ľubovoľne výkonného predspracovania *HTML*. Po spracovaní by mala vrátiť *soup*.

soup: inštancia `BeautifulSoup`²² obsahujúca stiahnutý *HTML*.

preprocess_image (*img_data, image_url*)

Vykonajte nejaké spracovanie na stiahnutých dátach obrázka. Volá sa na surových dátach pred akýmkoľvek zmenšením. Musí vrátiť spracované surové dáta. Ak chcete obrázok preskočiť, vráťte `None`.

preprocess_raw_html (*raw_html, url*)

Táto metóda sa volá so zdrojom každého stiahnutého *HTML* súboru pred jeho analýzou do stromu objektov. `raw_html` je reťazec Unicode reprezentujúci surový *HTML* stiahnutý z webu. `url` je URL adresa, z ktorej bol *HTML* stiahnutý.

Upozorňujeme, že táto metóda pôsobí *pred* `preprocess_regexp`s.

Táto metóda musí vrátiť spracovaný `raw_html` ako objekt Unicode.

`publication_date()`

Použite túto metódu na nastavenie dátumu, kedy bolo toto vydanie publikované. Predvolene je to okamih stiahnutia. Musí vrátiť objekt `datetime.datetime`.

`skip_ad_pages(soup)`

Táto metóda sa volá so zdrojom každého stiahnutého *HTML* súboru pred použitím akýchkoľvek atribútov čistenia, ako sú `remove_tags`, `keep_only_tags`. Upozorňujeme, že `preprocess_regexps` už budú použité. Je určená na to, aby receptu umožnila preskočiť reklamné stránky. Ak `soup` predstavuje reklamnú stránku, vráťte *HTML* skutočnej stránky. V opačnom prípade vráťte `None`.

soup: inštancia *BeautifulSoup*²³ obsahujúca stiahnutý *HTML*.

`sort_index_by(index, weights)`

Pomocná metóda na zoradenie názvov v *index* podľa *weights*. *index* sa triedi na mieste. Vráti *index*.

index: Zoznam názvov.

weights: slovník, ktorý priradzuje váhy k názvom. Ak nejaké názvy v *indexe* nie sú vo *weights*, predpokladá sa, že majú váhu 0.

`warmup_excluded_domains()`

Domény, od ktorých sa prehliadač ‚camoufox‘ musí počas zahrievania držať ďalej, aby ho stránka, z ktorej sa sťahuje, prvýkrát uvidela až ako súčasť vlastného sťahovania. V predvolenom nastavení ide o domény všetkých staticky deklarovaných kanálov.

`articles_are_obfuscated = False`

Nastavte na `True` a implementujte `get_obfuscated_article()` (strana 46) na spracovanie webových stránok, ktoré sa snažia sťažiť scrapovanie obsahu.

`auto_cleanup = False`

Automaticky extrahujte všetok text zo stiahnutých stránok článkov. Používa algoritmy z projektu *readability*. Nastavenie na `True` znamená, že sa nemusíte starať o manuálne čistenie stiahnutého *HTML* (hoci manuálne čistenie bude vždy lepšie).

`auto_cleanup_keep = None`

Určite prvky, ktoré by algoritmus automatického čistenia nikdy nemal odstrániť. Syntax je výraz *XPath*. Napríklad:

```
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'`

Simulovaný engine prehliadača, ktorý sa použije pri sťahovaní zo serverov. V predvolenom nastavení sa používa engine prehliadača Python *mechanize*, ktorý podporuje prihlasovanie. Ak však prihlasovanie nepotrebuje, zvážte zmenu na ‚webengine‘, ktorý používa skutočný prehliadač *Chromium* na sieťové požiadavky, alebo ‚qt‘, ktorý používa backend *Qt Networking*. ‚webengine‘ aj ‚qt‘ podporujú *HTTP/2*, čo *mechanize* nepodporuje, a preto sa ťažšie odtlačujú pre služby ochrany proti botom.

Pre stránku, ktorá porazí všetky predchádzajúce možnosti, použite ‚camoufox‘, ktorý stiahne a ovláda skutočný prehliadač založený na *Firefox*e navrhnutý tak, aby skryl skutočnosť, že je automatizovaný. Je zďaleka najťažší zo štyroch: prehliadač stiahne pri prvom použití, zahreje ho návštevou niekoľkých bežne navštevovaných stránok pred začatím vašich kanálov a skutočne prejde na každý článok a spustí jeho skripty, namiesto

toho, aby ho len vyžiadal. Na oplátku sa články načítajú presne tak, ako by ich načítal človek prehliadajúci stránku, a ich obrázky vychádzajú z prehliadača bez toho, aby sa sťahovali druhýkrát. Upozorňujeme, že ignoruje akéhokoľvek používateľského agenta, ktorého nastavíte, pretože používa takého, ktorý zodpovedá zvyšku odtlačku, ktorý prezentuje.

center_navbar = True

Ak je True, navigačná lišta je zarovnaná na stred, inak je zarovnaná vľavo

compress_news_images = False

Nastavte na False, ak chcete ignorovať všetky parametre zmenšovania a kompresie a preniesť obrázky nezmenené. Ak je True a ostatné parametre kompresie zostanú na predvolených hodnotách, obrázky sa zmenšia tak, aby sa zmestili do rozmerov obrazovky nastavených výstupným profilom, a skomprimujú sa na veľkosť najviac $(w * h)/16$, kde w a h sú rozmery zmenšeného obrázka.

compress_news_images_auto_size = 16

Faktor použitý pri automatickej kompresii obrázkov JPEG. Ak je nastavený na None, automatická kompresia je zakázaná. V opačnom prípade sa obrázky zmenšia na veľkosť $(w * h)/compress\_news\_images\_auto\_size$ bajtov, ak je to možné, znížením úrovne kvality, kde w a h sú rozmery obrázka v pixeloch. Minimálna kvalita JPEG bude 5/100, takže je možné, že toto obmedzenie nebude splnené. Tento parameter môže byť prepísaný parametrom `compress_news_images_max_size`, ktorý poskytuje pevnú maximálnu veľkosť obrázkov. Upozorňujeme, že ak povolíte `scale_news_images_to_device`, obrázok sa najprv zmenší a potom sa zníži jeho kvalita, kým jeho veľkosť nebude menšia ako $(w * h)/factor$, kde w a h sú teraz zmenšené rozmery obrázka. Inými slovami, táto kompresia prebieha po zmenšení.

compress_news_images_max_size = None

Nastavte kvalitu JPEG tak, aby obrázky neprekročili zadanú veľkosť (v kB). Ak je nastavený, tento parameter prepíše automatickú kompresiu cez `compress_news_images_auto_size`. Minimálna kvalita JPEG bude 5/100, takže je možné, že toto obmedzenie nebude splnené.

conversion_options = {}

Možnosti špecifické pre recept na ovládanie konverzie stiahnutého obsahu na e-knihu. Tieto prepíšu akékoľvek hodnoty zadané používateľom alebo zásuvným modulom, takže ich použijete len v prípade absolútnej nevyhnutnosti. Napríklad:

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

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

V predvolenom nastavení sa obrázok obálky vrátený funkciou `get_cover_url()` použije ako obálka periodika. Prepísanie tohto vo vašom recepte dá calibre pokyn vykresliť stiahnutú obálku do rámu, ktorého šírka a výška sú vyjadrené ako percento stiahnutej obálky. `cover_margins = (10, 15, '#ffffff')` obalí obálku bielym okrajom 10px vľavo a vpravo, 15px hore a dole. Názvy farieb sú definované [tu](#)²⁴. Upozorňujeme, že z nejakého dôvodu biela vo Windows vždy nefunguje. Namiesto toho použijete `#ffffff`

delay: float | int = 0

Predvolené oneskorenie medzi po sebe idúcimi sťahovaniami v sekundách. Argument môže byť číslo s pohyblivou rádovou čiarkou na vyjadrenie presnejšieho času. Pozri `get_url_specific_delay()` (strana 46) na implementáciu oneskorenia pre jednotlivé URL adresy.

description = ''

Niekoľko riadkov, ktoré opisujú obsah, ktorý tento recept sťahuje. Použije sa predovšetkým v GUI, ktoré zobrazuje zoznam receptov.

encoding = None

Zadajte prepisujúce kódovanie pre stránky, ktoré majú nesprávnu špecifikáciu znakovnej sady. Najčastejšie ide o uvedenie `latin1` a používanie `cp1252`. Ak je `None`, pokúste sa zistiť kódovanie. Ak je to volateľný objekt, zavola sa s dvoma argumentmi: objektom receptu a zdrojom, ktorý sa má dekodovať. Musí vrátiť dekodovaný zdroj.

extra_css = None

Zadajte akékoľvek extra *CSS*, ktoré sa má pridať do stiahnutých *HTML* súborov. Vloží sa do značiek `<style>` tesne pred zatváraciu značku `</head>`, čím prepíše všetky *CSS* okrem tých, ktoré sú deklarované pomocou atribútu `style` na jednotlivých *HTML* značkách. Upozorňujeme, že ak chcete programovo generovať `extra_css`, prepíšte namiesto toho metódu `get_extra_css()` (strana 45). Napríklad:

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

feeds = None

Zoznam kanálov na stiahnutie. Môže byť buď `[url1, url2, ...]`, alebo `[('title1', url1), ('title2', url2), ...]`

filter_regexps = []

Zoznam regulárnych výrazov, ktorý určuje, ktoré odkazy ignorovať. Ak je prázdny, ignoruje sa. Používa sa iba vtedy, ak nie je implementovaná `is_link_wanted`. Napríklad:

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

odstráni všetky URL adresy, ktoré obsahujú `ads.doubleclick.net`.

Mala by byť definovaná iba jedna z možností `BasicNewsRecipe.match_regexps` (strana 51) alebo `BasicNewsRecipe.filter_regexps` (strana 50).

handle_gzip = True

Nastavte na `False`, ak nechcete používať prenosy s `gzip` v prehliadači mechanize. Upozorňujeme, že niektoré staré servery s `gzip` zlyhávajú.

ignore_duplicate_articles = None

Ignorujte duplikáty článkov, ktoré sa nachádzajú vo viac ako jednej sekcii. Duplikovaný článok je článok, ktorý má rovnaký názov alebo URL adresu. Ak chcete ignorovať články s rovnakým názvom, nastavte to na:

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

Ak chcete namiesto toho použiť URL adresy, nastavte to na:

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

Ak chcete porovnávať podľa názvu alebo URL adresy, nastavte to na:

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

keep_only_tags = []

Ponechajte iba určené značky a ich potomkov. Formát na určenie značky nájdete v `BasicNewsRecipe.remove_tags` (strana 52). Ak tento zoznam nie je prázdny, značka `<body>` sa vyprázdni a znovu naplní značkami, ktoré zodpovedajú položkám v tomto zozname. Napríklad:

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

ponechá iba značky, ktoré majú atribút `id` s hodnotou „`content`“ alebo „`heading`“.

language = 'und'

Jazyk, v ktorom sú správy. Musí to byť kód ISO-639 s dĺžkou dvoch alebo troch znakov

masthead_url = None

V predvolenom nastavení calibre použije predvolený obrázok pre hlavičku (iba Kindle). Prepíšte to vo svojom recepte, ak chcete poskytnúť URL adresu na použitie ako hlavičku.

match_regexps = []

Zoznam regulárnych výrazov, ktorý určuje, ktoré odkazy nasledovať. Ak je prázdny, ignoruje sa. Používa sa iba vtedy, ak nie je implementovaná `is_link_wanted`. Napríklad:

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

bude zodpovedať všetkým URL adresám, ktoré obsahujú *page=some number*.

Mala by byť definovaná iba jedna z možností `BasicNewsRecipe.match_regexps` (strana 51) alebo `BasicNewsRecipe.filter_regexps` (strana 50).

max_articles_per_feed: int = 100

Maximálny počet článkov na stiahnutie z každého kanála. Je to užitočné predovšetkým pre kanály, ktoré nemajú dátumy článkov. Pre väčšinu kanálov by ste mali použiť `BasicNewsRecipe.oldest_article` (strana 51)

needs_subscription = False

Ak je True, GUI sa opýta používateľa na používateľské meno a heslo, ktoré sa použijú pri sťahovaní. Ak je nastavené na „optional“, používanie používateľského mena a hesla sa stáva voliteľným

no_stylesheets = False

Praktický príznak na zakázanie načítavania štýlov pre webové stránky, ktoré majú príliš zložité štýly nevhodné na konverziu do formátov e-knží. Ak je True, štýly sa nesťahujú ani nespracúvajú

oldest_article: float | int = 7.0

Najstarší článok na stiahnutie z tohto zdroja správ. V dňoch.

preprocess_regexps = []

Zoznam pravidiel nahradenia *regex*, ktoré sa majú spustiť na stiahnutom *HTML*. Každý prvok zoznamu by mal byť dvojprvková n-tica. Prvý prvok n-tice by mal byť skompilovaný regulárny výraz a druhý volateľný objekt, ktorý vezme jediný objekt zhody a vráti reťazec na nahradenie zhody. Napríklad:

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

odstráni všetko od *<!--Article ends here-->* po *</body>*.

publication_type = 'unknown'

Typ publikácie Nastavte na newspaper, magazine alebo blog. Ak je nastavené na None, do súboru opf sa nezapíše žiadne metadáta typu publikácie.

recipe_disabled = None

Nastavte na neprázdny reťazec na zakázanie tohto receptu. Reťazec sa použije ako správa o zakázaní

recipe_specific_options = None

Zadať možnosti špecifické pre tento recept. Budú k dispozícii používateľovi na prispôbenie na karte Pokročilé v dialógovom okne Načítať správy alebo v príkazovom riadku ebook-convert. Možnosti sa zadávajú ako slovník priradujúci názov možnosti k metadátam o možnosti. Napríklad:


```
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',
    }
}
```

Keď sa recept spustí, `self.recipe_specific_options` bude dict priradujúci názov možnosti k hodnote možnosti zadanej používateľom. Ak používateľ možnosť nezadal, bude mať hodnotu určenú v `default`. Ak nie je zadaná žiadna predvolená hodnota, možnosť nebude v dict vôbec, keď ju používateľ nezadal.

recursions: int = 0

Počet úrovní odkazov na nasledovanie na webových stránkach článkov

remove_attributes = []

Zoznam atribútov na odstránenie zo všetkých značiek. Napríklad:

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

remove_empty_feeds = False

Ak je True, prázdne kanály sa odstránia z výstupu. Táto možnosť nemá vplyv, ak je `parse_index` prepísaná v podtriede. Je určená iba pre recepty, ktoré vracajú zoznam kanálov pomocou `feeds` alebo `get_feeds()` (strana 45). Používa sa aj vtedy, ak použijete možnosť `ignore_duplicate_articles`.

remove_javascript = True

Praktický príznak na odstránenie všetkých značiek JavaScript zo stiahnutého HTML

remove_tags = []

Zoznam značiek na odstránenie. Určené značky sa odstránia zo stiahnutého HTML. Značka sa zadáva ako slovník v tvare:

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

Všetky kľúče sú voliteľné. Úplné vysvetlenie kritérií vyhľadávania nájdete v [Beautiful Soup](#)²⁵ Bežný príklad:

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

Týmto sa odstránia všetky značky `<div class="advert">` a všetci ich potomkovia zo stiahnutého *HTML*.

remove_tags_after = None

Odstráňte všetky značky, ktoré sa vyskytujú za určenou značkou. Formát na určenie značky nájdete v `BasicNewsRecipe.remove_tags` (strana 52). Napríklad:

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

odstráni všetky značky za prvým prvkom s `id="content"`.

remove_tags_before = None

Odstráňte všetky značky, ktoré sa vyskytujú pred určenou značkou. Formát na určenie značky nájdete v `BasicNewsRecipe.remove_tags` (strana 52). Napríklad:


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

odstráni všetky značky pred prvým prvkom s *id*="content".

requires_version = (0, 6, 0)

Minimálna verzia calibre potrebná na použitie tohto receptu

resolve_internal_links = False

Ak je nastavené na True, odkazy v stiahnutých článkoch, ktoré ukazujú na iné stiahnuté články, sa zmenia tak, aby ukazovali na stiahnutú kópiu článku namiesto jeho pôvodnej webovej URL adresy. Ak to nastavíte na True, možno budete musieť tiež implementovať `canonicalize_internal_url()` (strana 44), aby to fungovalo so schémou URL vašej konkrétnej webovej stránky.

reverse_article_order = False

Obrátiť poradie článkov v každom kanáli

scale_news_images = None

Maximálne rozmery (w,h), na ktoré sa majú obrázky zmenšiť. Ak je `scale_news_images_to_device` True, nastaví sa na rozmery obrazovky zariadenia nastavené výstupným profilom, pokiaľ nie je nastavený žiadny profil, v ktorom prípade zostane na hodnote, ktorá mu bola priradená (predvolene None).

scale_news_images_to_device = True

Zmenšíte obrázky tak, aby sa zmestili do rozmerov obrazovky zariadenia nastavených výstupným profilom. Ignoruje sa, ak nie je nastavený žiadny výstupný profil.

simultaneous_downloads: int = 5

Počet simultánnych sťahovaní. Nastavte na 1, ak je server vyberavý. Automaticky sa zníži na 1, ak `BasicNewsRecipe.delay` (strana 49) > 0

summary_length = 500

Maximálny počet znakov v krátkom popise

```
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\n '
```

CSS, ktoré sa používa na štylovanie šablón, t. j. navigačných líšt a obsahov. Namiesto prepísania tejto premennej by ste mali vo svojom recepte použiť *extra_css* na prispôbenie vzhľadu a správania.

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

Formátovací reťazec pre dátum zobrazený na prvej stránke. V predvolenom nastavení: Day_Name, Day_Number Month_Name Year

timeout = 120.0

Časový limit na načítavanie súborov zo servera v sekundách

title = 'Neznámy zdroj správ'

Názov, ktorý sa má použiť pre e-knihu

use_embedded_content = None

Zvyčajne sa snažíme uhádnuť, či má kanál vložené celé články, na základe dĺžky vloženého obsahu. Ak je *None*, použije sa predvolené hádanie. Ak je *True*, vždy predpokladáme, že kanál má vložený obsah, a ak je *False*, vždy predpokladáme, že kanál nemá vložený obsah.

-
- ¹⁵ <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>
¹⁶ <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>
¹⁷ <https://pythonhosted.org/feedparser/>
¹⁸ <https://pythonhosted.org/feedparser/reference-entry-link.html>
¹⁹ <https://mechanize.readthedocs.io/en/latest/>
²⁰ <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>
²¹ <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>
²² <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>
²³ <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>
²⁴ <https://www.imagemagick.org/script/color.php>
²⁵ <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/#searching-the-tree>

Prehliadač e-kníf

calibre obsahuje vstavaný prehliadač e-kníf, ktorý dokáže zobrazit' všetky hlavné formáty e-kníf. Prehliadač e-kníf je vysoko prispôsobiteľný a má mnoho pokročilých funkcií.

- *Spustenie prehliadača e-kníf* (strana 56)
- *Pohyb v e-knihe* (strana 56)
- *Zvýrazňovanie textu* (strana 57)
- *Čítať nahlas* (strana 57)
- *Vyhľadávanie v texte* (strana 57)
- *Nasledovanie odkazov iba pomocou klávesnice* (strana 58)
- *Prispôsobenie vzhľadu a správania vášho zážitku z čítania* (strana 58)
- *Vyhľadávanie v slovníku* (strana 58)
- *Kopírovanie textu a obrázkov* (strana 59)
- *Priblíženie obrázkov* (strana 59)
- *Synchronizácia s tlačeným vydaním aktuálnej knihy* (strana 59)
- *Klávesové skratky* (strana 59)
- *Neformátovateľný obsah* (strana 62)
- *Navrhovanie knihy tak, aby dobre fungovala s prehliadačom e-kníf calibre* (strana 62)

3.1 Spustenie prehliadača e-kníf

Akúkoľvek knihu vo svojej knižnici calibre si môžete prezrieť tak, že vyberiete knihu a stlačíte tlačidlo *Zobraziť*. Tým sa kniha otvorí v prehliadači e-kníf. Prehliadač e-kníf môžete spustiť aj samostatne z ponuky Štart v systéme Windows. V systéme macOS ho môžete pripnúť do docku a spúšťať odtiaľ. V systéme Linux môžete použiť jeho spúšťač v ponukách pracovnej plochy alebo spustiť príkaz `ebook-viewer`.

3.2 Pohyb v e-knihe

V knihe môžete „otáčať stránky“ buď:

- Kliknutím myšou do ľavého alebo pravého okraja alebo na stránku
- Stlačením klávesu `medzerník`, `page up`, `page down` alebo klávesov so šípkami
- Na dotykovej obrazovke ťuknutím na text alebo potiahnutím doľava a doprava

K ovládacím prvkom prehliadača môžete pristúpiť buď:

- Kliknutím pravým tlačidlom myši na text
- Stlačením klávesu `Esc` alebo `Menu`
- Na dotykovej obrazovke ťuknutím na hornú tretinu obrazovky

Prehliadač má dva režimy, „stránkový“ a „plynulý“. V stránkovom režime sa obsah knihy zobrazuje ako stránky, podobne ako v papierovej knihe. V plynulom režime sa text zobrazuje nepretržite, ako vo webovom prehliadači. Medzi nimi môžete prepínať pomocou *Nastavení* prehliadača v sekcii *Rozloženie stránky* alebo stlačením klávesu `Ctrl+M`.

3.2.1 Záložky

Keď ste v strede knihy a zatvoríte prehliadač e-kníf, zapamätá si, kde ste prestali čítať, a pri ďalšom otvorení knihy sa tam vráti. Záložky v knihe môžete tiež nastaviť pomocou tlačidla *Záložky* v ovládacích prvkoch prehliadača e-kníf alebo stlačením `Ctrl+B`. Pri prezeraní kníf vo formáte EPUB sa tieto záložky v skutočnosti ukladajú do samotného súboru EPUB. Môžete pridať záložky a potom poslať súbor priateľovi. Keď ho otvorí, uvidí vaše záložky. Toto správanie môžete vypnúť v sekcii *Rôzne* v nastaveniach prehliadača.

3.2.2 Obsah

Ak kniha, ktorú čítate, definuje obsah, môžete k nemu pristúpiť stlačením tlačidla *Obsah*. Zobrazí sa zoznam sekcií v knihe. Môžete kliknúť na ktorúkoľvek z nich a preskočiť na príslušnú časť knihy.

3.2.3 Navigácia podľa umiestnenia

E-knihy na rozdiel od papierových kníf nemajú pojem stránok. Na presné miesta v e-knihách môžete odkazovať pomocou funkcie *Prejsť na* → *Umiestnenie* v ovládacích prvkoch prehliadača.

Tieto informácie o umiestnení môžete použiť na jednoznačné odkazovanie na časti knihy pri diskusii s priateľmi alebo pri odkazovaní v iných dielach. Tieto umiestnenia môžete zadať v *Prejsť na* → *Umiestnenie* v ovládacích prvkoch prehliadača.

K dispozícii je URL adresa, ktorú môžete skopírovať do schránky a vložiť do iných programov alebo dokumentov. Kliknutím na túto URL adresu sa kniha otvorí v prehliadači e-kníf calibre na aktuálnom mieste.

Ak kliknete na odkazy vnútri e-knihy, ktoré vás zavedú na rôzne časti knihy, napríklad na poznámku na konci, môžete použiť tlačidlá *Späť* a *Dopredu* v ľavom hornom rohu ovládacích prvkov prehliadača. Tieto tlačidlá sa správajú rovnako ako tlačidlá vo webovom prehliadači.

3.2.4 Režim odkazov

calibre má tiež veľmi praktický *Režim odkazov*. Môžete ho zapnúť kliknutím na tlačidlo *Režim odkazov* v ovládacích prvkoch prehliadača. Po zapnutí bude mať každý odsek na začiatku zobrazené jedinečné číslo, ktoré sa skladá z čísla sekcie a odseku.

Toto číslo môžete použiť na jednoznačné odkazovanie na časti knihy pri diskusii s priateľmi alebo pri odkazovaní v iných dielach. Tieto čísla môžete zadať vo funkcii *Prejsť na* a prejsť na konkrétne referenčné miesto.

3.3 Zvýrazňovanie textu

Keď v prehliadači vyberiete text, vedľa výberu sa zobrazí malá vyskakovacia lišta. Kliknutím na tlačidlo zvýraznenia na tejto lište vytvoríte zvýraznenie. Môžete pridávať poznámky a meniť farbu zvýraznenia. Na dotykovej obrazovke dlho podržte slovo, čím ho vyberiete a zobrazíte vyskakovaciu lištu. Po prepnutí do režimu zvýrazňovania môžete zmeniť, ktorý text je vybraný, pomocou ovládacích úchytov vhodných pre dotykovú obrazovku. Potiahnutím úchytov k hornému alebo dolnému okraju môžete počas výberu posúvať obsah. Výber môžete rozšíriť aj pomocou *Shift*+kliknutie alebo kliknutia pravým tlačidlom myši, čo je obzvlášť užitočné pri výbere viacerých strán.

Pomocou tlačidla *Zvýraznenia* v ovládacích prvkoch prehliadača môžete zobraziť samostatný panel so zoznamom všetkých zvýraznení v knihe, zoradených podľa kapitol.

Všetky zvýraznenia v celej svojej knižnici calibre si môžete prezrieť kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo *Zobraziť* a výberom možnosti *Prezerať anotácie*.

Nakoniec, ak používate prehliadač servera obsahu calibre vo webovom prehliadači, môžete nechať prehliadač synchronizovať svoje anotácie s prehliadačom v prehliadači tak, že prejdete na *Nastavenia* → *Rôzne* v nastaveniach prehliadača a zadáte používateľské meno prehliadača servera obsahu, s ktorým sa má synchronizovať. Ak chcete synchronizovať s anonymnými používateľmi, použijete špeciálnu hodnotu ***.

3.4 Čítať nahlas

Prehliadač dokáže čítať text knihy nahlas. Ak ho chcete použiť, jednoducho kliknite na tlačidlo *Čítať nahlas* v ovládacích prvkoch prehliadača a spustí sa čítanie textu knihy nahlas. Slovo alebo veta, ktorá sa práve číta, je zvýraznená. Reč sa syntetizuje z textu pomocou neurónového engine-u na prevod textu na reč *Piper*²⁶ alebo pomocou služieb operačného systému na prevod textu na reč. Backend a používaný hlas môžete zmeniť kliknutím na ikonu ozubeného kolieska na lište, ktorá sa zobrazuje, keď je *Čítať nahlas* aktívne.

Zvýraznené pasáže môžete tiež nechať čítať nahlas pridaním tlačidla *Čítať nahlas* na lištu výberu v nastaveniach prehliadača v sekcii *Správanie výberu*.

Poznámka

Podpora prevodu textu na reč v prehliadačoch je veľmi neúplná a plná chýb, takže to, ako dobre bude *Čítať nahlas* fungovať v prehliadači vo webovom prehliadači, závisí od toho, ako dobre podkladový prehliadač podporuje prevod textu na reč.

3.5 Vyhľadávanie v texte

Prehliadač má veľmi výkonné možnosti vyhľadávania. Stlačte kláves *Ctrl+F* alebo pristúpte k ovládacím prvkom prehliadača a kliknite na vyhľadávanie. Najjednoduchšou formou vyhľadávania je jednoducho vyhľadať text, ktorý zadáte do textového poľa. Rôzne formy vyhľadávania sa vyberajú pomocou poľa režimu vyhľadávania pod vstupom vyhľadávania. Dostupné režimy sú:

²⁶ <https://github.com/rhasspy/piper>

1. *Obsahuje* – najjednoduchší predvolený režim. Text zadaný do poľa vyhľadávania sa hľadá kdekoľvek. Všetka interpunkcia, diakritika a medzery sa ignorujú. Napríklad vyhľadávanie: `Pena` bude zodpovedať všetkým nasledujúcim: `penal`, `pen a`, `pen.a` a `Peña`. Ak začiarknete políčko *Rozlišovať veľkosť písmen*, diakritika, medzery a interpunkcia sa už neignorujú.
2. *Celé slová* – vyhľadáva celé slová. Napríklad vyhľadávanie `pena` bude zodpovedať slovu `Peña`, ale nie slovu `Penal`. Rovnako ako pri vyhľadávaní *Obsahuje* vyššie sa diakritika a interpunkcia ignorujú, pokiaľ nie je začiarknuté políčko *Rozlišovať veľkosť písmen*.
3. *Blízke slová* – vyhľadáva celé slová, ktoré sú blízko seba. Napríklad vyhľadávanie `calibre cool` bude zodpovedať miestam, kde sa slová `calibre` a `cool` nachádzajú vo vzdialenosti do šesťdesiatich znakov od seba. Ak chcete zmeniť počet znakov, pridajte nové číslo na koniec zoznamu slov. Napríklad `calibre cool awesome 120` bude zodpovedať miestam, kde sa tieto tri slová nachádzajú vo vzdialenosti do 120 znakov od seba. Upozorňujeme, že pri týchto vyhľadávaniach sa interpunkcia a diakritika *neignorujú*.
4. *Regex* – interpretuje vyhľadávaný text ako *regulárny výraz*. Ak sa chcete dozvedieť viac o používaní regulárnych výrazov, pozrite si [návod](#) (strana 220).

3.6 Nasledovanie odkazov iba pomocou klávesnice

Prehliadač e-knží má *Režim tipov*, ktorý vám umožňuje kliknúť na odkazy v texte bez použitia myši. Stlačte kláves `Alt+F` a všetky odkazy na aktuálnej obrazovke sa zvýraznia číslom alebo písmenom. Stlačením príslušného písmena na klávesnici kliknete na odkaz. Stlačením klávesu `Esc` režim *Tipy* prerušíte bez výberu akéhokoľvek odkazu.

Ak je na obrazovke viac ako tridsaťpäť odkazov, niektoré z nich budú mať viacero písmen; v takom prípade napíšte prvé a druhé písmeno alebo prvé a stlačte `Enter` na aktiváciu. Na vrátenie chyby pri písaní môžete použiť aj kláves `Backspace`.

3.7 Prispôsobenie vzhľadu a správania vášho zážitku z čítania

Veľkosti písma môžete meniť za behu pomocou *Veľkosť písma* v ovládacích prvkoch prehliadača alebo `Ctrl++`, `Ctrl+-`, prípadne podržaním klávesu `Ctrl` a použitím kolieska myši.

Farby môžete zmeniť v sekcii *Farby* v nastaveniach prehliadača.

Počet strán zobrazených na obrazovke, ako aj okraje strán, môžete zmeniť v *Rozložení stránky* v nastaveniach prehliadača.

Vlastné hlavičky a päty, ako napríklad zostávajúci čas na čítanie, názov aktuálnej kapitoly, pozíciu v knihe atď., môžete zobraziť v sekcii *Hlavičky a päty* v nastaveniach prehliadača.

Pokročilejšie prispôsobenie možno dosiahnuť pomocou nastavení *Štýly*. Tu môžete určiť obrázok na pozadí, ktorý sa zobrazí pod textom, a tiež štýl, ktorý sa použije na každú knihu. Pomocou neho môžete napríklad meniť štýly odsekov, zarovnanie textu atď. Príklady vlastných štýlov používaných používateľmi calibre nájdete na [fórach](#)²⁷.

3.8 Vyhľadávanie v slovníku

Význam slov v aktuálnej knihe si môžete vyhľadať dvojitém kliknutím alebo dlhým podržaním slova, ktoré chcete vyhľadať, a následným kliknutím na tlačidlo vyhľadávania, ktoré vyzerá ako knižnica.

3.8.1 Vlastné zdroje vyhľadávania

Okrem vstavaných zdrojov (ako napríklad Google dictionary a Wordnik) môžete pridať svoje vlastné. Na paneli *Vyhľadávanie* kliknite na *Pridať zdroje*, potom na *Pridať* a zadajte názov a šablónu URL. Zástupný znak `{word}` v URL

²⁷ <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=51500>

sa pri vyhľadávaní nahradí vybraným slovom. Zdroj môžete tiež obmedziť na konkrétne jazyky kníh, takže sa použije iba vtedy, keď kniha zodpovedá.

Toto možno použiť na nasmerovanie prehliadača na akýkoľvek webový slovník, ktorý poskytuje URL pre jednotlivé slová, alebo na lokálny HTTP server bežiaci na vašom počítači. Napríklad šablóna URL ako `http://127.0.0.1:8000/{word}` bude komunikovať so slovníkovým serverom bežiacim lokálne, čo je užitočné na offline čítanie alebo na používanie slovníkov, ktoré nie sú dostupné online.

3.9 Kopírovanie textu a obrázkov

Text a obrázky môžete vybrať potiahnutím obsahu myšou a následným kliknutím pravým tlačidlom myši a výberom možnosti *Kopírovať* na skopírovanie do schránky. Skopírovaný materiál možno vložiť do inej aplikácie ako čistý text a obrázky.

3.10 Priblíženie obrázkov

Priblížiť a zobraziť obrázok v plnej veľkosti v samostatnom okne môžete dvojitém kliknutím alebo dlhým podržaním na ňom. Môžete tiež kliknúť na pravým tlačidlom myši a vybrať *Zobraziť obrázok*.

3.11 Synchronizácia s tlačným vydáním aktuálnej knihy

Niektoré e-knihy, ktoré majú zodpovedajúce tlačné vydania, obsahujú metadáta označujúce začiatok každej tlačenej strany. Pri takýchto e-knihách vám prehliadač umožňuje prejsť na konkrétnu stranu tlačenej vydania pomocou tlačidla *Prejsť na* v ovládacích prvkoch prehliadača. V nastaveniach prehliadača môžete tiež voľiteľne zobraziť tlačnú stranu zodpovedajúcu aktuálnemu miestu v hlavičkách alebo päťkách knihy pridaním *Stránky z tlačenej vydania* do hlavičky alebo päty.

3.12 Klávesové skratky

Prehliadač má rozsiahle klávesové skratky, podobne ako zvyšok calibre. Môžu sa prispôbiť v *Nastaveniach* prehliadača. Predvolené skratky sú uvedené nižšie:

Tabuľka 1: Klávesové skratky pre prehliadač e-kníh calibre

Klávesová skratka	Akcia
Home, Ctrl+Ar	Posun na začiatok aktuálneho súboru vo viacsúborovej knihe
Ctrl+Ar	
Ctrl+Hc	Posun na začiatok knihy
Ctrl+En	Posun na koniec knihy
End, Ctrl+Ar	Posun na koniec aktuálneho súboru vo viacsúborovej knihe
Ctrl+Ar	
Arro- wUp	Posun dozadu, plynulo v plynulom režime a po celých obrazovkách v stránkovom režime

pokračuje na ďalšej strane

Tabuľka 1 – pokračovanie z predošlej strany

Kláve- sová skrat- ka	Akcia
Arro- wDown	Posun dopredu, plynulo v plynulom režime a po celých obrazovkách v stránkovom režime
Arro- wLeft	Posun doľava o kúsok v plynulom režime a o stránku v stránkovom režime
Arro- wRight	Posun doprava o kúsok v plynulom režime a o stránku v stránkovom režime
PageUp,	Posun dozadu po celých obrazovkách
Shift+S	
PageDow	Posun dopredu po celých obrazovkách
Spa- cebar	
Ctrl+Pa	Posun na predchádzajúcu sekciu
Ctrl+Pa	Posun na nasledujúcu sekciu
Alt+Arr	Späť
Alt+Arr	Dopredu
Ctrl+T	Prepnúť obsah
Ctrl+S	Čítať nahlas
Alt+P	Rýchlo meniť nastavenia vytváraním a prepínaním na <i>profily</i>
Alt+f	Nasledovať odkazy pomocou klávesnice
Ctrl+C	Kopírovať do schránky
Alt+C	Kopírovať aktuálne umiestnenie do schránky
Ctrl+Sh	Kopírovať aktuálne umiestnenie ako URL calibre:// do schránky
/,	Začať hľadanie
Ctrl+f,	
Cmd+f	
F3,	Hľadať ďalej
Enter	
Shift+F	Hľadať predchádzajúce
Shift+E	
Ctrl+Pl	Zväčšiť veľkosť písma
Me- ta+Plus	
Ctrl+Mi	Zmenšiť veľkosť písma
Me- ta+Minu	
Ctrl+0	Obnoviť predvolenú veľkosť písma
Ctrl+]	Zväčšiť počet strán na obrazovku
Ctrl+[	Zmenšiť počet strán na obrazovku
Ctrl+Al	Nastaviť počet strán na obrazovku automaticky
F11,	Prepnúť zobrazenie na celú obrazovku
Ctrl+Sh	
Ctrl+M	Prepnúť medzi stránkovým a plynulým režimom rozloženia textu
Ctrl+W	Prepnúť posúvaciu lištu
Ctrl+X	Prepnúť režim odkazov
Ctrl+B	Zobraziť/skryť záložky

pokračuje na ďalšej strane

Tabuľka 1 – pokračovanie z predošlej strany

Klávesová skratka	Akcia
Ctrl+Alt	Nová záložka
Ctrl+N,	Zobraziť metadáta knihy
Ctrl+E	
Ctrl+Alt	Znovu načítať knihu
Ctrl+Alt	
Ctrl+Sh	Posunúť aktuálny výber dopredu o slovo
Ctrl+Sh	Posunúť aktuálny výber dozadu o slovo
Shift+A	Posunúť aktuálny výber dopredu o znak
Shift+A	Posunúť aktuálny výber dozadu o znak
Shift+A	Posunúť aktuálny výber dopredu o riadok
Shift+H	Rozšíriť aktuálny výber na začiatok riadka
Shift+E	Rozšíriť aktuálny výber na koniec riadka
Ctrl+A	Vybrať všetko
Shift+A	Posunúť aktuálny výber dozadu o riadok
Ctrl+Sh	Posunúť aktuálny výber dopredu o odsek
Ctrl+Sh	Posunúť aktuálny výber dozadu o odsek
Esc,	Zobraziť ovládacie prvky prehliadača e-kníf
Menu- Key	
Ctrl+Cc	Zobraziť nastavenia prehliadača e-kníf
Ctrl+Es	
Me- ta+Esc,	
Me- ta+Comm	
Ctrl+G,	Prejsť na určené miesto alebo pozíciu v knihe
;, :	
Ctrl+Sf	Prepnúť automatické posúvanie
Alt+Arr	Rýchlejšie automatické posúvanie
Alt+Arr	Pomalšie automatické posúvanie
Ctrl+I	Zobraziť/skryť inšpektora
Ctrl+L	Zobraziť/skryť panel vyhľadávania slov
Ctrl+Q	Ukončiť
(Cmd+Q on ma- cOS)	
Ctrl+P	Vytlačiť knihu do PDF
Ctrl+F1	Prepnúť panel nástrojov
Ctrl+H	Prepnúť panel zvýraznení
Ctrl+D	Upraviť túto knihu

3.13 Neformátovateľný obsah

Niektoré knihy majú veľmi široký obsah, ktorý sa nedá rozdeliť na hraniciach stránok. Napríklad tabuľky alebo značky `<pre>`. V takých prípadoch by ste mali prepnúť prehliadač do *plynulého režimu* stlačením `Ctrl+M`, aby ste tento obsah prečítali. Prípadne môžete do sekcie *Štýly* v nastaveniach prehliadača pridať nasledujúce CSS, ktoré prinúti prehliadač rozdeliť riadky textu v značkách `<pre>`:

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

3.14 Navrhovanie knihy tak, aby dobre fungovala s prehliadačom e-kníh calibre

Prehliadač e-kníh calibre nastaví triedu `is-calibre-viewer` na koreňovom prvku. Môžete teda písať pravidlá CSS, ktoré platia iba preň. Okrem toho prehliadač nastaví na prvku `body` nasledujúce triedy:

`body.calibre-viewer-dark-colors`

Nastaví sa pri použití tmavej farebnej schémy

`body.calibre-viewer-light-colors`

Nastaví sa pri použití svetlej farebnej schémy

`body.calibre-viewer-paginated`

Nastaví sa v stránkovom režime

`body.calibre-viewer-scrolling`

Nastaví sa v plynulom (nestránkovom) režime

`body.calibre-footnote-container`

Nastaví sa pri zobrazovaní vyskakovacej poznámky pod čiarou

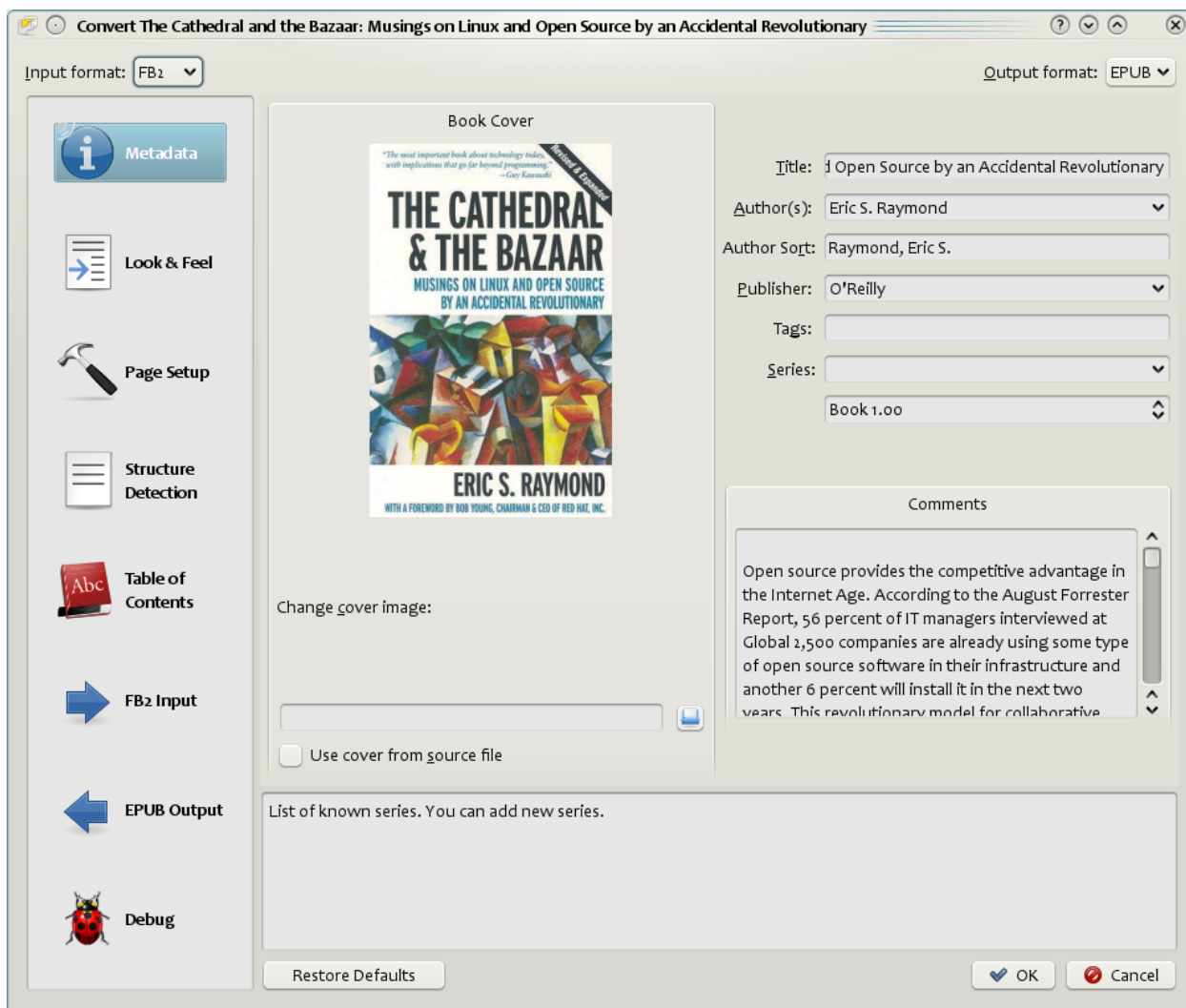
Nakoniec môžete farby farebnej schémy calibre používať prostredníctvom **premenných CSS**²⁸. Prehliadač e-kníh calibre definuje nasledujúce premenné: `--calibre-viewer-background-color`, `--calibre-viewer-foreground-color` a voliteľne `--calibre-viewer-link-color` vo farebných témach, ktoré definujú farbu odkazu.

²⁸ https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Using_CSS_custom_properties

Konverzia e-kníh

calibre má konverzný systém navrhnutý tak, aby sa veľmi ľahko používal. Zvyčajne stačí pridať knihu do calibre, kliknúť na konvertovať a calibre sa pokúsi vygenerovať výstup čo najbližšie k vstupu. calibre však akceptuje veľmi veľký počet vstupných formátov, pričom nie všetky sú rovnako vhodné na konverziu na e-knihy ako iné. V prípade takýchto vstupných formátov alebo ak len chcete väčšiu kontrolu nad konverzným systémom, má calibre mnoho možností na doladenie procesu konverzie. Upozorňujeme však, že konverzný systém calibre nie je náhradou za plnohodnotný editor e-kníh. Ak chcete upravovať e-knihy, odporúčam najprv ich skonvertovať na EPUB alebo AZW3 pomocou calibre a potom použiť funkciu *Upraviť knihu*, aby ste ich dostali do perfektnej podoby. Upravenú e-knihu potom môžete použiť ako vstup na konverziu do iných formátov v calibre.

Tento dokument sa bude zaoberať hlavne nastaveniami konverzie, ako sú uvedené v dialógovom okne konverzie na obrázku nižšie. Všetky tieto nastavenia sú k dispozícii aj prostredníctvom rozhrania príkazového riadka na konverziu, zdokumentovaného v *ebook-convert* (strana 333). V calibre môžete získať pomoc k akémukoľvek jednotlivému nastaveniu tak, že nad ním podržíte kurzor myši; zobrazí sa popis daného nastavenia.



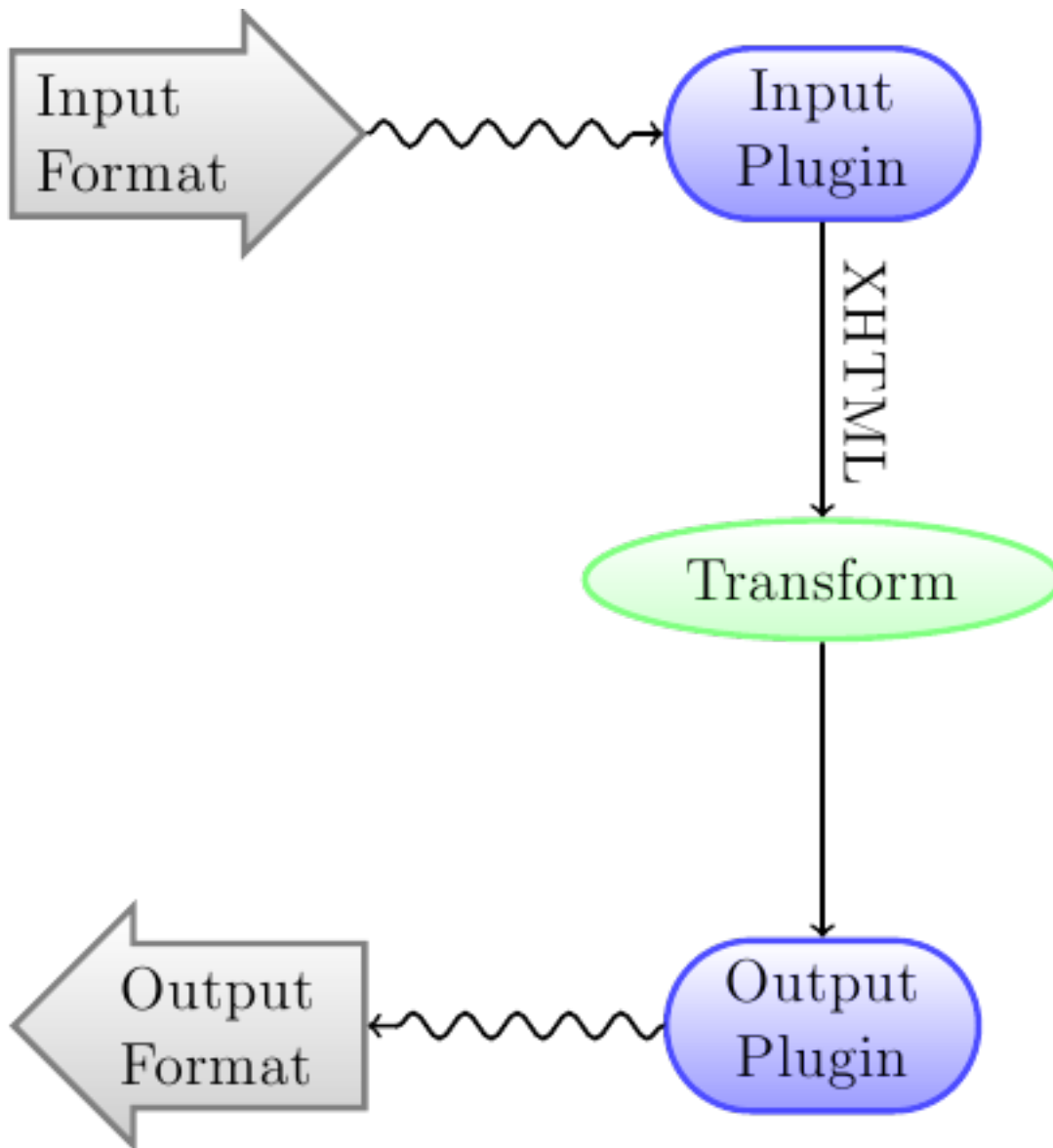
Obsah

- *Úvod* (strana 65)
- *Vzhľad a chovanie* (strana 66)
- *Nastavenie strany* (strana 69)
- *Heuristické spracovanie* (strana 69)
- *Hľadať a nahradiť* (strana 71)
- *Detekcia štruktúry* (strana 71)
- *Obsah* (strana 72)
- *Použitie obrázkov ako názvov kapitol pri konverzii vstupných dokumentov HTML* (strana 74)
- *Použitie atribútov značiek na dodanie textu pre záznamy v obsahu* (strana 74)
- *Ako sa možnosti nastavujú a ukládajú pre konverziu* (strana 74)

- *Tipy špecifické pre formát* (strana 75)

4.1 Úvod

Prvá vec, ktorú treba pochopiť o konverznom systéme, je, že je navrhnutý ako rúra (pipeline). Schematicky to vyzerá takto:



Vstupný formát sa najprv skonvertuje na XHTML príslušným *vstupným zásuvným modulom*. Tento HTML sa potom *transformuje*. V poslednom kroku sa spracovaný XHTML skonvertuje na zadaný výstupný formát príslušným *výstupným zásuvným modulom*. Výsledky konverzie sa môžu výrazne líšiť v závislosti od vstupného formátu. Niektoré formáty sa konvertujú oveľa lepšie než iné. Zoznam najlepších zdrojových formátov na konverziu je k dispozícii [tu](#) (strana 132).

Práve pri transformáciách, ktoré pôsobia na výstup XHTML, sa deje všetka práca. Existujú rôzne transformácie, napríklad na vloženie metadát knihy ako stránky na začiatok knihy, na detekciu nadpisov kapitol a automatické vytvorenie obsahu, na proporcionálne úpravy veľkostí písma atď. Je dôležité si uvedomiť, že všetky transformácie pôsobia na výstup XHTML

od *vstupného zásuvného modulu*, nie na samotný vstupný súbor. Takže napríklad, ak požiadate calibre, aby skonvertovalo súbor RTF na EPUB, najprv sa interne konvertuje na XHTML, na XHTML sa aplikujú rôzne transformácie a potom *výstupný zásuvný modul* vytvorí súbor EPUB a automaticky vygeneruje všetky metadáta, obsah atď.



Tento proces môžete vidieť v akcii pomocou voľby ladenia . Jednoducho zadajte cestu k priečinku pre

výstup ladenia. Počas konverzie bude calibre umiestňovať XHTML vygenerovaný rôznymi fázami konverznnej rúry do rôznych podpriečinkov. Tieto štyri podpriečinky sú:

Tabuľka 1: Fázy konverznnej rúry

Prieči- nok	Popis
vstup	Obsahuje výstup HTML od vstupného zásuvného modulu. Použité na ladenie vstupného zásuvného modulu.
spraco- vané	Výsledok predspracovania a konverzie výstupu zo vstupného zásuvného modulu na XHTML. Použité na ladenie detekcie štruktúry.
štruktú- ra	Po detekcii štruktúry, ale pred zploštením CSS a konverziou veľkosti písma. Použité na ladenie konverzie veľkosti písma a transformácií CSS.
spraco- vané	Tesne pred odovzdaním e-knihy výstupnému zásuvnému modulu. Použité na ladenie výstupného zásuvného modulu.

Ak chcete vstupný dokument pred konverziou v calibre trochu upraviť, najlepšie je upraviť súbory v podpriečinku `input`, potom ich zabaliť do ZIP a použiť ZIP súbor ako vstupný formát pre ďalšie konverzie. Ak to chcete urobiť, použite dialógové okno *Upraviť metainformácie* na pridanie ZIP súboru ako formátu knihy a potom v ľavom hornom rohu dialógového okna konverzie vyberte ako vstupný formát ZIP.

Tento dokument sa bude zaoberať hlavne rôznymi transformáciami, ktoré pôsobia na medziláhly XHTML, a tým, ako ich ovládať. Na konci sú niektoré typy špecifické pre každý vstupný a výstupný formát.

4.2 Vzhľad a chovanie

Obsah

- *Písma* (strana 67)
- *Text* (strana 67)
- *Rozloženie* (strana 68)
- *Štýlovanie* (strana 68)
- *Transformovať štýly* (strana 69)
- *Transformovať HTML* (strana 69)

Táto skupina možností ovláda rôzne aspekty vzhľadu a chovania konvertovanej e-knihy.

4.2.1 Písma

Jednou z najkrajších funkcií zážitku z čítania e-knží je možnosť jednoducho prispôbiť veľkosti písma individuálnym potrebám a svetelným podmienkam. calibre má sofistikované algoritmy, ktoré zabezpečujú, že všetky knihy, ktoré vytvára, majú konzistentné veľkosti písma bez ohľadu na to, aké veľkosti písma sú zadane vo vstupnom dokumente.

Základná veľkosť písma dokumentu je najbežnejšia veľkosť písma v tomto dokumente, t. j. veľkosť väčšiny textu v dokumente. Keď zadáte *Základnú veľkosť písma*, calibre automaticky proporcionálne prepočíta všetky veľkosti písma v dokumente, takže najbežnejšia veľkosť písma sa stane zadanou základnou veľkosťou písma a ostatné veľkosti písma sa primerane prepočítajú. Výberom väčšej základnej veľkosti písma môžete zväčšiť písma v dokumente a naopak. Pri nastavení základnej veľkosti písma by ste pre najlepšie výsledky mali nastaviť aj kľúč veľkosti písma.

calibre zvyčajne automaticky vyberie základnú veľkosť písma vhodnú pre váš zvolený výstupný profil (pozri [Nastavenie strany](#) (strana 69)). Môžete to tu však prepísať, ak vám predvolená hodnota nevyhovuje.

Možnosť *Kľúč veľkosti písma* vám umožňuje ovládať, ako sa prepočítavajú veľkosti písma, ktoré nie sú základné. Algoritmus prepočtu písma pracuje s kľúčom veľkosti písma, čo je jednoducho zoznam veľkostí písma oddelených čiarkami. Kľúč veľkosti písma hovorí calibre, o koľko „krokov“ väčšia alebo menšia by mala byť daná veľkosť písma v porovnaní so základnou veľkosťou písma. Myšlienka je taká, že v dokumente by mal byť obmedzený počet veľkostí písma. Napríklad jedna veľkosť pre hlavný text, niekoľko veľkostí pre rôzne úrovne nadpisov a niekoľko veľkostí pre horné a dolné indexy a poznámky pod čiarou. Kľúč veľkosti písma umožňuje calibre rozdeliť veľkosti písma vo vstupných dokumentoch do samostatných „priehradiek“ zodpovedajúcich rôznym logickým veľkostiam písma.

Ukážme si to na príklade. Predpokladajme, že zdrojový dokument, ktorý konvertujeme, vytvoril niekto s výborným zrakom a má základnú veľkosť písma 8pt. To znamená, že väčšina textu v dokumente má veľkosť 8pt, nadpisy sú o niečo väčšie (povedzme 10 a 12pt) a poznámky pod čiarou o niečo menšie, 6pt. Ak teraz použijeme nasledujúce nastavenia:

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

Výstupný dokument bude mať základnú veľkosť písma 12pt, nadpisy 14 a 16pt a poznámky pod čiarou 8pt. Teraz predpokladajme, že chceme, aby najväčšia veľkosť nadpisu viac vynikla, a aby aj poznámky pod čiarou boli o niečo väčšie. Aby sme to dosiahli, kľúč písma by sa mal zmeniť na:

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

Najväčšie nadpisy teraz budú mať 18pt, zatiaľ čo poznámky pod čiarou budú mať 9pt. S týmito nastaveniami sa môžete pohrať a zistiť, čo by bolo pre vás optimálne, pomocou sprievodcu prepočtom veľkosti písma, ktorý je dostupný kliknutím na malé tlačidlo vedľa nastavenia *Kľúč veľkosti písma*.

Všetky prepočty veľkosti písma počas konverzie tu môžete tiež zakázať, ak chcete zachovať veľkosti písma zo vstupného dokumentu.

Súvisiace nastavenie je *Výška riadka*. Výška riadka ovláda vertikálnu výšku riadkov. V predvolenom nastavení (výška riadka 0) sa nevykonáva žiadna manipulácia s výškou riadkov. Ak zadáte inú ako predvolenú hodnotu, výšky riadkov sa nastavujú na všetkých miestach, ktoré nešpecifikujú svoje vlastné výšky riadkov. Je to však niečo ako tupá zbraň a mala by sa používať striedom. Ak chcete upraviť výšky riadkov pre nejakú časť vstupu, je lepšie použiť *Extra CSS* (strana 68).

V tejto sekcii môžete tiež calibre povedať, aby do knihy vložilo všetky odkazované písma. To umožní, aby písma fungovali v čítačkách, aj keď v zariadení nie sú k dispozícii.

4.2.2 Text

Text môže byť zarovnaný do bloku alebo nie. Text zarovnaný do bloku má medzi slovami medzery navyše, aby mal hladký pravý okraj. Niektorí ľudia uprednostňujú text zarovnaný do bloku, iní nie. calibre zvyčajne zachová zarovnanie z pôvodného dokumentu. Ak ho chcete prepísať, môžete použiť možnosť *Zarovnanie textu* v tejto sekcii.

Môžete tiež calibre povedať, aby *Vylepšilo interpunkciu*, čo nahradí obyčajné úvodzovky, pomlčky a tri bodky ich typograficky správnymi alternatívami. Upozorňujeme, že tento algoritmus nie je dokonalý, takže sa oplatí skontrolovať

výsledky. K dispozícii je aj opačná možnosť, a to *Vrátiť pôvodnú interpunkciu*.

Nakoniec je tu *Kódovanie vstupných znakov*. Staršie dokumenty niekedy neuvádzajú svoje kódovanie znakov. Po konverzii to môže mať za následok poškodenie inojazyčných znakov alebo špeciálnych znakov, ako sú typografické úvodzovky. calibre sa pokúša automaticky zistiť kódovanie znakov zdrojového dokumentu, ale nie vždy sa mu to podarí. Pomocou tohto nastavenia ho môžete prinútiť predpokladať konkrétne kódovanie znakov. *cp1252* je bežné kódovanie pre dokumenty vytvorené softvérom pre Windows. Viac o problémoch s kódovaním si prečítajte v *Ako skonvertujem súbor obsahujúci inojazyčné znaky alebo typografické úvodzovky?* (strana 132).

4.2.3 Rozloženie

Odseky v XHTML sa zvyčajne vykresľujú s prázdnyim riadkom medzi nimi a bez úvodného odsadenia textu. calibre má niekoľko možností, ako to ovládať. *Odstrániť medzery medzi odsekmi* dôrazne zabezpečí, že všetky odseky nebudú mať medzi sebou medzery. Tiež nastaví odsadenie textu na 1,5 em (možno zmeniť) na označenie začiatku každého odseku. *Vložiť prázdny riadok* robí opak a zaručuje, že medzi každou dvojicou odsekov bude presne jeden prázdny riadok. Obe tieto možnosti sú veľmi komplexné: odstraňujú medzery alebo ich vkladajú pre *všetky* odseky (technicky značky `<p>` a `<div>`). Je to preto, aby ste jednoducho nastavili možnosť a mali istotu, že sa prejaví tak, ako je uvedené, bez ohľadu na to, aký neporiadny je vstupný súbor. Jedinou výnimkou je, keď vstupný súbor používa pevné zalomenia riadkov na implementáciu medzier medzi odsekmi.

Ak chcete odstrániť medzery medzi všetkými odsekmi okrem niekoľkých vybraných, tieto možnosti nepoužívajte. Namiesto toho pridajte nasledujúci kód CSS do *Extra CSS* (strana 68):

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

Potom v zdrojovom dokumente označte odseky, ktoré potrebujú medzery, pomocou *class="spacious"*. Ak váš vstupný dokument nie je v HTML, použite voľbu ladenia opísanú v úvode na získanie HTML (použite podpriečinok `input`).

Ďalšou užitočnou možnosťou je *Linearizovať tabuľky*. Niektoré zlé navrhnuté dokumenty používajú tabuľky na ovládanie rozloženia textu na stránke. Po konverzii majú tieto dokumenty často text, ktorý presahuje stránku, a iné artefakty. Táto možnosť extrahuje obsah z tabuliek a prezentuje ho lineárnym spôsobom. Upozorňujeme, že táto možnosť linearizuje *všetky* tabuľky, takže ju použite iba vtedy, ak ste si istí, že vstupný dokument nepoužíva tabuľky na legitímne účely, ako je prezentácia tabuľkových informácií.

4.2.4 Štýlovanie

Možnosť *Extra CSS* vám umožňuje zadať ľubovoľné CSS, ktoré sa použije na všetky súbory HTML na vstupe. Toto CSS sa aplikuje s veľmi vysokou prioritou, a preto by malo prepísať väčšinu CSS prítomného v **samotnom vstupnom dokumente**. Toto nastavenie môžete použiť na doladenie prezentácie alebo rozloženia dokumentu. Napríklad, ak chcete, aby všetky odseky triedy *endnote* boli zarovnané vpravo, jednoducho pridajte:

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

alebo ak chcete zmeniť odsadenie všetkých odsekov:

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

Extra CSS je veľmi výkonná možnosť, ale na jej plné využitie potrebujete rozumieť, ako CSS funguje. Na zistenie, aké CSS sa nachádza vo vašom vstupnom dokumente, môžete použiť vyššie opísanú voľbu ladenia rúry.

Jednoduchšou možnosťou je použiť *Filtrovat' informácie o štýle*. To vám umožní odstrániť z dokumentu všetky vlastnosti CSS zadaných typov. Môžete ho napríklad použiť na odstránenie všetkých farieb alebo písom.

4.2.5 Transformovať štýly

Toto je najvýkonnejší prostriedok súvisiaci so štýlovaním. Môžete ho použiť na definovanie pravidiel, ktoré menia štýly na základe rôznych podmienok. Môžete ho napríklad použiť na zmenu všetkých zelených farieb na modré, na odstránenie všetkého tučného štýlovania z textu alebo na zafarbenie všetkých nadpisov určitou farbou atď.

4.2.6 Transformovať HTML

Podobné ako transformácia štýlov, ale umožňuje vám vykonávať zmeny v obsahu HTML knihy. Môžete nahradiť jednu značku inou, pridávať triedy alebo iné atribúty k značkám na základe ich obsahu atď.

4.3 Nastavenie strany

Možnosti *Nastavenie strany* slúžia na ovládanie rozloženia obrazovky, ako sú okraje a veľkosti obrazovky. K dispozícii sú možnosti na nastavenie okrajov stránky, ktoré použije výstupný zásuvný modul, ak vybraný výstupný formát podporuje okraje stránky. Okrem toho by ste mali vybrať vstupný profil a výstupný profil. Obe sady profilov sa v podstate zaoberajú tým, ako interpretovať miery vo vstupných a výstupných dokumentoch, veľkosti obrazovky a predvolené kľúče prepočtu písma.

Ak viete, že súbor, ktorý konvertujete, bol určený na použitie v konkrétnom zariadení alebo softvérovej platforme, vyberte príslušný vstupný profil; inak jednoducho vyberte predvolený vstupný profil. Ak viete, že súbory, ktoré vytvárate, sú určené pre konkrétny typ zariadenia, vyberte príslušný výstupný profil. V opačnom prípade vyberte jeden zo všeobecných výstupných profilov. Ak konvertujete na MOBI alebo AZW3, takmer vždy budete chcieť vybrať jeden z výstupných profilov Kindle. V opačnom prípade je pre moderné čítačky e-knží najlepšou voľbou výstupný profil *Všeobecná e-ink HD*.

Výstupný profil tiež ovláda veľkosť obrazovky. To spôsobí napríklad to, že obrázky sa v niektorých výstupných formátoch automaticky zmenia tak, aby sa zmestili na obrazovku. Vyberte teda profil zariadenia, ktoré má veľkosť obrazovky podobnú vášmu zariadeniu.

4.4 Heuristické spracovanie

Heuristické spracovanie poskytuje rôzne funkcie, ktoré možno použiť na pokus o detekciu a opravu bežných problémov v zle naformátovaných vstupných dokumentoch. Tieto funkcie použite, ak váš vstupný dokument trpí zlým formátovaním. Keďže tieto funkcie sa spoliehajú na bežné vzory, uvedomte si, že v niektorých prípadoch môže možnosť viesť k horším výsledkom, takže ju používajte opatrne. Napríklad niektoré z týchto možností odstránia všetky entity pevných medzier alebo môžu obsahovať falošne pozitívne zhody súvisiace s danou funkciou.

Povolíť heuristické spracovanie

Táto možnosť aktivuje fázu *Heuristické spracovanie* v konverznnej rúre calibre. Musí byť povolená, aby sa mohli aplikovať rôzne podfunkcie

Rozbaliť riadky

Povolenie tejto možnosti spôsobí, že calibre sa pokúsi detekovať a opraviť pevné zalomenia riadkov v dokumente pomocou interpunkčných indícií a dĺžky riadkov. calibre najprv skúsi zistiť, či pevné zalomenia riadkov existujú; ak sa nezdá, že existujú, calibre sa nepokúsi rozbaliť riadky. Faktor rozbalenia riadkov možno znížiť, ak chcete calibre „prinútiť“ rozbaliť riadky.

Faktor rozbalenia riadkov

Táto možnosť ovláda algoritmus, ktorý calibre používa na odstránenie pevných zalomení riadkov. Napríklad, ak je hodnota tejto možnosti 0,4, znamená to, že calibre odstráni pevné zalomenia riadkov z konca riadkov, ktorých dĺžka je menšia ako 40 % dĺžky všetkých riadkov v dokumente. Ak má váš dokument iba niekoľko zalomení riadkov, ktoré potrebujú opravu, táto hodnota by sa mala znížiť na hodnotu medzi 0,1 a 0,2.

Detekovať a označiť neformátované nadpisy kapitol a podnadvpisy

Ak váš dokument nemá nadpisy kapitol a názvy naformátované odlišne od zvyšku textu, calibre môže použiť túto

možnosť na ich pokus o detekciu a obklopenie značkami nadpisov. Značky <h2> sa používajú pre nadpisy kapitol; značky <h3> sa používajú pre všetky zistené názvy.

Táto funkcia nevytvorí obsah, ale v mnohých prípadoch spôsobí, že predvolené nastavenia detekcie kapitol v calibre správne rozpoznajú kapitoly a vytvoria obsah. Ak sa obsah nevytvorí automaticky, upravte XPath v časti Detekcia štruktúry. Ak sa v dokumente nepoužívajú žiadne iné nadpisy, nastavenie „//h:h2“ v časti Detekcia štruktúry by bolo najjednoduchším spôsobom, ako pre dokument vytvoriť obsah.

Vložené nadpisy nie sú naformátované; ak chcete použiť formátovanie, použite možnosť *Extra CSS* v nastaveniach konverzie *Vzhľad a chovanie*. Napríklad na vycentrovanie značiek nadpisov použite nasledujúce:

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

Prečíslovať sekvencie značiek <h1> alebo <h2>

Niektorí vydavatelia formátujú nadpisy kapitol pomocou viacerých značiek <h1> alebo <h2> za sebou. Predvolené nastavenia konverzie calibre spôsobia, že sa takéto názvy rozdelia na dve časti. Táto možnosť prečísľuje značky nadpisov, aby sa zabránilo deleniu.

Vymazať prázdne riadky medzi odsekmi

Táto možnosť spôsobí, že calibre bude analyzovať prázdne riadky v dokumente. Ak je každý odsek preložený prázdny riadkom, calibre odstráni všetky tieto prázdne odseky. Sekvencie viacerých prázdnych riadkov sa budú považovať za oddeľovače scén a zachovávajú sa ako jediný odsek. Táto možnosť sa líši od možnosti *Odstrániť medzery medzi odsekmi* v časti *Vzhľad a chovanie* tým, že v skutočnosti upravuje obsah HTML, zatiaľ čo druhá možnosť upravuje štýly dokumentu. Táto možnosť môže tiež odstrániť odseky, ktoré boli vložené pomocou možnosti calibre *Vložiť prázdny riadok*.

Zabezpečiť konzistentné formátovanie oddeľovačov scén

S touto možnosťou sa calibre pokúsi detekovať bežné značky oddeľovačov scén a zabezpečiť, aby boli zarovnané na stred. „Mäkké“ značky oddeľovačov scén, t. j. oddeľovače scén definované iba medzerou navyše, sa naformátujú tak, aby sa nezobrazovali spolu so zalomeniami strán.

Nahradiť oddeľovače scén

Ak je táto možnosť nakonfigurovaná, calibre nahradí nájdené značky oddeľovačov scén textom, ktorý určí používateľ. Upozorňujeme, že niektoré ozdobné znaky nemusia byť podporované vo všetkých čítačkách.

Vo všeobecnosti by ste sa mali vyhnúť používaniu značiek HTML; calibre zahodí všetky značky a použije vopred definované označenie. Výnimkou sú značky <hr />, t. j. vodorovné čiary, a značky . Vodorovné čiary možno voliteľne určiť so štýlmi; ak sa rozhodnete pridať vlastný štýl, nezabudnite uviesť nastavenie „width“, inak sa informácie o štýle zahodia. Značky obrázkov možno použiť, ale calibre neposkytuje možnosť pridať obrázok počas konverzie; musí sa to urobiť dodatočne pomocou funkcie „Upraviť knihu“.

Príklad značky obrázka (obrázok umiestnite do priečinka „Images“ vnútri EPUB po konverzii):

```

```

Príklad vodorovnej čiary so štýlmi:

```
<hr style="width:20%;padding-top: 1px;border-top: 2px ridge black;border-bottom: 2px groove black;" />
```

Odstrániť nepotrebné delenia slov

Keď je táto možnosť povolená, calibre bude analyzovať všetok obsah s delením slov v dokumente. Samotný dokument sa používa ako slovník na analýzu. To umožňuje calibre presne odstrániť delenia slov pre všetky slová v dokumente v akomkoľvek jazyku, ako aj pre vymyslené a neobvyklé vedecké slová. Hlavnou nevýhodou je, že slová, ktoré sa v dokumente vyskytujú iba raz, sa nezmenia. Analýza prebieha v dvoch priechodoch; prvý priechod analyzuje konce riadkov. Riadky sa rozbalia iba vtedy, ak slovo existuje v dokumente s deliacim znakom alebo bez neho. Druhý priechod analyzuje všetky slová s deliacim znakom v celom dokumente; deliace znaky sa odstraňujú, ak slovo existuje inde v dokumente bez zhody.

Zmeniť bežné slová a vzory na kurzívu

Keď je povolená, calibre bude hľadať bežné slová a vzory, ktoré označujú kurzívu, a nastaví ich na kurzívu. Príkladmi sú bežné textové konvencie ako ~slovo~ alebo frázy, ktoré by mali byť vo všeobecnosti v kurzíve, napr. latinské frázy ako „etc.“ alebo „et cetera“.

Nahradiť odsadenie v entitách za odsadenia v CSS

Niektoré dokumenty používajú konvenciu definovania odsadenia textu pomocou entít pevných medzier. Keď je táto možnosť povolená, calibre sa pokúsi detekovať tento druh formátovania a skonvertovať ho na 3 % odsadenie textu pomocou CSS.

4.5 Hľadať a nahradiť

Tieto možnosti sú užitočné predovšetkým pri konverzii dokumentov PDF alebo pri konverziách OCR, hoci sa dajú použiť aj na opravu mnohých problémov špecifických pre dokument. Napríklad niektoré konverzie môžu v texte zanechať hlavičky a päty stránok. Tieto možnosti používajú regulárne výrazy na pokus o detekciu hlavičiek, pätiiek alebo iného ľubovoľného textu a na ich odstránenie alebo nahradenie. Pamätajte, že pracujú s medziľahlým XHTML vytvoreným konverznou rúrou. K dispozícii je sprievodca, ktorý vám pomôže prispôbiť regulárne výrazy pre váš dokument. Kliknite na čarovný prútik podľa pol'a výrazu a po zostavení vyhľadávacieho výrazu kliknite na tlačidlo „Test“. Úspešné zhody budú zvýraznené žltou farbou.

Vyhľadávanie funguje pomocou regulárneho výrazu Pythonu. Všetok zodpovedajúci text sa jednoducho odstráni z dokumentu alebo nahradí pomocou náhradného vzoru. Náhradný vzor je voliteľný; ak zostane prázdny, text zodpovedajúci vyhľadávaciemu vzoru sa z dokumentu vymaže. Viac o regulárnych výrazoch a ich syntaxi sa dozviete v *Všetko o používaní regulárnych výrazov v calibre* (strana 220).

4.6 Detekcia štruktúry

Detekcia štruktúry zahŕňa snahu calibre čo najlepšie detekovať štrukturálne prvky vo vstupnom dokumente, keď nie sú správne určené. Napríklad kapitoly, zalomenia strán, hlavičky, päty atď. Ako si viete predstaviť, tento proces sa výrazne líši od knihy ku knihe. Našťastie má calibre veľmi výkonné možnosti na jeho ovládanie. S výkonom prichádza zložitosť, ale ak si raz nájdete čas naučiť sa tú zložitosť, zistíte, že to za to úsilie stojí.

4.6.1 Kapitoly a zalomenia strán

calibre má dve sady možností pre *detekciu kapitol* a *vkładanie zalomení strán*. To môže byť niekedy trochu mätúce, pretože calibre v predvolenom nastavení vloží zalomenia strán pred detekované kapitoly, ako aj na miesta zistené možnosťou zalomení strán. Dôvodom je, že často existujú miesta, kde by sa mali vložiť zalomenia strán, ktoré nie sú hranicami kapitol. Detekované kapitoly sa tiež môžu voliteľne vložiť do automaticky generovaného obsahu.

calibre používa *XPath*, výkonný jazyk, ktorý umožňuje používateľovi určiť hranice kapitol a zalomenia strán. XPath sa môže na prvý pohľad zdať trochu odstrašujúci; našťastie je v používateľskej príručke k dispozícii *návod na XPath* (strana 160). Pamätajte, že detekcia štruktúry pracuje s medziľahlým XHTML vytvoreným konverznou rúrou. Na zistenie vhodných nastavení pre vašu knihu použite voľbu ladenia opísanú v *Úvod* (strana 65). K dispozícii je tiež tlačidlo sprievodcu XPath, ktorý pomáha s generovaním jednoduchých výrazov XPath.

V predvolenom nastavení calibre používa na detekciu kapitol nasledujúci výraz:

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

Tento výraz je pomerne zložitý, pretože sa snaží súčasne zvládnuť viacero bežných prípadov. Znamená to, že calibre bude predpokladať, že kapitoly začínajú buď na značkách <h1> alebo <h2>, ktoré obsahujú niektoré zo slov (*chapter*, *book*, *section* or *part*), alebo ktoré majú atribút *class*=“chapter“.

Súvisiacia možnosť je *Označenie kapitoly*, ktorá vám umožňuje ovládať, čo calibre urobí, keď detekuje kapitolu. V predvolenom nastavení vloží zalomenie stránky pred kapitolu. Môžete ho nechať vložiť namiesto toho vodorovnú čiaru alebo

ju pridať k zalomeniu stránky. Môžete tiež dosiahnuť, aby nerobil nič.

Predvolené nastavenie na detekciu zalomení strán je:

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

čo znamená, že calibre v predvolenom nastavení vloží zalomenia strán pred každú značku `<h1>` a `<h2>`.

Poznámka

Predvolené výrazy sa môžu zmeniť v závislosti od vstupného formátu, ktorý konvertujete.

4.6.2 Rôzne

V tejto sekcii je niekoľko ďalších možností.

Vložiť metadáta ako stránku na začiatok knihy

Jednou zo skvelých vecí na calibre je, že vám umožňuje uchovávať veľmi kompletne metadáta o všetkých vašich knihách, napríklad hodnotenie, značky, komentáre atď. Táto možnosť vytvorí jednu stránku so všetkými týmito metadátami a vloží ju do konvertovanej e-knihy, zvyčajne hneď za obálku. Predstavte si to ako spôsob, ako si vytvoriť vlastný prebal knihy na mieru.

Odstrániť prvý obrázok

Niekedy zdrojový dokument, ktorý konvertujete, obsahuje obálku ako súčasť knihy namiesto samostatnej obálky. Ak v calibre zadáte aj obálku, konvertovaná kniha bude mať dve obálky. Táto možnosť jednoducho odstráni prvý obrázok zo zdrojového dokumentu, čím zabezpečí, že konvertovaná kniha bude mať iba jednu obálku, tú zadanú v calibre.

4.7 Obsah

Keď má vstupný dokument obsah vo svojich metadátach, calibre ho jednoducho použije. Množstvo starších formátov však nepodporuje obsah založený na metadátach alebo jednotlivé dokumenty žiadny nemajú. V týchto prípadoch vám možnosti v tejto sekcii môžu pomôcť automaticky vygenerovať obsah v konvertovanej e-knihe na základe skutočného obsahu vstupného dokumentu.

Poznámka

Použitie týchto možností môže byť trochu náročné na to, aby boli presne správne. Ak uprednostňujete vytváranie alebo úpravu obsahu ručne, konvertujte na formáty EPUB alebo AZW3 a v spodnej časti sekcie Obsah v dialógovom okne konverzie začiarknite políčko *Manuálne doladiť obsah po konverzii*. Po konverzii sa spustí nástroj Editor obsahu. Umožňuje vám vytvárať záznamy v obsahu jednoduchým kliknutím na miesto v knihe, kam má záznam ukazovať. Editor obsahu môžete použiť aj samostatne, bez vykonania konverzie. Prejdite na *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Panel nástrojov* a pridajte *Editor obsahu* na hlavný panel nástrojov. Potom jednoducho vyberte knihu, ktorú chcete upraviť, a kliknite na tlačidlo *Editor obsahu*.

Prvou možnosťou je *Vynútiť použitie automaticky generovaného obsahu*. Začiarknutím tejto možnosti môžete dosiahnuť, že calibre prepíše akýkoľvek obsah nájdený v metadátach vstupného dokumentu automaticky generovaným obsahom.

Predvolený spôsob vytvárania automaticky generovaného obsahu funguje tak, že calibre sa najprv pokúsi pridať všetky detekované kapitoly do generovaného obsahu. Ako prispôbiť detekciu kapitol sa dozviete v sekcii *Detekcia štruktúry* (strana 71) vyššie. Ak nechcete zahrnúť detekované kapitoly do generovaného obsahu, začiarknite možnosť *Nepridávať detekované kapitoly*.

Ak sa detekovalo menej kapitol, než je číslo v *Prah kapitoly*, calibre potom pridá všetky hypertextové odkazy, ktoré nájde vo vstupnom dokumente, do obsahu. To často funguje dobre: mnohé vstupné dokumenty obsahujú hneď na začiatku hypertextový obsah. Na ovládanie tohto správania možno použiť možnosť *Počet odkazov*. Ak je nastavená na nulu, nepridajú sa žiadne odkazy. Ak je nastavená na číslo väčšie ako nula, pridá sa najviac toľko odkazov.

calibre automaticky odfiltruje duplikáty z generovaného obsahu. Ak sa však vyskytnú ďalšie nežiaduce záznamy, môžete ich odfiltrovať pomocou možnosti *Filter obsahu*. Ide o regulárny výraz, ktorý bude zodpovedať názvom záznamov v generovanom obsahu. Vždy, keď sa nájde zhoda, záznam sa odstráni. Napríklad na odstránenie všetkých záznamov s názvami „Next“ alebo „Previous“ použite:

```
Next|Previous
```

Možnosti *Obsah úrovně 1, 2, 3* vám umožňujú vytvoriť sofistikovaný viacúrovňový obsah. Ide o výrazy XPath, ktoré zodpovedajú značkám v medziláhľom XHTML vytvorenom konverznou rúrou. Ako získať prístup k tomuto XHTML, nájdete v *Úvod* (strana 65). Prečítajte si tiež *Návod na XPath* (strana 160), kde sa naučíte vytvárať výrazy XPath. Vedľa každej možnosti je tlačidlo, ktoré spustí sprievodcu na pomoc s vytváraním základných výrazov XPath. Nasledujúci jednoduchý príklad ilustruje, ako tieto možnosti používať.

Predpokladajme, že máte vstupný dokument, ktorý vedie k XHTML, ktorý vyzerá takto:

```
<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>
```

Potom nastavíme možnosti takto:

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

Výsledkom bude automaticky generovaný dvojúrovňový obsah, ktorý vyzerá takto:

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

Varovanie

Nie všetky výstupné formáty podporujú viacúrovňový obsah. Najprv by ste mali skúsiť výstup EPUB. Ak to funguje,

skúste formát, ktorý si vyberiete.

4.8 Použitie obrázkov ako názvov kapitol pri konverzii vstupných dokumentov HTML

Predpokladajme, že chcete použiť obrázok ako názov kapitoly, ale stále chcete, aby vám calibre dokázalo automaticky vygenerovať obsah z názvov kapitol. Na dosiahnutie tohto použite nasledujúce označenie HTML:

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

Nastavte možnosť *Obsah úrovne 1* na `//h:h2`. Potom pre druhú kapitolu calibre prevezme názov z hodnoty atribútu `title` na značke `<h2>`, pretože značka nemá žiadny text.

4.9 Použitie atribútov značiek na dodanie textu pre záznamy v obsahu

Ak máte obzvlášť dlhé názvy kapitol a chcete v obsahu skrátené verzie, môžete na to použiť atribút `title`, napríklad:

```
<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>
```

Nastavte možnosť *Obsah úrovne 1* na `//h:h2/@title`. Potom calibre prevezme názov z hodnoty atribútu `title` na značkách `<h2>` namiesto použitia textu vnútri značky. Všimnite si koncovku `/@title` vo výraze XPath; tento tvar môžete použiť na to, aby calibre získalo text z akéhokoľvek atribútu, ktorý chcete.

4.10 Ako sa možnosti nastavujú a ukladajú pre konverziu

V calibre existujú dve miesta, kde možno nastaviť možnosti konverzie. Prvé je v Nastavenia->Konverzia. Tieto nastavenia sú predvolené pre možnosti konverzie. Vždy, keď sa pokúsíte skonvertovať novú knihu, použijú sa predvolené nastavenia nastavené tu.

Nastavenia môžete zmeniť aj v dialógovom okne konverzie pre každú konverziu knihy. Keď konvertujete knihu, calibre si zapamätá nastavenia, ktoré ste pre túto knihu použili, takže ak ju budete konvertovať znova, uložené nastavenia pre konkrétnu knihu budú mať prednosť pred predvolenými hodnotami nastavenými v *Nastaveniach*. Individuálne nastavenia môžete obnoviť na predvolené pomocou tlačidla *Obnoviť predvolené* v dialógovom okne konverzie konkrétnej knihy. Uložené nastavenia pre skupinu kníh môžete odstrániť tak, že vyberiete všetky knihy a potom kliknete na tlačidlo *Upraviť*

metadáta, čím sa otvorí dialógové okno hromadnej úpravy metadát; v spodnej časti dialógového okna je možnosť odstrániť uložené nastavenia konverzie.

Pri hromadnej konverzii sady kníh sa nastavenia preberajú v nasledujúcom poradí (posledné vyhráva):

- Z predvolených hodnôt nastavených v Nastavenia->Konverzia
- Z uložených nastavení konverzie pre každú konvertovanú knihu (ak existujú). Toto možno vypnúť pomocou možnosti v ľavom hornom rohu dialógového okna hromadnej konverzie.
- Z nastavení nastavených v dialógovom okne hromadnej konverzie

Upozorňujeme, že konečné nastavenia pre každú knihu v hromadnej konverzii sa uložia a znova použijú, ak sa kniha bude konvertovať znova. Keďže v hromadnej konverzii majú najvyššiu prioritu nastavenia v dialógovom okne hromadnej konverzie, tieto prepíšu akékoľvek nastavenia špecifické pre knihu. Preto by ste mali hromadne konvertovať iba knihy, ktoré potrebujú podobné nastavenia. Výnimkou sú nastavenia metadát a nastavenia špecifické pre vstupný formát. Keďže dialógové okno hromadnej konverzie nemá nastavenia pre tieto dve kategórie, prevezmú sa z nastavení špecifických pre knihu (ak existujú) alebo z predvolených hodnôt.

Poznámka

Skutočné nastavenia použité počas akejkoľvek konverzie môžete vidieť kliknutím na rotujúcu ikonu v pravom dolnom rohu a následným dvojitém kliknutím na konkrétnu úlohu konverzie. Zobrazí sa denník konverzie, ktorý bude obsahovať skutočne použité nastavenia, a to blízko začiatku.

4.11 Tipy špecifické pre formát

Tu nájdete tipy špecifické pre konverziu konkrétnych formátov. Možnosti špecifické pre konkrétny formát, či už vstupný alebo výstupný, sú k dispozícii v dialógovom okne konverzie v ich vlastnej sekcii, napríklad *TXT vstup* alebo *EPUB výstup*.

4.11.1 Konverzia dokumentov Microsoft Word

calibre dokáže automaticky konvertovať súbory `.docx` vytvorené v Microsoft Word 2007 a novšom. Jednoducho pridajte súbor do calibre a kliknite na konvertovať.

Poznámka

K dispozícii je [ukážkový súbor .docx²⁹](https://calibre-ebook.com/downloads/demos/demo.docx), ktorý predvádza možnosti konverzného engine-u calibre. Stačí ho stiahnuť a skonvertovať na EPUB alebo AZW3, aby ste videli, čo calibre dokáže.

calibre automaticky vygeneruje obsah na základe nadpisov, ak svoje nadpisy označíte štýlmi *Heading 1*, *Heading 2* atď. v Microsoft Word. Otvorte výstupnú e-knihu v prehliadači e-kníh calibre a kliknutím na tlačidlo *Obsah* zobrazíte vygenerovaný obsah.

Staršie súbory .doc

Pri starších súboroch `.doc` môžete dokument uložiť ako HTML v Microsoft Word a potom výsledný súbor HTML skonvertovať pomocou calibre. Pri ukladaní ako HTML nezabudnite použiť možnosť „Save as Web Page, Filtered“, pretože tá vytvorí čistý HTML, ktorý sa dobre konvertuje. Upozorňujeme, že Word vytvára naozaj neporiadny HTML a jeho konverzia môže trvať dlho, takže buďte trpezliví. Ak máte k dispozícii novšiu verziu Wordu, môžete ho priamo uložiť aj ako `.docx`.

²⁹ <https://calibre-ebook.com/downloads/demos/demo.docx>

Ďalšou alternatívou je použiť bezplatný LibreOffice. Otvorte súbor .doc v LibreOffice a uložte ho ako .docx, ktorý možno priamo konvertovať v calibre.

4.11.2 Konverzia dokumentov TXT

Dokumenty TXT nemajú dobre definovaný spôsob, ako určiť formátovanie, ako sú tučné písmo, kurzíva atď., ani štruktúru dokumentu, ako sú odseky, nadpisy, sekcie atď., existuje však množstvo bežne používaných konvencií. calibre v predvolenom nastavení skúša automaticky detekovať správne formátovanie a označenie na základe týchto konvencií.

Vstup TXT podporuje množstvo možností na rozlíšenie spôsobu detekcie odsekov.

Štýl odseku: Auto

Analyzuje textový súbor a pokúša sa automaticky určiť, ako sú definované odseky. Táto možnosť bude vo všeobecnosti fungovať dobre; ak dosiahnete nežiaduce výsledky, skúste jednu z manuálnych možností.

Štýl odseku: Blok

Predpokladá, že jedna alebo viac prázdnych riadkov je hranicou odseku:

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

Štýl odseku: Jednoduchý

Predpokladá, že každý riadok je odsekom:

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

Štýl odseku: Tlač

Predpokladá, že každý odsek začína odsadením (buď tabulátorom, alebo 2 a viac medzerami). Odseky končia, keď sa dosiahne ďalší riadok začínajúci odsadením:

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

Štýl odseku: Neformátovaný

Predpokladá, že dokument nemá žiadne formátovanie, ale používa pevné zalomenia riadkov. Na pokus o opätovné vytvorenie odsekov sa používa interpunkcia a stredná dĺžka riadkov.

Štýl formátovania: Auto

Pokúša sa detekovať typ používaného formátovacieho označenia. Ak sa žiadne označenie nepoužíva, použije sa heuristické formátovanie.

Štýl formátovania: Heuristický

Analyzuje dokument na bežné nadpisy kapitol, oddeľovače scén a slová v kurzíve a počas konverzie použije príslušné označenie HTML.

Štýl formátovania: Markdown

calibre tiež podporuje spracovanie vstupu TXT prostredníctvom transformačného predprocesora známeho ako Markdown. Markdown umožňuje pridať do dokumentov TXT základné formátovanie,

ako je tučné písmo, kurzíva, nadpisy sekcií, tabuľky, zoznamy, obsah atď. Označenie nadpisov kapitol úvodným znakom # a nastavenie výrazu na detekciu kapitol XPath na „//h:h1“ je najjednoduchší spôsob, ako z dokumentu TXT vygenerovať správny obsah. Viac o syntaxi Markdown sa dozviete na [daringfireball](https://daringfireball.net/projects/markdown/syntax)³⁰.

Štýl formátovania: Žiadny

Nepoužíajte na text žiadne špeciálne formátovanie; dokument sa skonvertuje na HTML bez ďalších zmien.

4.11.3 Konverzia dokumentov PDF

Dokumenty PDF sú jedným z najhorších formátov na konverziu. Majú pevnú veľkosť stránky a formát umiestnenia textu. To znamená, že je veľmi ťažké určiť, kde jeden odsek končí a druhý začína. calibre sa pokúsi rozbaľiť odseky pomocou konfigurovateľného *Faktora rozbalenia riadkov*. Ide o mierku používanú na určenie dĺžky, pri ktorej by sa mal riadok rozbaľiť. Platné hodnoty sú desatinné číslo medzi 0 a 1. Predvolená hodnota je 0,45, tesne pod strednou dĺžkou riadka. Znížte túto hodnotu, ak chcete do rozbalenia zahrnúť viac textu. Zvýšte ju, ak chcete zahrnúť menej. Túto hodnotu môžete upraviť v nastaveniach konverzie v časti *Vstup PDF*.

Tiež často obsahujú hlavičky a päty ako súčasť dokumentu, ktoré sa potom zahrnú do textu. Na zmiernenie tohto problému použite panel *Hľadať a nahradiť* na odstránenie hlavičiek a pätičiek. Ak sa hlavičky a päty z textu neodstránia, môže to narušiť rozbaľovanie odsekov. Ako používať možnosti odstránenia hlavičiek a pätičiek sa dozviete v *Všetko o používaní regulárnych výrazov v calibre* (strana 220).

Niektoré obmedzenia vstupu PDF sú:

- Komplexné dokumenty, dokumenty s viacerými stĺpcami a dokumenty založené na obrázkoch nie sú podporované.
- Extrakcia vektorových obrázkov a tabuliek z dokumentu tiež nie je podporovaná.
- Niektoré PDF používajú špeciálne glyfy na znázornenie ll, ff, fi atď. Ich konverzia môže ale nemusí fungovať v závislosti od toho, ako sú interne v PDF znázornené.
- Odkazy a obsah nie sú podporované
- PDF, ktoré používajú vložené písma mimo Unicode na znázornenie inojazyčných znakov, budú mať pre tieto znaky komolený výstup
- Niektoré PDF sa skladajú z fotografií stránky s textom rozpoznávaným pomocou OCR za nimi. V takých prípadoch calibre používa text rozpoznávaný pomocou OCR, ktorý sa môže výrazne líšiť od toho, čo vidíte pri prezeraní súboru PDF
- PDF, ktoré sa používajú na zobrazenie komplexného textu, ako sú jazyky písané sprava doľava a matematická sadzba, sa nekonvertujú správne

Aby sme to zopakovali: **PDF je naozaj, naozaj zlý** formát na použitie ako vstup. Ak PDF absolútne musíte použiť, buďte pripravení na výstup v rozsahu od slušného až po nepoužiteľný v závislosti od vstupného PDF.

4.11.4 Zbierky komiksov

Zbierka komiksov je súbor .cbc. Súbor .cbc je ZIP súbor, ktorý obsahuje iné súbory CBZ/CBR. Okrem toho musí súbor .cbc obsahovať jednoduchý textový súbor s názvom comics.txt kódovaný v UTF-8. Súbor comics.txt musí obsahovať zoznam súborov komiksov vnútri súboru .cbc vo forme názov_súboru:názov, ako je uvedené nižšie:

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

Súbor .cbc bude potom obsahovať:

³⁰ <https://daringfireball.net/projects/markdown/syntax>

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

calibre automaticky skonvertuje tento súbor .cbc na e-knihu s obsahom ukazujúcim na každý záznam v comics.txt.

4.11.5 Ukážka pokročilého formátovania EPUB

Rôzne pokročilé formátovanie pre súbory EPUB je predvedené v tomto [ukážkovom súbore](#)³¹. Súbor bol vytvorený z ručne písaného HTML pomocou calibre a je určený na použitie ako šablóna pre vaše vlastné úsilie o vytváranie EPUB.

Zdrojový HTML, z ktorého bol vytvorený, je k dispozícii v [súbore demo.zip](#)³². Nastavenia použité na vytvorenie EPUB zo súboru ZIP sú:

```
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
```

Upozorňujeme, že keďže tento súbor skúma potenciál EPUB, väčšina pokročilého formátovania nebude fungovať v čítačkách menej schopných než vstavaný prehliadač EPUB v calibre.

4.11.6 Konverzia dokumentov ODT

calibre dokáže priamo konvertovať súbory ODT (OpenDocument Text). Na formátovanie dokumentu by ste mali používať štýly a minimalizovať používanie priameho formátovania. Pri vkladaní obrázkov do dokumentu ich musíte ukotviť k odseku; obrázky ukotvené k stránke skončia všetky na začiatku konverzie.

Ak chcete povoliť automatickú detekciu kapitol, musíte ich označiť vstavanými štýlmi s názvom *Heading 1*, *Heading 2*, ..., *Heading 6* (*Heading 1* zodpovedá značke HTML <h1>, *Heading 2* značke <h2> atď.). Pri konverzii v calibre môžete do poľa *Detekovať kapitoly na zadať*, ktorý štýl ste použili. Príklad:

- Ak kapitoly označíte štýlom *Heading 2*, musíte pole „Detekovať kapitoly na“ nastaviť na //h:h2
- Pre vnorený obsah, kde sú sekcie označené *Heading 2* a kapitoly označené *Heading 3*, musíte zadať //h:h2|//h:h3. Na stránke Konvertovať – Obsah nastavte pole *Obsah úrovne 1* na //h:h2 a pole *Obsah úrovne 2* na //h:h3.

Dobre známe vlastnosti dokumentu (Title, Keywords, Description, Creator) sa rozpoznávajú a calibre použije prvý obrázok (nie príliš malý a s dobrým pomerom strán) ako obrázok obálky.

K dispozícii je aj režim pokročilej konverzie vlastností, ktorý sa aktivuje nastavením vlastnej vlastnosti opf.metadata (typu „Áno alebo Nie“) na Áno v dokumente ODT (Súbor->Vlastnosti->Vlastné vlastnosti). Ak calibre túto vlastnosť rozpozná, rozpoznajú sa nasledujúce vlastné vlastnosti (opf.authors prepíše tvorcu dokumentu):

```
opf.titlesort
opf.authors
opf.authorsort
opf.publisher
opf.pubdate
opf.isbn
opf.language
opf.series
opf.seriesindex
```

³¹ <https://calibre-ebook.com/downloads/demos/demo.epub>

³² <https://calibre-ebook.com/downloads/demos/demo.zip>

Okrem toho môžete určiť obrázok, ktorý sa má použiť ako obálka, jeho pomenovaním `opf.cover` (kliknutie pravým tlačidlom myši, Picture->Options->Name) v ODT. Ak sa nenájde žiadny obrázok s týmto názvom, použije sa „inteligentná“ metóda. Keďže detekcia obálky môže v niektorých výstupných formátoch viesť k dvojitém obálkam, proces odstráni odsek (iba ak je jeho jediným obsahom obálka!) z dokumentu. Ale to funguje iba s pomenovaným obrázkom!

Ak chcete zakázať detekciu obálky, môžete v pokročilom režime nastaviť vlastnú vlastnosť `opf.nocover` (typu „Áno alebo Nie“) na Áno.

4.11.7 Konverzia na PDF

Prvým a najdôležitejším nastavením, ktoré treba pri konverzii na PDF rozhodnúť, je veľkosť stránky. calibre v predvolenom nastavení používa veľkosť stránky „U.S. Letter“. Môžete ju zmeniť na inú štandardnú veľkosť stránky alebo na úplne vlastnú veľkosť v sekcii *Výstup PDF* v dialógovom okne konverzie. Ak generujete PDF na použitie v konkrétnom zariadení, môžete namiesto toho zapnúť možnosť použiť veľkosť stránky z *výstupného profilu*. Ak je teda váš výstupný profil nastavený na Kindle, calibre vytvorí PDF s veľkosťou stránky vhodnou na prezeranie na malej obrazovke Kindle.

Hlavičky a päty

Na každú stránku PDF môžete vložiť ľubovoľné hlavičky a päty zadaním šablón hlavičky a päty. Šablóny sú len úryvky kódu HTML, ktoré sa vykreslia v miestach hlavičky a päty. Napríklad na zobrazenie čísel strán vycentrovaných v spodnej časti každej stránky v zelenej farbe použite nasledujúcu šablónu päty:

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

calibre automaticky nahradí `_PAGENUM_` aktuálnym číslom stránky. Na párne a nepárne stránky môžete dokonca umiestniť rôzny obsah; napríklad nasledujúca šablóna hlavičky zobrazí názov na nepárnych stránkach a autora na párnych stránkach:

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

calibre automaticky nahradí `_TITLE_` a `_AUTHOR_` názvom a autorom konvertovaného dokumentu. Nastavenie `justify-content` na `flex-end` spôsobí, že text bude zarovnaný vpravo.

Môžete tiež zobraziť text na ľavom a pravom okraji a zmeniť veľkosť písma, ako je predvedené v tejto šablóne hlavičky:

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

Toto zobrazí názov vľavo a autora vpravo, s veľkosťou písma menšou než hlavný text.

V šablónach môžete použiť aj aktuálnu sekciu, ako je uvedené nižšie:

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

`_SECTION_` sa nahradí názvom aktuálnej sekcie. Tieto názvy sa preberajú z obsahu v metadátach dokumentu (obrys PDF). Ak dokument nemá obsah, nahradí sa prázdny textom. Ak má jedna stránka PDF viacero sekcií, použije sa prvá sekcia na stránke. Podobne existuje premenná s názvom `_TOP_LEVEL_SECTION_`, ktorú možno použiť na získanie názvu aktuálnej sekcie najvyššej úrovne.

V šablónach hlavičky a päty môžete dokonca použiť JavaScript; napríklad nasledujúca šablóna spôsobí, že čísla strán budú začínať na 4 namiesto 1:

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

Okrem toho existuje niekoľko ďalších premenných, ktoré môžete použiť v hlavičkách a päťach, zdokumentovaných nižšie:

- `_TOTAL_PAGES_` – celkový počet strán v súbore PDF, užitočný napríklad na implementáciu počítadla priebehu.
- `_TOP_LEVEL_SECTION_PAGES_` – celkový počet strán v aktuálnej sekcii najvyššej úrovne
- `_TOP_LEVEL_SECTION_PAGENUM_` – číslo aktuálnej stránky v rámci aktuálnej sekcie najvyššej úrovne
- `_WIDTH_PIXELS_` – šírka oblasti hlavičky alebo päty v pixeloch
- `_HEIGHT_PIXELS_` – výška oblasti hlavičky alebo päty v pixeloch

Poznámka

Pri pridávaní hlavičiek a pätiiek sa uistite, že v sekcii *Výstup PDF* v dialógovom okne konverzie nastavíte horné a dolné okraje stránky na dostatočne veľké hodnoty.

Tlačiteľný obsah

Na koniec PDF môžete tiež vložiť tlačiteľný obsah, ktorý uvádza čísla strán pre každú sekciu. Je to veľmi užitočné, ak plánujete PDF vytlačiť na papier. Ak chcete PDF používať v elektronickom zariadení, potom túto funkciu poskytuje obrys PDF, ktorý sa generuje automaticky.

Vzhľad generovaného obsahu môžete prispôsobiť pomocou nastavenia konverzie Extra CSS v časti Vzhľad a chovanie v dialógovom okne konverzie. Predvolené použité CSS je uvedené nižšie; jednoducho ho skopírujte a vykonajte ľubovoľné zmeny.

```
.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 }
```

Vlastné okraje stránky pre jednotlivé súbory HTML

Ak konvertujete súbor EPUB alebo AZW3 s viacerými jednotlivými súbormi HTML vnútri a chcete zmeniť okraje stránky pre konkrétny súbor HTML, môžete do tohto súboru HTML pridať nasledujúci blok štýlu pomocou editora e-kníf calibre:

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

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

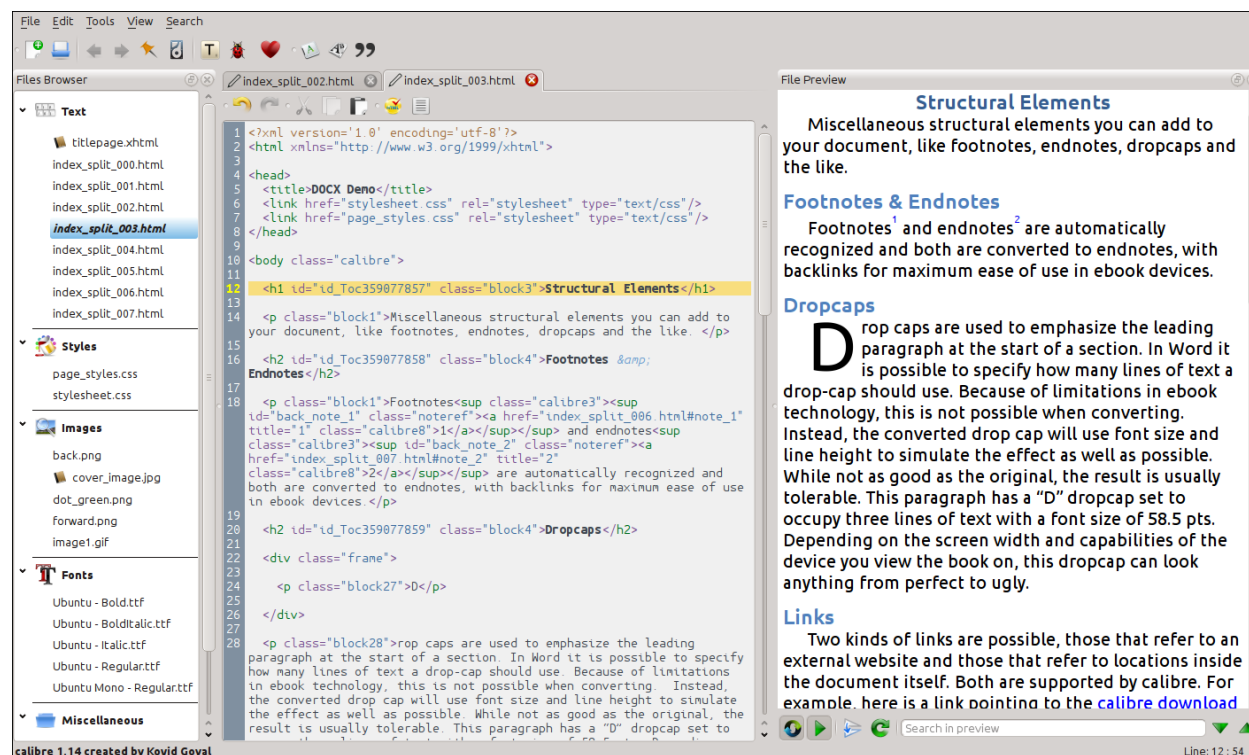
```
margin-bottom: 10pt;  
}  
</style>
```

Potom v sekcii Výstup PDF v dialógovom okne konverzie zapniete možnosť *Použiť okraje stránky z konvertovaného dokumentu*. Teraz všetky stránky vygenerované z tohto súboru HTML budú mať okraje 10pt.

Upravovanie e-kníf

calibre má integrovaný editor e-kníf, ktorý možno použiť na úpravu kníf vo formátoch EPUB, KEPUB (Kobo) a AZW3 (Kindle). Editor vám zobrazuje HTML a CSS, ktoré sa interne používajú v súboroch knihy, so živým náhľadom, ktorý sa aktualizuje pri vykonávaní zmien. Obsahuje tiež rôzne automatizované nástroje na vykonávanie bežných úloh čistenia a opráv.

Tento editor môžete použiť kliknutím pravým tlačidlom na ľubovoľnú knihu v calibre a výberom možnosti *Upraviť knihu*.



Obsah

- *Základný postup práce* (strana 85)
- *Prehliadač súborov* (strana 87)
 - *Premenovanie súborov* (strana 88)
 - *Zlúčenie súborov* (strana 88)
 - *Zmena poradia textových súborov* (strana 88)
 - *Označenie obálky* (strana 89)
 - *Odstraňovanie súborov* (strana 89)
 - *Exportovanie súborov* (strana 89)
 - *Pridávanie nových obrázkov/písem atď. alebo vytváranie nových prázdnych súborov* (strana 89)
 - *Nahrádzanie súborov* (strana 89)
 - *Efektívne prepájanie štýlov so súbormi HTML* (strana 89)
- *Hľadať a nahradiť* (strana 90)
 - *Uložené hľadania* (strana 90)
 - *Režim funkcie* (strana 90)
 - *Vyhľadávanie s ignorovaním značiek HTML* (strana 90)
- *Automatizované nástroje* (strana 91)
 - *Úprava obsahu* (strana 91)
 - *Kontrola knihy* (strana 92)
 - *Pridanie obálky* (strana 93)
 - *Vkladanie odkazovaných písem* (strana 93)
 - *Zužovanie vložených písem* (strana 93)
 - *Vylepšovanie interpunkcie* (strana 93)
 - *Transformácia vlastností CSS* (strana 93)
 - *Odstraňovanie nepoužitých pravidiel CSS* (strana 94)
 - *Oprava HTML* (strana 94)
 - *Skrášľovanie súborov* (strana 94)
 - *Vloženie vnoreného obsahu* (strana 94)
 - *Nastavenie sémantiky* (strana 94)
 - *Filtrovanie informácií o štýle* (strana 95)
 - *Inovácia vnútorných častí knihy* (strana 95)
- *Kontrolné body* (strana 95)
- *Panel živého náhľadu* (strana 97)
 - *Rozdeľovanie súborov HTML* (strana 98)
- *Panel živého CSS* (strana 99)

- *Rôzne nástroje* (strana 100)
 - *Zobrazenie obsahu* (strana 100)
 - *Kontrola pravopisu slov v knihe* (strana 100)
 - *Vkladanie špeciálnych znakov* (strana 101)
 - *Zobrazenie inšpektora kódu* (strana 102)
 - *Kontrola externých odkazov* (strana 102)
 - *Sťahovanie externých prostriedkov* (strana 102)
 - *Usporiadanie súborov do priečinkov podľa typu* (strana 102)
 - *Import súborov v iných formátoch e-knží ako EPUB* (strana 102)
 - *Nástroj Prehľady* (strana 112)
- *Špeciálne funkcie v editore kódu* (strana 113)
 - *Zvýrazňovanie syntaxe* (strana 113)
 - *Kontextová pomoc* (strana 113)
 - *Automatické dokončovanie* (strana 114)
 - *Úryvky* (strana 114)

5.1 Základný postup práce

Poznámka

Videoprehliadka editora e-knží calibre je k dispozícii [tu](#)³³.

Keď prvýkrát otvoríte knihu pomocou nástroja Upraviť knihu, zobrazí sa vám zoznam súborov na ľavej strane. Sú to jednotlivé súbory HTML, štýly, obrázky atď., ktoré tvoria obsah knihy. Ak chcete začať upravovať súbor, jednoducho naň dvakrát kliknite. Upozorňujeme, že ak chcete vykonať niečo sofistikovanejšie než niekoľko malých úprav, budete musieť poznať [HTML tutoriál](#)³⁴ a [CSS tutoriál](#)³⁵.

Pri vykonávaní zmien v HTML alebo CSS v editore sa zmeny zobrazia naživo v paneli náhľadu napravo. Keď ste spokojní s tým, ako vykonané zmeny vyzerajú, kliknite na tlačidlo *Uložiť* alebo použite *Súbor → Uložiť* na uloženie zmien do e-knihy.

Užitočnou funkciou sú *Kontrolné body*. Skôr než sa pustíte do náročnejšej série úprav, môžete vytvoriť kontrolný bod. Kontrolný bod zachová aktuálny stav vašej knihy; ak sa neskôr rozhodnete, že sa vám vykonané zmeny nepáčia, môžete sa vrátiť do stavu, v ktorom ste kontrolný bod vytvorili. Ak chcete vytvoriť kontrolný bod, použite *Upraviť → Vytvoriť kontrolný bod*. Kontrolné body sa tiež automaticky vytvoria vždy, keď spustíte nejaký automatizovaný nástroj, ako je globálne hľadanie a nahrádzanie. Funkcia kontrolných bodov je doplnkom k bežnému mechanizmu späť/znovu pri úprave jednotlivých súborov. Kontrolné body sú potrebné vtedy, keď sú zmeny rozložené vo viacerých súboroch knihy.

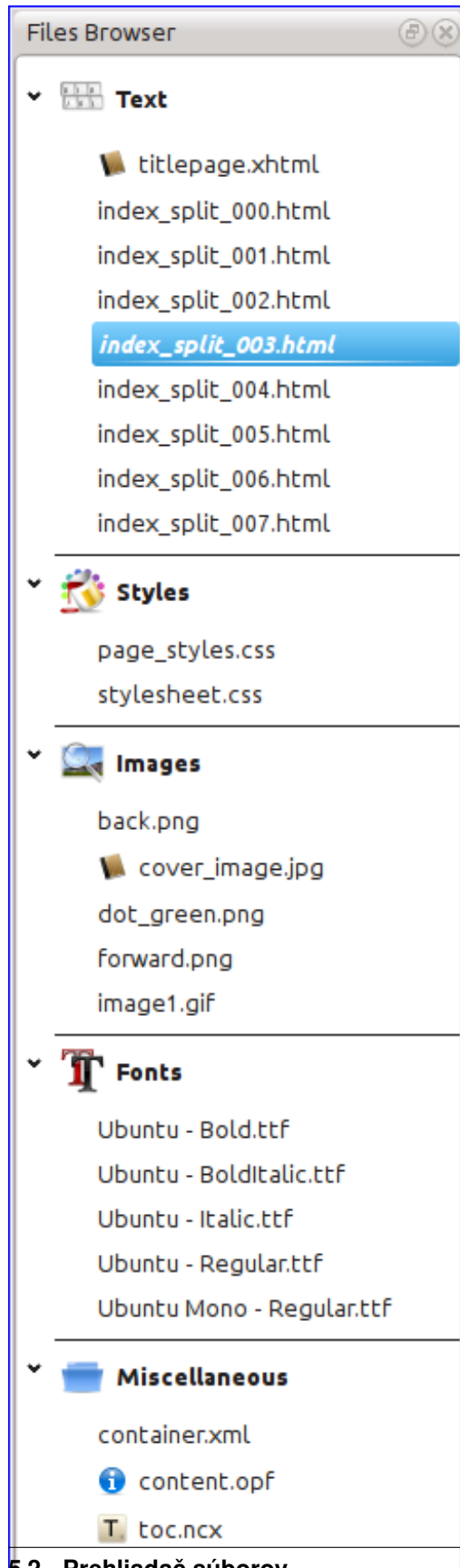
To je základný postup práce pri úprave kníh – otvorte súbor, vykonajte zmeny, zobrazte náhľad a uložte. Zvyšok tejto príručky sa bude venovať rôznym nástrojom a funkciám, ktoré vám umožnia efektívne vykonávať konkrétne úlohy.

³³ <https://calibre-ebook.com/sk/demo#tutorials>

³⁴ <https://www.w3schools.com/Html/default.asp>

³⁵ <https://www.w3schools.com/css/default.asp>

5.2 Prehliadač súborov



Prehliadač súborov vám poskytuje prehľad o rôznych súboroch vnútri upravovanej knihy. Súbory sú usporiadané podľa kategórií, pričom textové (HTML) súbory sú hore, nasledujú súbory štýlov (CSS), obrázky atď. Ak chcete začať upravovať súbor, jednoducho naň dvakrát kliknite. Podporovaná je úprava súborov HTML, CSS a obrázkov. Poradie textových súborov je rovnaké ako poradie, v akom by sa zobrazili, keby ste knihu čítali. Všetky ostatné súbory sú usporiadané abecedne.

Podržaním kurzora myši nad záznamom môžete vidieť jeho veľkosť a tiež v spodnej časti obrazovky úplnú cestu k súboru vnútri knihy. Upozorňujeme, že súbory vnútri e-knží sú komprimované, takže veľkosť výslednej knihy nie je súčtom veľkostí jednotlivých súborov.

Mnohé súbory majú v knihe špeciálny význam. Zvyčajne majú vedľa názvu ikonu označujúcu tento špeciálny význam. Napríklad na obrázku vľavo môžete vidieť, že súbory *cover_image.jpg* a *titlepage.xhtml* majú vedľa seba ikonu obálky, čo znamená, že ide o obrázok obálky knihy a titulnú stránku. Podobne súbor *content.opf* má vedľa seba ikonu metadát, čo znamená, že sa v ňom nachádzajú metadáta knihy, a súbor *toc.ncx* má vedľa seba ikonu T, čo znamená, že ide o obsah.

Na jednotlivých súboroch môžete vykonávať mnoho akcií kliknutím pravým tlačidlom myši.

5.2.1 Premenovanie súborov

Jednotlivý súbor môžete premenovať kliknutím pravým tlačidlom myši a výberom možnosti *Premenovať*. Premenovanie súboru automaticky aktualizuje všetky odkazy a referencie naň v celej knihe. Takže všetko, čo musíte urobiť, je zadať nový názov; calibre sa postará o zvyšok.

Môžete tiež hromadne premenovať mnoho súborov naraz. To je užitočné, ak chcete, aby súbory mali nejaký jednoduchý vzor názvu. Môžete napríklad chcieť premenovať všetky súbory HTML na názvy *Chapter-1.html*, *Chapter-2.html* atď. Vyberte súbory, ktoré chcete hromadne premenovať, podržaním klávesu *Shift* alebo *Ctrl* a kliknutím na súbory. Potom kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte *Hromadné premenovanie*. Zadaťte predponu a číslo, od ktorého má automatické číslovanie začať, kliknite na OK a máte hotovo. Dialógové okno hromadného premenovania vám tiež umožňuje premenovať súbory podľa poradia, v akom sa nachádzajú v knihe, namiesto poradia, v akom ste ich vybrali, čo je užitočné napríklad na premenovanie všetkých obrázkov podľa poradia, v akom sa nachádzajú.

Nakoniec môžete hromadne zmeniť príponu súboru pre všetky vybrané súbory. Vyberte viacero súborov, ako je uvedené vyššie, kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte *Zmeniť príponu súboru pre vybrané súbory*.

5.2.2 Zlúčenie súborov

Niekedy môžete chcieť zlúčiť dva súbory HTML alebo dva súbory CSS do jedného. Niekedy môže byť užitočné mať všetko v jednom súbore. Buďte však opatrní, vloženie veľkého množstva obsahu do jedného súboru spôsobí problémy s výkonom pri prezeraní knihy v typickej čítačke e-knží.

Ak chcete zlúčiť viacero súborov, vyberte ich podržaním klávesu *Ctrl* a kliknutím na ne (uistite sa, že vyberáte len súbory jedného typu, či už všetky súbory HTML, všetky súbory CSS atď.). Potom kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte možnosť zlúčiť. To je všetko, calibre súbory zlúči a automaticky sa postará o migráciu všetkých odkazov a referencií do zlúčených súborov. Upozorňujeme, že zlúčenie súborov môže niekedy spôsobiť zmenu štýlu textu, keďže jednotlivé súbory mohli používať rôzne štýly.

Môžete tiež vybrať textové súbory a potom ich pretiahnuť na iný textový súbor, čím sa pretiahnuté textové súbory zlúčia do cieľového textového súboru.

5.2.3 Zmena poradia textových súborov

Poradie, v ktorom sa textové (HTML) súbory otvárajú pri čítaní knihy, môžete zmeniť jednoduchým pretiahnutím v *Prehliadači súborov* alebo kliknutím na súbor, ktorý chcete presunúť, a následným stlačením modifikátorov *Ctrl+Shift* spolu s klávesmi *Up*, *Down*, *Home* alebo *End*. Pre technicky založených: nazýva sa to zmena poradia chrbtu knihy.

Upozorňujeme, že položky musíte pustiť *medzi* ostatné položky, nie na ne; môže to byť trochu nešikovné, kým si na to nezvyknete. Pustenie na iný súbor spôsobí zlúčenie súborov.

5.2.4 Označenie obálky

E-knihy zvyčajne majú obrázok obálky. Tento obrázok je v *Prehliadači súborov* označený ikonou hnedej knihy vedľa názvu obrázka. Ak chcete ako obálku označiť iný obrázok, môžete tak urobiť kliknutím pravým tlačidlom myši na súbor a výberom možnosti *Označiť ako obálku*.

Navyše, súbory EPUB majú koncept *titulnej stránky*. Titulná stránka je súbor HTML, ktorý slúži ako titulná stránka/obálka knihy. Pri úprave súborov EPUB môžete označiť súbor HTML ako titulnú stránku kliknutím pravým tlačidlom myši. Dávajte pozor, aby súbor, ktorý označíte, obsahoval iba informácie o obálke. Ak obsahuje iný obsah, ako napríklad prvú kapitolu, tento obsah sa stratí, ak používateľ niekedy skonvertuje súbor EPUB v calibre do iného formátu. Je to preto, že pri konverzii calibre predpokladá, že označená titulná stránka obsahuje iba obálku a žiadny iný obsah.

5.2.5 Odstraňovanie súborov

Súbory môžete odstrániť buď kliknutím pravým tlačidlom myši na ne, alebo ich výberom a stlačením klávesu Delete. Odstránenie súboru odstráni všetky odkazy na súbor zo súboru OPF, čím vám ušetrí túto prácu. Odkazy na iných miestach sa však neodstránia; na ich jednoduché nájdenie a odstránenie alebo nahradenie môžete použiť nástroj *Skontrolovať knihu*.

5.2.6 Exportovanie súborov

Súbor z vnútra knihy môžete exportovať na iné miesto v počítači. To je užitočné, ak chcete na súbore pracovať izolovane pomocou špecializovaných nástrojov. Ak to chcete urobiť, jednoducho kliknite pravým tlačidlom myši na súbor a vyberte *Exportovať*.

Keď dokončíte prácu s exportovaným súborom, môžete ho znova importovať do knihy tak, že znova kliknete pravým tlačidlom myši na súbor a vyberiete *Nahradiť súborom...*, čo vám umožní nahradiť súbor v knihe predtým exportovaným súborom.

Môžete tiež kopírovať súbory medzi viacerými inštanciami editora. Vyberte súbory, ktoré chcete kopírovať, v *Prehliadači súborov*, potom kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte *Kopírovať vybrané súbory do inej inštancie editora*. Potom v inej inštancii editora kliknite pravým tlačidlom myši v *Prehliadači súborov* a vyberte *Vložiť súbor z inej inštancie editora*.

5.2.7 Pridávanie nových obrázkov/písem atď. alebo vytváranie nových prázdnych súborov

Nový obrázok, písmo, štýl atď. z počítača môžete pridať do knihy kliknutím na *Súbor → Nový súbor*. To vám umožní buď importovať súbor kliknutím na tlačidlo *Importovať súbor prostriedku*, alebo vytvoriť nový prázdny súbor HTML či štýl jednoduchým zadaním názvu súboru do poľa pre nový súbor.

Môžete tiež importovať viacero súborov do knihy naraz pomocou *Súbor->Importovať súbory do knihy*.

5.2.8 Nahrádzanie súborov

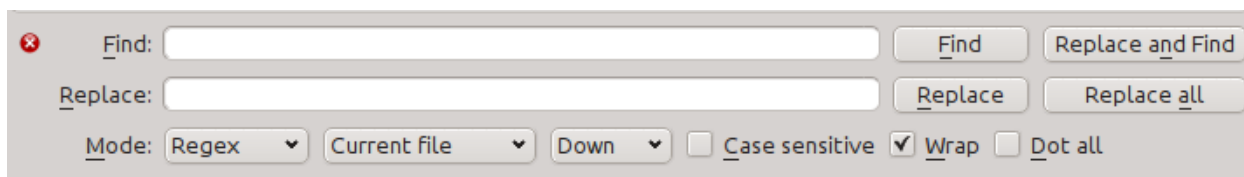
Existujúce súbory v knihe môžete jednoducho nahradiť kliknutím pravým tlačidlom myši na súbor a výberom možnosti nahradiť. Tým sa automaticky aktualizujú všetky odkazy a referencie v prípade, že náhradný súbor má iný názov než nahrádzaný súbor.

5.2.9 Efektívne prepájanie štýlov so súbormi HTML

Pre väčšie pohodlie môžete v *Prehliadači súborov* vybrať viacero súborov HTML, kliknúť pravým tlačidlom myši a zvoliť možnosť *Prepojiť štýly*, čím calibre automaticky vloží značky `<link>` pre tieto štýly do všetkých vybraných súborov HTML.

5.3 Hľadať a nahradiť

Editor kníh má veľmi výkonné rozhranie na hľadanie a nahrádzanie, ktoré vám umožňuje hľadať a nahrádzať text v aktuálnom súbore, vo všetkých súboroch a dokonca v označenej oblasti aktuálneho súboru. Môžete vyhľadávať pomocou bežného vyhľadávania alebo pomocou regulárnych výrazov. Ak sa chcete naučiť používať regulárne výrazy na pokročilé vyhľadávanie, pozrite si *Všetko o používaní regulárnych výrazov v calibre* (strana 220).



Hľadanie a nahrádzanie spustíte cez položku ponuky *Hľadať* → *Nájsť a nahradiť* (musíte upravovať súbor HTML alebo CSS).

Text, ktorý chcete nájsť, zadajte do poľa *Nájsť* a jeho náhradu do poľa *Nahradiť*. Potom môžete kliknúť na príslušné tlačidlá na nájdenie ďalšej zhody, nahradenie aktuálnej zhody a nahradenie všetkých zhôd.

Pomocou rozbaľovacích ponúk v spodnej časti poľa môžete nechať vyhľadávanie pracovať v aktuálnom súbore, vo všetkých textových súboroch, vo všetkých súboroch štýlov alebo vo všetkých súboroch. Môžete tiež zvoliť režim vyhľadávania ako bežné (reťazcové) vyhľadávanie alebo vyhľadávanie pomocou regulárneho výrazu.

Všetky zhody pre vyhľadávací výraz môžete spočítat cez *Hľadať* → *Spočítať všetko*. Počítanie prebehne na tých súboroch alebo oblastiach, ktoré ste vybrali v rozbaľovacej ponuke.

Môžete tiež prejsť na konkrétny riadok v aktuálne otvorenom editore cez *Hľadať* → *Prejsť na riadok*.

Poznámka

Nezabudnite, že na využitie plnej sily hľadania a nahrádzania budete musieť použiť regulárne výrazy. Pozri *Všetko o používaní regulárnych výrazov v calibre* (strana 220).

5.3.1 Uložené hľadania

Často používané výrazy hľadania a nahrádzania (vrátane výrazov v režime funkcie) môžete uložiť a viackrát znova použiť. Ak chcete hľadanie uložiť, jednoducho kliknite pravým tlačidlom myši do poľa *Nájsť* a vyberte *Uložiť aktuálne hľadanie*.

Uložené hľadania môžete vyvolať cez *Hľadať* → *Uložené hľadania*. Zobrazí sa vám zoznam výrazov hľadania a nahrádzania, ktoré môžete použiť. V zozname môžete dokonca vybrať viacero položiek podržaním klávesu `Ctrl` pri kliknutí, čím spustíte viacero výrazov hľadania a nahrádzania v jednej operácii.

5.3.2 Režim funkcie

Režim funkcie vám umožňuje písať ľubovoľne výkonné funkcie Pythonu, ktoré sa spúšťajú pri každom hľadaní a nahrádzaní. V režime funkcie môžete robiť takmer akúkoľvek manipuláciu s textom. Viac informácií nájdete v *Režim funkcie pre Hľadať a nahradiť v editore* (strana 102).

5.3.3 Vyhľadávanie s ignorovaním značiek HTML

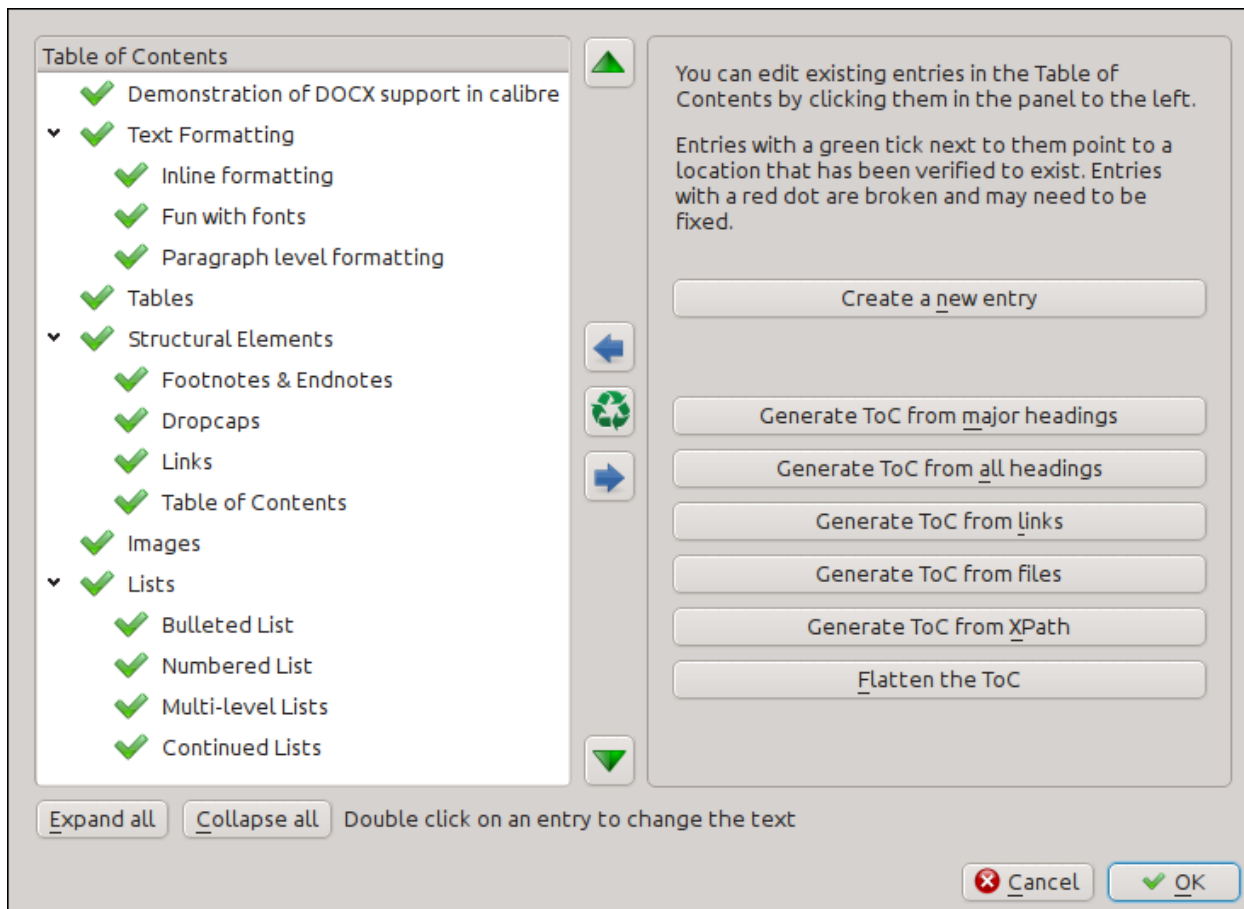
Existuje tiež špecializovaný nástroj na vyhľadávanie textu, ktorý ignoruje akékoľvek značky HTML medzi ním. Napríklad, ak kniha obsahuje HTML *Emphasis on a* a `<i>word</i>`, môžete vyhľadať *on a word* a nájde sa, aj keď je v strede značka `<i>`. Tento nástroj použijete cez položku ponuky *Hľadať* → *Hľadať s ignorovaním značiek HTML*.

5.4 Automatizované nástroje

Editor kníh má rôzne nástroje na pomoc s bežnými úlohami. Sú dostupné cez ponuku *Nástroje*.

5.4.1 Úprava obsahu

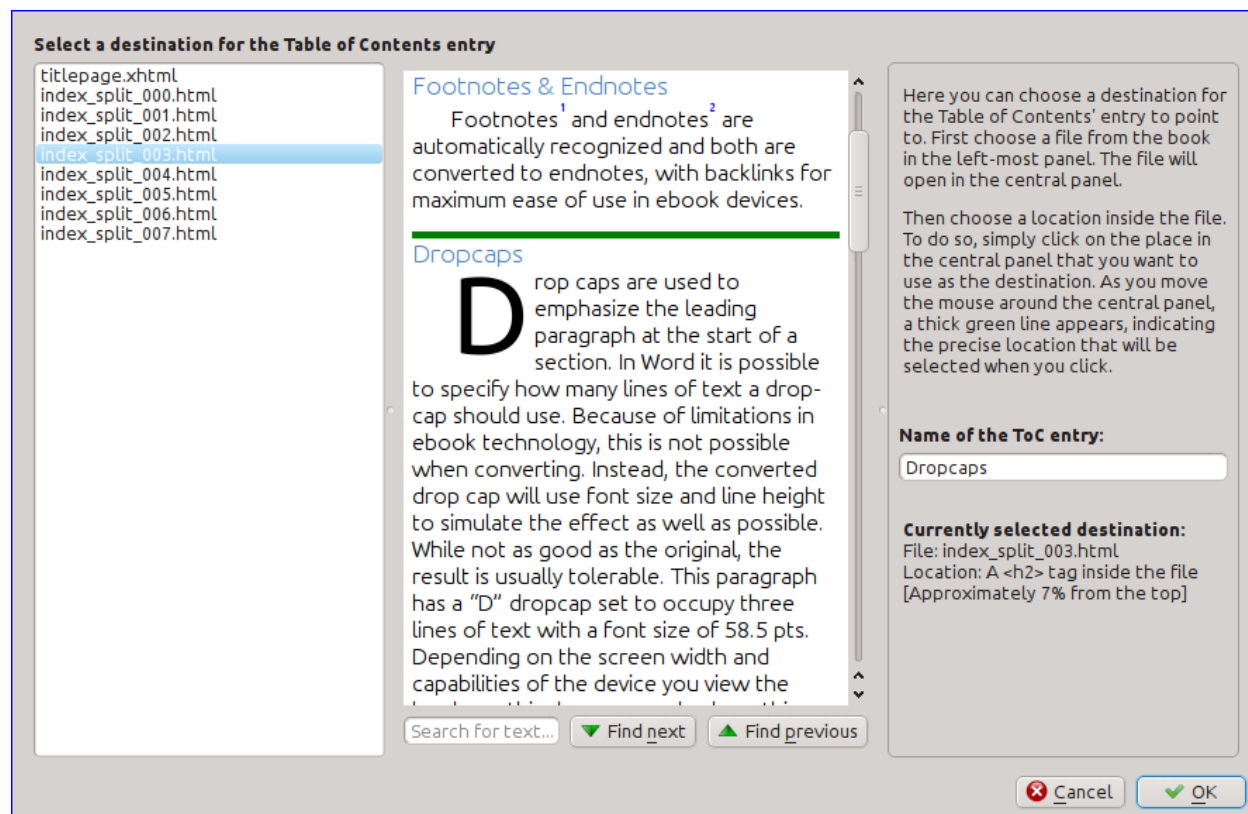
Existuje špecializovaný nástroj na uľahčenie úpravy obsahu. Spustíte ho pomocou *Nástroje* → *Obsah* → *Upraviť obsah*.



Nástroj na úpravu obsahu vám vľavo zobrazuje aktuálny obsah (ak existuje). Jednoduchým dvojitým kliknutím na ľubovoľný záznam zmeníte jeho text. Záznamy môžete tiež preusporiadať pretiahnutím alebo pomocou tlačidiel napravo.

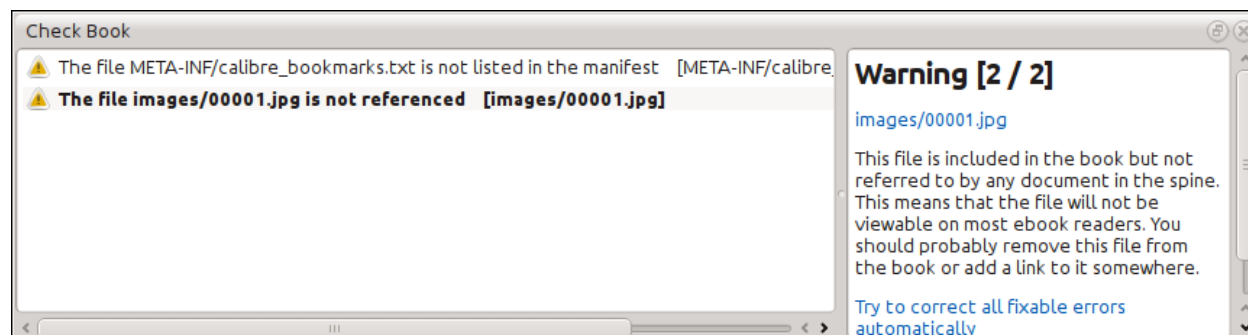
Pre knihy, ktoré nemajú predchádzajúci obsah, nástroj ponúka rôzne možnosti automatického vygenerovania obsahu z textu. Môžete generovať z nadpisov v dokumente, z odkazov, z jednotlivých súborov atď.

Jednotlivé záznamy môžete upraviť kliknutím na ne a potom kliknutím na tlačidlo *Zmeniť miesto, na ktoré tento záznam ukazuje*. Otvorí sa mini náhľad knihy; jednoducho presuňte kurzor myši nad panel zobrazenia knihy a kliknite tam, kam má záznam ukazovať. Hrubá zelená čiara vám ukáže miesto. Keď ste s miestom spokojní, kliknite na OK.



5.4.2 Kontrola knihy

Nástroj *Skontrolovať knihu* prehľadá vašu knihu a hľadá problémy, ktoré by mohli zabrániť jej správne fungovaniu v skutočných čítačkách. Aktivujte ho cez *Nástroje* → *Skontrolovať knihu*.



Všetky nájdené problémy sa zobrazia v prehľadnom a ľahko použiteľnom zozname. Kliknutím na ľubovoľný záznam v zozname sa zobrazí pomoc k tejto chybe a tiež možnosť automaticky opraviť túto chybu, ak sa chyba dá opraviť automaticky. Môžete tiež dvakrát kliknúť na chybu a otvoriť miesto chyby v editore, aby ste ju mohli opraviť sami.

Ak existuje typ problému, ktorý vás nezaujíma, kliknite na odkaz `:guilabel:'Skip problems of this type'` v pomoci pre túto chybu. Všetky takéto problémy už nebudú hlásené. Keď sa niektoré typy problémov preskakujú, záznam na spodku zoznamu to uvádza. Kliknite naň, aby ste videli zoznam preskočených typov problémov a odstránite ich preskočenie. Chyby, ktoré bránia spracovaniu knihy, sa nedajú preskočiť.

Niektoré z vykonávaných kontrol:

- Nesprávne vytvorená značka HTML. Nahlási sa akákoľvek značka HTML, ktorá sa nedá analyzovať ako dobre vytvorené XML. Jej oprava zabezpečí, že vaša značka bude fungovať podľa očakávania vo všetkých kontextoch.

calibre dokáže tieto chyby aj automaticky opraviť, ale automatická oprava môže mať niekedy neočakávané účinky, preto ju používajte opatrne. Ako vždy sa pred automatickou opravou vytvorí kontrolný bod, takže môžete všetky zmeny jednoducho vrátiť. Automatická oprava funguje tak, že analyzuje značku pomocou algoritmu HTML5, ktorý je vysoko tolerantný voči chybám, a potom ju skonvertuje na dobre vytvorené XML.

- Nesprávne vytvorené alebo neznáme štýly CSS. Nahlásia sa akékoľvek CSS, ktoré nie je platné alebo ktoré obsahuje vlastnosti nedefinované v štandarde CSS 2.1 (plus niekoľko z CSS 3). CSS sa kontroluje vo všetkých štýloch, v atribútoch inline style a v značkách <style> v súboroch HTML.
- Rozbité odkazy. Nahlásia sa odkazy, ktoré ukazujú na chýbajúce súbory vnútri knihy.
- Nereferencované súbory. Nahlásia sa súbory v knihe, na ktoré neodkazuje žiadny iný súbor alebo ktoré nie sú v chrbte.
- Rôzne bežné problémy v súboroch OPF, ako sú duplicitné položky chrbtu alebo manifestu, rozbité idref alebo meta značky obálky, chýbajúce povinné sekcie atď.
- Rôzne kontroly kompatibility na známe problémy, ktoré môžu spôsobiť nefunkčnosť knihy v čítačkách.

5.4.3 Pridanie obálky

Obálku môžete do knihy jednoducho pridať cez *Nástroje* → *Pridať obálku*. To vám umožní buď vybrať existujúci obrázok v knihe ako obálku, alebo importovať nový obrázok do knihy a nastaviť ho ako obálku. Pri úprave súborov EPUB sa HTML obal pre obálku vygeneruje automaticky. Ak sa v knihe nájde existujúca obálka, nahradí sa. Nástroj sa tiež automaticky postará o správne označenie súborov obálky ako obálok v súbore OPF.

5.4.4 Vkladanie odkazovaných písem

Tento nástroj, dostupný cez *Nástroje* → *Vložiť odkazované písma*, nájde všetky písma odkazované v knihe a ak ešte nie sú vložené, vyhľadá ich vo vašom počítači a vloží ich do knihy, ak sa nájdu. Predtým, než tak urobíte, sa uistite, že máte potrebné autorské práva na vloženie komerčne licencovaných písem.

5.4.5 Zužovanie vložených písem

Tento nástroj, dostupný cez *Nástroje* → *Zúžiť vložené písma*, zredukuje všetky písma v knihe tak, aby obsahovali iba glyfy pre text skutočne prítomný v knihe. Zvyčajne to zmenší veľkosť súborov písem o ~ 50 %. Uvedomte si však, že po zúžení písem, ak pridáte nový text, ktorého znaky neboli predtým v zúženom písme prítomné, písmo pre nový text nebude fungovať. Preto to urobte iba ako posledný krok vo svojom postupe.

5.4.6 Vylepšovanie interpunkcie

Skonvertuje pomlčky, tri bodky, úvodzovky, viacnásobné spojovníky atď. v obyčajnom texte na ich typograficky správne ekvivalenty. Upozorňujeme, že algoritmus môže niekedy generovať nesprávne výsledky, najmä ak ide o jednoduché úvodzovky na začiatku skrátených slov. Dostupné cez *Nástroje* → *Vylepšiť interpunkciu*.

5.4.7 Transformácia vlastností CSS

Vytvorte pravidlá na transformáciu štýlovania knihy. Môžete napríklad vytvoriť pravidlo na konverziu celého červeného textu na zelený alebo na zdvojnásobenie veľkosti písma celého textu v knihe, alebo na nastavenie textu určitej rodiny písma na kurzívu atď.

Vytváranie pravidiel je jednoduché; pravidlá majú formát prirodzeného jazyka, ktorý vyzerá takto:

- Ak je vlastnosť *color red*, zmeňte ju na *green*
- Ak je vlastnosť *font-size akákoľvek hodnota*, vynásobte hodnotu číslom 2

Dostupné cez *Nástroje* → *Transformovať štýly*.

5.4.8 Odstraňovanie nepoužitých pravidiel CSS

Odstráni všetky nepoužité pravidlá CSS zo štýlov a značiek `<style>`. Niektoré knihy vytvorené z produkčných šablón môžu mať veľké množstvo nadbytočných pravidiel CSS, ktoré nezodpovedajú žiadnemu skutočnému obsahu. Tieto nadbytočné pravidlá môžu spomaliť čítačky, ktoré ich musia všetky spracovať. Dostupné cez *Nástroje* → *Odstrániť nepoužité CSS*.

5.4.9 Oprava HTML

Tento nástroj jednoducho skonvertuje HTML, ktoré sa nedá analyzovať ako XML, na dobre vytvorené XML. V e-knihách je veľmi bežné mať nedobre vytvorené XML, takže tento nástroj jednoducho automatizuje proces opravy takéhoto HTML. Nástroj funguje tak, že analyzuje HTML pomocou algoritmu HTML5 (algoritmus používaný vo všetkých moderných prehliadačoch) a potom skonvertuje výsledok na XML. Uvedomte si, že automatická oprava môže mať niekedy kontraintuitívne výsledky. Ak chcete, môžete použiť nástroj Skontrolovať knihu opísaný vyššie na nájdenie a manuálnu opravu problémov v HTML. Dostupné cez *Nástroje* → *Opraviť HTML*.

5.4.10 Skrášľovanie súborov

Tento nástroj sa používa na automatické formátovanie všetkých súborov HTML a CSS tak, aby „vyzerali pekne“. Kód sa automaticky odsadí tak, aby bol pekne zarovnaný, na vhodné miesta sa vložia prázdne riadky atď. Upozorňujeme, že skrášľovanie tiež automaticky opravuje rozbité HTML/CSS. Preto, ak nechcete, aby sa vykonávala žiadna automatická oprava, najprv použite nástroj Skontrolovať knihu na opravu všetkých problémov a až potom spustíte skrášľovanie. Dostupné cez *Nástroje* → *Skrášľiť všetky súbory*.

Poznámka

V HTML môže mať akýkoľvek text významné biele znaky prostredníctvom direktívy CSS `white-space`. Preto môže skrášľovanie potenciálne zmeniť vykreslenie HTML. Aby sa tomu čo najviac zabránilo, algoritmus skrášľovania skrášľuje iba značky na úrovni blokov, ktoré obsahujú iné značky na úrovni blokov. Takže napríklad text vnútri značky `<p>` nebude mať zmenené biele znaky. Ale značka `<body>`, ktorá obsahuje iba iné značky `<p>` a `<div>`, bude skrášľovaná. To môže niekedy znamenať, že konkrétny súbor nebude skrášľovaním ovplyvnený, pretože nemá vhodné značky na úrovni blokov. V takých prípadoch môžete vyskúšať iné nástroje na skrášľovanie, ktoré sú menej opatrné, napríklad: [HTML Tidy](https://infhound.net/tidy/)³⁶.

5.4.11 Vloženie vnoreného obsahu

V e-knihách je obsah zvyčajne oddelený od hlavného textu a pristupuje sa k nemu zvyčajne prostredníctvom špeciálneho tlačidla alebo ponuky *Obsah* v čítačke e-kníc. Môžete tiež nechať calibre automaticky vygenerovať *vložený obsah*, ktorý sa stane súčasťou textu knihy. Generuje sa na základe aktuálne definovaného obsahu.

Ak tento nástroj použijete viackrát, každé volanie spôsobí nahradenie predtým vytvoreného vloženého obsahu. Nástroj je dostupný cez *Nástroje* → *Obsah* → *Vložiť vložený obsah*.

5.4.12 Nastavenie sémantiky

Tento nástroj sa používa na nastavenie *sémantiky* v súboroch EPUB. Sémantika sú jednoducho odkazy v súbore OPF, ktoré identifikujú určité miesta v knihe ako miesta s osobitným významom. Môžete ich použiť na identifikáciu predhovoru, venovania, obálky, obsahu atď. Jednoducho vyberte typ sémantickej informácie, ktorú chcete určiť, a potom vyberte miesto v knihe, na ktoré má odkaz ukazovať. Tento nástroj je dostupný cez *Nástroje* → *Nastaviť sémantiku*.

³⁶ <https://infhound.net/tidy/>

5.4.13 Filtrovanie informácií o štýle

Tento nástroj možno použiť na jednoduché odstránenie zadaných vlastností štýlu CSS z celej knihy. Môžete mu povedať, ktoré vlastnosti chcete odstrániť, napríklad `color`, `background-color`, `line-height`, a on ich odstráni všade, kde sa vyskytujú — zo štýlov, značiek `<style>` a atribútov `inline style`. Po odstránení informácií o štýle sa zobrazí súhrn všetkých vykonaných zmien, takže môžete presne vidieť, čo sa zmenilo. Nástroj je dostupný cez *Nástroje* → *Filtrovať informácie o štýle*.

5.4.14 Inovácia vnútorných častí knihy

Tento nástroj možno použiť na inováciu vnútorných častí knihy, ak je to možné. Napríklad inovuje knihy EPUB 2 na knihy EPUB 3. Nástroj je dostupný cez *Inovovať vnútorné časti knihy*.

5.5 Kontrolné body

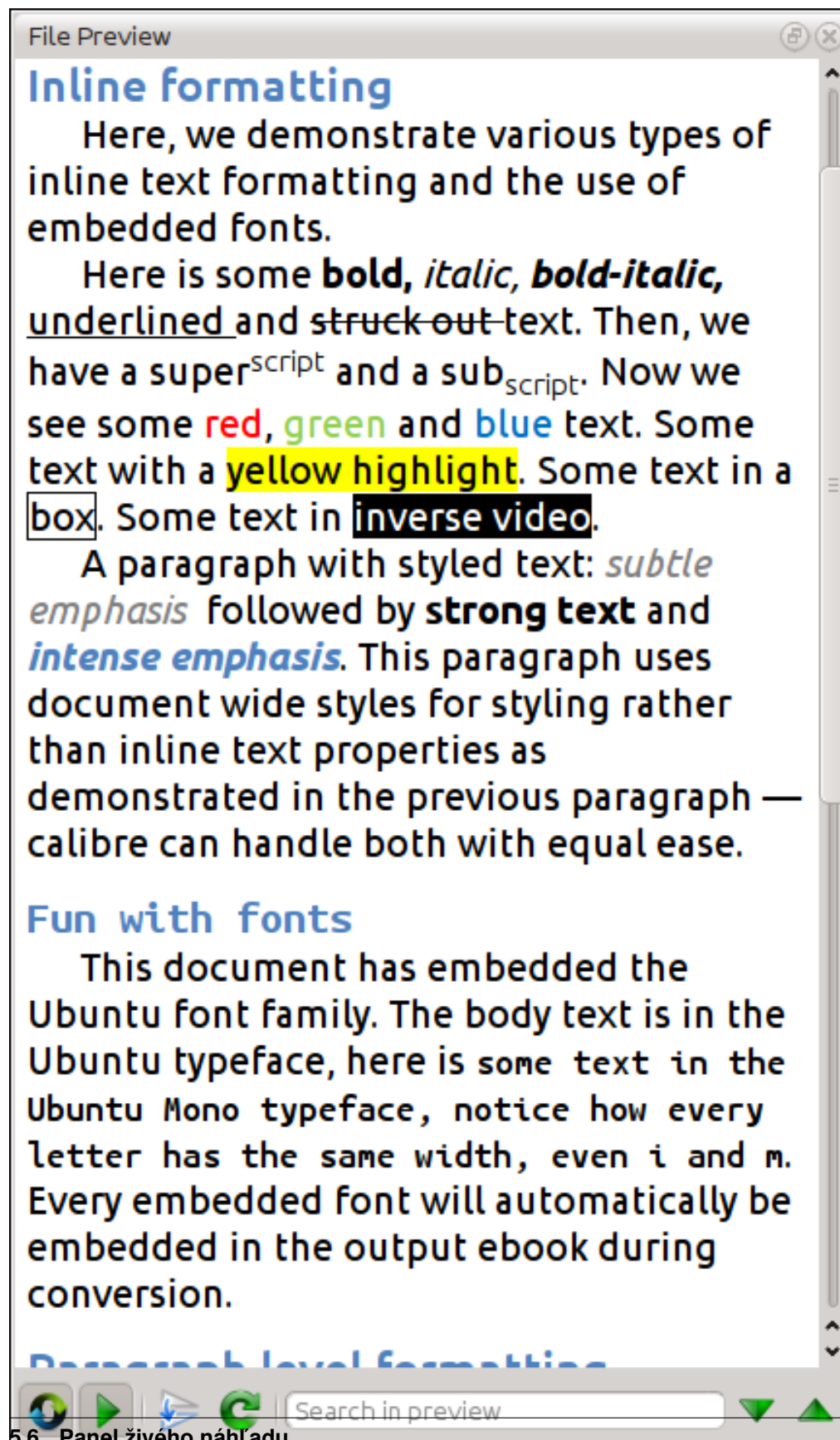
Kontrolné body sú spôsob, ako označiť aktuálny stav knihy ako „špeciálny“. Potom môžete v knihe vykonávať ľubovoľné zmeny a ak sa vám výsledky nepáčia, vrátiť sa do stavu uloženého v kontrolnom bode. Kontrolné body sa automaticky vytvoria vždy, keď spustíte niektorý z automatizovaných nástrojov opísaných v predchádzajúcej sekcii.

Kontrolný bod môžete vytvoriť cez *Upraviť* → *Vytvoriť kontrolný bod*. A vrátiť sa k predchádzajúcemu kontrolnému bodu pomocou *Upraviť* → *Vrátiť sa na ...*

Funkcia kontrolných bodov je doplnkom k bežnému mechanizmu späť/znovu pri úprave jednotlivých súborov. Kontrolné body sú potrebné vtedy, keď sú zmeny rozložené vo viacerých súboroch knihy alebo keď chcete mať možnosť vrátiť veľkú skupinu súvisiacich zmien ako celok.

Zoznam dostupných kontrolných bodov môžete vidieť cez *Zobraziť* → *Kontrolné body*. Aktuálny stav knihy môžete porovnať s určeným kontrolným bodom pomocou nástroja *Porovnávanie e-knžíh* (strana 123) – výberom požadovaného kontrolného bodu a kliknutím na tlačidlo *Porovnať*. Tlačidlo *Vrátiť sa na* obnoví knihu do vybraného kontrolného bodu a vráti všetky zmeny od vytvorenia tohto kontrolného bodu.

5.6 Panel živého náhľadu



5.6. Panel živého náhľadu

Panel živého náhľadu vám zobrazuje vykonávané zmeny naživo (s oneskorením jednej až dvoch sekúnd). Pri úprave súborov HTML alebo CSS sa panel náhľadu automaticky aktualizuje, aby odrážal vaše zmeny. Pri pohybe kurzora v editore panel náhľadu sleduje jeho polohu a zobrazuje vám zodpovedajúce miesto v knihe. Kliknutím v paneli náhľadu sa kurzor v editore umiestni na prvok, na ktorý ste klikli. Ak kliknete na odkaz ukazujúci na iný súbor v knihe, tento súbor sa automaticky otvorí v editore a v paneli náhľadu.

Automatickú synchronizáciu polohy a živý náhľad zmien môžete vypnúť pomocou tlačidiel pod panelom náhľadu. Živá aktualizácia panela náhľadu prebieha iba vtedy, keď v editore aktívne nepíšete, aby vás nevyrušovala alebo nespomaľovala čakaním na vykreslenie náhľadu.

Panel náhľadu vám zobrazuje, ako bude text vyzeráť pri prezeraní. Panel náhľadu však nie je náhradou za skutočné testovanie knihy v skutočnej čítačke. Je schopnejší aj menej schopný než skutočná čítačka. Bude tolerovať chyby a nedbalé značky oveľa lepšie než väčšina čítačiek. Taktiež vám nezobrazí okraje strán, zalomenia strán a vložené písmo, ktoré používajú aliasovanie názvov písem. Panel náhľadu používajte počas práce na knihe, ale keď skončíte, skontrolujte ju v skutočnej čítačke alebo softvérovom emulátore.

Poznámka

Panel náhľadu nepodporuje vložené písmo, ak sa názov písma vnútri súboru písma nezhoduje s názvom v pravidle CSS @font-face. Na rýchle nájdenie a opravu takýchto problematických písem môžete použiť nástroj Skontrolovať knihu.

5.6.1 Rozdeľovanie súborov HTML

Jedno, možno nie celkom zrejmé, využitie panela náhľadu je na rozdelenie dlhých súborov HTML. Pri prezeraní súboru,

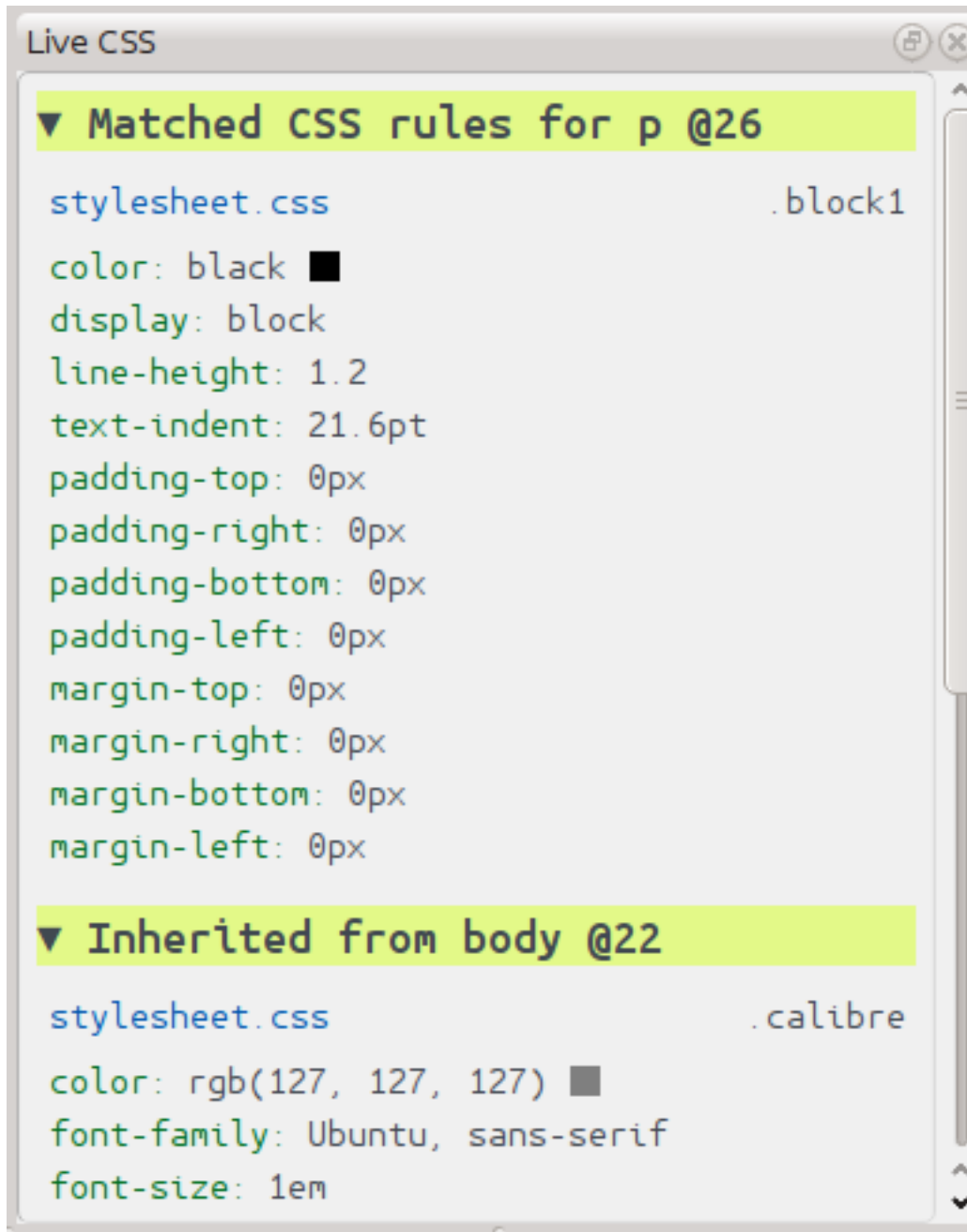


ktorý chcete rozdeliť, kliknite na tlačidlo *Režim rozdelenia* pod panelom náhľadu. Potom jednoducho presuňte myš na miesto, kde chcete súbor rozdeliť, a kliknite. Hrubá zelená čiara vám pri pohybe myšou presne ukáže, kde sa rozdelenie vykoná. Keď nájdete požadované miesto, jednoducho kliknite a rozdelenie sa vykoná.

Rozdelenie súboru automaticky aktualizuje všetky odkazy a referencie, ktoré ukazovali do spodnej polovice súboru, a novo rozdelený súbor otvorí v editore.

Môžete tiež automaticky rozdeliť jeden súbor HTML na viacerých miestach kliknutím pravým tlačidlom myši vnútri súboru v editore a výberom možnosti *Rozdeliť na viacerých miestach*. To vám umožní jednoducho rozdeliť veľký súbor na všetkých značkách nadpisov alebo všetkých značkách s určitou triedou atď.

5.7 Panel živého CSS



Panel *Živé CSS* vám zobrazuje všetky pravidlá štýlu, ktoré sa vzťahujú na značku, ktorú práve upravujete. Zobrazí sa názov značky spolu s číslom riadka v editore, za ktorým nasleduje zoznam zodpovedajúcich pravidiel štýlu.

Je to skvelý spôsob, ako rýchlo zistiť, ktoré pravidlá štýlu sa vzťahujú na ľubovoľnú značku. Zobrazenie má tiež klikateľné odkazy (modré), ktoré vás zavedú priamo na miesto, kde bol štýl definovaný, ak chcete v pravidlách štýlu vykonať nejaké zmeny. Zobrazujú sa pravidlá štýlu, ktoré sa vzťahujú priamo na značku, aj pravidlá zdedené z nadradených značiek.

Panel vám tiež zobrazuje konečné vypočítané štýly pre značku. Vlastnosti v zozname, ktoré sú nahradené pravidlami s vyššou prioritou, sú zobrazené s prečiarknutím.

Panel živého CSS môžete povoliť cez *Zobraziť* → *Živé CSS*.

5.8 Rôzne nástroje

Existuje niekoľko ďalších nástrojov, ktoré môžu byť užitočné pri úprave knihy.

5.8.1 Zobrazenie obsahu

Zobrazenie obsahu vám zobrazuje aktuálny obsah v knihe. Dvojitým kliknutím na ľubovoľný záznam sa v editore otvorí miesto, na ktoré záznam ukazuje. Kliknutím pravým tlačidlom myši môžete upraviť obsah, obnoviť zobrazenie alebo rozbaľiť/zbaľiť všetky položky. K tomuto zobrazeniu pristúpite cez *Zobraziť* → *Obsah*.

5.8.2 Kontrola pravopisu slov v knihe

Kontrolu pravopisu môžete spustiť cez *Nástroje* → *Skontrolovať pravopis*.

Filter the list of words

Word	Count	Language
DOCX	16	English
dropcap	2	English
Dropcaps	3	English
dropcaps	2	English
ebook	11	English
ebook.com	1	English
ebooks	3	English
EPUB	2	English
etc	1	English
Goyal	2	English
gray	1	English
hyperlinks	1	English
i	1	English
i.e	1	English
inline	2	English
Inline	5	English
Kovid	2	English

Ignore inline

Add to dictionary:

Default

Show next occurrence

Change selected word to:

online

- online
- inline
- in-line
- in line
- mainline
- inlier
- unlined
- newline
- inland
- on-line

Misspelled words: 30 Total words: 571 ☒ Show only misspelled words

Refresh Close

Slová sa zobrazujú s počtom výskytov v knihe a jazykom, do ktorého slovo patrí. Informácie o jazyku sa preberajú z me-

tadát knihy a z atribútov `lang` v súboroch HTML. To umožňuje, aby kontrola pravopisu fungovala dobre aj pri knihách obsahujúcich text vo viacerých jazykoch. Napríklad v nasledujúcom úryvku HTML sa slovo `color` bude kontrolovať pomocou americkej angličtiny a slovo `colour` pomocou britskej angličtiny:

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

Poznámka

Dvojitým kliknutím na slovo zvýrazníte v editore nasledujúci výskyt tohto slova. To je užitočné, ak chcete slovo upraviť manuálne alebo vidieť, v akom kontexte sa nachádza.

Ak chcete slovo zmeniť, jednoducho dvakrát kliknite na jeden z navrhovaných alternatívnych pravopisov napravo alebo zadajte svoj vlastný opravený pravopis a kliknite na tlačidlo *Zmeniť vybrané slovo na*. Tým sa nahradia všetky výskyty slova v knihe. Môžete tiež kliknúť pravým tlačidlom myši na slovo v hlavnom zozname slov a zmeniť slovo pohodlne z kontextovej ponuky.

Môžete dosiahnuť, aby kontrola pravopisu ignorovala slovo v aktuálnej relácii, kliknutím na tlačidlo *Ignorovať*. Slovo môžete tiež pridať do používateľského slovníka kliknutím na tlačidlo *Pridať do slovníka*. Kontrola pravopisu podporuje viacero používateľských slovníkov, takže môžete vybrať slovník, do ktorého chcete slovo pridať.

Môžete tiež nechať kontrolu pravopisu zobrazíť všetky slová vo vašej knihe, nielen nesprávne napísané. To je užitočné na zistenie, ktoré slová sú vo vašej knihe najčastejšie, a na jednoduché hľadanie a nahrádzanie jednotlivých slov.

Poznámka

Ak počas otvoreného nástroja na kontrolu pravopisu vykonáte zmeny v knihe úpravou súborov, mali by ste kliknúť na tlačidlo *Obnoviť* v nástroji na kontrolu pravopisu. Ak to neurobíte a budete pokračovať v používaní nástroja na kontrolu pravopisu, môžete prísť o zmeny, ktoré ste vykonali v editore.

Poznámka

Ak chcete vylúčiť jednotlivý súbor z kontroly pravopisu pri spustení nástroja na kontrolu pravopisu, môžete použiť tlačidlo *Vylúčiť súbory* alebo pridať nasledujúci komentár tesne pod otváracou značkou v súbore:

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

Pridávanie nových slovníkov

Kontrola pravopisu obsahuje vstavané slovníky pre anglický a španielsky jazyk. Vlastné slovníky môžete nainštalovať cez *Nastavenia* → *Editor* → *Spravovať slovníky kontroly pravopisu*. Kontrola pravopisu môže používať slovníky z programu LibreOffice (vo formáte .oxt). Tieto slovníky si môžete stiahnuť z [úložiska rozšírení LibreOffice](https://extensions.libreoffice.org/?Tags%5B%5D=50)³⁷.

5.8.3 Vkládanie špeciálnych znakov

Znaky, ktoré sa ťažko píše, môžete vložiť pomocou nástroja *Upraviť* → *Vložiť špeciálny znak*. Zobrazí vám všetky znaky Unicode; jednoducho kliknite na znak, ktorý chcete napísať. Ak pri kliknutí podržíte kláves `Ctrl`, okno sa po vložení vybraného znaku samo zatvorí. Tento nástroj možno použiť na vloženie špeciálnych znakov do hlavného textu alebo do akejkoľvek inej oblasti používateľského rozhrania, ako je napríklad nástroj *Hľadať* a nahradiť.

³⁷ <https://extensions.libreoffice.org/?Tags%5B%5D=50>

Keďže znakov je veľa, môžete si definovať vlastné *Oblúbené* znaky, ktoré sa zobrazia ako prvé. Jednoducho kliknite pravým tlačidlom myši na znak a označte ho ako oblúbený. Môžete tiež kliknúť pravým tlačidlom myši na znak v oblúbených a odstrániť ho z oblúbených. Nakoniec môžete zmeniť poradie znakov v oblúbených kliknutím na tlačidlo *Preusporiadať oblúbené* a následným pretiahnutím znakov v oblúbených.

Špeciálne znaky môžete tiež písať priamo pomocou klávesnice. Ak to chcete urobiť, napíšete kód Unicode pre daný znak (v šestnástkovej sústave) a potom stlačíte kláves `Alt+X`, ktorý skonvertuje predtým napísaný kód na zodpovedajúci znak. Napríklad na napísanie ý by ste napísali ff a potom stlačili `Alt+X`. Na napísanie pevnej medzery by ste použili a0 a potom `Alt+X`, na napísanie vodorovnej tri bodky by ste použili 2026 a `Alt+X` atď.

Nakoniec môžete špeciálne znaky písať pomocou pomenovaných entít HTML. Napríklad napísanie ` ` sa po napísaní bodkočiarky nahradí pevnou medzerou. Nahradenie nastane iba pri napísaní bodkočiarky.

5.8.4 Zobrazenie inšpektora kódu

Toto zobrazenie vám ukazuje kódovanie HTML a CSS, ktoré sa vzťahuje na aktuálny prvok záujmu. Otvoríte ho kliknutím pravým tlačidlom myši na miesto v paneli náhľadu a výberom možnosti *Preskúmať*. Umožňuje vám vidieť kódovanie HTML pre daný prvok a čo je dôležitejšie, štýly CSS, ktoré sa naň vzťahujú. Môžete dokonca dynamicky upravovať štýly a okamžite vidieť účinok svojich zmien. Upozorňujeme, že úprava štýlov v skutočnosti nevykonáva zmeny v obsahu knihy, umožňuje iba rýchle experimentovanie. Možnosť živého upravovania vnútri inšpektora je vo vývoji.

5.8.5 Kontrola externých odkazov

Tento nástroj môžete použiť na kontrolu všetkých odkazov vo vašej knihe, ktoré ukazujú na externé webové stránky. Nástroj sa pokúsi navštíviť každú externú odkazovanú webovú stránku a ak návšteva zlyhá, nahlási všetky rozbité odkazy v pohodlnom formáte na opravu.

5.8.6 Sťahovanie externých prostriedkov

Tento nástroj môžete použiť na automatické stiahnutie všetkých obrázkov, štýlov atď. v knihe, ktoré nie sú súčasťou knihy (t. j. majú URL adresy ukazujúce na miesto na internete). Nástroj nájde všetky takéto prostriedky, automaticky ich stiahne, pridá ich do knihy a nahradí všetky odkazy na ne použitím stiahnutých súborov.

5.8.7 Usporiadanie súborov do priečinkov podľa typu

Často pri úprave súborov EPUB, ktoré odniekiaľ získate, zistíte, že súbory vnútri EPUB sú usporiadané náhodne, v rôznych podpriečinkoch. Tento nástroj vám umožňuje automaticky presunúť všetky súbory do podpriečinkov na základe ich typov. Prístup k nemu je cez *Nástroje* → *Usporiadať do priečinkov*. Upozorňujeme, že tento nástroj mení iba to, ako sú súbory usporiadané vnútri EPUB, nemení to, ako sa zobrazujú v prehliadači súborov.

5.8.8 Import súborov v iných formátoch e-knží ako EPUB

Editor obsahuje možnosť importovať súbory v niektorých iných formátoch e-knží priamo ako nový EPUB bez toho, aby prešli úplnou konverziou. To je obzvlášť užitočné na priame vytváranie súborov EPUB z vašich vlastných ručne upravených súborov HTML. Môžete to urobiť cez *Súbor* → *Importovať súbor HTML alebo DOCX ako novú knihu*.

Režim funkcie pre Hľadať a nahradiť v editore

Nástroj *Hľadať a nahradiť* v editore podporuje *režim funkcie*. V tomto režime môžete kombinovať regulárne výrazy (pozri *Všetko o používaní regulárnych výrazov v calibre* (strana 220)) s ľubovoľne výkonnými funkciami Pythonu na vykonávanie najrôznejšieho pokročilého spracovania textu.

V štandardnom režime *regex* pre hľadanie a nahrádzanie zadávate regulárny výraz, ktorý sa má hľadať, aj šablónu, ktorá sa použije na nahradenie všetkých nájdených zhôd. V režime funkcie namiesto pevnej šablóny zadávate ľubovoľnú funkciu v *programovacom jazyku Python*³⁸. To vám umožňuje robiť mnoho vecí, ktoré s jednoduchými šablónami nie sú možné.

³⁸ <https://docs.python.org>

Techniky používania režimu funkcie a syntax budú opísané prostredníctvom príkladov, ktoré vám ukážu, ako vytvárať funkcie na vykonávanie postupne zložitejších úloh.

Automatická oprava veľkosti písmen v nadpisoch dokumentu

Tu využijeme jednu z vstavaných funkcií editora na automatickú zmenu veľkosti písmen všetkého textu vnútri značiek nadpisov na veľkosť písmen v nadpisoch:

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

Ako funkciu jednoducho zvolíte vstavanú funkciu *Text s veľkými písmenami v nadpisoch (ignorovať značky)*. Tá zmení nadpisy, ktoré vyzerajú ako: `<h1>some titLE</h1>`, na `<h1>Some Title</h1>`. Bude fungovať aj vtedy, ak sú vnútri značiek nadpisu iné HTML značky.

Vaša prvá vlastná funkcia – vylepšenie spojovníkov

Skutočná sila režimu funkcie spočíva v možnosti vytvárať si vlastné funkcie na ľubovoľné spracovanie textu. Nástroj Vylepšiť interpunkciu v editore necháva jednotlivé spojovníky na pokoji, takže pomocou tejto funkcie ich môžete nahradiť pomlčkami.

Ak chcete vytvoriť novú funkciu, jednoducho kliknite na tlačidlo *Vytvoriť/upraviť*, vytvorte novú funkciu a skopírujte kód Pythonu uvedený nižšie.

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

Každá vlastná funkcia *Hľadať a nahradiť* musí mať jedinečný názov a musí pozostávať z funkcie Pythonu s názvom `replace`, ktorá prijíma všetky vyššie uvedené argumenty. Zatiaľ sa nebudeme zaoberať všetkými rôznymi argumentmi funkcie `replace()`. Zamerajte sa len na argument `match`. Predstavuje zhodu pri spustení hľadania a nahrádzania. Jeho úplná dokumentácia je dostupná [tu](https://docs.python.org/library/re.html#match-objects)³⁹. `match.group()` jednoducho vráti všetok zodpovedajúci text a my len nahradíme spojovníky v tomto texte pomlčkami, najprv nahradíme dvojité spojovníky a potom jednoduché spojovníky.

Túto funkciu použijete s týmto regulárnym výrazom na hľadanie:

`>[<>]+<`

A nahradí všetky spojovníky pomlčkami, ale iba v skutočnom texte, nie vnútri definícií HTML značiek.

Sila režimu funkcie – použitie pravopisného slovníka na opravu nesprávne rozdelených slov

E-knihy vytvorené skenovaním tlačných kníh často obsahujú nesprávne rozdelené slová – slová, ktoré boli na tlačenej strane rozdelené na konci riadka. Napíšeme jednoduchú funkciu, ktorá takéto slová automaticky nájde a opraví.

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

(pokračuje na ďalšej strane)

³⁹ <https://docs.python.org/library/re.html#match-objects>

(pokračovanie z predchošej strany)

```
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 &
    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
```

Túto funkciu použijete s rovnakým výrazom na hľadanie ako predtým, konkrétne:

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

A magicky opraví všetky nesprávne rozdelené slová v texte knihy. Hlavným trikom je použitie jedného z užitočných extra argumentov funkcie `replace`, `dictionaries`. Odkazuje na slovníky, ktoré samotný editor používa na kontrolu pravopisu textu v knihe. Táto funkcia vyhľadá slová oddelené spojovníkom, odstráni spojovník a skontroluje, či slovník rozpoznáva zložené slovo; ak áno, pôvodné slová sa nahradia zloženým slovom bez spojovníka.

Upozorňujeme, že jedným obmedzením tejto techniky je, že bude fungovať iba pre jednojazyčné knihy, pretože v predvolenom nastavení `dictionaries.recognized()` používa hlavný jazyk knihy.

Automatické číslovanie sekcií

Teraz uvidíme niečo trochu odlišné. Predpokladajme, že váš HTML súbor má mnoho sekcií, každú s nadpisom v značke `<h2>`, ktorá vyzerá ako `<h2>Nejaký text</h2>`. Môžete vytvoriť vlastnú funkciu, ktorá tieto nadpisy automaticky očísľuje po sebe idúcimi číslami sekcií, takže budú vyzeráť ako `<h2>1. Nejaký 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'
```

Použite ju s výrazom na hľadanie:

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

Umiestnite kurzor na začiatok súboru a kliknite na *Nahradiť všetko*.

Táto funkcia používa ďalší z užitočných extra argumentov funkcie `replace()`: argument `number`. Pri *Nahradiť všetko* sa číslo automaticky zvýši pre každú ďalšiu zhodu.

Ďalšou novou funkciou je použitie `replace.file_order` – nastavenie na `'spine'` znamená, že ak sa toto vyhľadávanie spustí na viacerých HTML súboroch, súbory sa spracujú v poradí, v akom sa nachádzajú v knihe. Podrobnosti nájdete v *Výber poradia súborov pri spustení na viacerých HTML súboroch* (strana 108).

Automatické vytvorenie obsahu

Nakoniec skúsme niečo trochu ambicióznejšie. Predpokladajme, že vaša kniha má nadpisy v značkách `h1` a `h2`, ktoré vyzerajú ako `<h1 id="someid">Nejaký text</h1>`. Na základe týchto nadpisov automaticky vygenerujeme HTML obsah. Vytvorte nižšie uvedenú vlastnú funkciu:

```
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'
```

A použite ju s výrazom na hľadanie:

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

Spustíte vyhľadávanie na *Všetky textové súbory* a na konci vyhľadávania sa zobrazí okno s „Ladiacim výstupom z vašej funkcie“, ktoré bude obsahovať HTML obsah pripravený na vloženie do `toc.html`.

Funkcia vyššie je bohato komentovaná, takže by mala byť ľahko pochopiteľná. Kľúčovou novou funkciou je použitie ďalšieho užitočného extra argumentu funkcie `replace()`, objektu `data`. Objekt `data` je slovník Pythonu, ktorý pretrváva medzi všetkými po sebe idúcimi volaniami `replace()` počas jednej operácie *Nahradiť všetko*.

Ďalšou novou funkciou je použitie `call_after_last_match` – nastavenie na `True` vo funkcii `replace()` znamená, že editor zavolá `replace()` ešte raz po nájdení všetkých zhôd. Pri tomto extra volaní bude objekt `match` `None`.

Toto bola len ukážka, ktorá vám mala predviesť silu režimu funkcie. Ak by ste naozaj potrebovali vygenerovať obsah z nadpisov vo svojej knihe, radšej by ste mali použiť špecializovaný nástroj *Obsah* v *Nástroje* → *Obsah*.

API pre režim funkcie

Všetky funkcie režimu funkcie musia byť funkcie Pythonu s názvom `replace` s nasledujúcou signatúrou:

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

Pri spustení hľadania a nahrádzania sa pre každú nájdenú zhodu zavolá funkcia `replace()`, ktorá musí vrátiť náhradný reťazec pre túto zhodu. Ak sa nemá vykonať žiadna náhrada, mala by vrátiť `match.group()`, čo je pôvodný reťazec. Jednotlivé argumenty funkcie `replace()` sú zdokumentované nižšie.

Argument `match`

Argument `match` predstavuje aktuálne nájdenú zhodu. Je to [objekt Match v Pythone⁴⁰](#). Jeho najužitočnejšou metódou je `group()`, ktorú možno použiť na získanie zodpovedajúceho textu pre jednotlivé zachytávacie skupiny v regulárnom výraze vyhľadávania.

Argument `number`

Argument `number` je číslo aktuálnej zhody. Pri spustení *Nahradiť všetko* každá ďalšia zhoda spôsobí, že sa `replace()` zavolá s rastúcim číslom. Prvá zhoda má číslo 1.

Argument `file_name`

Toto je názov súboru, v ktorom bola nájdená aktuálna zhoda. Pri vyhľadávaní v označenom texte je `file_name` prázdny. `file_name` je v kanonickej podobe, cesta relatívna ku koreňu knihy, pričom ako oddeľovač cesty sa používa `/`.

Argument `metadata`

Predstavuje metadáta aktuálnej knihy, ako sú názov, autori, jazyk atď. Je to objekt triedy `calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata` (strana 215). Medzi užitočné atribúty patria `title`, `authors` (zoznam autorov) a `language` (kód jazyka).

⁴⁰ <https://docs.python.org/library/re.html#match-objects>

Argument dictionaries

Predstavuje kolekciu slovníkov používaných na kontrolu pravopisu aktuálnej knihy. Jeho najužitočnejšou metódou je `dictionaries.recognized(word)`, ktorá vráti `True`, ak je zadané slovo rozpoznané slovníkom pre jazyk aktuálnej knihy.

Argument data

Toto je jednoduchý slovník Pythonu. Pri spustení *Nahradiť všetko* každá ďalšia zhoda spôsobí, že sa `replace()` zavolá s rovnakým slovníkom ako `data`. Môžete ho teda použiť na ukladanie ľubovoľných údajov medzi volaniami `replace()` počas operácie *Nahradiť všetko*.

Argument functions

`Argument functions` vám poskytuje prístup ku všetkým ostatným používateľsky definovaným funkciám. To je užitočné na opätovné použitie kódu. Môžete definovať pomocné funkcie na jednom mieste a znova ich použiť vo všetkých ostatných funkciách. Predpokladajme napríklad, že vytvoríte funkciu s názvom `My Function` takto:

```
def utility():
    # do something

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

Potom v inej funkcii môžete pristupovať k funkcii `utility()` takto:

```
def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,
    ↪ **kwargs):
    utility = functions['My Function']['utility']
    ...
```

Objekt `functions` môžete tiež použiť na ukladanie trvalých údajov, ktoré môžu znova použiť iné funkcie. Môžete napríklad mať jednu funkciu, ktorá pri spustení s *Nahradiť všetko* zhromažďuje nejaké údaje, a inú funkciu, ktorá ich použije pri neskoršom spustení. Zvážte nasledujúce dve funkcie:

```
# 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']
    ...
```

Ladenie vašich funkcií

Funkcie, ktoré vytvoríte, môžete ladiť pomocou štandardnej funkcie `print()` z Pythonu. Výstup funkcie `print` sa zobrazí vo vyskakovacom okne po dokončení hľadania a nahrádzania. Príklad použitia `print()` na výstup celého obsahu ste videli vyššie.

Výber poradia súborov pri spustení na viacerých HTML súboroch

Pri spustení *Nahradiť všetko* na viacerých HTML súboroch závisí poradie, v ktorom sa súbory spracúvajú, od toho, ktoré súbory máte otvorené na úpravu. Vyhľadávanie môžete prinútiť spracovať súbory v poradí, v akom sa nachádzajú, nastavením atribútu `file_order` vo vašej funkcii takto:

```
def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,
↳ **kwargs):
    ...

replace.file_order = 'spine'
```

`file_order` akceptuje dve hodnoty, `spine` a `spine-reverse`, ktoré spôsobia, že vyhľadávanie spracuje viacero súborov v poradí, v akom sa nachádzajú v knihe, buď dopredu, alebo dozadu.

Zavolanie funkcie ešte raz po nájdení poslednej zhody

Niekedy, ako v príklade s automatickým generovaním obsahu vyššie, je užitočné mať funkciu zavolanú ešte raz po nájdení poslednej zhody. Môžete to urobiť nastavením atribútu `call_after_last_match` vo vašej funkcii takto:

```
def replace(match, number, file_name, metadata, dictionaries, data, functions, *args,
↳ **kwargs):
    ...

replace.call_after_last_match = True
```

Pripojenie výstupu funkcie k označenému textu

Pri spustení hľadania a nahrádzania na označenom texte je niekedy užitočné pripojiť nejaký text na koniec označeného textu. Môžete to urobiť nastavením atribútu `append_final_output_to_marked` vo vašej funkcii (všimnite si, že musíte nastaviť aj `call_after_last_match`) takto:

```
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
```

Potlačenie dialógového okna s výsledkami pri vyhľadávaní v označenom texte

Dialógové okno s výsledkami (ktoré môže spomaliť opakované používanie hľadania a nahrádzania na mnohých blokoch textu) môžete tiež potlačiť nastavením atribútu `suppress_result_dialog` vo vašej funkcii takto:

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

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
...
replace.suppress_result_dialog = True
```

Ďalšie príklady

Ďalšie užitočné príklady, ktorými prispeli používatelia calibre, nájdete na [fóre editora e-knží calibre](#)⁴¹.

Úryvky

Editor e-knží calibre podporuje *úryvky*. Úryvok je kúsok textu, ktorý sa buď často opakovane používa, alebo obsahuje veľa nadbytočného textu. Editor vám umožňuje vložiť úryvok len niekoľkými stlačeniami klávesov. Predpokladajme napríklad, že pri úprave HTML súborov často vkladáte značky odkazov; potom môžete v editore jednoducho napísať `<a` a stlačiť `Control+J`. Editor ho rozbalí na:

```
<a href="filename"></a>
```

Navyše, slovo `filename` bude označené a kurzor bude umiestnený nad ním, takže môžete jednoducho napísať skutočný názov súboru pomocou šikovnej funkcie editora *Automatické dokončovanie* (strana 114). A keď dokončíte písanie názvu súboru, znova stlačte `Control+J` a kurzor preskočí na pozíciu medzi značkami `<a>`, takže môžete jednoducho napísať text odkazu.

Systém úryvkov v editore je veľmi sofistikovaný; existuje niekoľko vstavaných úryvkov a môžete si vytvoriť vlastné, ktoré vyhovujú vášmu štýlu úprav.

Nasledujúca diskusia o vstavaných úryvkoch by mala pomôcť ilustrovať silu systému úryvkov.

Poznámka

Úryvky môžete použiť aj v poliach na zadávanie textu v paneli *Hľadať a nahradiť*, zástupné znaky (pomocou `Control+J` na preskakovanie) však fungovať nebudú.

Vstavané úryvky

Vstavané úryvky sú popísané nižšie. Upozorňujeme, že ich môžete prepísať vytvorením vlastných úryvkov s rovnakým aktivačným textom.

Vloženie výplňového textu [Lorem]

Prvý vstavaný úryvok a zároveň najjednoduchší sa používa na vloženie výplňového textu do dokumentu. Výplňový text je prevzatý z diela *De finibus bonorum et malorum*⁴², filozofického diela Cicera (preloženého do angličtiny). Ak ho chcete použiť, jednoducho napíšte v HTML súbore `Lorem` a stlačte `Control+J`. Nahradí sa niekoľkými odsekmi výplňového textu.

Definícia tohto úryvku je veľmi jednoduchá: aktivačný text je definovaný ako `Lorem` a šablóna je definovaná jednoducho ako doslovný text, ktorý sa má vložiť. Môžete si ho jednoducho prispôsobiť tak, aby používal váš obľúbený typ výplňového textu.

⁴¹ <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=237181>

⁴² https://en.wikipedia.org/wiki/De_finibus_bonorum_et_malorum

Vloženie samouzatváracej HTML značky [<>]

Teraz sa pozrime na jednoduchý príklad silného konceptu *zástupných znakov*. Povedzme, že chcete vložiť samouzatváraciu značku `<hr/>`. Jednoducho napíšete `<>` a stlačíte `Control+J`; editor úryvok rozbalí na:

```
<|/>
```

Symbol `|` tu predstavuje aktuálnu pozíciu kurzora. Potom môžete napísať `hr` a stlačiť `Control+J`, čím sa kurzor presunie za koniec značky. Tento úryvok je definovaný ako:

```
Trigger: <>
Template: <$1/>$2
```

Zástupné znaky sú jednoducho znak dolára (`$`), za ktorým nasleduje číslo. Keď sa úryvok rozbalí stlačením `Control+J`, kurzor sa umiestni na prvý zástupný znak (zástupný znak s najnižším číslom). Keď znova stlačíte `Control+J`, kurzor preskočí na ďalší zástupný znak (zástupný znak s najbližším vyšším číslom).

Vloženie HTML značky odkazu [<a>]

Všetky HTML značky odkazov majú spoločnú štruktúru. Majú atribút `href` a nejaký text medzi otváracou a zatváracou značkou. Úryvok, ktorý zefektívni ich písanie, nám predstaví niektoré ďalšie funkcie zástupných znakov. Ak chcete tento úryvok použiť, jednoducho napíšete `<a` a stlačíte `Control+J`. Editor ho rozbalí na:

```
<a href="filename|" "></a>
```

Navyše, slovo `filename` bude označené a kurzor bude umiestnený nad ním, takže môžete jednoducho napísať skutočný názov súboru pomocou šikovnej funkcie editora *Automatické dokončovanie* (strana 114). A keď dokončíte písanie názvu súboru, znova stlačíte `Control+J` a kurzor preskočí na pozíciu medzi značkami `<a>`, takže môžete jednoducho napísať text odkazu. Keď dokončíte písanie textu, znova stlačíte `Control+J`, čím preskočíte na miesto za zatváracou značkou. Tento úryvok je definovaný ako:

```
Trigger: <a
Template: <a href="$1:filename">${2*}</a>$3
```

Je tu niekoľko nových funkcií. Po prvé, zástupný znak `$1` sa stal zložitejším. Teraz obsahuje *predvolený text* (slovo `filename`). Ak zástupný znak obsahuje predvolený text, pri rozbalení úryvku sa predvolený text nahradí za zástupný znak. Taktiež keď pomocou `Control+J` preskočíte na zástupný znak s predvoleným textom, predvolený text sa označí. Týmto spôsobom môžete použiť predvolený text ako pripomienku, aby ste vyplnili dôležité časti šablóny. Predvolený text pre zástupný znak môžete určiť pomocou syntaxe: `$(<number>:default text)`.

Ďalšou novou funkciou je, že druhý zástupný znak má za sebou hviezdičku (`$(2*)`). To znamená, že akýkoľvek text, ktorý bol označený pred rozbalením šablóny, sa nahradí za zástupný znak. Ak to chcete vidieť v akcii, označte v editore nejaký text, stlačíte `Control+J`, napíšete `<a` a znova stlačíte `Control+J`; šablóna sa rozbalí na:

```
<a href="filename">whatever text you selected</a>
```

Vloženie HTML značky obrázka [<i>]

Toto je veľmi podobné vkladaniu HTML odkazu, ako sme videli vyššie. Umožňuje vám rýchlo zadať značku `` a preskakovať medzi atribútmi `src` a `alt`:

```
Trigger: <i
Template: $3
```

Vloženie ľubovoľnej HTML značky [<<]

Toto vám umožňuje vložiť ľubovoľnú úplnú HTML značku (alebo obaliť predtým označený text do značky). Ak ho chcete použiť, jednoducho napíšete << a stlačíte `Control+J`. Ak chcete obaliť označený text, najprv text označte, stlačte `Control+J`, potom napíšete << a znova stlačíte `Control+J`. Editor ho rozbalí na:

```
<|></>
```

Napíšete názov značky, napríklad `span`, a stlačíte `Control+J`, čoho výsledkom bude:

```
<span>|</span>
```

Všimnete si, že zatváracia značka bola automaticky vyplnená textom `span`. To sa dosahuje ďalšou funkciou zástupných znakov, *zrkadlením*. Zrkadlenie jednoducho znamená, že ak v šablóne určíte rovnaký zástupný znak viac ako raz, druhá a všetky ďalšie pozície sa automaticky vyplnia tým, čo napíšete na prvej pozícii, keď stlačíte `Control+J`. Definícia tohto úryvku je:

```
Trigger: <<
Template: <$1>${2*}</$1>$3
```

Ako vidíte, prvý zástupný znak (\$1) bol určený dvakrát, druhýkrát v zatvárackej značke, ktorá jednoducho skopíruje to, čo napíšete do otváracjej značky.

Vloženie ľubovoľnej HTML značky s atribútom class [<c]

Toto je veľmi podobné vyššie uvedenému príkladu vloženia ľubovoľnej značky, okrem toho, že predpokladá, že chcete pre značku určiť triedu:

```
Trigger: <c
Template: <$1 class="${2:classname}">${3*}</$1>$4
```

To vám umožní najprv napísať názov značky, stlačiť `Control+J`, napísať názov triedy, stlačiť `Control+J`, napísať obsah značky a naposledy stlačiť `Control+J`, čím vyskočíte zo značky. Zatváracia značka sa automaticky vyplní.

Vytváranie vlastných úryvkov

Úryvky skutočne vyniknú vtedy, keď si môžete vytvoriť vlastné, ktoré vyhovujú vášmu štýlu úprav. Ak chcete vytvoriť vlastné úryvky, prejdite v editore na *Upraviť* → *Nastavenia* → *Nastavenia editora* → *Spravovať úryvky*. Otvorí sa jednoducho použiteľné dialógové okno, ktoré vám pomôže vytvoriť si vlastné úryvky. Jednoducho kliknite na tlačidlo *Pridať úryvok* a uvidíte dialógové okno, ktoré vyzerá takto:

Create a snippet

For help with snippets, see the [User Manual](#)

Name:

Trigger:

Template:

File types: ☒ All ☐ css ☐ html ☐ javascript ☐ text ☐ xml

Test:

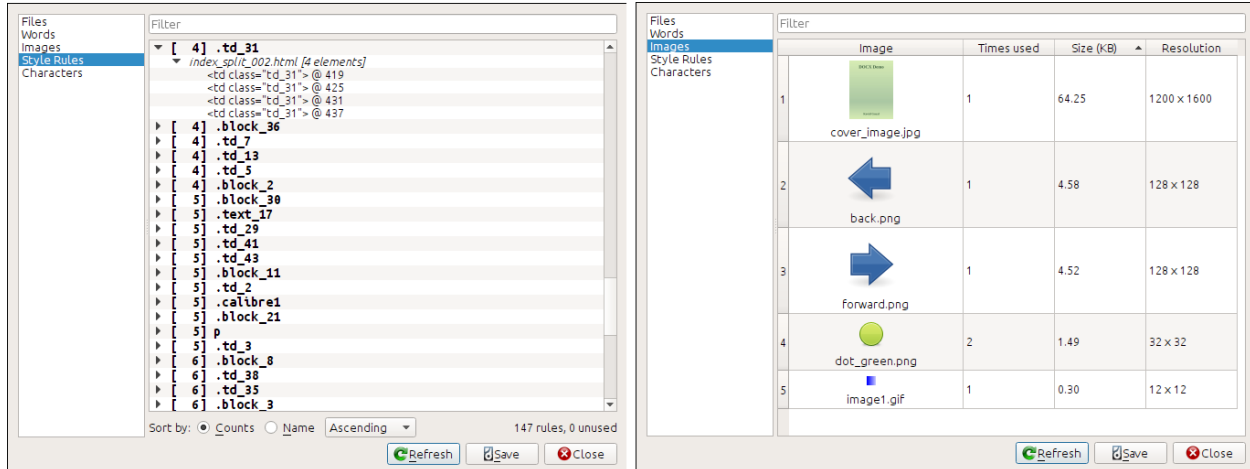
Najprv dajte svojmu úryvku názov, niečo popisné, aby ste úryvok v budúcnosti ľahšie identifikovali. Potom určte *aktivačný text*. Aktivačný text je jednoducho text, ktorý musíte napísať v editore pred stlačením `Control+J`, aby sa úryvok rozbalil.

Potom určte šablónu úryvku. Mali by ste začať jedným z vyššie uvedených príkladov a upraviť ho podľa svojich potrieb. Nakoniec určte, pre ktoré typy súborov má byť úryvok aktívny. Takto môžete mať viacero úryvkov s rovnakým aktivačným textom, ktoré fungujú odlišne v rôznych typoch súborov.

Ďalším krokom je otestovať novovytvorený úryvok. Použite pole *Test* v spodnej časti. Napíšte aktivačný text a stlačte `Control+J` na rozbalenie úryvku a preskakovanie medzi zástupnými znakmi.

5.8.9 Nástroj Prehľady

Editor obsahuje pekný nástroj *Prehľady* (cez *Nástroje* → *Prehľady*), ktorý zobrazuje súhrny súborov, obrázkov, odkazov, slov, znakov a štýlov použitých v knihe. Každý riadok v prehľade je prepojený. Dvojitým kliknutím na riadok prejdete na miesto v knihe, kde sa daná položka používa alebo je definovaná (podľa potreby). Napríklad v zobrazení *Odkazy* môžete dvakrát kliknúť na záznamy v stĺpci *Zdroj* a prejsť na miesto, kde je odkaz definovaný, a na záznamy v stĺpci *Ciel'* a prejsť na miesto, kam odkaz ukazuje.



5.9 Špeciálne funkcie v editore kódu

Editor HTML v calibre je veľmi výkonný. Má mnoho funkcií, ktoré uľahčujú úpravu HTML (a CSS).

5.9.1 Zvýrazňovanie syntaxe

Editor HTML má veľmi sofistikované zvýrazňovanie syntaxe. Medzi funkcie patria:

- Text vnútri značiek tučného, kurzívny a nadpisu sa zobrazí tučne/kurzívou
- Pri pohybe kurzora v HTML sa zodpovedajúce značky HTML zvýraznia a môžete preskočiť na otváraciu alebo zatváraciu značku pomocou klávesových skratiek `Ctrl+{` a `Ctrl+}`. Podobne môžete vybrať obsah značky pomocou `Ctrl+Alt+T` alebo `Ctrl+Shift+T`.
- Neplatné HTML je zvýraznené červeným podčiarknutím
- Preklepy v texte vnútri značiek HTML a v atribútoch, ako je `title`, sa zvýraznia. Kontrola pravopisu zohľadňuje jazyk na základe hodnoty atribútu `lang` aktuálnej značky a celkového jazyka knihy.
- CSS vložené vnútri značiek `<style>` je zvýraznené
- Zvýraznia sa špeciálne znaky, ktoré sa ťažko rozlišujú, ako sú pevné medzery, rôzne typy pomlčiek atď.
- Odkazy na iné súbory v značkách `<a>`, `<img>` a `<link>` majú všetky zvýraznené názvy súborov. Ak názov súboru, na ktorý ukazujú, neexistuje, názov súboru je označený červeným podčiarknutím.

5.9.2 Kontextová pomoc

Kliknutím pravým tlačidlom myši na názov značky HTML alebo názov vlastnosti CSS získate pomoc k danej značke alebo vlastnosti.

Môžete tiež podržať kláves `Ctrl` a kliknúť na ľubovoľný názov súboru vnútri značky odkazu, čím sa daný súbor automaticky otvorí v editore. Podobne, `Ctrl` + kliknutie na názov triedy vás zavedie k prvému pravidlu štýlu, ktoré zodpovedá značke a triede.

Kliknutie pravým tlačidlom myši na názov triedy v súbore HTML vám umožní premenovať triedu, čím sa zmenia všetky výskyty triedy v celej knihe a vo všetkých jej štýloch.

5.9.3 Automatické dokončovanie

Pri úprave e-knihy patrí medzi najotravnejšie úlohy vytváranie odkazov na ostatné súbory v knihe, na štýly CSS alebo obrázky. Musíte si zistiť správny názov súboru a relatívnu cestu k nemu. Editor disponuje funkciou automatického dokončovania, ktorá vám tento úkon uľahčí.

Pri písaní názvu súboru editor automaticky zobrazí návrhy. Na výber správneho názvu súboru jednoducho použijete kláves `Tab`. Editor dokonca ponúka návrhy pre odkazy ukazujúce na kotvu vnútri iného súboru HTML. Po napísaní znaku `#` vám editor zobrazí zoznam všetkých kotiev v cieľovom súbore s malým úryvkom textu, ktorý vám pomôže vybrať správnu kotvu.

Upozorňujeme, že na rozdiel od väčšiny ostatných systémov dokončovania používa systém dokončovania editora porovnávanie podsekvencií. To znamená, že na dokončenie názvu súboru môžete napísať iba dve alebo tri písmená z ľubovoľného miesta v názve súboru. Napríklad, ak chcete názov súboru `../images/arrow1.png`, môžete jednoducho napísať `ia1` a stlačiť `Tab` na dokončenie názvu súboru. Pri hľadaní zhôd systém dokončovania uprednostňuje písmená, ktoré sú na začiatku slova alebo bezprostredne po oddeľovači cesty. Keď si na tento systém zvyknete, zistíte, že vám šetrí veľa času a úsilia.

5.9.4 Úryvky

Editor e-knží calibre podporuje *úryvky*. Úryvok je kúsok textu, ktorý sa buď často opakovane používa, alebo obsahuje veľa nadbytočného textu. Editor vám umožňuje vložiť úryvok len niekoľkými stlačeniami klávesov. Úryvky sú veľmi výkonné, s mnohými funkciami, ako sú zástupné znaky, medzi ktorými môžete preskakovať, automatické zrkadlenie opakovaného textu atď. Viac informácií nájdete v [Úryvky](#) (strana 109).

Server obsahu calibre

Server obsahu calibre vám umožňuje pristupovať k vašim knižniciam calibre a čítať knihy priamo v prehliadači na svojom obľúbenom mobilnom telefóne alebo tablete. Vďaka tomu nemusíte do telefónu inštalovať žiadne špecializované aplikácie na čítanie či správu kníh. Stačí použiť prehliadač. Server stiahne a uloží knihu, ktorú čítate, do offline vyrovnávacej pamäte, takže ju môžete čítať aj vtedy, keď nemáte internetové pripojenie.

Obsah

- *Prístup k serveru obsahu z iných zariadení* (strana 116)
 - *Prístup k serveru zo zariadení vo vašej domácej sieti* (strana 116)
 - *Prístup k serveru odkiaľkoľvek z internetu* (strana 117)
- *Rozhranie servera* (strana 117)
 - *Zoznam kníh* (strana 118)
 - *Prehliadač kníh* (strana 118)
- *Podpora prehliadačov* (strana 118)
- *Povolenie offline podpory* (strana 118)
- *Správa používateľských účtov iba z príkazového riadka* (strana 119)
- *Integrácia servera obsahu calibre do iných serverov* (strana 119)
 - *Použitie plného virtuálneho hostiteľa* (strana 119)
 - *Použitie predpony URL* (strana 120)
- *Vytvorenie služby pre server calibre v modernom linuxovom systéme* (strana 121)

Ak chcete server spustiť, kliknite na tlačidlo *Pripojiť/zdieľať* a vyberte *Spustiť server obsahu*. Môže sa zobrazíť správa od brány firewall alebo antivírusového programu vášho počítača s otázkou, či je v poriadku povoliť prístup k súboru calibre.exe. Kliknite na tlačidlo *Povoliť* alebo OK. Potom otvorte prehliadač (najlepšie Chrome alebo Firefox)

vo svojom počítači a zadajte nasledujúcu adresu:

`http://127.0.0.1:8080`

Otvorí sa stránka v prehliadači, ktorá vám zobrazí vaše knižnice calibre; kliknite na ktorúkoľvek z nich a prehliadajte knihy v nej. Kliknutím na knihu sa zobrazia všetky metadáta o knihe spolu s tlačidlami *Čítať* a *Stiahnuť*. Ak chcete začať čítať knihu, kliknite na tlačidlo *Čítať*.

Poznámka

Vyššie uvedená adresa `http://127.0.0.1:8080` bude fungovať iba na počítači, na ktorom beží calibre. Ak chcete prístupovať k serveru z iných počítačov, telefónov, tabletov atď., budete musieť vykonať trochu viac práce, ako je opísané v ďalšej sekcii.

6.1 Prístup k serveru obsahu z iných zariadení

Zvyčajne budete potrebovať dva typy vzdialeného prístupu k zariadeniam. Prvý, jednoduchší typ, je z vašej domácej siete. Ak prevádzkujete calibre na počítači vo svojej domácej sieti a svoje ďalšie zariadenia ste pripojili k tej istej domácej sieti, mali by ste mať k serveru na týchto zariadeniach jednoduchý prístup.

6.1.1 Prístup k serveru zo zariadení vo vašej domácej sieti

Po spustení servera v calibre podľa vyššie uvedeného postupu znova kliknite na tlačidlo *Pripojiť/zdieľať*. Namiesto akcie *Spustiť server obsahu* by ste mali vidieť akciu *Zastaviť server obsahu*. Napravo od tejto akcie bude uvedená IP adresa a číslo portu. Vyzerajú ako množina čísel oddelených bodkami. Napríklad:

```
Stop Content server [192.168.1.5, port 8080]
```

Tieto čísla vám hovoria, akú adresu použiť na pripojenie k serveru vo vašich zariadeniach. Podľa vyššie uvedeného príkladu bude adresa:

```
http://192.168.1.5:8080
```

Prvá časť adresy je vždy `http://`, ďalšou časťou je IP adresa, čo sú čísla pred čiarkou, a nakoniec máme číslo portu, ktoré sa musí pridať k IP adrese s dvojbodkou (:). Ak máte šťastie, to by malo byť všetko, čo potrebujete, a uvidíte knižnice calibre vo svojom zariadení. Ak nie, čítajte ďalej.

Riešenie problémov s pripojením v domácej sieti

Ak sa nemôžete pripojiť k serveru zo svojho zariadenia, vyskúšajte nasledujúce kroky:

1. Skontrolujte, či server beží, otvorením adresy `http://127.0.0.1:8080` v prehliadači na tom istom počítači, na ktorom beží server.
2. Skontrolujte, či váš firewall alebo antivírusový program povoľuje pripojenia k vášmu počítaču na porte 8080 a k programu calibre. Najjednoduchší spôsob, ako vylúčiť firewall alebo antivírusový program ako zdroj problémov, je dočasne ich oba vypnúť a potom skúsiť pripojenie. Ak chcete zachovať bezpečnosť počítača, mali by ste sa najprv odpojiť od internetu a až potom vypnúť firewall.
3. Skontrolujte, či sú vaše zariadenie a počítač v tej istej sieti. To znamená, že obe by mali byť pripojené k rovnakému bezdrôtovému routeru. Najmä ani jedno z nich by nemalo používať mobilné pripojenie alebo priame WiFi pripojenie poskytované poskytovateľom internetu.
4. Ak máte neštandardné sieťové nastavenie, môže sa stať, že IP adresa zobrazená v ponuke *Pripojiť/zdieľať* je nesprávna. V takom prípade si budete musieť správnu IP adresu zistiť sami. Žiaľ, vzhľadom na nekonečnú rozmanitosť možných sieťových konfigurácií vám nemôžeme poskytnúť konkrétny návod, ako na to.

5. Ak ste nastavili používateľské meno a heslo, najprv to skúste bez nich, aby ste zistili, či nespôsobujú problémy. Niektoré e-ink zariadenia majú prehliadače, ktoré nezvládajú overovanie. Niekedy to môžete obísť tak, že používateľské meno a heslo zahrniete do URL adresy, napríklad: `http://username:password@192.168.1.2:8080`.
6. Ak sa zaseknete, vždy môžete požiadať o pomoc na fórach používateľov calibre⁴³.

6.1.2 Prístup k serveru odkiaľkoľvek z internetu

Varovanie

Predtým, ako to urobíte, by ste mali na serveri zapnúť ochranu pomocou používateľského mena a hesla, inak bude mať k vašim knihám prístup ktokoľvek na svete. Prejdite do *Nastavenia* → *Zdieľanie* → *Zdieľanie cez sieť* a povoľte možnosť *Vyžadovať používateľské meno a heslo pre prístup k serveru obsahu*.

Hoci konkrétne podrobnosti o nastavení prístupu na internet sa líšia v závislosti od konfigurácie siete a typu počítača, ktorý používate, základná schéma je nasledovná.

1. Zistite externú IP adresu počítača, na ktorom chcete server prevádzkovať. Môžete to urobiť návštevou stránky *What is my IP address*⁴⁴ v prehliadači na tomto počítači.
2. Ak je počítač za routerom, povoľte na routeri presmerovanie portov, aby sa port 8080 (alebo akýkoľvek port, ktorý si vyberiete na prevádzkovanie servera obsahu calibre) presmeroval na tento počítač.
3. Uistite sa, že server calibre je povolený cez všetky firewally a antivírusové programy vo vašom počítači.
4. Teraz by ste mali mať prístup k serveru na akomkoľvek zariadení pripojenom na internet pomocou IP adresy, ktorú ste zistili v prvom kroku. Napríklad, ak zistená IP adresa bola 123.123.123.123 a port, ktorý používate pre server calibre, je 8080, adresa, ktorú použijete vo svojom zariadení, bude: `http://123.123.123.123:8080`.
5. Voliteľne môžete použiť službu ako *no-ip*⁴⁵ na nastavenie ľahko zapamätateľnej adresy, ktorú použijete namiesto IP adresy zistenej v prvom kroku.

Poznámka

Pre maximálnu bezpečnosť by ste mali na serveri obsahu povoliť aj HTTPS. Môžete to urobiť buď priamo na serveri poskytnutím cesty k certifikátu HTTPS, ktorý sa má použiť, v rozšírených možnostiach konfigurácie servera, alebo môžete nastaviť reverzný proxy server, ako je opísané nižšie, a použiť existujúce nastavenie HTTPS.

6.2 Rozhranie servera

Rozhranie servera je zjednodušená verzia hlavného rozhrania calibre, optimalizovaná na používanie s dotykovými obrazovkami. Domovská obrazovka vám zobrazuje knihy, ktoré práve čítate, a tiež vám umožňuje vybrať si knižnicu calibre, ktorú chcete prehliadať. Server v calibre vám poskytuje prístup ku všetkým vašim knižniciam, nielen k jednej, ako predtým.

⁴³ <https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=166>

⁴⁴ <https://www.whatismyip.com/>

⁴⁵ <https://www.noip.com/free>

6.2.1 Zoznam kníh

Zoznam kníh na serveri je jednoduchá mriežka obálok. Ťuknutím na obálku zobrazíte podrobné metadáta knihy alebo knihu otvoríte na čítanie. Ak uprednostňujete podrobnejší zoznam, môžete predvolené zobrazenie zmeniť kliknutím na tri zvislé bodky v pravom hornom rohu.

Triedenie a vyhľadávanie v zozname kníh by malo byť používateľom calibre známe. Môžete k nim pristúpiť kliknutím na ich ikony v pravej hornej časti. Obe fungujú presne rovnako ako v hlavnom programe calibre. Stránka vyhľadávania vám dokonca umožňuje zostavovať vyhľadávacie dopyty kliknutím na autorov, značky atď., rovnako ako môžete použiť prehliadač značiek v hlavnom programe.

Oblíbená funkcia hlavného programu, *Virtuálne knižnice*, je prítomná aj v rozhraní servera. Kliknutím na tri zvislé bodky v pravom hornom rohu vyberte virtuálnu knižnicu.

6.2.2 Prehliadač kníh

Akúkoľvek knihu vo svojej knižnici calibre môžete čítať jednoduchým ťuknutím na ňu a následným ťuknutím na tlačidlo *Čítať*. Ovládanie prehliadača kníh je veľmi jednoduché. Na otáčanie strán môžete používať ťuknutie aj potiahnutie prstom. Potiahnutím nahor/nadol preskočíte medzi kapitolami. Ťuknutím na hornú štvrtinu obrazovky získate podrobné ovládacie prvky a predvoľby prehliadača.

Ak necháte server obsahu spustený, môžete dokonca otvoriť tú istú knihu na viacerých zariadeniach a server si zapamätá vašu poslednú prečítanú pozíciu. Ak sa tak nestane, môžete vynútiť synchronizáciu ťuknutím na hornú štvrtinu obrazovky a výberom možnosti *Synchronizovať*.

6.3 Podpora prehliadačov

Nový server calibre vo veľkej miere využíva pokročilé funkcie HTML 5 a CSS 3. Preto na používanie vyžaduje aktuálny prehliadač. Bol testovaný na Android Chrome a iOS Safari, ako aj na Chrome a Firefox na počítači.

Server sa snaží používať iba funkcie, ktoré už boli štandardizované alebo sú na ceste k štandardizácii. Ak teda v súčasnosti nefunguje s vaším obľúbeným prehliadačom, pravdepodobne bude fungovať, keď ho tento prehliadač dobehne.

Ak používate obzvlášť starý alebo obmedzený prehliadač, alebo nechcete spúšťať JavaScript, môžete použiť *mobilné* zobrazenie jednoduchým pridaním `/mobile` k adrese servera.

Poznámka

V systéme iOS Apple povoľuje iba jeden engine prehliadača, takže Firefox, Chrome a Safari sú v skutočnosti pod kapotou ten istý prehliadač. Nové rozhranie servera vyžaduje iOS 10.3.2 alebo novší. V systéme Android bol server testovaný s prehliadačom Chrome verzie 58 a novším.

6.4 Povolenie offline podpory

Server má plnú podporu offline režimu; môžete otvoriť knihu a po jej načítaní ju môžete čítať offline. Typické prehliadače však na povolenie offline režimu (service workers) vyžadujú používanie HTTPS pripojení. Preto *nastavte podporu HTTPS* (strana 117), ako je opísané vyššie. Posuňte sa na koniec domovskej stránky a uvidíte správu o stave offline režimu.

Prípadne môžete otvoriť knihu a nechať kartu prehliadača otvorenú. Pokiaľ karta zostane otvorená, môžete v čítaní knihy pokračovať aj offline.

6.5 Správa používateľských účtov iba z príkazového riadka

Program calibre má peknú sekciu v *Nastaveniach*, ktorá vám umožňuje spravovať používateľské účty pre server. Ak však chcete prevádzkovať samostatný server a nemôžete spustiť hlavný program calibre na tom istom počítači alebo používateľskom účte, môžete používateľov spravovať aj iba z príkazového riadka.

Používateľské účty môžete spravovať pomocou voľby `--manage-users` v samostatnom programe `calibre-server`. Predpokladajme, že chcete uložiť databázu používateľov do priečinka `/srv/calibre`; vytvoríte ju spustením:

```
calibre-server --userdb /srv/calibre/users.sqlite --manage-users
```

Jednoducho postupujte podľa výziev na vytvorenie používateľských účtov, nastavenie ich oprávnení atď. Keď budete hotoví, môžete server spustiť ako:

```
calibre-server --userdb /srv/calibre/users.sqlite --enable-auth
```

Použite používateľské účty, ktoré ste vytvorili v predchádzajúcom kroku.

6.6 Integrácia servera obsahu calibre do iných serverov

Tu vám ukážeme, ako integrovať server obsahu calibre do iného servera. Najčastejším dôvodom je využitie SSL alebo poskytovanie knižnice calibre ako súčasti väčšej webovej lokality. Základnou technikou je spustiť server calibre a nastaviť k nemu reverzný proxy server z hlavného servera.

Reverzný proxy server znamená, že váš bežný server prijíma prichádzajúce požiadavky a odovzdáva ich serveru calibre. Potom prečíta odpoveď zo servera calibre a prepošle ju klientovi. To znamená, že môžete jednoducho prevádzkovať server calibre ako obvykle bez toho, aby ste sa ho snažili tesne integrovať do hlavného servera.

6.6.1 Použitie plného virtuálneho hostiteľa

Najjednoduchšia konfigurácia je vyhradiť plného virtuálneho hostiteľa pre server calibre. V tomto prípade spustíte server calibre ako:

```
calibre-server
```

Teraz nastavte virtuálneho hostiteľa v hlavnom serveri, napríklad pre 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;
    }
}
```

Alebo pre Apache:

```
LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName myserver.example.com
    AllowEncodedSlashes On
    ProxyPreserveHost On
    ProxyPass "/" "http://localhost:8080/"
</VirtualHost>
```

6.6.2 Použitie predpony URL

Ak nechcete vyhradiť plného virtuálneho hostiteľa pre calibre, môžete použiť predponu URL. Spustíte server calibre ako:

```
calibre-server --url-prefix /calibre --port 8080
```

Kľúčovým parametrom je `--url-prefix /calibre`. To spôsobí, že server obsahu bude obsluhovať všetky URL adresy s predponou `/calibre`. Ak to chcete vidieť v praxi, navštívte vo svojom prehliadači `http://localhost:8080/calibre`. Mali by ste vidieť bežnú webovú stránku servera obsahu, ale teraz bude bežať pod `/calibre`.

V prípade nginx je požadovaná konfigurácia:

```
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;
}
```

V prípade Apache najprv povoľte proxy moduly v Apache pridaním nasledujúceho do `httpd.conf`:

```
LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
```

Presná technika na povolenie proxy modulov sa bude líšiť v závislosti od vašej inštalácie Apache. Keď budete mať proxy moduly povolené, pridajte nasledujúce pravidlá do `httpd.conf` (alebo ak používate virtuálnych hostiteľov, do konfiguračného súboru príslušného virtuálneho hostiteľa):

```
AllowEncodedSlashes On
RewriteEngine on
RewriteRule ^/calibre/(.*) http://127.0.0.1:8080/calibre/$1 [proxy]
RedirectMatch permanent ^/calibre$ /calibre/
```

To je všetko; teraz budete môcť prístupovať k serveru obsahu calibre pod URL adresou `/calibre` na svojom hlavnom serveri. Vyššie uvedené pravidlá odovzdávajú všetky požiadavky pod `/calibre` serveru calibre bežiacemu na porte 8080 a vďaka voľbe `--url-prefix` vyššie ich server calibre spracúva transparentne.

i Poznámka

Pri používaní reverzného proxy servera by ste mali serveru obsahu calibre povedať, aby počúval iba na localhoste, pomocou `--listen-on 127.0.0.1`. Týmto spôsobom bude server počúvať iba pripojenia prichádzajúce z toho istého počítača, t. j. z reverzného proxy servera.

i Poznámka

Ak máte pre hlavný server nastavené SSL, mali by ste serveru calibre povedať, aby namiesto digest overovania používal basic overovanie, pretože je rýchlejšie. Ak to chcete urobiť, odovzdajte voľbu `--auth-mode=basic` programu `calibre-server`.

6.7 Vytvorenie služby pre server calibre v modernom linuxovom systéme

V modernom linuxovom systéme založenom na `systemd`⁴⁶ môžete jednoducho vytvoriť službu, ktorá spustí calibre pri štarte. Stačí vytvoriť súbor `/etc/systemd/system/calibre-server.service` s obsahom uvedeným nižšie:

```
[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
```

Zmeňte `mylinuxuser` a `mylinuxgroup` na používateľa a skupinu, pod ktorými chcete, aby server bežal. Mal by to byť rovnaký používateľ a skupina, ktorí vlastnia súbory v priečinku knižnice calibre. Upozorňujeme, že vo všeobecnosti nie je dobrý nápad prevádzkovať server ako root. Tiež zmeňte cestu k priečinku knižnice calibre podľa svojho systému. V prípade potreby môžete pridať viacero knižníc. Pozrite si pomocníka pre príkaz `calibre-server`.

Teraz spustite:

```
sudo systemctl start calibre-server
```

na spustenie servera. Skontrolujte jeho stav pomocou:

```
sudo systemctl status calibre-server
```

Ak chcete, aby sa spustil pri štarte, spustite:

```
sudo systemctl enable calibre-server
```

⁴⁶ <https://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/>

i Poznámka

Server calibre *nepotrebuje* bežiaci X server, ale potrebuje nainštalované knižnice X, pretože niektoré komponenty, ktoré používa, sú proti nim linkované.

i Poznámka

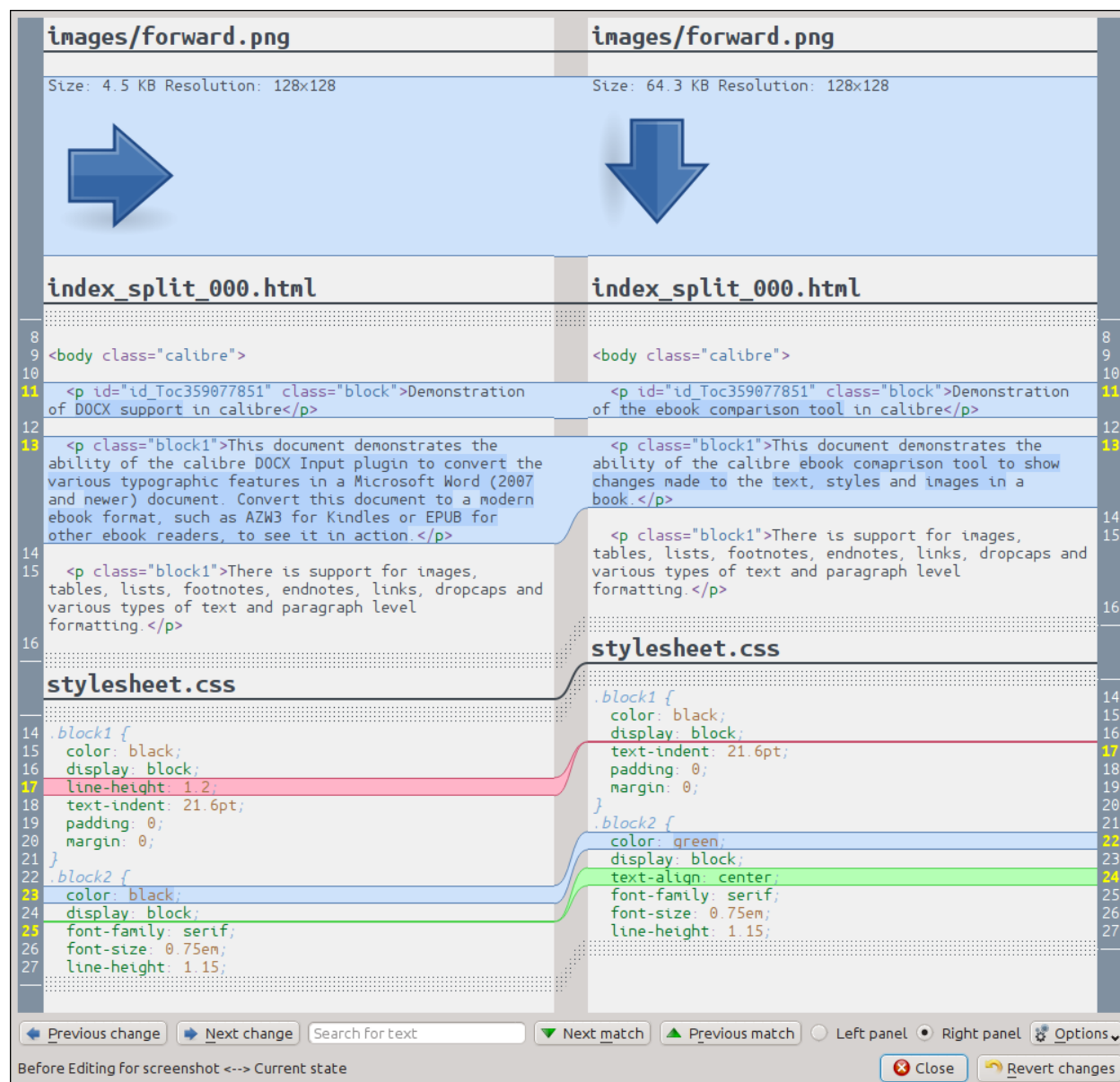
Server calibre tiež podporuje aktiváciu socketu systemd, takže ju môžete v prípade potreby použiť tiež.

Porovnávanie e-kníf

calibre obsahuje integrovaný nástroj na porovnávanie e-kníf, ktorý môžete použiť na zistenie toho, čo sa v e-knihe zmenilo po jej úprave alebo konverzii. Dokáže porovnávať knihy vo formátoch EPUB a AZW3.

Ak ho chcete použiť, otvorte e-knihu v nástroji *Upravovanie e-kníf* (strana 83) a potom kliknite na *Súbor → Porovnať s inou knihou*, alebo použite panel *Podrobnosti o knihe* (strana 21). Ak vykonáte konverziu z EPUB na EPUB, pôvodný súbor EPUB sa uloží ako ORIGINAL_EPUB. Jednoducho kliknite pravým tlačidlom na položku ORIGINAL_EPUB v paneli s podrobnosťami o knihe a vyberte *Porovnať s formátom EPUB*.

Otvorí sa nástroj na porovnávanie, ktorý bude vyzerat' ako na snímke obrazovky nižšie. Zobrazí vám rozdiely v texte, štýloch a obrázkoch vo vybraných knihách.



7.1 Pochopenie zobrazenia porovnania

Ako vidno na snímke obrazovky vyššie, zobrazenie porovnania zobrazuje rozdiely medzi dvoma knihami vedľa seba. Zobrazujú sa len rozdiely s niekoľkými riadkami kontextu okolo nich. To uľahčuje na prvý pohľad vidieť len to, čo sa zmenilo vo veľkom dokumente, akým je kniha.

Pridaný text sa zobrazuje so zeleným pozadím, odstránený text s červeným pozadím a zmenený text s modrým pozadím.

Číslo riadkov všetkého zmeneného textu sa zobrazujú po stranách, čo uľahčuje prejsť na konkrétnu zmenu v editore. Keď nástroj na porovnávanie otvoríte z editora, môžete tiež dvojklíknúť na riadok v pravom paneli a automaticky prejsť na tento riadok v editore.

Jednou užitočnou technikou pri porovnávaní kníh je povedať nástroju na porovnávanie, aby pred výpočtom rozdielov skrátil textové a štýlové súbory. Výsledné rozdiely bývajú často prehľadnejšie a ľahšie sledovateľné. Ak to chcete urobiť, kliknite na tlačidlo *Možnosti* v pravom dolnom rohu a vyberte *Skrášliť súbory pred porovnaním*. Upozorňujeme, že skrášľovanie môže mať niekedy nežiaduce účinky, pretože môže spôsobiť, že sa neplatné značky upravujú tak, aby boli

platné. Počet riadkov kontextu zobrazených okolo rozdielov môžete zmeniť aj pomocou tlačidla *Možnosti*.

V rozdieloch môžete vyhľadávať ľubovoľný text pomocou vyhľadávacieho panela v spodnej časti. Budete musieť určiť, v ktorom paneli sa má vyhľadávať, či v *ľavom* alebo *pravom*.

7.2 Spustenie nástroja na porovnávanie

Nástroj na porovnávanie je najužitočnejší, keď máte dve verzie tej istej knihy a chcete vidieť, čím sa líšia. Na tento účel existuje niekoľko spôsobov, ako nástroj spustiť.

7.2.1 Porovnanie dvoch súborov e-kníh

Otvorte prvý súbor v nástroji *Upravovanie e-kníh* (strana 83). Potom kliknite na *Súbor* → *Porovnať s inou knihou* a vyberte druhý súbor (musí byť v rovnakom formáte ako prvý). Zobrazenie porovnania sa otvorí s upravovaným súborom vpravo a druhým súborom vľavo.

7.2.2 Porovnanie ORIGINAL_FMT s FMT

Keď v calibre vykonáte konverziu z formátu FMT na ten istý formát, pôvodný súbor sa uloží ako ORIGINAL_FMT. Čo sa konverziou zmenilo, zistíte tak, že kliknete pravým tlačidlom na položku ORIGINAL_FMT v paneli *Podrobnosti o knihe* (strana 21) v hlavnom okne calibre a vyberiete *Porovnať s FMT*. Zobrazenie porovnania sa otvorí s ORIGINAL_FMT vľavo a FMT vpravo.

7.2.3 Porovnanie kontrolného bodu s aktuálnym stavom knihy počas úprav

Nástroj *Upravovanie e-kníh* (strana 83) má veľmi užitočnú funkciu s názvom *Kontrolné body* (strana 95). Umožňuje vám uložiť aktuálny stav knihy ako pomenovaný *kontrolný bod*, ku ktorému sa môžete vrátiť, ak sa vám nepáčia zmeny, ktoré ste vykonali od vytvorenia kontrolného bodu. Kontrolné body sa vytvárajú aj automaticky pri rôznych automatizovaných akciách v editore. Zoznam kontrolných bodov zobrazíte tak, že prejdete na *Zobraziť* → *Kontrolné body* a potom pomocou tlačidla *Porovnať* porovnáte knihu vo vybranom kontrolnom bode s aktuálnym stavom. Nástroj na porovnávanie zobrazí kontrolný bod vľavo a aktuálny stav vpravo.

Upravovanie metadát e-knihy

Obsah

- *Úprava metadát jednej knihy naraz* (strana 127)
 - *Sťahovanie metadát* (strana 128)
 - *Správa formátov kníh* (strana 128)
 - *Všetko o obálkach* (strana 128)
- *Úprava metadát viacerých kníh naraz* (strana 128)
 - *Hľadať a nahradiť* (strana 128)
 - *Hromadné sťahovanie metadát* (strana 129)
- *Pridávanie ďalších dátových súborov ku knihe* (strana 129)

E-knihy prichádzajú v najrôznejších podobách a veľmi často sú ich metadáta (ako názov, autor, séria, vydavateľ) neúplné alebo nesprávne. Najjednoduchší spôsob, ako zmeniť metadáta v calibre, je jednoducho dvojkliknúť na položku a napísať správnu náhradu. Na sofistikovanejšie „výkonné úpravy“ použijete nástroje na úpravu metadát opísané nižšie.

8.1 Úprava metadát jednej knihy naraz

Kliknite na knihu, ktorú chcete upraviť, a potom kliknite na tlačidlo *Upraviť metadáta* alebo stlačte kláves E. Otvorí sa dialógové okno, ktoré vám umožní upraviť všetky aspekty metadát. Má rôzne funkcie, ktoré zrýchľujú a zefektívňujú úpravy. Zoznam často používaných tipov:

- Môžete kliknúť na tlačidlo medzi názvom a autormi, aby sa automaticky vymenili.
- Môžete kliknúť na tlačidlo vedľa poľa na triedenie autorov, aby calibre automaticky vyplnilo hodnoty triedenia uložené pri každom autorovi. Na zobrazenie a zmenu hodnôt triedenia autorov použijete dialógové okno *Spravovať autorov*. Toto dialógové okno otvoríte kliknutím a podržaním tlačidla vedľa poľa na triedenie autorov.

- Môžete kliknúť na tlačidlo vedľa značiek a použiť tak *Editor značiek* na správu značiek priradených ku knihe.
- Pole „Ids“ možno použiť na zadanie ISBN (a mnohých ďalších typov identifikátorov). Ak zadáte neplatné ISBN, bude mať červené pozadie. Pri platných ISBN bude zelené.
- Pole na triedenie autorov bude červené, ak sa hodnota triedenia autora líši od tej, ktorú calibre považuje za správnu.

8.1.1 Sťahovanie metadát

Najkrajšou funkciou dialógového okna na úpravu metadát je jeho schopnosť automaticky vyplniť mnohé polia metadát získaním metadát z rôznych webových stránok. V súčasnosti calibre používa Google Books a Amazon. Sťahovanie metadát dokáže za vás vyplniť názov, autora, sériu, značky, hodnotenie, popis a ISBN.

Ak chcete sťahovanie použiť, vyplňte polia názov a autor a kliknite na tlačidlo *Načítať metadáta*. Calibre vám zobrazí zoznam kníh, ktoré najviac zodpovedajú názvu a autorovi. Ak najprv vyplníte pole ISBN, použije sa prednostne pred názvom a autorom. Ak sa nenájdu žiadne zhody, skúste vyhľadávanie trochu zovšeobecniť tak, že do názvu zadáte len niekoľko kľúčových slov a z autora len priezvisko.

8.1.2 Správa formátov kníh

V calibre môže mať jedna položka knihy priradených mnoho rôznych *formátov*. Môžete napríklad získať Complete Works of Shakespeare vo formáte EPUB a neskôr ho konvertovať na MOBI na čítanie v Kindli. Calibre za vás automaticky spravuje viacero formátov. V sekcii *Dostupné formáty* v dialógovom okne na úpravu metadát môžete tieto formáty spravovať. Môžete pridať nový formát, odstrániť existujúci formát a tiež požiadať calibre, aby nastavilo metadáta a obálku pre položku knihy z metadát v jednom z formátov.

8.1.3 Všetko o obálkach

Môžete požiadať calibre, aby za vás stiahlo obálky kníh, ak má kniha známe ISBN. Prípadne môžete určiť súbor vo svojom počítači, ktorý sa použije ako obálka. Calibre dokonca dokáže vygenerovať predvolenú obálku so základnými metadátami. Obrázky môžete na obálku pretiahnuť a tým ju zmeniť, prípadne kliknúť pravým tlačidlom na kopírovanie/vloženie obrázkov obálky.

Navyše je tu tlačidlo na automatické orezanie okrajov obálky, ak má váš obrázok obálky nepekny okraj.

8.2 Úprava metadát viacerých kníh naraz

Najprv vyberte knihy, ktoré chcete upraviť, podržaním klávesu `Ctrl` alebo `Shift` a kliknutím na ne. Ak vyberiete viac ako jednu knihu, kliknutím na tlačidlo *Upraviť metadáta* sa otvorí dialógové okno na *hromadnú* úpravu metadát. Pomocou tohto dialógového okna môžete rýchlo nastaviť autora/vydavateľa/hodnotenie/značky/sériu atď. pre mnoho kníh na rovnakú hodnotu. To je obzvlášť užitočné, ak ste práve importovali mnoho kníh, ktoré majú spoločné niektoré metadáta. Toto dialógové okno je veľmi výkonné; napríklad má kartu *Hľadať a nahradiť*, ktorú môžete použiť na hromadné operácie s metadátami a dokonca na kopírovanie metadát z jedného stĺpca do druhého.

Bežné dialógové okno na úpravu metadát má tiež tlačidlá *Ďalej* a *Predchádzajúce*, ktoré môžete použiť na úpravu metadát viacerých kníh jednu po druhej.

8.2.1 Hľadať a nahradiť

Dialógové okno *Upraviť metadáta pre mnoho kníh* vám umožňuje vykonávať ľubovoľne výkonné operácie hľadania a nahrádzania na vybraných knihách. V predvolenom nastavení používa jednoduché textové hľadanie a nahrádzanie, ale podporuje aj *regulárne výrazy*. Viac o regulárnych výrazoch nájdete v *Všetko o používaní regulárnych výrazov v calibre* (strana 220).

Ako sme uviedli vyššie, existujú dva režimy hľadania a nahrádzania: zhoda znakov a regulárny výraz. Zhoda znakov bude hľadať v poli *Search field*, ktoré vyberiete, znaky, ktoré zadáte do poľa *search for*, a nahradí tieto znaky tým, čo zadáte

do poľa *replace with*. Každý výskyt hľadaných znakov v poli sa nahradí. Predpokladajme napríklad, že hľadané pole obsahuje *a bad cat*. Ak hľadáte *a*, ktoré sa má nahradiť reťazcom *HELLO*, výsledok bude *HELLO bHELLOd cHELLOt*.

Ak je pole, v ktorom hľadáte, pole typu *multiple* ako napríklad značky, potom sa každá značka spracúva samostatne. Napríklad, ak vaše značky obsahujú *Horror*, *Scary*, výraz *r*, nebude zodpovedať ničomu, pretože sa najprv použije na *Horror* a potom na *Scary*.

Ak chcete, aby vyhľadávanie ignorovalo rozdiely medzi veľkými a malými písmenami, odškrtnite políčko *Case sensitive*.

Môžete nechať calibre zmeniť veľkosť písmen výsledku (informácie po vykonaní náhrady) výberom jednej z funkcií z poľa *Apply function after replace*. Dostupné operácie sú:

- *Lower case* – zmení všetky znaky v poli na malé písmená
- *Upper case* – zmení všetky znaky v poli na veľké písmená
- *Title case* – prvé písmeno každého slova vo výsledku bude veľké.

Pole *Your test* je určené na zadanie textu na kontrolu, či hľadanie a nahrádzanie robí to, čo chcete. Vo väčšine prípadov budú testovacie polia knihy postačujúce, ale je možné, že existuje prípad, ktorý chcete skontrolovať a ktorý sa v týchto poliach nezobrazuje. Zadajte takýto prípad do poľa *Your test*.

Režim regulárnych výrazov sa v niečom líši od režimu znakov, okrem (samozrejme) použitia regulárnych výrazov. Po prvé, funkcie sa aplikujú na časti reťazca, ktoré zodpovedajú hľadanému reťazcu, nie na celé pole. Po druhé, funkcie sa aplikujú na náhradný reťazec, nie na celé pole.

Po tretie a najdôležitejšie, náhradný reťazec môže odkazovať na časti hľadaného reťazca pomocou spätných odkazov. Spätný odkaz je `\n`, kde *n* je celé číslo, ktoré odkazuje na *n*-tú skupinu v zátvorkách v hľadanom výraze. Napríklad, ak použijeme rovnaký príklad ako vyššie, *a bad cat*, hľadaný výraz *a (...)* (...), a náhradný výraz *a \2 \1*, výsledok bude *a cat bad*. Viac informácií o spätných odkazoch nájdete v *Všetko o používaní regulárnych výrazov v calibre* (strana 220).

Jeden užitočný vzor: predpokladajme, že chcete zmeniť veľkosť písmen celého poľa. Najjednoduchší spôsob je použiť režim znakov, ale predpokladajme ďalej, že chcete použiť režim regulárnych výrazov. Hľadaný výraz by mal byť `(^.*$)`, náhradný výraz by mal byť `\1` a mala by byť vybraná požadovaná funkcia na zmenu veľkosti písmen.

Nakoniec, v režime regulárnych výrazov môžete kopírovať hodnoty z jedného poľa do druhého. Jednoducho nastavte zdrojové a cieľové pole ako rozdielne. Kópia môže nahradiť cieľové pole, pridať sa pred pole (na začiatok) alebo pridať sa za pole (na koniec). Zaškrtnuté políčko *use comma* hovorí calibre, aby (alebo aby nie) pridalo čiarku medzi text a cieľové pole v režimoch pridania na začiatok a na koniec. Ak je cieľové pole typu *multiple* (napr. značky), nemôžete toto políčko odškrtnúť.

Hľadanie a nahrádzanie sa vykoná po použití všetkých ostatných zmien metadát na ostatných kartách. To môže viesť k určitému zmätku, pretože testovacie polia zobrazia informácie pred ostatnými zmenami, ale operácia sa použije až po ostatných zmenách. Ak máte akékoľvek pochybnosti o tom, čo sa stane, nemiešajte hľadanie a nahrádzanie s inými zmenami.

8.2.2 Hromadné sťahovanie metadát

Ak chcete stiahnuť metadáta pre viacero kníh naraz, kliknite pravým tlačidlom na tlačidlo *Upraviť metadáta* a vyberte *Stiahnuť metadáta*. Môžete si vybrať, či sa majú stiahnuť iba metadáta, iba obálky alebo oboje.

8.3 Pridávanie ďalších dátových súborov ku knihe

Calibre dokáže uložiť ľubovoľný počet ďalších dátových súborov priradených ku knihe. Môžu to byť alternatívne obálky, doplnkový materiál atď. Nemožno ich priamo zobrazovať ani používať ako zdroje konverzie. Taktiež ich neindexuje vyhľadávací nástroj Full text search v calibre. Ak ich chcete zobraziť/pridať/odstrániť, vyberte knihu, kliknite pravým tlačidlom na tlačidlo *Upraviť metadáta* a vyberte *Spravovať dátové súbory*. Otvorí sa okno, v ktorom môžete vykonávať operácie s týmito súborami. Prípadne môžete kliknúť pravým tlačidlom na tlačidlo *Pridať knihy* a vybrať *Pridať dátové súbory k vybraným záznamom kníh* na rýchlejšie pridanie dátových súborov.

Často kladené otázky

Obsah

- *Konverzia formátov e-knÍh* (strana 131)
- *Integrácia zariadení* (strana 134)
- *Správa knižnice* (strana 141)
- *Rôzne* (strana 146)

9.1 Konverzia formátov e-knÍh

Obsah

- *Aké formáty podporuje calibre pri konverzii do/z?* (strana 132)
- *Aké sú najlepšie zdrojové formáty na konverziu?* (strana 132)
- *Skonvertoval som súbor PDF, ale výsledok má rôzne problémy?* (strana 132)
- *Ako skonvertujem súbor obsahujúci inojazyčné znaky alebo typografické úvodzovky?* (strana 132)
- *Čo je to s obsahom v súboroch MOBI?* (strana 132)
- *Ako skonvertujem kolekciu súborov HTML v konkrétnom poradí?* (strana 133)
- *EPUB, ktorý som vytvoril pomocou calibre, nie je platný?* (strana 134)
- *Ako môžem použiť niektoré z pokročilých funkcií nástrojov na konverziu?* (strana 134)

9.1.1 Aké formáty podporuje calibre pri konverzii do/z?

calibre podporuje konverziu mnohých vstupných formátov do mnohých výstupných formátov. Dokáže konvertovať každý vstupný formát z nasledujúceho zoznamu do každého výstupného formátu.

Vstupné formáty: 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

Výstupné formáty: AZW3, EPUB, DOCX, FB2, HTMLZ, KEPUB, OEB, LIT, LRF, MOBI, PDB, PMLZ, RB, PDF, RTF, SNB, TCR, TXT, TXTZ, ZIP

Poznámka

PRC je všeobecný formát; calibre podporuje súbory PRC s hlavičkami TextRead a MOBIBook. PDB je tiež všeobecný formát. calibre podporuje súbory PDB typu eReader, Plucker (iba vstup), PML a zTxt. Podpora DJVU je iba na konverziu súborov DJVU, ktoré obsahujú vložený text. Tieto zvyčajne vytvára softvér na OCR. Knihy MOBI môžu byť dvoch typov: Mobi6 a KF8. calibre plne podporuje oba. Súbory MOBI majú často príponu .azw alebo .azw3. Podporované sú aj súbory DOCX z Microsoft Word 2007 a novšieho.

9.1.2 Aké sú najlepšie zdrojové formáty na konverziu?

V poradí od najvhodnejšieho: LIT, MOBI, AZW, EPUB, KEPUB, AZW3, FB2, FBZ, DOCX, HTML, PRC, ODT, RTF, PDB, TXT, PDF

9.1.3 Skonvertoval som súbor PDF, ale výsledok má rôzne problémy?

PDF je hrozný formát na konverziu. Zoznam rôznych problémov, s ktorými sa pri konverzii PDF stretnete, nájdete v *Konverzia dokumentov PDF* (strana 77).

9.1.4 Ako skonvertujem súbor obsahujúci inojazyčné znaky alebo typografické úvodzovky?

Tento problém má dva aspekty:

1. Znalosť kódovania zdrojového súboru: calibre sa pokúša uhádnuť, aké kódovanie znakov používajú vaše zdrojové súbory, ale často je to nemožné, takže mu musíte povedať, aké kódovanie použiť. Môžete to urobiť v GUI pomocou poľa *Kódovanie vstupných znakov* v sekcii *Vzhľad a chovanie* → *Text* v dialógovom okne konverzie. Nástroje príkazového riadka majú voľbu `ebook-convert-txt-input --input-encoding`.
2. Pri pridávaní súborov HTML do calibre možno budete musieť calibre povedať, v akom kódovaní sú súbory. Ak to chcete urobiť, prejdite na *Nastavenia* → *Pokročilé* → *Zásuvné moduly* → *Typ súboru* a prispôbte zásuvný modul *HTML to ZIP* tak, že mu povie, v akom kódovaní sú vaše súbory HTML. Potom pri pridávaní súborov HTML do calibre budú správne spracované. Súbory HTML z rôznych zdrojov majú často rôzne kódovania, takže toto nastavenie možno budete musieť meniť opakovane. Bežné kódovanie pre mnohé súbory z webu je cp1252 a odporúčam vyskúšať najprv to. Upozorňujeme, že pri konverzii súborov HTML nechajte vyššie uvedené nastavenie kódovania vstupu prázdne. Je to preto, že zásuvný modul *HTML to ZIP* automaticky konvertuje súbor HTML na štandardné kódovanie (UTF-8).

9.1.5 Čo je to s obsahom v súboroch MOBI?

Prvá vec, ktorú si treba uvedomiť, je, že väčšina e-knží má dva obsahy. Jeden je tradičný obsah, ako obsah, ktorý nájdete v papierových knihách. Tento obsah je súčasťou hlavného toku dokumentu a môžete ho naformátovať podľa svojich predstáv. Tento obsah sa nazýva *obsah dokumentu*.

Potom je tu *metadátový obsah*. Metadátový obsah je obsah, ktorý nie je súčasťou textu knihy a zvyčajne sa k nemu pristupuje pomocou špeciálneho tlačidla v čítačke. Napríklad v prehliadači e-knží calibre použijete na zobrazenie tohto

obsahu tlačidlo Zobraziť obsah. Tento obsah nemôže formátovať tvorca knihy. Ako bude reprezentovaný, závisí od programu prehliadača.

V formáte MOBI je situácia trochu zmätená. Je to preto, že formát MOBI ako jediný z hlavných formátov e-knží *nemá* slušnú podporu pre metadátový obsah. Kniha MOBI simuluje prítomnosť metadátového obsahu tak, že na koniec knihy umiestni *dodatočný* obsah dokumentu. Keď na svojom Kindli kliknete na Prejsť na obsah, Kindle vás zavedie práve k tomuto dodatočnému obsahu dokumentu.

Teraz sa vám môže zdať, že kniha MOBI má dva rovnaké obsahy. Pamätajte, že jeden je sémanticky obsah dokumentu a druhý je metadátový obsah, aj keď oba môžu mať presne rovnaké záznamy a vyzerajú rovnako. K jednému sa dá pristupovať priamo z ponúk Kindle, k druhému nie.

Pri konverzii na MOBI calibre detekuje *metadátový obsah* vo vstupnom dokumente a vygeneruje obsah na konci výstupného súboru MOBI. Môžete to vypnúť pomocou voľby v nastaveniach výstupu MOBI. Môžete tiež calibre povedať, či ho má umiestniť na začiatok alebo na koniec knihy, pomocou voľby v nastaveniach výstupu MOBI. Pamätajte, že tento obsah je sémanticky *metadátový obsah*; v akomkoľvek inom formáte než MOBI *nemôže byť súčasťou textu*. Skutočnosť, že v MOBI je súčasťou textu, je náhoda spôsobená obmedzeniami MOBI. Ak chcete obsah na konkrétnom mieste v texte dokumentu, vytvorte ho ručne. Preto dôrazne odporúčame ponechať predvolené nastavenie tak, ako je, t. j. s metadátovým obsahom na konci knihy. Upozorňujeme tiež, že ak zakážete generovanie obsahu na konci súboru, výsledný súbor MOBI nemusí v Kindli fungovať správne, pretože Kindle používa metadátový obsah na mnohé veci vrátane funkcie Page Flip.

Ak máte vo vstupnom dokumente ručne upravený obsah, môžete použiť možnosti detekcie obsahu v calibre na automatické vygenerovanie metadátového obsahu z neho. Podrobnosti o používaní týchto možností nájdete v sekcii o konverzii v používateľskej príručke.

Nakoniec vás vyzývam, aby ste sa vzdali obsahu dokumentu a mali vo svojich e-knižkách iba metadátový obsah. Metadátové obsahy poskytnú ľuďom čítajúcim vaše e-knihy oveľa lepší zážitok z navigácie (okrem Kindle, kde sú v podstate rovnaké ako obsah dokumentu).

Poznámka

Novší formát AZW3 má správnu podporu pre metadátový obsah. Firmvér Kindle však zvykne zlyhávať, ak zakážete generovanie vloženého obsahu na konci súboru. Preto sa odporúča nechať generovaný obsah tak, ako je. Ak vytvoríte súbor AZW3 s metadátovým obsahom a bez generovaného obsahu na konci súboru, niektoré funkcie v Kindli nebudú fungovať, napríklad funkcia Page Flip.

9.1.6 Ako skonvertujem kolekciu súborov HTML v konkrétnom poradí?

Ak chcete skonvertovať kolekciu súborov HTML v konkrétnom poradí, musíte vytvoriť súbor obsahu. Teda ďalší súbor HTML, ktorý obsahuje odkazy na všetky ostatné súbory v požadovanom poradí. Takýto súbor vyzerá takto:

```
<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>
```

Potom jednoducho pridajte tento súbor HTML do GUI a pomocou tlačidla *Konvertovať* vytvorte svoju e-knihu. Na ovládanie spôsobu generovania obsahu môžete použiť voľbu v sekcii Obsah v dialógovom okne konverzie.

Poznámka

V predvolenom nastavení calibre pri pridávaní súborov HTML sleduje odkazy v súboroch v poradí *do hĺbky*. To znamená, že ak súbor A.html odkazuje na B.html, C.html a D.html, ale B.html tiež odkazuje na D.html, súbory budú v poradí A.html, B.html, D.html, C.html. Ak namiesto toho chcete poradie A.html, B.html, C.html, D.html, musíte calibre povedať, aby pridalo vaše súbory v poradí *do šírky*. Urobíte to tak, že prejdete na *Nastavenia* → *Pokročilé* → *Zásuvné moduly* → *Typ súboru* a prispôbíte zásuvný modul *HTML to ZIP*.

9.1.7 EPUB, ktorý som vytvoril pomocou calibre, nie je platný?

calibre nezaručuje, že nim vytvorený EPUB je platný. Jediná záruka, ktorú poskytuje, je, že ak mu zadáte platný XHTML 1.1 + CSS 2.1, vytvorí platný EPUB. calibre sa usilovne snaží zabezpečiť, aby ním vytvorené súbory EPUB skutočne fungovali podľa očakávania v širokej škále zariadení, čo je cieľ, ktorý je nezlučiteľný s vytváraním platných súborov EPUB, a ktorý je oveľa dôležitejší pre drvivú väčšinu jeho používateľov. Ak potrebujete nástroj, ktorý vždy vytvára platné súbory EPUB, calibre nie je pre vás. To znamená, že ak chcete poslať súbor EPUB vytvorený v calibre do online obchodu, ktorý používa kontrolu platnosti EPUB, musíte sa sami uistiť, že súbor EPUB je platný; calibre to za vás neurobí – inými slovami, musíte calibre zadať platný XHTML + CSS ako vstupné dokumenty.

9.1.8 Ako môžem použiť niektoré z pokročilých funkcií nástrojov na konverziu?

Pomoc k akejkoľvek jednotlivkej funkcii konvertorov môžete získať podržaním kurzora myši nad ňou v GUI alebo spustením príkazu `ebook-convert dummy.html .epub -h` v termináli. Dobrým východiskovým bodom je pozrieť sa na nasledujúci ukázkový súbor, ktorý predvádza niektoré pokročilé funkcie: [html-demo.zip](https://calibre-ebook.com/downloads/html-demo.zip)⁴⁷.

9.2 Integrácia zariadení

Obsah

- *Ktoré zariadenia calibre podporuje?* (strana 135)
- *Ako môžem pomôcť, aby moje zariadenie bolo podporované v calibre?* (strana 135)
- *Calibre nedetekuje moje zariadenie?* (strana 135)
- *Moje zariadenie je neštandardné alebo nezvyčajné. Čo môžem urobiť, aby som sa k nemu pripojil?* (strana 136)
- *Ako používam calibre so svojím iPadom/iPhoneom/iPod touch?* (strana 136)
- *Ako používam calibre so svojím telefónom/tabletom Android alebo Kindle Fire?* (strana 137)
- *Môžem pristupovať k svojim knihám calibre pomocou webového prehliadača v Kindle alebo inom čítačom zariadení?* (strana 138)
- *Nemôžem odosielať e-maily pomocou calibre?* (strana 138)
- *Moje zariadenie sa v Linuxe pripája iba na čítanie, takže sa k nemu calibre nedokáže pripojiť?* (strana 139)
- *Prečo calibre nepodporuje zbierky na Kindle alebo police na Nook?* (strana 139)
- *Zobrazuje sa mi chyba, keď sa pokúšam používať calibre s mojím zariadením Kobo Touch/Glo/atd.? (strana 140)*

⁴⁷ <https://calibre-ebook.com/downloads/html-demo.zip>

- *Obaly kníh, ktoré posielam do svojho e-ink Kindle, sa na chvíľu zobrazia a potom sú nahradené všeobecným obalom?* (strana 140)
- *Obaly kníh odoslaných do môjho Kindle ColorSoft a novšieho sa nezobrazujú v zozname kníh?* (strana 140)
- *Obaly mojich súborov MOBI sa prestali zobrazovať v aplikácii Kindle pre PC/Kindle pre Android/iPad atď.* (strana 141)
- *Preniesol som niekoľko kníh do svojho Kindle pomocou calibre a nezobrazili sa?* (strana 141)

9.2.1 Ktoré zariadenia calibre podporuje?

calibre sa dokáže priamo pripojiť ku všetkým hlavným (a väčšine menších) čítačkám e-kníh, smartfónom, tabletom atď. Okrem toho môžete pomocou funkcie *Pripojiť k priečinku* použiť calibre s akoukoľvek čítačkou e-kníh, ktorá sa hlási ako USB disk. Nakoniec sa môžete bezdrôtovo pripojiť k akémukoľvek zariadeniu s webovým prehliadačom pomocou servera obsahu calibre.

9.2.2 Ako môžem pomôcť, aby moje zariadenie bolo podporované v calibre?

Ak sa vaše zariadenie v operačnom systéme zobrazuje ako USB disk, pridanie podpory do calibre je veľmi jednoduché. Potrebujeme od vás len niekoľko informácií:

- Úplný zoznam formátov e-kníh, ktoré vaše zariadenie podporuje.
- Je v zariadení špeciálny priečinok, do ktorého by sa mali umiestniť všetky súbory e-kníh? Detekuje zariadenie aj súbory umiestnené v podpriečinkoch?
- Tiež potrebujeme informácie o vašom zariadení, ktoré calibre zhromaždí automaticky. Najprv, ak vaše zariadenie podporuje SD karty, vložte ich. Potom pripojte zariadenie k počítaču. V calibre prejdite na *Nastavenia* → *Rôzne* a kliknite na tlačidlo „Ladenie detekcie zariadení“. Vytvorí sa výstup ladenia. Skopírujte ho do súboru a postup zopakujte, tentoraz s odpojeným zariadením od počítača.
- Pošlite nám oba vyššie uvedené výstupy spolu s ostatnými informáciami a napíšeme ovládač zariadenia pre vaše zariadenie.

Ked' nám pošlete výstup pre konkrétny operačný systém, podpora zariadenia v tomto operačnom systéme sa objaví v ďalšom vydaní calibre. Ak nám chcete poslať výstup, otvorte hlásenie o chybe a pripojte k nemu výstup. Pozri [ako nahlásiť chyby](#)⁴⁸.

9.2.3 Calibre nedetekuje moje zariadenie?

Pri hľadaní problému postupujte takto:

- Uistite sa, že k počítaču pripájate vždy iba jedno zariadenie. Nemajte súčasne pripojené iné zariadenie podporované calibre, ako napríklad iPhone/iPad atď.
- Ak pripájate zariadenie Apple iDevice (iPad, iPod Touch, iPhone), Apple už neumožňuje softvéru tretích strán pripojenie k svojim zariadeniam pomocou USB kábla. Namiesto toho použite bezdrôtové pripojenie cez server obsahu calibre.
- Ak pripájate Kindle z roku 2024 alebo novší, prípadne zariadenie Android, a používate macOS alebo Linux, prečítajte si poznámku v [Použitie USB kábla](#) (strana 137).
- V systéme macOS, ak sa pri pripájaní zariadenia k calibre zobrazujú chyby oprávnení, môžete to opraviť v *Systémové nastavenia* > *Zabezpečenie a súkromie* > *Súkromie* > *Súbory a priečinky*.

⁴⁸ <https://calibre-ebook.com/sk/bugs>

- Uistite sa, že používate najnovšiu verziu calibre (v súčasnosti 9.16.0). Najnovšiu verziu si vždy môžete stiahnuť z [webovej stránky calibre](#)⁴⁹. Akú verziu calibre práve používate, zistíte podľa posledného riadka v hlavnom okne calibre.
- Uistite sa, že operačný systém zariadenie vidí. To znamená, že zariadenie by sa malo zobraziť v Prieskumníkovi (v systéme Windows) alebo vo Finderi (v systéme macOS).
- V calibre prejdite na *Nastavenia* → *Ignorované zariadenia* a skontrolujte, či vaše zariadenie nie je ignorované
- Ak všetky vyššie uvedené kroky zlyhajú, prejdite na *Nastavenia* → *Rôzne* a s pripojeným zariadením kliknite na *Ladenie detekcie zariadení* a výstup zverejnite ako tiket v [sledovači chýb calibre](#)⁵⁰.

9.2.4 Moje zariadenie je neštandardné alebo nezvyčajné. Čo môžem urobiť, aby som sa k nemu pripojil?

Okrem funkcie *Pripojiť k priečinku*, ktorú nájdete pod tlačidlom *Pripojiť/zdieľať*, poskytuje calibre zásuvný modul `Používateľom definované zariadenie`, ktorý možno použiť na pripojenie k akémukoľvek USB zariadeniu, ktoré sa vo vašom operačnom systéme zobrazuje ako disková jednotka. Poznámka: v systéme Windows musí mať zariadenie pridelené písmeno jednotky, aby ho calibre mohol používať. Viac informácií nájdete v zásuvnom module zariadenia v časti *Nastavenia* → *Zásuvné moduly* → *Zásuvné moduly zariadení* → *Používateľom definované* a v časti *Nastavenia* → *Rôzne* → *Získať informácie na nastavenie používateľom definovaného zariadenia*. Upozorňujeme, že ak používate používateľom definovaný zásuvný modul pre zariadenie, ktoré bežne detekuje vstavaný zásuvný modul calibre, musíte najprv zakázať vstavaný zásuvný modul, aby sa namiesto neho použil váš používateľom definovaný zásuvný modul.

9.2.5 Ako používam calibre so svojím iPadom/iPhoneom/iPod touch?

Jednoduchý spôsob, ako prehliadať svoju zbierku calibre zo zariadenia Apple, je použiť [Server obsahu calibre](#) (strana 115), ktorý sprístupní vašu zbierku cez sieť. Najprv v calibre vykonajte nasledujúce kroky

- Nastavte v calibre preferovaný výstupný formát na EPUB (výstupný formát možno nastaviť v *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Správanie*)
- Nastavte výstupný profil na iPad (bude fungovať aj pre iPhone/iPod) v *Nastavenia* → *Konverzia* → *Spoločné možnosti* → *Nastavenie strany*
- Knihy, ktoré chcete čítať vo svojom zariadení iDevice, skonvertujte do formátu EPUB tak, že ich vyberiete a kliknete na tlačidlo *Konvertovať*.
- Zapnite server obsahu kliknutím na tlačidlo *Pripojiť/zdieľať* a nechajte calibre bežať. Tiež môžete calibre nastaviť, aby automaticky spúšťal server obsahu cez *Nastavenia* → *Zdieľanie* → *Zdieľanie cez sieť*.

Server obsahu vám umožňuje čítať knihy priamo v prehliadači Safari. Okrem toho existuje mnoho aplikácií pre vaše zariadenie iDevice, ktoré sa dokážu pripojiť k serveru obsahu calibre. Medzi príklady patria: Marvin, Mapleread a samotné iBooks.

Používanie servera obsahu

Spustíte prehliadač Safari a zadajte IP adresu a port počítača, na ktorom beží server calibre, takto:

```
http://192.168.1.2:8080/
```

Nahradíte 192.168.1.2 lokálnou IP adresou počítača, na ktorom beží calibre. Podrobnosti o spustení servera a zistení správnej IP adresy nájdete v [Server obsahu calibre](#) (strana 115).

V prehliadači Safari sa zobrazí zoznam kníh; ťuknutím na ktorúkoľvek knihu získate možnosť buď ju stiahnuť, alebo čítať priamo v prehliadači. Ak sa rozhodnete knihu stiahnuť, Safari sa vás opýta, či ju chcete otvoriť v iBooks.

⁴⁹ <https://calibre-ebook.com/sk/download>

⁵⁰ <https://bugs.launchpad.net/calibre>

Mnoho aplikácií na čítanie podporuje prehliadanie knižnice calibre priamo prostredníctvom podpory OPDS⁵¹. V takýchto aplikáciách môžete prejsť na obrazovku online katalógu a pridať IP adresu servera calibre, aby ste mohli v rámci aplikácie prehliadať a sťahovať knihy zo svojej knižnice calibre.

9.2.6 Ako používam calibre so svojim telefónom/tabletom Android alebo Kindle Fire?

Svoje zariadenie Android môžete k calibre pripojiť dvoma spôsobmi: pomocou USB kábla alebo bezdrôtovo, cez vzduch. Prvým krokom pri používaní zariadenia Android je nainštalovať doň aplikáciu na čítanie e-knží. Pre Android existuje mnoho bezplatných aj platených aplikácií na čítanie e-knží: Niektoré príklady (v žiadnom konkrétnom poradí): FBReader⁵², Moon+⁵³, Mantano⁵⁴, Aldiko⁵⁵, Kindle⁵⁶.

Použitie USB kábla

Jednoducho pripojte zariadenie k počítaču pomocou USB kábla. calibre by malo zariadenie automaticky detekovať a potom doň môžete prenášať knihy kliknutím na tlačidlo *Poslať do zariadenia*. Upozorňujeme, že v systémoch macOS a Linux sa v jednom okamihu môže k zariadeniu Android pripojiť iba jeden program, takže sa uistite, že zariadenie nie je otvorené v správcovi súborov OS ani v nástroji Android File Transfer atď.

Poznámka

Pri novších zariadeniach Android možno budete musieť prekonať niekoľko prekážok, aby spojenie fungovalo, pretože Google naozaj nechce, aby ste boli nezávislí od jeho cloudu. Najprv pred pripojením USB kábla odomknite obrazovku. Po pripojení USB kábla sa zobrazí vyskakovacie oznámenie. Uistite sa, že uvádza niečo ako „Prenos mediálnych súborov“ alebo „MTP (režim prenosu médií)“. Ak nie, ťuknite na oznámenie a zmeňte režim na Prenos médií (MTP). V tomto bode možno budete musieť reštartovať calibre, aby bolo vaše zariadenie rozpoznané. Nakoniec sa vám na zariadení môže zakaždým, keď sa calibre alebo operačný systém pokúsi pripojiť, zobrazíť vyskakovacie okno so žiadosťou o povolenie; ťuknite na OK.

Poznámka

Pri Kindle Fire 8 alebo novšom sa po pripojení USB kábla zobrazí ikona indikujúca nabíjanie zariadenia. Ťuknite na ňu a prepnete zariadenie do režimu prenosu údajov, potom spustíte calibre a malo by sa detekovať.

Bezdrôtovo

calibre má vstavaný webový server, *server obsahu calibre* (strana 115). Sprístupňuje vašu zbierku calibre cez sieť. Môžete ju prehliadať vo svojom zariadení pomocou jednoduchého prehliadača alebo špecializovanej aplikácie. Najprv v calibre vykonajte nasledujúce kroky:

- Nastavte *Preferovaný výstupný formát* v calibre na EPUB pre bežné zariadenia Android alebo na MOBI pre Kindle (výstupný formát možno nastaviť v *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Správanie*)
- Knihy, ktoré chcete čítať vo svojom zariadení, skóvertujte do formátu EPUB/MOBI tak, že ich vyberiete a kliknete na tlačidlo *Konvertovať*.
- Zapnite *server obsahu* v nastaveniach calibre a nechajte calibre bežať.

⁵¹ <https://opds.io/>

⁵² <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.geometerplus.zlibrary.ui.android&hl=en>

⁵³ <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.flyersoft.moonreader&hl=en>

⁵⁴ <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mantano.reader.android.lite&hl=en>

⁵⁵ <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.alldiko.android&hl=en>

⁵⁶ https://play.google.com/store/apps/details?id=com.amazon.kindle&feature=related_apps

Teraz vo svojom zariadení Android otvorte prehliadač a prejdite na

<http://192.168.1.2:8080/>

Nahradte 192.168.1.2 lokálnou IP adresou počítača, na ktorom beží calibre. Podrobnosti o spustení servera a zistení správnej IP adresy nájdete v *Server obsahu calibre* (strana 115).

Teraz môžete prehliadať svoju zbierku kníh a sťahovať knihy z calibre do svojho zariadenia, aby ste ich otvorili v akomkoľvek softvéri na čítanie e-kníh, ktorý máte vo svojom zariadení Android.

Mnoho aplikácií na čítanie podporuje prehliadanie knižnice calibre priamo prostredníctvom podpory OPDS⁵⁷. V takýchto aplikáciách môžete prejsť na obrazovku online katalógu a pridať IP adresu servera calibre, aby ste mohli v rámci aplikácie prehliadať a sťahovať knihy zo svojej knižnice calibre.

9.2.7 Môžem pristupovať k svojim knihám calibre pomocou webového prehliadača v Kindle alebo inom čítacom zariadení?

calibre má *server obsahu*, ktorý exportuje knihy v calibre ako webovú stránku. Podrobnosti nájdete v *Server obsahu calibre* (strana 115).

Niektoré zariadenia, ako napríklad Kindle (1/2/DX), neumožňujú prístup na port 8080 (predvolený port, na ktorom beží server obsahu). V takom prípade zmeňte port v nastaveniach calibre na 80. (V niektorých operačných systémoch nemusí byť možné spustiť server na čísle portu menšom ako 1024 kvôli bezpečnostným nastaveniam. V takom prípade je najjednoduchším riešením upraviť router tak, aby presmerovával požiadavky na port 80 na port 8080.)

Niektoré zariadenia tiež nemajú prehliadače natoľko vyspelé, aby dokázali spustiť rozhranie podobné aplikácii, ktoré používa server obsahu. Pre takéto zariadenia môžete jednoducho pridať `/mobile` k URL adrese servera a získate zjednodušené rozhranie bez JavaScriptu.

9.2.8 Nemôžem odosielať e-maily pomocou calibre?

Kvôli veľkému množstvu spamu v e-mailoch môže byť odosielanie e-mailov záludné, pretože rôzne poštové servery používajú rôzne stratégie na blokovanie e-mailov. Najbežnejším problémom je, ak odosielate e-mail priamo (bez poštového relay) v calibre. Mnohé servery (napríklad Amazon) blokujú e-maily, ktoré neprichádzajú zo známeho relay. Najspôhlivejší spôsob, ako nastaviť odosielanie e-mailov v calibre, je nasledujúci:

- Vytvorte si bezplatný účet GMX na [GMX](https://www.gmx.com)⁵⁸.
- V calibre prejdite na *Nastavenia* → *Zdieľanie* → *Zdieľanie kníh e-mailom* a kliknite na tlačidlo *Použiť GMX* a vyplňte požadované informácie.
- Prihláste sa do svojho účtu GMX na webovej stránke a povoľte odosielanie SMTP (*Nastavenia* → *POP3 a IMAP* → *Odosielanie a prijímanie e-mailov cez externý program*)
- calibre potom bude môcť používať GMX na odosielanie pošty.
- Ak odosielate do svojho Kindle, nezabudnite aktualizovať predvoľby e-mailu na svojej stránke Amazon Kindle, aby povoľovali e-maily odosielané z vašej e-mailovej adresy GMX. Upozorňujeme tiež, že Amazon neumožňuje doručovanie súborov AZW3 a nového štýlu (KF8) MOBI e-mailom. Nakoniec Amazon nedávno začal posilať potvrdzovacie e-maily, na ktoré musíte kliknúť späť do svojho účtu GMX, aby bola kniha skutočne doručená.

Aj po tomto postupe môžete mať problémy. Častým zdrojom problémov je, že niektoré zle navrhnuté antivírusové programy blokujú calibre v otvorení pripojenia na odoslanie e-mailu. Skúste do svojho antivírusového programu pridať výnimku pre calibre.

⁵⁷ <https://opds.io/>

⁵⁸ <https://www.gmx.com>

i Poznámka

Microsoft/GMX môže zakázať váš účet, ak ho použijete na odoslanie veľkého množstva e-mailov. Preto sa calibre pri používaní týchto služieb na odosielanie pošty automaticky obmedzuje na odoslanie jednej knihy každých päť minút. Ak vám nevedí riziko zablokovania účtu, môžete tento interval čakania skrátiť v *Nastavenia* → *Pokročilé* → *Vylepšenia* v calibre.

i Poznámka

Google nedávno úmyselne pokazil podporu svojho protokolu na odosielanie e-mailov (SMTP) v snahe prinútiť všetkých používať ich webové rozhranie, aby vám mohli zobrazovať viac reklám. Snažia sa tvrdiť, že SMTP je nezabezpečené – to je nesprávne a je to len výhovorka. Použite namiesto toho iného poskytovateľa e-mailu.

i Poznámka

Ak máte obavy dať calibre prístup k svojmu e-mailovému účtu, jednoducho si vytvorte nový bezplatný e-mailový účet na GMX alebo Outlook a používajte ho iba pre calibre.

9.2.9 Moje zariadenie sa v Linuxe pripája iba na čítanie, takže sa k nemu calibre nedokáže pripojiť?

Jadrá Linuxu pripájajú zariadenia iba na čítanie, ak majú ich súborové systémy chyby. Súborový systém môžete opraviť pomocou:

```
sudo fsck.vfat -y /dev/sdc
```

Nahraďte /dev/sdc cestou k uzlu zariadenia vášho zariadenia. Uzol zariadenia vášho zariadenia, ktorý bude vždy pod /dev, môžete nájsť preskúmaním výstupu:

```
mount
```

9.2.10 Prečo calibre nepodporuje zbierky na Kindle alebo police na Nook?

Ani Kindle, ani Nook neponúkajú žiadnu možnosť spravovať zbierky cez USB pripojenie. Ak vám na používaní zbierok naozaj záleží, odporúčam vám predať svoj Kindle/Nook a kúpiť si Kobo. Zdá sa, že len Kobo chápe, že život je príliš krátky na to, aby ste zbierky pridávali jednu po druhej na obrazovke s technológiou e-ink ⁵⁹.

Upozorňujeme, že v prípade Kindle existuje spôsob, ako spravovať zbierky cez USB, vyžaduje si to však, aby sa Kindle *zakaždým* reštartoval po odpojení od počítača, aby sa zmeny v zbierkach rozpoznali. Preto je nepravdepodobné, že niektorý z vývojárov calibre bude niekedy dostatočne motivovaný na to, aby to podporoval. Existuje však zásuvný modul pre calibre, ktorý vám umožňuje vytvárať zbierky na svojom Kindli z metadát calibre. Je k dispozícii ^{tu}⁵⁹.

i Poznámka

Amazon vo svojich novších modeloch, ako Kindle Touch a Kindle Fire, úplne odstránil možnosť spravovať zbierky, čím sa aj vyššie uvedený zásuvný modul stal nepoužiteľným, pokiaľ si svoj Kindle ne-rootnete a nenainštalujete vlastný firmvér.

⁵⁹ <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=244202>

9.2.11 Zobrazuje sa mi chyba, keď sa pokúšam používať calibre s mojim zariadením Kobo Touch/Glo/atd'?

Firmvér zariadenia Kobo je veľmi zabugovaný. Je známe, že pripojenie k nemu môže náhodne zlyhať. Určité kombinácie základnej dosky, USB portov, káblov alebo rozbočovačov môžu túto náchylnosť k zlyhaniu ešte zhoršiť. Ak sa vám pri pripájaní zariadenia Touch k calibre zobrazuje chyba, vyskúšajte nasledujúce riešenia, z ktorých každé vyriešilo tento problém *niektorým* používateľom calibre.

- Pripojte zariadenie Kobo priamo k počítaču, nie cez USB rozbočovač
- Vyskúšajte iný USB kábel a iný USB port v počítači
- Odhláste sa z aplikácie Kobo a znovu sa prihláste; tým sa obnoví databáza a opravia sa chyby spôsobené jej poškodením.
- Skúste aktualizovať firmvér na vašom zariadení Kobo Touch na najnovšiu verziu
- Skúste zariadenie Kobo reštartovať (niekedy to problém na chvíľu vyrieši, ale potom sa opäť objaví, a v takom prípade ho budete musieť reštartovať znova a znova)
- Skúste do čítačky Kobo nahráť naraz len jednu alebo dve knihy a neuchovávajte v nej veľké zbierky

9.2.12 Obaly kníh, ktoré posielam do svojho e-ink Kindle, sa na chvíľu zobrazia a potom sú nahradené všeobecným obalom?

Deje sa to kvôli chybe Amazonu. Pokúšajú sa stiahnuť obal knihy zo svojich serverov, a keď to zlyhá, nahradia existujúci obal, ktorý vytvoril calibre, všeobecným obalom. Podrobnosti nájdete v [tomto vlákne fóra](#)⁶⁰. Od verzie 4.17 má calibre obchádzkové riešenie: ak po zničení obalov Amazonom pripojíte Kindle k calibre, calibre ich automaticky obnoví. Aby ste teda videli obaly vo svojom Kindli, musíte:

- 1) Poslať knihu do Kindle pomocou calibre
- 2) Odpojiť Kindle a počkať, kým Amazon zničí obal
- 3) Znova pripojiť Kindle k calibre

Upozorňujeme, že toto obchádzkové riešenie funguje iba pre knihy odoslané pomocou calibre 4.17 alebo novšieho. Prípadne jednoducho nechajte svoj Kindle v režime lietadlo; aj tak naozaj nechcete, aby Amazon vedel o každej knihe, ktorú čítate. Vyzývam vás, aby ste kontaktovali podporu Amazonu a nahlasovali túto chybu. Možno Amazon bude počúvať.

Poznámka

Ak vám obchádzkové riešenie nefunguje, uistite sa, že firmvér vášho Kindle je aspoň verzie 5.12.5, vydanej v apríli 2020.

9.2.13 Obaly kníh odoslaných do môjho Kindle ColorSoft a novšieho sa nezobrazujú v zozname kníh?

Amazon úmyselne pokazil túto funkciu vo svojich zariadeniach ColorSoft a novších, aby vás odradil od čítania kníh, ktoré nie sú od Amazonu, v jeho zariadeniach. Podrobnosti nájdete v [tomto vlákne fóra](#)⁶¹. Jediné známe obchádzkové riešenie je poslať knihy do Kindle ako „Osobné dokumenty“, čím sa opraví nezobrazovanie obalov, ale pokazia sa iné funkcie, ako Whispersync, a knihy sa v zariadení zobrazia pod „Osobné dokumenty“, nie pod „Knihy“. Ak to chcete v calibre povoliť, prejdite na *Nastavenia* → *Možnosti výstupu* → *Výstup MOBI* a povoľte zaškrtnuté políčko s názvom *Povoľiť zdieľanie obsahu kníh*. Spôsobí to, že všetky budúce knihy odoslané do Kindle pomocou calibre budú označené ako osobné dokumenty.

⁶⁰ <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=329945>

⁶¹ <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=364350>

9.2.14 Obaly mojich súborov MOBI sa prestali zobrazovať v aplikácii Kindle pre PC/Kindle pre Android/iPad atď.

Spôsobuje to chyba v softvéri Amazonu. Môžete to obísť tak, že prejdete na *Nastavenia* → *Konverzia* → *Možnosti výstupu* → *Výstup MOBI* a nastavíte možnosť *Povoliť zdieľanie obsahu knihy*. Ak znova konvertujete predtým konvertovanú knihu, budete musieť túto možnosť povoliť aj v dialógovom okne konverzie pre danú konkrétnu knihu (pretože nastavenia konverzie pre jednotlivé knihy sa ukladajú a majú prednosť).

Upozorňujeme, že to bude znamenať, že vygenerovaný súbor MOBI sa v Kindle Fire zobrazí pod osobnými dokumentmi namiesto pod knihami a funkcia Whispersync Amazonu nebude fungovať, ale obaly áno. Je na vás, ktorá funkcia je pre vás dôležitejšia. Vyzývam vás, aby ste kontaktovali Amazon a požiadali ho o opravu tejto chyby.

Chyba v softvéri Amazonu spočíva v tom, že keď vložíte súbor MOBI do Kindle, ak nie je označený ako Osobný dokument, Amazon predpokladá, že ste knihu kúpili od neho, a pokúsi sa stiahnuť miniatúru obalu zo svojich serverov. Keď sťahovanie zlyhá, odmietne sa vrátiť k obalu definovanému v súbore MOBI. Je pravdepodobné, že to Amazon robí úmyselne, aby prinútil autorov predávať iba cez neho. Inými slovami, Kindle zobrazuje obaly iba pre knihy označené ako Osobné dokumenty alebo knihy kúpené priamo od Amazonu.

Ak odošlete súbor MOBI do e-ink Kindle pomocou calibre cez USB pripojenie, calibre toto chybu Amazonu obchádza tak, že sám nahrá miniatúru obalu. Toto obchádzkové riešenie je však možné iba pri použití USB pripojenia a odosielaní pomocou calibre. Upozorňujeme, že ak odosielate e-mailom, Amazon automaticky označí súbor MOBI ako Osobný dokument a obal bude fungovať, ale kniha sa zobrazí v Osobných dokumentoch.

9.2.15 Preniesol som niekoľko kníh do svojho Kindle pomocou calibre a nezobrazili sa?

Knihy odoslané do Kindle sa v Kindli zobrazia až po tom, čo ich Kindle *zaindexuje*. Môže to chvíľu trvať. Ak sa kniha po nejakom čase stále nezobrazuje, je pravdepodobné, že indexer Kindle zlyhal. Niekedy môže konkrétna kniha spôsobiť zlyhanie indexera. Amazon, žiaľ, neposkytol žiadny spôsob, ako zistiť, ktorá kniha spôsobuje zlyhanie v Kindli. Vašou jedinou možnosťou je buď Kindle resetovať, alebo vymazať všetky súbory z jeho pamäte pomocou Prieskumníka Windows (alebo akéhokoľvek správcu súborov, ktorý používate), a potom doň znova poslať knihy jednu po druhej, kým nenájdete problémovú knihu. Keď problémovú knihu nájdete, vymažte ju z Kindle a v calibre vykonajte konverziu MOBI na MOBI alebo MOBI na AZW3 a potom ju pošlite späť. Tým sa problém s najväčšou pravdepodobnosťou vyrieši.

9.3 Správa knižnice

Obsah

- *Kde sú uložené súbory kníh?* (strana 142)
- *Ako calibre spravuje mená autorov a triedenie?* (strana 142)
- *Prečo mi calibre nedovoľuje ukladať knihy vo vlastnej štruktúre priečinkov?* (strana 143)
- *Prečo calibre nemá stĺpec pre foo?* (strana 144)
- *Môžem mať stĺpec zobrazujúci formáty alebo ISBN?* (strana 144)
- *Ako presuniem svoje údaje calibre z jedného počítača na iný?* (strana 144)
- *Zoznam kníh v calibre je prázdny!* (strana 145)
- *Zobrazujú sa mi chyby s mojou knižnicou calibre na sieťovom disku/NAS?* (strana 145)

9.3.1 Kde sú uložené súbory kníh?

Pri prvom spustení calibre sa vás opýta na priečinok, v ktorom chcete uchovávať svoje knihy. Vždy, keď pridáte knihu do calibre, skopíruje knihu do tohto priečinka. Knihy v priečinku sú pekne usporiadané do podpriečinkov podľa autora a názvu. Upozorňujeme, že obsah tohto priečinka je automaticky spravovaný calibre; **nepridávajte** do tohto priečinka žiadne súbory ani priečinky manuálne, pretože môžu byť automaticky odstránené. Ak chcete pridať súbor súvisiaci s konkrétnou knihou, použite na to oblasť v pravom hornom rohu dialógového okna *Upraviť metadáta*. calibre potom tento súbor automaticky umiestni do správneho priečinka a presunie ho, keď sa zmení názov alebo autor.

Metadáta o knihách sú uložené v súbore `metadata.db` na najvyššej úrovni priečinka knižnice. Tento súbor je databáza sqlite. Pri zálohovaní knižnice sa uistite, že kopírujete celý priečinok a všetky jeho podpriečinky.

Priečinok knižnice a všetok jeho obsah tvoria to, čo sa nazýva knižnica calibre. Môžete mať viacero takýchto knižníc. Ak chcete knižnicu spravovať, kliknite na ikonu calibre na paneli nástrojov. Môžete vytvárať nové knižnice, odstraňovať alebo premenovať existujúce a jednoducho medzi nimi prepínať.

Knihy môžete kopírovať alebo presúvať medzi rôznymi knižnicami (po nastavení viac ako jednej knižnice) kliknutím pravým tlačidlom myši na knihu a výberom akcie *Kopírovať do knižnice*.

9.3.2 Ako calibre spravuje mená autorov a triedenie?

Mená autorov sú zložité, najmä naprieč kultúrami; niektoré zložitosti nájdete v [tejto poznámke](#)⁶². calibre má veľmi flexibilnú stratégiu na správu mien autorov. Prvá vec, ktorú treba pochopiť, je, že knihy a autori sú v calibre samostatné entity. Kniha môže mať viac ako jedného autora a autor môže mať viac ako jednu knihu. Autorov knihy môžete spravovať v dialógovom okne úpravy metadát. Jednotlivých autorov môžete spravovať kliknutím pravým tlačidlom myši na autora v prehliadači značiek na ľavej strane hlavného okna calibre a výberom možnosti *Spravovať autorov*. V tomto dialógovom okne môžete zmeniť meno autora a tiež spôsob, akým sa toto meno triedi. Tým sa automaticky zmení meno autora vo všetkých knihách tohto autora. Ak má kniha viacero autorov, oddel'te ich mená znakom &.

Teraz k triedeniu mien autorov:

- Keď sa do calibre pridá nový autor (stane sa to vždy, keď sa pridá kniha nového autora), calibre automaticky vypočíta reťazec triedenia pre knihu aj pre autora.
- Autori v prehliadači značiek sa triedia podľa hodnoty triedenia pre **authors**. Pamätajte, že to je niečo iné ako pole Triedenie autora pre knihu.
- V predvolenom nastavení tento algoritmus triedenia predpokladá, že meno autora je vo formáte `Krstné meno Priezvisko`, a vytvorí hodnotu triedenia `Priezvisko, Krstné meno`.
- Tento algoritmus môžete zmeniť v *Nastavenia* → *Pokročilé* → *Vylepšenia* nastavením vylepšenia *author_sort_copy_method*.
- Môžete prinútiť calibre prepočítať hodnoty triedenia autorov pre každého autora tak, že kliknete pravým tlačidlom myši na ktoréhokoľvek autora a vyberiete *Spravovať autorov*, potom stlačíte tlačidlo *Prepočítať všetky hodnoty triedenia autorov*. Urobte to po tom, čo nastavíte vylepšenie *author_sort_copy_method* na požadovanú hodnotu.
- Môžete prinútiť calibre prepočítať hodnoty triedenia autorov pre všetky knihy pomocou dialógového okna hromadnej úpravy metadát (vyberte všetky knihy a kliknite na upraviť metadáta, začiarknite políčko *Automaticky nastaviť triedenie autora* a potom stlačte OK).
- Pri prepočítavaní hodnôt triedenia autorov pre knihy používa calibre hodnoty triedenia pre každého jednotlivého autora. Preto sa pred prepočítaním hodnôt triedenia autorov pre knihy uistite, že hodnoty triedenia jednotlivých autorov sú správne.
- Môžete ovládať, či prehliadač značiek zobrazuje autorov pomocou ich mien alebo hodnôt triedenia, nastavením vylepšenia *categories_use_field_for_author_name* v *Nastavenia* → *Pokročilé* → *Vylepšenia*

⁶² <https://www.w3.org/International/questions/qa-personal-names.en.php?changelang=en>

Upozorňujeme, že hodnotu triedenia jednotlivého autora môžete nastaviť na čokoľvek pomocou *Spravovať autorov*. Je to užitočné pri menách, ktoré calibre nezvládne správne, ako sú zložené viacdielne mená ako Miguel de Cervantes Saavedra, alebo pri ázijských menách ako Sun Tzu.

S touto flexibilitou je možné dosiahnuť, aby calibre spravoval mená vašich autorov podľa vašich predstáv. Napríklad jednou bežnou požiadavkou je, aby calibre zobrazoval mená autorov v tvare Priezvisko, Krstné meno. Ak to chcete dosiahnuť a ak sa na vás nevzťahuje poznámka nižšie, potom:

- Nastavte vylepšenie `author_sort_copy_method` na `copy`, ako je opísané vyššie.
- Reštartujte calibre. Pred vykonaním zostávajúcich krokov nemeňte žiadne metadáta kníh.
- V dialógovom okne *Spravovať autorov* zmeňte všetky mená autorov na tvar Priezvisko, Krstné meno.
- Po zmene všetkých autorov stlačte tlačidlo *Prepočítať všetky hodnoty triedenia autorov*.
- Stlačte OK; v tomto bode calibre zmení autorov vo všetkých vašich knihách. Môže to chvíľu trvať.

Poznámka

Pri zmene z formátu Krstné meno Priezvisko na Priezvisko, Krstné meno sa často stáva, že hodnoty v `author_sort` sú už vo formáte Priezvisko, Krstné meno. Ak je to aj váš prípad, urobte nasledovné:

- Nastavte vylepšenie `author_sort_copy_method` na `copy`, ako je opísané vyššie.
- Reštartujte calibre. Pred vykonaním zostávajúcich krokov nemeňte žiadne metadáta kníh.
- Otvorte dialógové okno *Spravovať autorov*. Stlačte tlačidlo *skopírovať všetky hodnoty triedenia autorov do poľa autor*.
- Prejdite autorov a uistite sa, že ste spokojní. Stále môžete stlačiť *Zrušiť* a zmeny opustiť. Po stlačení OK už neexistuje možnosť vrátenia.
- Stlačte OK; v tomto bode calibre zmení autorov vo všetkých vašich knihách. Môže to chvíľu trvať.

9.3.3 Prečo mi calibre nedovoľuje ukladať knihy vo vlastnej štruktúre priečinkov?

Celý zmysel funkcií na správu knižnice v calibre spočíva v tom, že poskytujú rozhranie založené na vyhľadávaní a triedení na lokalizáciu kníh, ktoré je *oveľa* efektívnejšie než akákoľvek schéma priečinkov, ktorú by ste mohli pre svoju zbierku vymyslieť. Keď si naozaj zvyknete používať rozhranie calibre na vyhľadávanie, triedenie a prehliadanie svojej zbierky, už nikdy nebudete mať potrebu prehľadávať súbory na disku, aby ste našli knihu. Tým, že calibre spravuje knihy vo vlastnej štruktúre priečinkov Autor -> Názov -> Súbory knihy, dokáže dosiahnuť vysokú úroveň spoľahlivosti a štandardizácie. Aby sme ilustrovali, prečo je rozhranie založené na vyhľadávaní a označovaní lepšie než priečinky, zvažte nasledujúce. Predpokladajme, že vaša zbierka kníh je pekne roztriedená do priečinkov podľa nasledujúcej schémy:

```
Genre -> Author -> Series -> ReadStatus
```

Teraz je veľmi jednoduché nájsť napríklad všetky vedeckofantastické knihy od Isaaca Asimova v sérii Foundation. Predpokladajme však, že chcete nájsť všetky neprečítané vedeckofantastické knihy. S touto schémou priečinkov to nie je jednoduché; namiesto toho by ste potrebovali schému priečinkov, ktorá vyzerá takto:

```
ReadStatus -> Genre -> Author -> Series
```

V calibre by ste namiesto toho použili značky na označenie žánru a stavu prečítania a potom jednoduchý vyhľadávací dopyt ako `tag:scifi` and not `tag:read`. calibre má dokonca pekné grafické rozhranie, takže sa nemusíte učiť jeho vyhľadávací jazyk – jednoducho kliknete na značky, aby ste ich do vyhľadávania zahrnuli alebo z neho vylúčili.

Tým z vás, ktorí tvrdia, že potrebujú prístup k súborovému systému, aby mali prístup k svojim knihám cez sieť, calibre ponúka vynikajúci server obsahu, ktorý vám poskytuje prístup k vašej knižnici calibre cez sieť.

Ak sa obávate, že calibre sa jedného dňa prestane vyvíjať a všetky vaše knihy zostanú uväznené v jeho štruktúre priečinkov, preskúmajte výkonnú funkciu *Uložiť na disk* v calibre, ktorá vám umožňuje exportovať všetky vaše súbory do štruktúry priečinkov s ľubovoľnou zložitou na základe ich metadát.

Nakoniec, dôvod, prečo sú na konci každého priečinka s názvom čísla, je *spoľahlivosť*. To číslo je identifikačné číslo záznamu knihy v databáze calibre. Prítomnosť čísla vám umožňuje mať viacero záznamov s rovnakým názvom a menami autorov. Je to tiež súčasť toho, čo calibre umožňuje magicky obnoviť databázu so všetkými metadátami, ak sa databázový súbor poškodí. Vzhľadom na to, že poslaním calibre je prinútiť vás prestať ukladať metadáta do názvov súborov a prestať používať súborový systém na vyhľadávanie vecí, zvýšená spoľahlivosť, ktorú prinášajú identifikačné čísla, bohato vyvažuje škaredšie názvy priečinkov.

Ak vás to stále nepresvedčilo, obávam sa, že calibre nie je pre vás. Hľadajte inde pre svoje potreby katalogizácie kníh. Aby sme si rozumeli, **toto sa nezmení**. Prosím, nekontaktujte nás s pokusom prinútiť nás to zmeniť.

9.3.4 Prečo calibre nemá stĺpec pre foo?

calibre je navrhnutý tak, aby mal stĺpce pre najčastejšie a najpoužívanejšie polia. Okrem toho môžete pridať akékoľvek stĺpce, ktoré chcete. Stĺpce možno pridať cez *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Pridať vlastné stĺpce*. Pozrite si tutoriál *Tipy pre prácu s používateľským rozhraním*⁶³, kde sa naučíte vytvárať vlastné stĺpce, alebo si prečítajte *tento blogový príspevok*⁶⁴.

Môžete tiež vytvárať „virtuálne stĺpce“, ktoré obsahujú kombinácie metadát z iných stĺpcov. V dialógovom okne pre pridanie stĺpca použite odkazy *Rýchle vytvorenie*, aby ste jednoducho vytvorili stĺpce na zobrazenie ISBN knihy alebo formátov. Pomocou výkonného jazyka šablón calibre môžete so stĺpcami robiť oveľa viac. Ďalšie informácie nájdete v *Jazyk šablón calibre* (strana 162).

9.3.5 Môžem mať stĺpec zobrazujúci formáty alebo ISBN?

Áno, môžete. Postupujte podľa pokynov v odpovedi vyššie na pridávanie vlastných stĺpcov.

9.3.6 Ako presuniem svoje údaje calibre z jedného počítača na iný?

Môžete exportovať všetky údaje calibre (knihy, nastavenia a zásuvné moduly) a potom ich importovať na inom počítači. Najprv sa pozrieme, ako exportovať údaje:

- Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu calibre na hlavnom paneli nástrojov calibre a vyberte *Exportovať/importovať všetky údaje calibre*. Upozorňujeme, že ak je práve pripojené zariadenie, táto voľba ponuky nebude k dispozícii – preto odpojte všetky pripojené zariadenia. Potom kliknite na tlačidlo s označením *Exportovať všetky údaje calibre*. Zobrazí sa zoznam všetkých vašich knižníc calibre. Kliknite na OK a vyberte prázdny priečinok niekde vo svojom počítači. Exportované údaje sa uložia do tohto priečinka. Jednoducho skopírujte tento priečinok do svojho nového počítača a podľa nižšie uvedených pokynov importujte údaje.
- Nainštalujte calibre do svojho nového počítača a prejdite *Spríevodcom uvítaním*; nezáleží na tom, čo tam urobíte, pretože v ďalšom kroku budete importovať svoje staré nastavenia. Teraz budete mať prázdne calibre iba s príručkou *Začínáme* vo svojej knižnici. Znova kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo calibre a vyberte *Exportovať/importovať všetky údaje calibre*. Potom kliknite na tlačidlo s označením *Importovať predtým exportované údaje*. Vyberte priečinok s exportovanými údajmi, ktorý ste predtým skopírovali. Teraz budete mať zoznam knižníc, ktoré môžete importovať. Prejdite zoznam jednu po druhej a pre každú knižnicu vyberte nové umiestnenie (umiestnenie je jednoducho prázdny priečinok niekde vo vašom počítači). Kliknite na OK. Po dokončení importu sa calibre reštartuje so všetkými vašimi starými knižnicami, nastaveniami a zásuvnými modulmi calibre.

Poznámka

⁶³ <https://calibre-ebook.com/sk/demo#tutorials>

⁶⁴ <https://blog.calibre-ebook.com/calibre-custom-columns/>

Táto funkcia importu a exportu je k dispozícii iba od verzie calibre 2.47. Ak máte staršiu verziu calibre alebo ak sa pri importe a exporte vyskytnú problémy, môžete jednoducho manuálne skopírovať priečinok svojej knižnice calibre, ako je opísané v nasledujúcom odseku.

Jednoducho skopírujte priečinok knižnice calibre zo starého počítača do nového. Ak chcete zistiť, ktorý priečinok je knižnica, kliknite na ikonu calibre na paneli nástrojov. Vyberte akciu *Prepnúť/vytvoriť knižnicu calibre* a uvidíte cestu k aktuálnej knižnici calibre.

Teraz v novom počítači prvýkrát spustíte calibre. Spustí sa *Sprievodca uvítaním*, ktorý sa vás opýta na umiestnenie knižnice calibre. Nasmerujte ho na predtým skopírovaný priečinok. Ak počítač, na ktorý prenášate, už má nainštalované calibre, *Sprievodca uvítaním* sa nespustí. V takom prípade kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu calibre na paneli nástrojov a nasmerujte ju na novo skopírovaný priečinok. Teraz budete mať vo svojom počítači dve knižnice calibre a môžete medzi nimi prepínať kliknutím na ikonu calibre na paneli nástrojov. Prenesením knižnice týmto spôsobom sa zachovávajú všetky vaše metadáta, značky, vlastné stĺpce atď.

9.3.7 Zoznam kníh v calibre je prázdny!

Aby ste pochopili, prečo sa to stalo, musíte pochopiť, čo je knižnica calibre. Na najzákladnejšej úrovni je knižnica calibre jednoducho priečinok. Vždy, keď pridáte knihu do calibre, súbory tejto knihy sa skopírujú do tohto priečinka (usporiadané do podpriečinkov podľa autora a názvu). V priečinku knižnice calibre na najvyššej úrovni uvidíte súbor s názvom `metadata.db`. V tomto súbore calibre ukladá metadáta ako názov, autora, hodnotenie, značky atď. pre každú knihu vo vašej knižnici calibre. Zoznam kníh, ktorý calibre zobrazuje, sa vytvára čítaním obsahu tohto súboru `metadata.db`.

Existujú dva dôvody, prečo calibre zobrazuje prázdny zoznam kníh:

- Priečinok vašej knižnice calibre zmenil umiestnenie. Môže sa to stať, ak bol na externom disku a zmenilo sa písmeno jednotky tohto disku. Alebo ak ste priečinok omylom presunuli. V takom prípade calibre nemôže nájsť svoju knižnicu, a tak sa spustí s prázdnu knižnicou. Ak to chcete napraviť, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu calibre na paneli nástrojov calibre a vyberte *Prepnúť/vytvoriť knižnicu*. Kliknutím na malú modrú ikonu vyberte nové umiestnenie svojej knižnice calibre a kliknite na OK. Ak nové umiestnenie nepoznáte, vyhľadajte vo svojom počítači súbor `metadata.db`.
- Váš súbor `metadata.db` bol vymazaný alebo poškodený. V takom prípade môžete calibre požiadať, aby obnovilo `metadata.db` zo svojich záloh. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu calibre na paneli nástrojov calibre a vyberte *Údržba knižnice->Obnoviť databázu*. calibre automaticky obnoví `metadata.db`.

9.3.8 Zobrazujú sa mi chyby s mojou knižnicou calibre na sieťovom disku/NAS?

Nedávajte svoju knižnicu calibre na sieťový disk.

Súborový systém je zložitá vec. Väčšina sieťových súborových systémov chýbajú rôzne funkcie súborového systému, ktoré calibre používa. Niektoré nepodporujú uzamykanie súborov, niektoré nepodporujú pevné odkazy, niektoré sú jednoducho nespoľahlivé. Okrem toho je calibre aplikácia pre jedného používateľa; ak omylom spustíte dve kópie calibre na tej istej sieťovej knižnici, stanú sa zlé veci. Nakoniec, rôzne operačné systémy ukladajú súborovým systémom rôzne obmedzenia, takže ak zdieľate svoj sieťový disk naprieč operačnými systémami, znova, zlé veci sa stanú.

Zvážte použitie servera obsahu calibre, aby ste svoje knihy sprístupnili na iných počítačoch. Spustíte calibre na jednom počítači a prístupujete k nemu cez server obsahu alebo riešenie vzdialenej plochy.

Ak musíte zdieľať samotnú knižnicu, použite nástroj na synchronizáciu súborov, ako je Dropbox alebo rsync, namiesto sieťového disku. Ak používate nástroj na synchronizáciu súborov, je **nevyhnutné**, aby ste sa uistili, že calibre aj nástroj na synchronizáciu súborov sa nepokúšajú prístupovať ku knižnici calibre v rovnakom čase. Inými slovami, **nespúšťajte** nástroj na synchronizáciu súborov a calibre súčasne. Knižnice calibre by sa nikdy nemali zdieľať medzi používateľmi a nikdy by ste nemali otvárať knižnicu calibre z nedôveryhodného zdroja, pretože je to bezpečnostné riziko.

Aj pri týchto nástrojoch hrozí nebezpečenstvo poškodenia alebo straty údajov, takže to robte iba vtedy, ak ste ochotní s týmto rizikom žiť. Najmä si uvedomte, že **Google Drive** je nekompatibilný s calibre; ak umiestnite svoju knižnicu

calibre do Google Drive, **utrpíte stratu údajov**. Podrobnosti nájdete v [tomto vlákne](#)⁶⁵.

9.4 Rôzne

Obsah

- *Amazon zastavuje doručovanie súborov MOBI e-mailom?* (strana 146)
- *Chcem, aby calibre sťahovalo správy z mojej obľúbenej webovej stránky so správami.* (strana 147)
- *Prečo názov calibre?* (strana 147)
- *Prečo calibre zobrazuje iba niektoré moje písma v systéme macOS?* (strana 147)
- *calibre sa nespúšťa v systéme Windows?* (strana 147)
- *calibre občas zamrzne alebo spadne?* (strana 148)
- *Používanie prehliadača alebo vykonávanie akýchkoľvek konverzií vedie v systéme Windows k chybe odmietnutia prístupu* (strana 149)
- *calibre sa nespúšťa alebo padá v systéme macOS?* (strana 149)
- *Pri spustení prehliadača e-kníh calibre vidím iba čiernu alebo bielu obrazovku?* (strana 149)
- *Stiahol som inštalátor, ale nefunguje?* (strana 150)
- *Môj antivírusový program tvrdí, že calibre je vírus/trojan?* (strana 150)
- *Ako urobím zálohu calibre?* (strana 150)
- *Ako používam zakúpené knihy EPUB s calibre (alebo čo mám robiť so súbormi .acsm)?* (strana 151)
- *Zobrazuje sa mi chyba „Prístup zamietnutý“?* (strana 151)
- *Môžem dosiahnuť, aby sa metadáta komentárov zobrazovali v mojej čítačke?* (strana 151)
- *Ako dosiahnem, aby calibre používalo moju HTTP proxy?* (strana 152)
- *Chcem, aby sa do calibre pridala nejaká funkcia. Čo môžem urobiť?* (strana 152)
- *Prečo calibre nemá automatickú aktualizáciu?* (strana 152)
- *Ako je calibre licencované?* (strana 152)
- *Ako spustím calibre z USB kľúča?* (strana 153)
- *Ako spustím časť calibre, ako napríklad sťahovanie správ a server obsahu, na svojom vlastnom linuxovom serveri?* (strana 153)

9.4.1 Amazon zastavuje doručovanie súborov MOBI e-mailom?

Amazon [oznámil](#)⁶⁶, že prestane prijímať súbory MOBI posielané e-mailom na e-mailové adresy @kindle.com. Môžete dať calibre pokyn, aby namiesto MOBI posielalo EPUB, tak že prejdete na *Nastavenia* → *Zdieľanie kníh e-mailom* a potom odstránite MOBI zo zoznamu formátov na odoslanie na svoju e-mailovú adresu @kindle.com a namiesto toho pridáte EPUB.

Upozorňujeme však, že prijímanie EPUB súborov Amazonom je veľmi chybné; odmietnu mnoho súborov EPUB, ktoré fungujú všade inde. V takých prípadoch môžete vyskúšať nasledujúci trik:

⁶⁵ <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=205581>

⁶⁶ <https://blog.the-ebook-reader.com/2022/05/03/amazon-dropping-mobi-support-on-send-to-kindle-apps/>

1. Skonvertujte súbor EPUB na MOBI
2. Potom skonvertujte súbor MOBI späť na EPUB a odošlite výsledný súbor EPUB

Tým sa odstráni všetko pokročilé formátovanie, vložené písmo atď., ale výrazne sa zvýši šanca, že Amazon súbor EPUB prijme.

Poznámka

Ak ste predtým používali doručovanie periodík stiahnutých pomocou calibre e-mailom, bude lepšie posilať ich cez USB kábel alebo ich sťahovať zo servera obsahu calibre prostredníctvom vstavaného prehliadača Kindle. Ak však chcete pokračovať v používaní doručovania e-mailom, môžete skúsiť zmeniť výstupný formát v Nastavenia->Správanie na EPUB; calibre potom stiahne správy vo formáte EPUB. Či Amazon súbor EPUB prijme alebo nie, je už iná otázka.

9.4.2 Chcem, aby calibre sťahovalo správy z mojej obľúbenej webovej stránky so správami.

Ak máte primerané počítačové znalosti, môžete calibre naučiť sťahovať správy z ľubovoľnej webovej stránky, ktorú si vyberiete. Ako to urobiť, nájdete v *Pridanie obľúbenej webovej stránky so správami* (strana 35).

V opačnom prípade môžete požiadať o konkrétnu webovú stránku so správami zverejnením príspevku na [fóre receptov calibre](#)⁶⁷.

9.4.3 Prečo názov calibre?

Vyberte si:

- Converter And LIBRARY for E-books (Konvertor a knižnica pre e-knihy)
- Produkt vysokej *kalibre*
- Pocta zariadeniu SONY Librie, ktoré bolo prvou čítačkou e-knží na báze e-ink
- Vybrala ho moja žena ;-)

calibre sa vyslovuje ako cal-i-ber, *nie* ca-li-bre. Ak vás to zaujíma, calibre je britský/Commonwealth pravopis pre caliber. Keďže som Ind, toto je pre mňa prirodzený pravopis.

9.4.4 Prečo calibre zobrazuje iba niektoré moje písmo v systéme macOS?

calibre vkladá písmo do ním vytváraných súborov e-knží. Súbor e-knží podporujú vkladanie iba písom TrueType a OpenType (.ttf a .otf). Väčšina písom v systémoch macOS je vo formáte .dfont, a preto ich nemožno vložiť. calibre zobrazuje iba písmo TrueType a OpenType nájdené vo vašom systéme. Mnoho takýchto písom môžete získať na webe. Jednoducho stiahnite súbory .ttf/.otf a pridajte ich do priečinka Library/Fonts vo svojej domovskej zložke.

9.4.5 calibre sa nespúšťa v systéme Windows?

Môže to mať niekoľko príčin:

- Ak sa nezobrazujú žiadne chyby, ale okno calibre sa nezobrazí, pravdepodobne sa zobrazilo mimo obrazovky. Všetky okná môžete zhromaždiť na aktuálnu obrazovku pomocou jednej z techník opísaných [tu](#)⁶⁸.
- Je známe, že niektorý softvér narušá činnosť calibre; skúste reštartovať v núdzovom režime a zistíte, či to funguje. Známy vinník je softvér na zdieľanie obrazovky [Sunshine](#)⁶⁹.

⁶⁷ <https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=228>

⁶⁸ <https://www.wikihow.com/Bring-an-Off-Screen-Window-Back-on-Windows>

⁶⁹ <https://github.com/LizardByte/Sunshine>

- Ak sa zobrazí chyba, že calibre nemôže otvoriť súbor, pretože ho používa iný program, urobte nasledovné:
 - Odinštalujte calibre
 - Reštartujte počítač
 - Znova nainštalujte calibre. Nespúšťajte však calibre z inštalačného sprievodcu.
 - Dočasne zakážte svoj antivírusový program (predtým sa pre bezpečnosť odpojte od internetu)
 - Pozrite sa do priečinka, ktorý ste vybrali pre svoju knižnicu calibre. Ak uvidíte súbor s názvom metadata.db, vymažte ho.
 - Spustite calibre
 - Odteraz by ste mali byť schopní spúšťať calibre normálne.
- Ak sa po aktualizácii calibre zobrazí chyba o neočakávanom ukončení funkcie Pythonu, najprv odinštalujte calibre, potom vymažte priečinky (ak existujú) C:\Program Files\Calibre a C:\Program Files\Calibre2. Teraz znova nainštalujte a malo by to fungovať.
- Ak sa pri prvom spustení calibre zobrazí chyba v *Sprievodcovi uvítaním*, skúste ako knižnicu calibre vybrať priečinok ako C:\library (calibre má niekedy problémy s umiestnením knižnice, ak cesta obsahuje inojazyčné znaky alebo iba čísla atď.)
- Skúste ho spustiť ako správca (kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu a vyberte *Spustiť ako správca*)

Ak sa stále nespustí, otvorte príkazový riadok (stlačte kláves Windows a R; potom do zobrazeného dialógového okna Spustiť zadajte **cmd.exe**). V príkazovom riadku zadajte nasledujúci príkaz a stlačte Enter:

```
calibre-debug -g
```

Všetok výstup, ktorý uvidíte, zverejnite v správe s požiadavkou o pomoc na fóre⁷⁰.

9.4.6 calibre občas zamrzne alebo spadne?

Poznám niekoľko možných vecí, ktoré to môžu spôsobiť:

- Nedávno ste k počítaču pripojili externý monitor alebo televízor. V takom prípade, vždy keď calibre otvorí nové okno, ako je okno úpravy metadát alebo dialógové okno konverzie, zobrazí sa na druhom monitore, kde si ho nevšimnete, a tak si myslíte, že calibre zamrzlo. Odpojte druhý monitor a reštartujte calibre.
- Bolo hlásené, že nasledujúce programy spôsobujú pády calibre: Ak používate niektorý z nich, pred spustením calibre ich zatvorte alebo ich odinštalujte: *RoboForm*, *Logitech SetPoint Settings*, *Constant Guard Protection by Xfinity*, *Spybot*, *Killer Network Manager*, *Nahimic UI Interface*, *Acronis True Image*.
- Používate USB myš/tablet značky Wacom. Existuje nekompatibilita medzi ovládačmi Wacom a grafickou sadou nástrojov, ktorú calibre používa. Skúste použiť myš, ktorá nie je od Wacomu.
- V niektorých 64-bitových verziách systému Windows existuje bezpečnostný softvér alebo nastavenia, ktoré bránia správne fungovaniu 64-bitového calibre. Ak používate 64-bitovú verziu calibre, skúste prejsť na 32-bitovú verziu.
- Ak pád nastane pri pokuse skopírovať text z prehliadača e-knží calibre, s najväčšou pravdepodobnosťou ho spôsobuje nejaká aplikácia na sledovanie alebo správu schránky, ktorú máte spustenú. Vypnite ju a malo by to fungovať.
- Ak sa pády vyskytujú konkrétne pri používaní dialógového okna súborov, ako je kliknutie na tlačidlo *Pridať knihy* alebo *Uložiť na disk*, potom máte nejaký softvér, ktorý vo vašom počítači nainštaloval pokazené rozšírenia Shell. Medzi známymi vinníkmi patria: *SpiderOak*, *odrive sync*, *Dell Backup and Recovery* a *NetDrive*. Ak máte niektorý z nich, odinštalujte ho a bude to fungovať. Môžete tiež použiť [NirSoft Shell Extension Viewer](https://www.nirsoft.net/utils/shexview.html)⁷¹ na zobrazenie,

⁷⁰ <https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=166>

⁷¹ <https://www.nirsoft.net/utils/shexview.html>

aké rozšírenia Shell sú vo vašom systéme nainštalované, a zakázať ich jednotlivo, ak nechcete odinštalovať celý program. Po zakázaní rozšírení Shell nezabudnite použiť „Restartovať Prieskumník“ alebo reštartovať počítač.

Ak sa na vás nič z vyššie uvedeného nevzťahuje, potom je vo vašom počítači nejaký iný program, ktorý narušá činnosť calibre. Najprv reštartujte počítač v núdzovom režime, aby bežalo čo najmenej programov, a zistite, či pády stále nastávajú. Ak nie, viete, že problém spôsobuje nejaký program. Najpravdepodobnejším vinníkom je program, ktorý upravuje správanie iných programov, ako napríklad antivírus, ovládač zariadenia, niečo ako RoboForm (aplikácia na automatické vyplňanie formulárov) alebo asistenčná technológia ako hlasové ovládanie či čítačka obrazovky.

Jediný spôsob, ako nájsť vinníka, je eliminovať programy jeden po druhom a zistiť, ktorý z nich problém spôsobuje. V podstate zastavte program, spustite calibre, skontrolujte pády. Ak stále nastávajú, zastavte ďalší program a zopakujte.

9.4.7 Používanie prehliadača alebo vykonávanie akýchkoľvek konverzií vedie v systéme Windows k chybe odmietnutia prístupu

Niečo vo vašom počítači bráni calibre v prístupe k jeho vlastným dočasným súborom. S najväčšou pravdepodobnosťou sú nesprávne oprávnenia k priečinku Temp. Prejdite v Prieskumníkovi Windows do priečinka C:\Users\USERNAME\AppData\Local, potom kliknite pravým tlačidlom myši na priečinok Temp, vyberte *Vlastnosti* a prejdite na kartu *Zabezpečenie*. Uistite sa, že váš používateľský účet má úplnú kontrolu nad týmto priečinkom.

Niektorí používatelia hlásili, že spustenie nasledujúceho príkazu v príkazovom riadku správcu vyriešilo ich problémy s oprávneniami. Ak chcete získať príkazový riadok správcu, vyhľadajte v ponuke Štart cmd.exe, potom kliknite pravým tlačidlom myši na položku príkazového riadka a vyberte *Spustiť ako správca*. V príkazovom riadku zadajte nasledujúci príkaz a stlačte Enter:

```
icaccls "%appdata%\..\Local\Temp" /reset /T
```

Prípadne môžete spustiť calibre ako správca, ale spôsobí to, že niektoré funkcie, ako napríklad pretiahnutie a pustenie, nebudú fungovať.

Nakoniec niektorí používatelia hlásili, že zakázanie UAC problém vyrieši.

9.4.8 calibre sa nespúšťa alebo padá v systéme macOS?

Častou príčinou zlyhaní v systéme macOS je používanie technológií prístupnosti, ktoré sú nekompatibilné s grafickou sadou nástrojov, ktorú calibre používa. Skúste vypnúť VoiceOver, ak ho máte zapnutý. Prejdite tiež do Systémové nastavenia->Prístupnosť a vo všetkých kartách vypnite nastavenie povoľujúce prístup pre asistenčné zariadenia. Ďalšou príčinou môžu byť niektoré aplikácie tretích strán, ktoré upravujú správanie systému, ako Smart Scroll a Default Folder X.

Ladiaci výstup o tom, prečo sa calibre nespúšťa, môžete získať spustením *Console.app*. Ladiaci výstup sa doň bude vypisovať. Ak ladiaci výstup obsahuje riadok, ktorý vyzerá takto:

```
Qt: internal: -108: Error ATSUMeasureTextImage text/qfontengine_mac.mm
```

potom je problém pravdepodobne v poškodenej vyrovnávacej pamäti písom. Vyrovnávaciu pamäť môžete vymazať podľa týchto [pokynov](https://typefaceapp.com/help/troubleshooting/macos-font-cache)⁷². Ak to problém nevyrieši, hľadajte vo svojom systéme poškodený súbor písma, v ~/Library/Fonts alebo podobne. Jednoduchý spôsob, ako skontrolovať poškodené písma v systéme macOS, je spustiť aplikáciu „Font Book“, vybrať všetky písma a potom v ponuke Súbor zvoliť „Overiť písma“.

9.4.9 Pri spustení prehliadača e-knží calibre vidím iba čiernu alebo bielu obrazovku?

Bude to kvôli nekompatibilitate medzi Qt WebEngine, ktorý prehliadač používa na vykresľovanie, a ovládačmi GPU vo vašom systéme. Najprv skúste aktualizovať ovládače GPU. Ak to nepomôže, môžete skúsiť vypnúť hardvérovú akceleráciu

⁷² <https://typefaceapp.com/help/troubleshooting/macos-font-cache>

v Qt WebEngine cez Nastavenia->Vylepšenia->Ovládanie používania GPU v Qt WebEngine.

9.4.10 Stiahol som inštalátor, ale nefunguje?

Sťahovanie z internetu môže niekedy viesť k poškodenému stiahnutiu. Ak sa stiahnutý inštalátor calibre neotvára, skúste ho stiahnuť znova. Ak opätovné stiahnutie nepomôže, stiahnite ho z [alternatívneho umiestnenia](#)⁷³. Ak inštalátor stále nefunguje, niečo vo vašom počítači mu bráni v spustení.

- Skúste dočasne zakázať svoj antivírusový program (Microsoft Security Essentials, Kaspersky, Norton, McAfee alebo iný). Toto je s najväčšou pravdepodobnosťou vinník, ak proces aktualizácie zamrzne v polovici.
- Podobne, ak inštalátor zlyháva alebo sa vracia späť a máte spustené Microsoft PowerToys, ukončíte ho.
- Ak ste inštalovali do neštandardného umiestnenia, skúste inštalátor spustiť ako správca
- Skúste reštartovať počítač a spustiť čistič registrov, ako napríklad [Wise registry cleaner](#)⁷⁴.
- Skúste čistú inštaláciu. To znamená, odinštalujte calibre, vymažte `C:\Program Files\Calibre2` (alebo kamkoľvek ste predtým zvolili nainštalovať calibre). Potom znova nainštalujte calibre. Upozorňujeme, že odinštalovanie sa nedotkne vašich kníh ani nastavení.
- Skúste inštalátor stiahnuť v inom prehliadači. Napríklad ak používate Microsoft Edge, skúste namiesto toho Firefox alebo Chrome.
- Ak sa v systéme Windows zobrazí chyba o chýbajúcej DLL, potom sú s najväčšou pravdepodobnosťou nesprávne oprávnenia k vášmu dočasnému priečinku. Prejdite v Prieskumníkovi Windows do priečinka `C:\Users\USERNAME\AppData\Local`, potom kliknite pravým tlačidlom myši na priečinok `Temp`, vyberte *Vlastnosti* a prejdite na kartu *Zabezpečenie*. Uistite sa, že váš používateľský účet má úplnú kontrolu nad týmto priečinkom.

Ak stále nedokážete sprevádzkovať inštalátor a používate Windows, môžete použiť [prenosnú inštaláciu calibre](#)⁷⁵, ktorá nepotrebuje inštalátor (je to iba súbor ZIP).

9.4.11 Môj antivírusový program tvrdí, že calibre je vírus/trojan?

Prvá vec, ktorú treba skontrolovať, je, či sťahujete calibre z [oficiálnej webovej stránky](#)⁷⁶. Uistite sa, že klikáte na odkazy na stiahnutie vľavo, nie na reklamy vpravo. calibre je veľmi populárny program a bezohľadní ľudia sa pokúšajú vytvárať webové stránky, ktoré ho ponúkajú na stiahnutie, aby oklamali nepozorných.

Ak máte oficiálne stiahnutie a váš antivírusový program stále tvrdí, že calibre je vírus, potom sa váš antivírusový program mylí. Antivírusové programy používajú heuristiku, vzory kódu, ktoré „vyzerajú podozrivo“, na detekciu vírusov. Je to niečo ako rasový profilovanie. calibre je úplne open source produkt. Môžete si sami prezrieť zdrojový kód (alebo si na to najat' niekoho), aby ste overili, že to nie je vírus. Nahláste falošnú identifikáciu spoločnosti, od ktorej kupujete antivírusový softvér. Ak vám antivírusový program bráni v stiahnutí alebo inštalácii calibre, dočasne ho zakážte, nainštalujte calibre a potom ho znova povoľte.

9.4.12 Ako urobím zálohu calibre?

Najdôležitejšia vec na zálohovanie je priečinok knižnice calibre, ktorý obsahuje všetky vaše knihy a metadáta. Je to priečinok, ktorý ste vybrali pre svoju knižnicu calibre pri prvom spustení calibre. Cestu k priečinku knižnice získate kliknutím na ikonu calibre na hlavnom paneli nástrojov. Tento kompletný priečinok so všetkými jeho súbormi a podpriečinkami musíte zálohovať.

Môžete prepnúť calibre na používanie zálohovaného priečinka knižnice tak, že jednoducho kliknete na ikonu calibre na paneli nástrojov a vyberiete svoj zálohovaný priečinok knižnice. Zálohovaný priečinok knižnice zálohuje vaše vlastné stĺpce a uložené vyhľadávania, ako aj všetky vaše knihy a metadáta.

⁷³ <https://github.com/kovidgoyal/calibre/releases/latest>

⁷⁴ <https://www.wisecleaner.com>

⁷⁵ https://calibre-ebook.com/sk/download_portable

⁷⁶ <https://calibre-ebook.com/sk/download>

Ak chcete zálohovať konfiguráciu a zásuvné moduly calibre, musíte zálohovať konfiguračný priečinok. Tento konfiguračný priečinok nájdete v *Nastavenia* → *Rôzne*. Upozorňujeme, že obnovenie konfiguračných priečinkov nie je oficiálne podporované, ale vo väčšine prípadov by malo fungovať. Ak chcete obnoviť, jednoducho skopírujte obsah záložného priečinka do aktuálneho konfiguračného priečinka.

9.4.13 Ako používam zakúpené knihy EPUB s calibre (alebo čo mám robiť so súbormi .acsm)?

Väčšina zakúpených kníh EPUB má *DRM* (strana 383). To bráni calibre v ich otvorení. Stále však môžete používať calibre na ich ukladanie a prenos do svojej čítačky e-kníh. Najprv musíte svoju čítačku autorizovať v systéme Windows pomocou aplikácie Adobe Digital Editions. Keď to urobíte, knihy EPUB prenesené pomocou calibre budú vo vašej čítačke fungovať. Pri kúpe knihy epub z webovej stránky získate súbor „.acsm“. Tento súbor by sa mal otvoriť v aplikácii Adobe Digital Editions, ktorá potom stiahne skutočnú e-knihu „.epub“. Súbor e-knihy sa uloží do priečinka „My Digital Editions“, odkiaľ ho môžete pridať do calibre.

9.4.14 Zobrazuje sa mi chyba „Prístup zamietnutý“?

Chyba odmietnutia prístupu sa môže vyskytnúť z mnohých možných dôvodov, pričom žiadny z nich nemá nič spoločné s calibre.

- Chyby odmietnutia prístupu môžete dostať, ak používate SD kartu so zapnutou ochranou proti zápisu.
- V systéme macOS, ak sa pri pripájaní zariadenia k calibre zobrazujú chyby oprávnení, môžete to opraviť v *Systémové nastavenia* > *Zabezpečenie a súkromie* > *Súkromie* > *Súbory a priečinky*.
- Ak vy alebo nejaký program, ktorý ste použili, zmenil oprávnenia príslušných súborov na iba na čítanie.
- Ak je v zariadení chyba súborového systému, ktorá spôsobila, že operačný systém pripojil súborový systém v režime iba na čítanie alebo označil konkrétny súbor ako iba na čítanie do vyriešenia obnovy.
- Ak majú súbory vlastníka nastaveného na iného používateľa než vy.
- Ak je váš súbor otvorený v inom programe.
- Ak sa súbor nachádza v zariadení, možno ste dosiahli limit maximálne 256 súborov v koreni zariadenia. V takom prípade musíte zariadenie alebo SD kartu uvedenú v chybovom hlásení preformátovať na súborový systém FAT32 alebo vymazať niektoré súbory z pamäte SD karty alebo zariadenia.

Pred opätovným používaním calibre budete musieť vyriešiť základnú príčinu chyby oprávnení. Pozorne si prečítajte chybové hlásenie, pozrite sa, na ktorý súbor odkazuje, a opravte oprávnenia tohto súboru alebo jeho nadradených priečinkov.

9.4.15 Môžem dosiahnuť, aby sa metadáta komentárov zobrazovali v mojej čítačke?

Väčšina čítačiek to nepodporuje. Mali by ste si na to sťažovať u výrobcu a dúfajme, že ak sa sťažuje dostatok ľudí, veci sa zmenia. Medzitým môžete počas konverzie vložiť metadáta vrátane komentárov na „stránku prebalu“ na začiatok e-knihy pomocou možnosti „Vložiť metadáta ako stránku na začiatok knihy“. Táto možnosť sa nachádza v sekcii *Detekcia štruktúry* v nastaveniach konverzie. Upozorňujeme, že aby to malo účinok, musíte knihu *skonvertovať*. Ak je vaša kniha už vo formáte, ktorý nepotrebuje konverziu, môžete konvertovať z tohto formátu do rovnakého formátu.

Ďalšou alternatívou je vytvoriť katalóg vo forme e-knihy obsahujúci zoznam všetkých kníh vo vašej knižnici calibre s ich metadátami. Podržte tlačidlo *Konvertovať* a získate prístup k nástroju na vytváranie katalógov. A aby sme predišli otázke, nie, katalóg nemôže „priamo odkazovať“ na knihy vo vašej čítačke.

9.4.16 Ako dosiahnem, aby calibre používalo moju HTTP proxy?

V predvolenom nastavení calibre používa nastavenia proxy servera, ktoré sú nastavené vo vašom operačnom systéme. Niekedy sú nesprávne; napríklad v systéme Windows, ak nepoužívate Microsoft Edge, nastavenia proxy servera nemusia byť aktuálne. Môžete calibre povedať, aby používalo konkrétny proxy server, nastavením premenných prostredia `http_proxy` a `https_proxy`. Formát premennej je: `http://username:password@servername`; požiadajte svojho správcu siete, aby vám poskytol správnu hodnotu tejto premennej. Upozorňujeme, že calibre podporuje iba HTTP proxy, nie SOCKS proxy. Aktuálne proxy servery používané calibre môžete vidieť v časti Nastavenia->Rôzne.

9.4.17 Chcem, aby sa do calibre pridala nejaká funkcia. Čo môžem urobiť?

Máte dve možnosti:

1. Vytvorte opravu tým, že budete pracovať na calibre, a pošlite mi ju na kontrolu a zahrnutie. Pozri [Vývoj](#)⁷⁷.
2. *Otvorte hlásenie o chybe so žiadosťou o funkciu*⁷⁸. Pamätajte, že aj keď si môžete myslieť, že vaša žiadosť o funkciu je mimoriadne dôležitá alebo nevyhnutná, vývojári calibre s tým nemusia súhlasiť. Našťastie je calibre open source, čo znamená, že vždy máte možnosť implementovať svoju funkciu sami alebo si na to najať niekoho. Okrem toho má calibre komplexnú architektúru zásuvných modulov, takže svoju funkciu môžete buď vyvinúť ako zásuvný modul; pozri [Písanie vlastných zásuvných modulov na rozšírenie funkcií calibre](#) (strana 230).

9.4.18 Prečo calibre nemá automatickú aktualizáciu?

Z mnohých dôvodov:

- *Nie je potrebné aktualizovať každý týždeň.* Ak ste spokojní s tým, ako calibre funguje, vypnite upozornenie na aktualizáciu a choďte si po svojom. Vráťte sa raz za rok alebo tak, aby ste zistili, či chcete aktualizovať. Na samotnom upozornení na aktualizáciu je zaškrtnuté políčko na jeho vypnutie.
- Sťahovania calibre v súčasnosti spotrebujú [približne 150 TB šírkou pásma za mesiac](#)⁷⁹. Zavedenie automatických aktualizácií by to výrazne zvýšilo a viedlo by k nákladom v tisícoch dolárov mesačne, ktoré by niekto musel zaplatiť.
- Ak by som implementoval dialógové okno, ktoré stiahne aktualizáciu a spustí ju, namiesto prechodu na webovú stránku, ako to robí teraz, ušetrilo by to najväčšiemu nadšencovi pre aktualizácie calibre *najvyššiu päť kliknutí za týždeň*. Vo vývoji calibre existujú oveľa prioritnejšie veci.
- Ak naozaj, naozaj nenávidíte sťahovanie calibre každý týždeň, ale stále chcete mať najnovšiu verziu, vyzývam vás, aby ste spúšťali zo zdrojového kódu, čo aktualizáciu robí triviálnou. Pokyny sú [k dispozícii tu](#) (strana 351).
- Existujú automatické aktualizátory tretích strán pre calibre vytvorené používateľmi calibre na [fóre calibre](#)⁸⁰.
- Existuje zásuvný modul tretej strany s názvom *Automatická aktualizácia calibre*, ktorý môžete nainštalovať cez *Nastavenia* → *Zásuvné moduly* → *Získať nové zásuvné moduly* pre plynulejší zážitok z aktualizácie.
- Okrem toho niektoré aktualizátory tretích strán, ako Norton alebo Avast, môžu aktualizovať softvér bez vedomia používateľa. Ak zistíte, že calibre sa nečakane aktualizovalo, skontrolujte, či niektorý z nich nie je prítomný.

9.4.19 Ako je calibre licencované?

calibre je licencované pod GNU General Public License v3 (licencia open source). To znamená, že môžete calibre slobodne redistribuovať, pokiaľ sprístupníte zdrojový kód. Takže ak chcete dať calibre na CD so svojím produktom, musíte na CD umiestniť aj zdrojový kód calibre. Zdrojový kód je k dispozícii [na stiahnutie](#)⁸¹. Výsledky konverzií z calibre

⁷⁷ <https://calibre-ebook.com/sk/get-involved>

⁷⁸ <https://calibre-ebook.com/sk/bugs>

⁷⁹ <https://calibre-ebook.com/dynamic/downloads>

⁸⁰ <https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=238>

⁸¹ <https://download.calibre-ebook.com>

môžete slobodne používať, ako chcete. Nemôžete však použiť kód ani knižnice z calibre vo svojom softvéri bez toho, aby ste svoj softvér sprístupnili ako open source. Podrobnosti nájdete v [The GNU GPL v3](#)⁸².

9.4.20 Ako spustím calibre z USB kľúča?

Prenosná verzia calibre je k dispozícii [tu](#)⁸³.

9.4.21 Ako spustím časti calibre, ako napríklad sťahovanie správ a server obsahu, na svojom vlastnom linuxovom serveri?

Najprv musíte nainštalovať calibre na svoj linuxový server. Ak váš server používa modernú distribúciu Linuxu, s inštaláciou calibre by ste nemali mať problémy.

Poznámka

calibre vyžaduje GLIBC ≥ 2.31 a libstdc++ $\geq 6.0.28$. Ak máte starší server, budete musieť tieto buď skompilovať zo zdrojového kódu, alebo použiť calibre 3.48, ktoré vyžaduje GLIBC ≥ 2.17 , prípadne 2.85.1, ktoré vyžaduje GLIBC ≥ 2.13 , alebo calibre 1.48, ktoré vyžaduje iba GLIBC ≥ 2.10 . Okrem toho, hoci nástroje príkazového riadka calibre nepotrebujú bežiaci X server, niektoré z nich vyžadujú nainštalované knižnice X servera vo vašom systéme. Je to kvôli Qt, ktoré sa používa na rôzne úlohy spracovania obrazu a je prepojené s týmito knižnicami. Ak sa zobrazí ImportError týkajúca sa niektorých modulov Qt, pravdepodobne vám chýbajú niektoré knižnice X. Typickí kandidáti sú: `libxcb-cursor0`, `libxcb-xinerama0`, `libegl1`, `libopengl0`.

Server calibre môžete spustiť pomocou príkazu:

```
/opt/calibre/calibre-server /path/to/the/library/you/want/to/share
```

Správy môžete stiahnuť a skonvertovať ich na e-knihu pomocou príkazu:

```
/opt/calibre/ebook-convert "Title of news source.recipe" outputfile.epub
```

Ak chcete vygenerovať MOBI, použite namiesto toho `outputfile.mobi` a použite `--output-profile kindle`.

Stiahnuté správy môžete odoslať e-mailom pomocou príkazu:

```
/opt/calibre/calibre-smtp
```

Zistenie presného príkazu na príkazovom riadku nechávam ako cvičenie pre čitateľa.

Nakoniec môžete stiahnuté správy pridať do knižnice calibre pomocou:

```
/opt/calibre/calibredb add --with-library /path/to/library outfile.epub
```

Nezabudnite si prečítať sekciu *Rozhranie príkazového riadka* (strana 311) v používateľskej príručke calibre, kde sa dozviete viac o týchto a ďalších príkazoch.

⁸² <https://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

⁸³ https://calibre-ebook.com/sk/download_portable

Tu nájdete návody, ktoré vás naučia používať pokročilejšie funkcie calibre, ako sú XPath a šablóny.

10.1 Správa podskupín kníh, napríklad „žánre“

Niektorí ľudia si chcú usporiadať knihy vo svojej knižnici do podskupín, podobne ako podpriechinky. Najčastejším uvádzaným dôvodom je vytvorenie hierarchií žánrov, existuje však mnoho ďalších. Jeden používateľ žiadal spôsob, ako usporiadať učebnice podľa predmetu a čísla kurzu. Ďalší chcel evidovať dary podľa predmetu a príjemcu. Tento návod bude vo zvyšku príspevku používať príklad so žánrom.

Skôr než budeme pokračovať, upozorňujeme, že nehovoríme o priečinkoch na pevnom disku. Podskupiny nie sú súborové priečinky. Knihy sa nikam nekopírujú. Štruktúra súborov knižnice calibre nie je ovplyvnená. Namiesto toho predstavujeme spôsob, ako organizovať a zobrazovať podskupiny kníh v knižnici calibre.

- *Nastavenie* (strana 157)
- *Vyhľadávanie* (strana 159)
- *Obmedzenia* (strana 159)
- *Užitočné funkcie šablón* (strana 160)

Často uvádzané požiadavky na podskupiny, ako sú žánre, sú:

- Podskupina (napr. žánre) musí obsahovať (odkazovať na) knihy, nie kategórie kníh. To odlišuje podskupiny od používateľských kategórií calibre.
- Kniha môže byť vo viacerých podskupinách (žánroch). To odlišuje podskupiny od fyzických súborových priečinkov.
- Podskupiny (žánre) musia tvoriť hierarchiu; podskupiny môžu obsahovať podskupiny.

Značky vám poskytnú prvé dve. Ak knihu označíte žánrom, môžete použiť prehliadač značiek (alebo vyhľadávanie) na nájdenie kníh s týmto žánrom, čím získate prvú. Mnohé knihy môžu mať rovnakú značku (rovnaké značky), čím získate

druhú. Problém je, že značky nespĺňajú tretiu požiadavku. Neposkytujú hierarchiu.



vidieť žánre v „strome“ a možnosť jednoducho vyhľadávať knihy v žánri alebo podžánri. Predpokladajme napríklad, že vaša štruktúra žánrov je podobná nasledujúcej:

Genre

- . History
- .. Japanese
- .. Military
- .. Roman
- . Mysteries
- .. English
- .. Vampire
- . Science Fiction
- .. Alternate History
- .. Military
- .. Space Opera
- . Thrillers
- .. Crime
- .. Horror
- etc.

Použitím funkcie hierarchie môžete tieto žánre vidieť v prehliadači značiek vo forme stromu, ako je znázornené na snímke obrazovky. V tomto príklade je najvrchnejšia úroveň (Genre) vlastný stĺpec, ktorý obsahuje žánre. Žánre obsahujúce podžánre sa zobrazujú s malým trojuholníkom vedľa nich. Kliknutím na tento trojuholník sa položka otvorí a zobrazia sa podžánre, ako môžete vidieť pri History a Science Fiction.

Kliknutím na žáner môžete vyhľadať všetky knihy s týmto žánrom alebo s žánrami, ktoré sú jeho podžánrami. Napríklad kliknutím na Science Fiction môžete získať všetky tri podžánre: Alternate History, Military a Space Opera. Kliknutím na Alternate History získate knihy v tomto žánri a budú sa ignorovať knihy v Military a Space Opera. Samozrejme, kniha môže mať viacero žánrov. Ak má kniha žánre Space Opera aj Military, uvidíte ju pri kliknutí na ktorýkoľvek z nich. Vyhľadávaniu sa podrobnejšie venujeme nižšie.

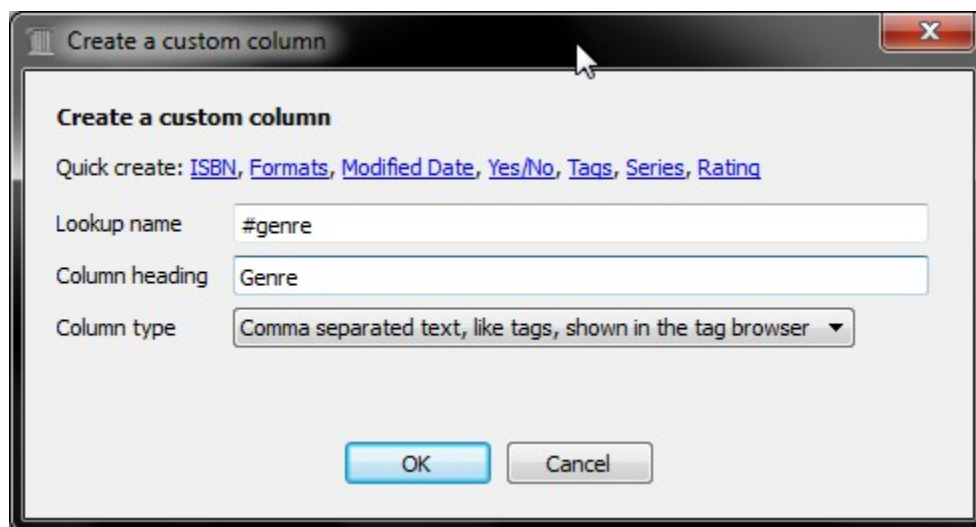
Ďalšia vec, ktorú môžete vidieť na obrázku, je, že žáner Military sa objavuje dvakrát, raz pod History a raz pod Science Fiction. Keďže žánre sú v hierarchii, ide o dva samostatné žánre. Kniha môže byť v jednom, v druhom alebo (v tomto prípade nepravdepodobne) v oboch. Napríklad knihy Winstona Churchilla „The Second World War“ môžu byť v „History.Military“. Knihy Honor Harrington od Davida Webera môžu byť v „Science Fiction.Military“ a v tejto súvislosti aj v „Science Fiction.Space Opera.“

Keď žáner existuje, teda aspoň jedna kniha má tento žáner, môžete ho jednoducho priradiť aj iným knihám tak, že knihy pretiahnete zo zobrazenia knižnice na žáner, ktorý chcete, aby knihy mali. Žánre môžete priradiť aj v editoroch metadát; viac o tom nižšie.

10.1.1 Nastavenie

Teraz si možno kladiete otázku „Ako sa to všetko nastaví?“ Existujú tri kroky: 1) vytvorte vlastný stĺpec, 2) oznámte calibre, že nový stĺpec sa má považovať za hierarchiu, a 3) pridajte žáner.

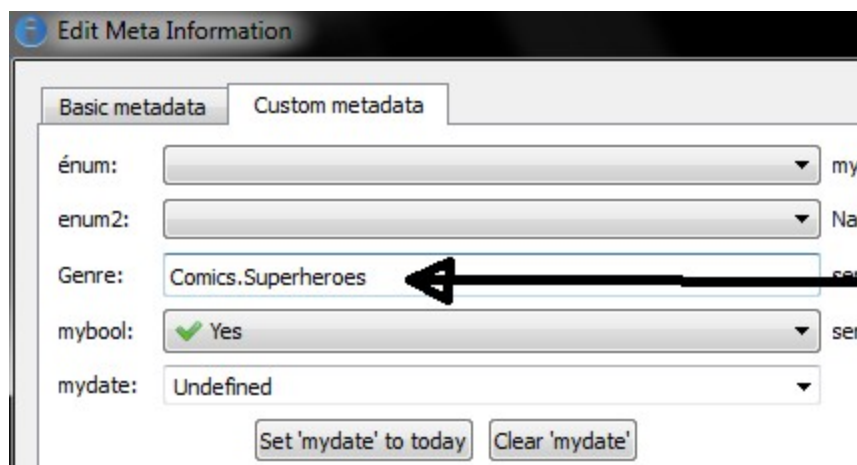
Vlastný stĺpec vytvoríte obvyklým spôsobom pomocou Nastavenia -> Pridať vlastné stĺpce. Tento príklad používa „#genre“ ako vyhľadávací názov a „Genre“ ako nadpis stĺpca. Je dôležité, aby typ stĺpca bol nastavený na *Text oddelený čiarkami, ako značky, zobrazený v prehliadači značiek*.



Potom po reštarte calibre musíte calibre oznámiť, že stĺpec sa má považovať za hierarchiu. Prejdite na *Nastavenia* → *Vzhľad a správanie* → *Prehliadač značiek* → *Hierarchia a vyhľadávanie* a vyberte nový stĺpec Genre ako stĺpec s hierarchickými položkami.

V tomto bode v stĺpci nie sú žiadne žánre. Zostáva nám posledný krok: ako priradiť žáner ku knihe. Žáner v calibre neexistuje, kým sa neobjaví aspoň na jednej knihe. Aby sme sa naučili, ako žáner priradiť prvýkrát, musíme trochu podrobnejšie vysvetliť, ako žáner vyzerá v metadátach knihy.

Hierarchia „vecí“ sa vytvára vytvorením položky pozostávajúcej z fráz oddelených bodkami. Pokračujúc v príklade so žánrom, tieto položky by boli „History.Military“, „Mysteries.Vampire“, „Science Fiction.Space Opera“ atď. Na vytvorenie nového žánru teda vyberiete knihu, ktorá by mala mať tento žáner, upravíte jej metadáta a zadáte nový žáner do stĺpca, ktorý ste vytvorili. Pokračujúc v našom príklade, ak chcete ku knihe priradiť nový žáner „Comics“ s podžánrom „Superheroes“, vyberiete pre tú (komiksovú) knihu možnosť „upraviť metadáta“, zvolíte kartu *Vlastné metadáta* a potom zadáte „Comics.Superheroes“ tak, ako je znázornené nižšie (ostatné vlastné stĺpce ignorujte):



Po vykonaní vyššie uvedeného uvidíte v prehliadači značiek:



Odteraz, ak chcete tento nový žáner priradiť ku knihe (pravdepodobne komiksovej), môžete buď pretiahnuť knihu na žáner, alebo ho pridať ku knihe pomocou úpravy metadát presne rovnakým spôsobom, ako je uvedené vyššie.

Poznámka

Hierarchické zobrazenie funguje len vtedy, ak je prehliadač značiek nastavený na triedenie položiek podľa názvu. Toto je predvolené nastavenie a môžete ho skontrolovať kliknutím na tlačidlo *Konfigurovať* v spodnej časti prehliadača značiek.

10.1.2 Vyhľadávanie

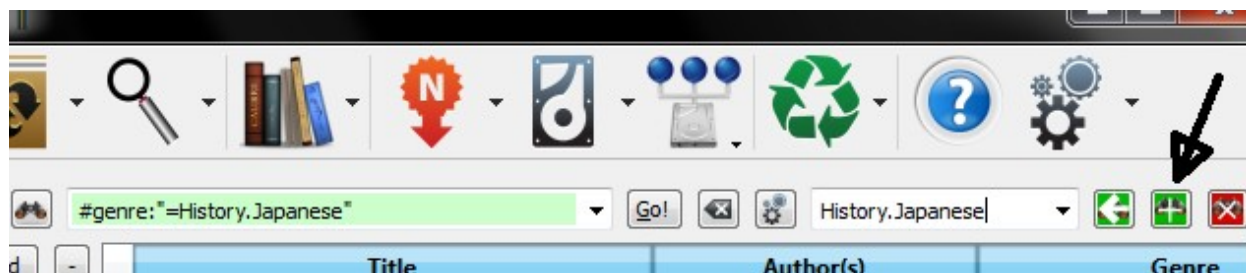


Najjednoduchší spôsob vyhľadávania žánrov je pomocou prehliadača značiek, kliknutím na žáner, ktorý chcete vidieť. Kliknutím na žáner s podžánrami sa zobrazia knihy s týmto žánrom a všetkými podžánrami. Môže to však vyvolať otázku. To, že žáner má podžánre, neznamená, že nie je žánrom sám osebe. Napríklad kniha môže mať žáner „History“, ale nie „History.Military“. Ako vyhľadáte knihy len s žánrom „History“?

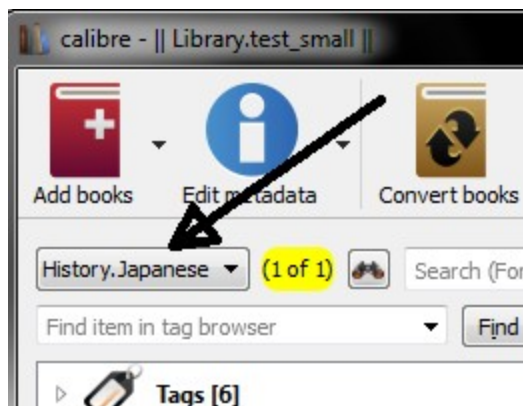
Mechanizmus vyhľadávania v prehliadači značiek vie, či má položka podpoložky. Ak áno, kliknutie na položku cyklicky prechádza 5 vyhľadávaniami namiesto obvyklých troch. Prvé je obvyklé zelené plus, ktoré zobrazuje knihy len s týmto žánrom (napr. History). Druhé je zdvojené plus (znázornené vyššie), ktoré zobrazuje knihy s týmto žánrom a všetkými podžánrami (napr. History a History.Military). Tretie je obvyklé červené mínus, ktoré zobrazuje knihy bez tohto konkrétneho žánru. Štvrté je zdvojené mínus, ktoré zobrazuje knihy bez tohto žánru alebo podžánrov. Piata je návrat na začiatok, žiadna značka, čo znamená žiadne vyhľadávanie.

10.1.3 Obmedzenia

Ak vyhľadáte žáner a potom preň vytvoríte uložené vyhľadávanie, môžete použiť pole „obmedziť na“ na vytvorenie virtuálnej knižnice kníh s týmto žánrom. To je užitočné, ak chcete vykonávať ďalšie vyhľadávania v rámci žánru alebo spravovať/aktualizovať metadáta kníh v tomto žánri. Pokračujúc v našom príklade, môžete vytvoriť uložené vyhľadávanie s názvom „History.Japanese“ tak, že najprv kliknete na žáner Japanese v prehliadači značiek, čím sa vyhľadávanie dostane do vyhľadávacieho poľa, zadáte History.Japanese do poľa uloženého vyhľadávania a potom stlačíte tlačidlo „Uložiť vyhľadávanie“ (zelené pole s bielym plus na pravej strane).



Po vytvorení uloženého vyhľadávania ho môžete použiť ako obmedzenie.



10.1.4 Užitočné funkcie šablón

Možno budete chcieť použiť informácie o žánri v šablóne, napríklad pri ukladaní na disk alebo odosielaní do zariadenia. Potom môže vyvstať otázka „Ako získam názov alebo názvy najvrchnejšieho žánru?“ Na uľahčenie tejto úlohy je k dispozícii funkcia šablóny calibre s názvom `subitems`.

Predpokladajme napríklad, že chcete pridať najvrchnejšiu úroveň žánru do šablóny ukladania na disk, aby sa vytvorili priečinky žánrov, ako v prípade „History/The Gathering Storm - Churchill, Winston“. Ak to chcete urobiť, musíte extrahovať prvú úroveň hierarchie a pridať ju na začiatok spolu s lomítkom, ktoré označuje, že sa má vytvoriť priečinok. Nasledujúca šablóna to zabezpečí:

```
{#genre:subitems(0,1)||/}{title} - {authors}
```

Ďalšie informácie o šablónach a funkcii `subitems()` nájdete v *jazyku šablón* (strana 162).

10.2 Návod na XPath

V tomto návode dostanete jemný úvod do XPath⁸⁴, jazyka dopytov, ktorý možno použiť na výber ľubovoľných častí dokumentov HTML⁸⁵ v calibre. XPath je široko používaný štandard a jeho googlenie vám poskytne tony informácií. Tento návod sa však zameriava na používanie XPath pri úlohách súvisiacich s e-knhami, ako je hľadanie nadpisov kapitol v neštruktúrovanom HTML dokumente.

Obsah

- *Výber podľa názvu značky* (strana 161)
- *Výber podľa atribútov* (strana 161)
- *Výber podľa obsahu značky* (strana 162)
- *Vzorová e-kniha* (strana 162)
- *Vstavané funkcie XPath* (strana 162)

⁸⁴ <https://en.wikipedia.org/wiki/XPath>

⁸⁵ <https://en.wikipedia.org/wiki/HTML>

10.2.1 Výber podľa názvu značky

Najjednoduchšou formou výberu je výber značiek podľa názvu. Predpokladajme napríklad, že chcete vybrať všetky značky `<h2>` v dokumente. XPath dopyt na to je jednoducho:

```
//h:h2      (Selects all <h2> tags)
```

Predpona `//` znamená *hľadať na ľubovoľnej úrovni dokumentu*. Teraz predpokladajme, že chcete hľadať značky `<span>`, ktoré sú vnútri značiek `<a>`. To sa dá dosiahnuť takto:

```
//h:a/h:span  (Selects <span> tags inside <a> tags)
```

Ak chcete hľadať značky na konkrétnej úrovni dokumentu, zmeňte predponu:

```
/h:body/h:div/h:p (Selects <p> tags that are children of <div> tags that are children of the <body> tag)
```

Toto bude zodpovedať iba `<p>` Veľmi krátka e-kniha na demonštráciu použitia XPath. `</p>` v *Vzorová e-kniha* (strana 162), ale žiadnym z ostatných značiek `<p>`. Predpona `h:` vo vyššie uvedených príkladoch je potrebná na zhody so značkami XHTML. Dôvodom je, že calibre interne reprezentuje všetok obsah ako XHTML. V XHTML majú značky *menší priestor* a `h:` je predpona menného priestoru pre značky HTML.

Teraz predpokladajme, že chcete vybrať značky `<h1>` aj `<h2>`. Na to potrebujeme konštrukt XPath s názvom *predikát*. *Predikát* je jednoducho test, ktorý sa používa na výber značiek. Testy môžu byť ľubovoľne výkonné a ako bude tento návod postupovať, uvidíte výkonnejšie príklady. Predikát sa vytvorí uzavretím testovacieho výrazu do hranatých zátvoriek:

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

V tomto výraze XPath je niekoľko nových funkcií. Prvou je použitie zástupného znaku `*`. Znamená *zhoda s ľubovoľnou značkou*. Teraz sa pozrite na testovací výraz `name()='h1' or name()='h2'`. *name()* je príkladom *vstavanej funkcie*. Jednoducho sa vyhodnotí na názov značky. Takže pomocou nej môžeme vybrať značky, ktorých názvy sú buď `h1`, alebo `h2`. Všimnite si, že funkcia *name()* ignoruje menné priestory, takže nie je potrebná predpona `h:`. XPath má niekoľko užitočných vstavaných funkcií. Niekoľko ďalších bude predstavených v tomto návode.

10.2.2 Výber podľa atribútov

Na výber značiek na základe ich atribútov je potrebné použiť predikáty:

```
//*[@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")
```

Tu operátor `@` odkazuje na atribúty značky. Na sofistikovanejšie porovnávanie hodnôt atribútov môžete použiť niektoré z *vstavaných funkcií XPath* (strana 162).

Poznámka

Keď sa výrazy XPath používajú na možnosti konverzie, ako je detekcia kapitol alebo pozícia začiatku čítania, vyhodnocujú sa voči *vstupnému* dokumentu, predtým než calibre zploší CSS. Zploštenie CSS prepisuje názvy tried, takže názvy tried, ktoré vidíte vo výstupnom konvertovanom dokumente (napríklad `calibre1`), ešte neexistujú, keď sa váš výraz spustí. Kopírujte názvy tried zo vstupného dokumentu, nie z konvertovanej knihy. Ak máte pochybnosti, radšej použite zhodu podľa názvov značiek a textového obsahu, pretože tie sa konverziou nemenia.

10.2.3 Výber podľa obsahu značky

Pomocou XPath môžete vyberať značky dokonca na základe textu, ktorý obsahujú. Najlepším spôsobom, ako to urobiť, je využiť silu *regulárnych výrazov* prostredníctvom vstavanej funkcie *re:test()*:

```
//h:h2[re:test(., 'chapter|section', 'i')] (Selects <h2> tags that contain the words_
↪chapter or
section)
```

Tu operátor `.` odkazuje na obsah značky, rovnako ako operátor `@` odkazoval na jej atribúty.

10.2.4 Vzorová e-kniha

```
<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 Vstavané funkcie XPath

name()

Názov aktuálnej značky.

contains()

`contains(s1, s2)` vráti *true*, ak *s1* obsahuje *s2*.

re:test()

`re:test(src, pattern, flags)` vráti *true*, ak reťazec *src* zodpovedá regulárnemu výrazu *pattern*. Obzvlášť užitočný príznak je *i*, ktorý zabezpečí, že zhoda nerozlišuje veľkosť písmen. Dobrý úvod do syntaxe regulárnych výrazov nájdete na [syntax regulárnych výrazov](https://docs.python.org/library/re.html)⁸⁶

10.3 Jazyk šablón calibre

Jazyk šablón calibre je jazyk špecifický pre calibre, ktorý sa v calibre používa na úlohy, ako je zadávanie ciest k súborom, formátovanie hodnôt a výpočet hodnôt pre používateľom definované stĺpce. Príklady:

- Zadanie štruktúry priečinkov a názvov súborov pri ukladaní súborov z knižnice calibre na disk alebo do čítačky e-kníh.

⁸⁶ <https://docs.python.org/library/re.html>

- Definovanie pravidiel na pridávanie ikon a farieb do zoznamu kníh calibre.
- Definovanie *virtuálnych stĺpcov*, ktoré obsahujú údaje z iných stĺpcov.
- Pokročilé vyhľadávanie v knižnici.
- Pokročilé hľadanie a nahrádzanie metadát.

Jazyk je postavený na koncepte *šablóny*, ktorá určuje, ktoré metadáta knihy použiť, aké výpočty na týchto metadátach vykonať a ako ich naformátovať.

10.3.1 Základné šablóny

Základná šablóna pozostáva z jedného alebo viacerých výrazov šablóny. Výraz šablóny pozostáva z textu a názvov v zložených zátvorkách (`{ }`), ktoré sa nahradia zodpovedajúcimi metadátami spracúvanej knihy. Napríklad predvolená šablóna v calibre používaná na ukladanie kníh do zariadenia má 4 výrazy šablóny:

```
{author_sort}/{title}/{title} - {authors}
```

Pre knihu „The Foundation“ od „Isaac Asimov“ bude mať šablóna podobu:

```
Asimov, Isaac/The Foundation/The Foundation - Isaac Asimov
```

Lomítka nie sú výrazy šablóny, pretože nie sú medzi `{ }`. Takýto text ostáva tam, kde sa nachádza. Napríklad, ak je šablóna:

```
{author_sort} Some Important Text {title}/{title} - {authors}
```

potom pre „The Foundation“ šablóna vytvorí:

```
Asimov, Isaac Some Important Text The Foundation/The Foundation - Isaac Asimov
```

Výraz šablóny môže pristupovať ku všetkým metadátam dostupným v calibre, vrátane vlastných stĺpcov (stĺpcov, ktoré si sami vytvoríte), pomocou vyhľadávacieho názvu stĺpca. Ak chcete nájsť vyhľadávací názov pre *stĺpec* (niekedy nazývaný *pole*), podržte kurzor myši nad hlavičkou stĺpca v zozname kníh calibre. Vyhľadávacie názvy vlastných stĺpcov vždy začínajú znakom `#`. Pre stĺpce typu *séria* existuje dodatočné pole s názvom `#lookup_name_index`, čo je index série pre danú knihu v sérii. Ak máte napríklad vlastný stĺpec série s názvom `#myseries`, bude existovať aj stĺpec s názvom `#myseries_index`. Index štandardného stĺpca série sa nazýva `series_index`.

Okrem štandardných polí založených na stĺpcoch môžete použiť aj:

- `{formats}` – zoznam formátov dostupných v knižnici calibre pre danú knihu
- `{identifiers:select(isbn)}` – ISBN knihy

Ak metadáta pre dané pole pre danú knihu nie sú definované, pole v šablóne sa nahradí prázdny reťazcom (`' '`). Napríklad zvažte nasledujúcu šablónu:

```
{author_sort}/{series}/{title} {series_index}
```

Ak je Asimovova kniha „Second Foundation“ v sérii „Foundation“, šablóna vytvorí:

```
Asimov, Isaac/Foundation/Second Foundation 3
```

Ak pre knihu nebola zadaná séria, šablóna vytvorí:

```
Asimov, Isaac/Second Foundation
```

Procesor šablón automaticky odstráni viacnásobné lomítka a úvodné alebo koncové medzery.

10.3.2 Pokročilé formátovanie

Okrem nahradenia metadát môžu šablóny podmiennečne zahrnúť dodatočný text a ovládať, ako sa nahradené údaje formátujú.

Podmiennečné zahrnutie textu

Niekedy chcete, aby sa text v výstupe zobrazil iba vtedy, ak pole nie je prázdne. Bežným prípadom je `series` a `series_index`, kde chcete buď nič, alebo dve hodnoty oddelené spojovníkom. calibre tento prípad rieši pomocou špeciálnej syntaxe výrazu šablóny.

Napríklad, s použitím vyššie uvedeného príkladu Foundation, predpokladajme, že chcete, aby šablóna vytvorila *Foundation - 3 - Second Foundation*. Táto šablóna vytvára tento výstup:

```
{series} - {series_index} - {title}
```

Ak však kniha nemá sériu, šablóna vytvorí - - *názov*, čo pravdepodobne nie je to, čo chcete. Ľudia zvyčajne chcú, aby výsledkom bol názov bez nadbytočných spojovníkov. Môžete to dosiahnuť pomocou nasledujúcej syntaxe šablóny:

```
{field:|prefix_text|suffix_text}
```

Tento výraz šablóny hovorí, že ak `field` má hodnotu `XXXX`, výsledkom bude *prefix_textXXXXsuffix_text*. Ak je `field` prázdne (nemá hodnotu), výsledkom bude prázdny reťazec (nič), pretože predpona a prípona sa ignorujú. Predpona a prípona môžu obsahovať medzery.

Nepoužívajte podšablóny (`{ ... }`) ani funkcie (pozri nižšie) v predpone alebo prípone.

Pomocou tejto syntaxe môžeme vyriešiť vyššie uvedený problém s chýbajúcou sériou pomocou šablóny:

```
{series}{series_index:| - | - }{title}
```

Spojovníky sa zahrnú iba vtedy, ak kniha má index série, ktorý má iba vtedy, ak má sériu. Pokračujúc v príklade Foundation, šablóna vytvorí *Foundation - 1 - Second Foundation*.

Poznámky:

- Ak používate predponu alebo príponu, musíte za vyhľadávacím názvom uviesť dvojbodku.
- Musíte použiť buď žiadny, alebo oba znaky `|`. Použitie jedného, ako v `{field:| - }`, nie je povolené.
- Je v poriadku neuviesť text pre predponu ani pre príponu, ako v `{series:| - }`. Šablóna `{title:| | }` je rovnaká ako `{title}`.

Formátovanie

Predpokladajme, že chcete, aby `series_index` bol naformátovaný ako tri číslice s úvodnými nulami. Toto to zabezpečí:

```
{series_index:0>3s} - tri číslice s úvodnými nulami
```

Pre koncové nuly použite:

```
{series_index:0<3s} - tri číslice s koncovými nulami
```

Ak používate indexy sérií s desatinnými hodnotami, napr. 1,1, možno budete chcieť, aby sa desatinné bodky zarovnali. Napríklad môžete chcieť, aby sa indexy 1 a 2,5 zobrazili ako 01,00 a 02,50, aby sa správne zoradili v zariadení, ktoré vykonáva lexikálne triedenie. Ak to chcete urobiť, použite:

```
{series_index:0>5.2f} - päť znakov pozostávajúcich z dvoch číslic s úvodnými nulami, desatinne bodky a potom 2 číslic za desatinnou bodkou.
```

Ak chcete iba prvé dva znaky údajov, použite:

```
{author_sort:.2} - iba prvé dva znaky názvu triedenia autora
```


Veľká časť formátovania jazyka šablón calibre pochádza z Pythonu. Podrobnejšie informácie o syntaxi týchto pokročilých formátovacích operácií nájdete v [dokumentácii Pythonu](#)⁸⁷.

10.3.3 Použitie šablón na definovanie vlastných stĺpcov

Šablóny možno použiť na zobrazenie informácií, ktoré nie sú v metadátach calibre, alebo na zobrazenie metadát inak, než je bežný formát calibre. Môžete napríklad chcieť zobraziť ISBN, pole, ktoré calibre nezobrazuje. Môžete to dosiahnuť vytvorením vlastného stĺpca typu *Stĺpec vytvorený z iných stĺpcov* (ďalej len *zložené stĺpce*) a zadáním šablóny na generovanie zobrazovaného textu. Stĺpec bude zobrazovať výsledok vyhodnotenia šablóny. Ak chcete napríklad zobraziť ISBN, vytvorte stĺpec a do poľa šablóny zadajte `{identifiers:select(isbn)}`. Ak chcete zobraziť stĺpec obsahujúci hodnoty dvoch vlastných stĺpcov série oddelené čiarkou, použite `{#series1:|},{#series2}`.

Zložené stĺpce môžu používať akúkoľvek možnosť šablóny vrátane formátovania.

Poznámka: Údaje zobrazené v zloženom stĺpci nemôžete upravovať. Namiesto toho upravujte zdrojové stĺpce. Ak upravíte zložený stĺpec, napríklad dvojitým kliknutím naň, calibre otvorí na úpravu šablónu, nie podkladové údaje.

10.3.4 Šablóny a plugboardy

Plugboardy sa používajú na zmenu metadát zapisovaných do kníh počas operácií odosielania do zariadenia a ukladania na disk. Plugboard vám umožňuje určiť šablónu, ktorá poskytuje údaje na zápis do metadát knihy. Plugboardy môžete použiť na úpravu nasledujúcich polí: authors, author_sort, language, publisher, tags, title, title_sort. Táto funkcia pomáha ľuďom, ktorí chcú v knihách v zariadeniach používať iné metadáta, aby vyriešili problémy s triedením alebo zobrazením.

Pri vytváraní plugboardu určíte formát a zariadenie, pre ktoré sa má plugboard použiť. K dispozícii je špeciálne zariadenie `save_to_disk`, ktoré sa používa pri ukladaní formátov (na rozdiel od ich odosielania do zariadenia). Po výbere formátu a zariadenia vyberiete polia metadát, ktoré sa majú zmeniť, a zadáte šablóny, ktoré poskytnú nové hodnoty. Tieto šablóny sú *prepojené* s cieľovými poľami, odtiaľ názov *plugboardy*. V týchto šablónach môžete samozrejme použiť zložené stĺpce.

Plugboardy sú pomerne flexibilné a možno ich písať v režime jednej funkcie, režime programu šablóny, všeobecnom programovom režime alebo režime šablóny Python.

Keď by sa plugboard mohol použiť (server obsahu, uloženie na disk alebo odoslanie do zariadenia), calibre prehľadá definované plugboardy a vyberie ten správny pre daný formát a zariadenie. Napríklad na nájdenie vhodného plugboardu pre knihu EPUB odosielanú do zariadenia ANDROID calibre prehľadá plugboardy v nasledujúcom poradí:

- plugboard s presnou zhodou formátu a zariadenia, napr. EPUB a ANDROID
- plugboard s presnou zhodou formátu a špeciálnou voľbou akékoľvek zariadenie, napr. EPUB a akékoľvek zariadenie
- plugboard so špeciálnou voľbou akýkoľvek formát a presnou zhodou zariadenia, napr. akýkoľvek formát a ANDROID
- plugboard s akýkoľvek formát a akékoľvek zariadenie

Polia tags a authors majú špeciálne zaobchádzanie, pretože obe tieto polia môžu obsahovať viac ako jednu položku. Kniha môže mať veľa značiek a veľa autorov. Keď určíte, že sa má zmeniť jedno z týchto dvoch polí, skúma sa výsledok šablóny, či obsahuje viac ako jednu položku. Pri značkách sa výsledok rozdelí všade, kde calibre nájde čiarku. Napríklad, ak šablóna vytvorí hodnotu *Thriller, Horror*, výsledkom budú dve značky, *Thriller* a *Horror*. Neexistuje spôsob, ako vložiť čiarku do stredu značky.

To isté sa deje pri autoroch, ale s použitím iného znaku na rozdelenie, znaku & (ampersand) namiesto čiarky. Napríklad, ak šablóna vytvorí hodnotu *Blogs, Joe&Posts, Susan*, kniha bude mať dvoch autorov, *Blogs, Joe* a *Posts, Susan*. Ak šablóna vytvorí hodnotu *Blogs, Joe;Posts, Susan*, kniha bude mať jedného autora s pomerne zvláštnym menom.

⁸⁷ <https://docs.python.org/3/library/string.html#formatstrings>

Plugboardy ovplyvňujú metadáta zapísané do knihy pri jej uložení na disk alebo zápise do zariadenia. Plugboardy neovplyvňujú metadáta používané funkciami `save to disk` a `send to device` na vytváranie názvov súborov. Názvy súborov sa namiesto toho vytvárajú pomocou šablón zadanych v príslušnom okne nastavení.

10.3.5 Použitie funkcií v šablónach – režim jednej funkcie

Predpokladajme, že chcete zobraziť hodnotu poľa veľkými písmenami, keď je toto pole zvyčajne v type title case. Môžete to urobiť pomocou *funkcií šablóny*. Napríklad na zobrazenie názvu veľkými písmenami použijete funkciu `uppercase`, ako v `{title:uppercase() }`. Na zobrazenie v type title case použijete `{title:titlecase() }`.

Funkcie patria do časti formátu šablóny, za `:` a pred prvým `|` alebo zatváracou `}`, ak sa nepoužíva predpona/prípona. Ak máte aj formát, aj odkaz na funkciu, funkcia nasleduje po druhej `:`. Funkcie vracajú hodnotu stĺpca určeného v šablóne, vhodne upravenú.

Syntax na použitie funkcií je jedna z:

```
{lookup_name:function(arguments) }
{lookup_name:format:function(arguments) }
{lookup_name:function(arguments) |prefix|suffix}
{lookup_name:format:function(arguments) |prefix|suffix}
```

Za názvami funkcií vždy musia nasledovať otváracie a zatváracie zátvorky. Niektoré funkcie vyžadujú ďalšie hodnoty (argumenty) a tie patria do zátvoriek. Argumenty sa oddeľujú čiarkami. Literálne čiarky (čiarky ako text, nie oddeľovače argumentov) musia byť uvedené spätným lomítkom (`\`). Posledný (alebo jediný) argument nemôže obsahovať textovú zatváraciu zátvorku.

Funkcie sa vyhodnocujú pred špecifikáciami formátu a predponou/príponou. Nižšie nájdete príklad použitia formátu aj funkcie.

Dôležité: Ak máte programátorské skúsenosti, všimnite si, že syntax v *režime jednej funkcie* nie je to, čo očakávate. Reťazce nie sú v úvodzovkách a medzery sú významné. Všetky argumenty sa považujú za konštanty; neexistujú žiadne výrazy.

Nepoužívajte podšablóny (`{ ... }`) ako argumenty funkcií. Namiesto toho použijete *Režim programu šablóny* (strana 174) a *Všeobecný programový režim* (strana 168).

Poznámky k volaniu funkcií v režime jednej funkcie:

- Keď sa funkcie používajú v režime jednej funkcie, prvý parameter `value` sa automaticky nahradí obsahom poľa určeného v šablóne. Napríklad pri spracovaní šablóny `{title:capitalize() }` sa obsah poľa `title` odovzdá ako parameter `value` funkcii `capitalize`.
- V dokumentácii funkcií zápis `[niečo]*` znamená, že sa `niečo` môže opakovať nula alebo viackrát. Zápis `[niečo]+` znamená, že sa `niečo` opakuje jeden alebo viackrát (musí existovať aspoň raz).
- Niektoré funkcie používajú regulárne výrazy. V jazyku šablón sa pri porovnávaní regulárnych výrazov nerozlišujú veľké a malé písmená.

Funkcie sú zdokumentované v *Príručka funkcií šablóny* (strana 183). Dokumentácia vám povie, aké argumenty funkcie vyžadujú a čo robia. Napríklad tu je dokumentácia funkcie *ifempty* (strana 202).

- `ifempty(value, text_if_empty)` – ak `value` nie je prázdna, vráti túto `value`, inak vráti `text_if_empty`.

Vidíte, že funkcia vyžaduje dva argumenty, `value` a `text_if_empty`. Keďže však používame režim jednej funkcie, argument `value` vynechávame a odovzdávame iba `text_if_empty`. Napríklad táto šablóna:

```
{tags:ifempty(No tags on this book) }
```

zobrazuje značky knihy, ak nejaké má. Ak nemá žiadne značky, zobrazí *No tags on this book*.

Nasledujúce funkcie sú použiteľné v režime jednej funkcie, pretože ich prvý parameter je `value`.

- *capitalize* (strana 212) (value) – vráti value s prvým písmenom veľkým a zvyškom malým.
- *ceiling* (strana 187) (value) – vráti najmenšie celé číslo väčšie alebo rovné value.
- *cmp* (strana 208) (value, y, lt, eq, gt) – porovná value a y po prevedení oboch na čísla.
- *contains* (strana 201) (value, pattern, text_if_match, text_if_not_match) – skontroluje, či hodnota zodpovedá regulárnemu výrazu pattern.
- *date_arithmetic* (strana 193) (value, calc_spec, fmt) – Vypočíta nový dátum z value pomocou calc_spec.
- *encode_for_url* (strana 209) (value, use_plus) – vráti value zakódovanú na použitie v URL podľa use_plus. Hodnota sa najprv zakóduje pre URL. Potom, ak je use_plus 0, medzery sa nahradia znakmi '+' (plus). Ak je 1, medzery sa nahradia %20.
- *floor* (strana 188) (value) – vráti najväčšie celé číslo menšie alebo rovné value.
- *format_date* (strana 195) (value, format_string) – naformátuje value, ktorá musí byť reťazcom dátumu, pomocou format_string a vráti reťazec.
- *format_duration* (strana 196) (value, template, [largest_unit]) – naformátuje hodnotu, počet sekúnd, na reťazec zobrazujúci týždne, dni, hodiny, minúty a sekundy. Ak je hodnota desatinné číslo, zaokrúhli sa na najbližšie celé číslo.
- *format_number* (strana 197) (value, template) – interpretuje value ako číslo a formátuje toto číslo pomocou formátovacej šablóny jazyka Python, ako {0:5.2f}, {0:,d} alebo \${0:5,.2f}.
- *fractional_part* (strana 188) (value) – vráti časť hodnoty za desatinnou čiarkou.
- *human_readable* (strana 198) (value) – očakáva, že value je číslo, a vráti reťazec reprezentujúci toto číslo v KB, MB, GB atď.
- *ifempty* (strana 202) (value, text_if_empty) – ak value nie je prázdna, vráti túto value, inak vráti text_if_empty.
- *language_strings* (strana 214) (value, localize) – vráti názvy jazykov pre jazykové kódy (zoznam názvov a kódov nájdete tu⁸⁸) odovzdané v value.
- *list_contains* (strana 211) (value, separator, [pattern, found_val,]* not_found_val) – interpretuje value ako zoznam položiek oddelených separator, pričom porovnáva pattern s každou položkou v zozname.
- *list_count* (strana 204) (value, separator) – interpretuje hodnotu ako zoznam položiek oddelených separator a vráti počet položiek v zozname.
- *list_count_matching* (strana 204) (value, pattern, separator) – interpretuje value ako zoznam položiek oddelených separator a vráti počet položiek v zozname, ktoré zodpovedajú regulárnemu výrazu pattern.
- *list_item* (strana 211) (value, index, separator) – interpretuje value ako zoznam položiek oddelených separator a vráti položku na pozícii index.
- *list_sort* (strana 206) (value, direction, separator) – vráti value zoradenú pomocou lexikálneho zoradenia nerozlišujúceho veľkosť písmen.
- *lookup* (strana 200) (value, [pattern, key,]* else_key) – vzory sa budú postupne porovnávať s value.
- *lowercase* (strana 212) (value) – vráti value malými písmenami.
- *mod* (strana 188) (value, y) – vráti floor zvyšku value / y.
- *rating_to_stars* (strana 198) (value, use_half_stars) – Vráti value ako reťazec znakov hviezdčky (★).
- *re* (strana 202) (value, pattern, replacement) – vráti value po použití regulárneho výrazu.

⁸⁸ https://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php

- *re_group* (strana 202) (value, pattern [, template_for_group]*) – vráti reťazec vytvorený použitím regulárneho výrazu pattern na value a nahradením každého zhodného výskytu
- *round* (strana 188) (value) – vráti najbližšie celé číslo k value.
- *select* (strana 212) (value, key) – interpretuje value ako čiarkami oddelený zoznam položiek, pričom každá položka má formát id:id_value (formát identifikátora calibre).
- *shorten* (strana 202) (value, left_chars, middle_text, right_chars) – vráti skrátenú verziu value
- *str_in_list* (strana 212) (value, separator, [string, found_val,]+ not_found_val) – interpretuje value ako zoznam položiek oddelených separator a potom porovná string s každou hodnotou v zozname.
- *subitems* (strana 207) (value, start_index, end_index) – táto funkcia rozdeľuje zoznamy hierarchických položiek podobných značkám, ako sú žánre.
- *sublist* (strana 207) (value, start_index, end_index, separator) – interpretuje value ako zoznam položiek oddelených separator a vráti nový zoznam vytvorený z položiek od start_index po end_index.
- *substr* (strana 203) (value, start, end) – vráti znaky od start-teho do end-teho znaku reťazca value.
- *swap_around_articles* (strana 203) (value, separator) – vráti value s členmi presunutými na koniec, oddelenými bodkočiarkou.
- *swap_around_comma* (strana 203) (value) – pre value v tvare B, A, vráti A B.
- *switch* (strana 200) (value, [patternN, valueN,]+ else_value) – pre každú dvojicu patternN, valueN skontroluje, či value zodpovedá regulárnemu výrazu patternN
- *test* (strana 203) (value, text_if_not_empty, text_if_empty) – vráti text_if_not_empty, ak hodnota nie je prázdna, inak vráti text_if_empty.
- *titlecase* (strana 212) (value) – vráti value s veľkými začiatočnými písmenami.
- *transliterate* (strana 203) (value) – Vráti reťazec v latinskej abecede vytvorený priblížením zvuku slov vo value.
- *uppercase* (strana 212) (value) – vráti value veľkými písmenami.

Použitie funkcií a formátovania v tej istej šablóne

Predpokladajme, že máte celočíselný vlastný stĺpec #myint, ktorý chcete zobraziť s úvodnými nulami, ako napríklad 003. Jedným spôsobom je použiť formát 0>3s. Ak sa však číslo (celé alebo desatinné) rovná nule, v predvolenom nastavení sa hodnota zobrazí ako prázdny reťazec, takže nulové hodnoty vytvoria prázdny reťazec, nie 000. Ak chcete vidieť hodnoty 000, použite formátovací reťazec aj funkciu ifempty na zmenu prázdnej hodnoty späť na nulu. Šablóna by bola:

```
{ #myint:0>3s:ifempty(0) }
```

Upozorňujeme, že môžete použiť aj predponu a príponu. Ak chcete, aby sa číslo zobrazilo ako [003] alebo [000], použite šablónu:

```
{ #myint:0>3s:ifempty(0) | [ ] }
```

10.3.6 Všeobecný programový režim

Všeobecný programový režim (GPM) nahrádza výrazy šablóny programom napísaným v jazyku šablón. Syntax tohto jazyka je definovaná nasledujúcou gramatikou:

```
program      ::= 'program:' expression_list
expression_list ::= top_expression [ ';' top_expression ]*
top_expression ::= or_expression
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```

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 | return_stmt
                    '(' 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 ] ] ')'
with_expr          ::= 'with' top_expression ':' expression_list 'htiw'
list_expr          ::= top_expression
break_expr         ::= 'break'
continue_expr      ::= 'continue'
return_stmt        ::= 'return' top_expression
separator_expr     ::= top_expression
start_expr         ::= top_expression
stop_expr          ::= top_expression
step_expr          ::= top_expression
limit_expr         ::= top_expression
    
```

Poznámky:

- top_expression má vždy hodnotu. Hodnota expression_list je hodnota posledného top_expression v zozname. Napríklad hodnota zoznamu výrazov 1;2; 'foobar'; 3 je 3.
- V logickom kontexte je akákoľvek neprázdna hodnota True

- V logickom kontexte je prázdna hodnota `False`
- Reťazce a čísla možno používať zameniteľne. Napríklad `10` a `'10'` sú to isté.
- Komentáre sú riadky začínajúce znakom `„#“`, prípadne predchádzané medzerami alebo tabulátormi.

Priorita operátorov

Priorita operátorov (poradie vyhodnocovania) od najvyššej (vyhodnotí sa ako prvá) po najnižšiu (vyhodnotí sa ako posledná) je:

- Volania funkcií, konštanty, výrazy v zátvorkách, príkazové výrazy, priradovacie výrazy, odkazy na polia.
- Unárne plus (+) a mínus (-). Tieto operátory sa vyhodnocujú sprava doľava.
Tieto a všetky ostatné aritmetické operátory vracajú celé čísla, ak výsledok výrazu má desatinnú časť rovnú nule. Napríklad, ak výraz vráti `3.0`, zmení sa na `3`.
- Násobenie (*) a delenie (/). Tieto operátory sú asociatívne a vyhodnocujú sa zľava doprava. Ak chcete zmeniť poradie vyhodnocovania, použite zátvorky.
- Sčítanie (+) a odčítanie (-). Tieto operátory sú asociatívne a vyhodnocujú sa zľava doprava.
- Číselné a reťazcové porovnania. Tieto operátory vracajú `'1'`, ak porovnanie uspeje, inak prázdny reťazec (`' '`). Porovnania nie sú asociatívne: `a < b < c` je syntaktická chyba.
- Zreťazenie reťazcov (&). Operátor & vracia reťazec vytvorený zreťazením ľavého a pravého výrazu. Príklad: `'aaa' & 'bbb'` vráti `'aaabbb'`. Operátor je asociatívny a vyhodnocuje sa zľava doprava.
- Unárne logické nie (!). Tento operátor vracia `'1'`, ak je výraz `False` (vyhodnotí sa na prázdny reťazec), inak `' '`.
- Logické a (&&). Tento operátor vracia `'1'`, ak sú oba výrazy, ľavý aj pravý, `True`, alebo prázdny reťazec `' '`, ak je niektorý `False`. Je asociatívny, vyhodnocuje sa zľava doprava a vykonáva [skratové vyhodnocovanie](#)⁸⁹.
- Logické alebo (||). Tento operátor vracia `'1'`, ak je ľavý alebo pravý výraz `True`, alebo `' '`, ak sú oba `False`. Je asociatívny, vyhodnocuje sa zľava doprava a vykonáva [skratové vyhodnocovanie](#)⁹⁰. Ide o *inkluzívne alebo*, ktoré vracia `'1'`, ak sú oba výrazy, ľavý aj pravý, `True`.

Odkazy na polia

`field_reference` sa vyhodnotí na hodnotu poľa metadát pomenovaného vyhľadávacím názvom, ktorý nasleduje za `$` alebo `$$`. Použitie `$` je ekvivalentné s použitím funkcie [field](#) (strana 214). Použitie `$$` je ekvivalentné s použitím funkcie [raw_field](#) (strana 215). Príklady:

```
* $authors ==> field('authors')
* $#genre ==> field('#genre')
* $$pubdate ==> raw_field('pubdate')
* $$#my_int ==> raw_field('#my_int')
```

Výrazy If

Výrazy `If` najprv vyhodnotia podmienku. Ak je podmienka `True` (neprázdna hodnota), vyhodnotí sa `expression_list` v časti `then`. Ak je `False`, potom sa, ak je prítomný, vyhodnotí `expression_list` v časti `elif` alebo `else`. Časti `elif` a `else` sú voliteľné. Slová `if`, `then`, `elif`, `else` a `fi` sú vyhradené; nemôžete ich použiť ako názvy identifikátorov. Nové riadky a biele znaky môžete umiestniť všade, kde to dáva zmysel. Podmienka je `top_expression`, nie `expression_list`; bodkočiarky nie sú povolené. `Expression_lists` sú bodkočiarkami oddelené sekvencie `top_expressions`. Výraz `if` vracia výsledok posledného `top_expression` vo vyhodnotenom `expression_list`, alebo prázdny reťazec, ak sa nevyhodnotil žiadny zoznam výrazov.

Príklady:

⁸⁹ https://chortle.ccsu.edu/java5/Notes/chap40/ch40_2.html

⁹⁰ https://chortle.ccsu.edu/java5/Notes/chap40/ch40_2.html

```
* 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)
```

Príklad vnoreného if:

```
program:
    if field('series') then
        if check_yes_no(field('#mybool'), '', '', '1') then
            'yes'
        else
            'no'
        fi
    else
        'no series'
    fi
```

Ako bolo uvedené vyššie, if vytvára hodnotu. To znamená, že všetky nasledujúce sú ekvivalentné:

```
* 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
```

Napríklad tento program vracia hodnotu stĺpca series, ak kniha má sériu, inak hodnotu stĺpca title:

```
program: field(if field('series') then 'series' else 'title' fi)
```

Výrazy For

Výraz for iteruje cez zoznam hodnôt a spracúva ich jednu po druhej. List_expression sa musí vyhodnotiť buď na vyhľadávací názov poľa metadát, napr. tags alebo #genre, alebo na zoznam hodnôt. range (strana 206) generuje zoznam čísel. Ak je výsledkom platný vyhľadávací názov, načíta sa hodnota poľa a použije sa oddeľovač určený pre daný typ poľa. Ak výsledok nie je platný vyhľadávací názov, predpokladá sa, že ide o zoznam hodnôt. Predpokladá sa, že zoznam je oddelený čiarkami, pokiaľ nie je uvedené voliteľné kľúčové slovo separator, v ktorom prípade musia byť hodnoty zoznamu oddelené výsledkom vyhodnotenia separator_expr. Oddeľovač nemožno použiť, ak je zoznam generovaný pomocou range(). Každá hodnota v zozname sa priradí zadanej premennej a potom sa vyhodnotí expression_list. Na vyskočenie z cyklu môžete použiť break a na skok na začiatok cyklu pre ďalšiu iteráciu continue.

Príklad: Táto šablóna odstráni prvý hierarchický názov pre každú hodnotu v Genre (#genre) a vytvorí zoznam s novými názvami:

```
program:
    new_tags = '';
    for i in '#genre':
        j = re(i, '^.*?\. (.*)$', '\1');
        new_tags = list_union(new_tags, j, ',')
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
rof;
new_tags
```

Ak je pôvodný Genre *History.Military, Science Fiction.Alternate History, ReadMe*, šablóna vráti *Military, Alternate History, ReadMe*. Túto šablónu môžete použiť v calibre v *Upraviť metadáta hromadne* → *Hľadať a nahradiť* s *Hľadať* nastaveným na *template* na odstránenie prvej úrovne hierarchie a priradenie výslednej hodnoty do Genre.

Poznámka: posledný riadok v šablóne, `new_tags`, v tomto prípade nie je striktné potrebný, pretože `for` vracia hodnotu posledného `top_expression` v zozname výrazov. Hodnota priradenia je hodnota jeho výrazu, takže hodnota príkazu `for` je to, čo bolo priradené do `new_tags`.

Výrazy with

Výraz `with`:

1. zmení aktuálnu knihu na knihu s calibre id knihy (celé číslo) vytvoreným vyhodnotením `top_expression`.
2. spustí `expression_list`.
3. potom obnoví aktuálnu knihu na to, čím bola.

Výraz `with` vracia výsledok posledného `top_expression` vo vyhodnotenom `expression_list`, alebo prázdny reťazec, ak sa nevyhodnotil žiadny zoznam výrazov.

Napríklad táto šablóna vracia zoznam názvov všetkých kníh vybraných v GUI:

```
program:
  res = '';
  ids = selected_books();
  for id in ids:
    with id:
      res = (if res then res & ', ' fi) & $title
  htiw
rof;
res
```

Príkaz Return

Vráti hodnotu výrazu. Ak sa vykoná vo funkcii, vráti hodnotu výrazu volajúcemu. Ak sa vykoná v najvrchnejšom kontexte (šablóne), nastaví hodnotu šablóny na hodnotu výrazu a ukončí šablónu.

Definícia funkcie

Ak máte v šablóne opakujúci sa kód, môžete tento kód vložiť do lokálnej funkcie. Kľúčové slovo `def` začína definíciu. Nasleduje názov funkcie, zoznam argumentov a potom kód vo funkcii. Definícia funkcie končí kľúčovým slovom `fed`.

Argumenty sú pozičné. Pri volaní funkcie sa dodané argumenty priradujú zľava doprava k definovaným parametrom, pričom hodnota argumentu sa priradí parametru. Je chybou poskytnúť viac argumentov, než je definovaných parametrov. Parametre môžu mať predvolené hodnoty, ako napríklad `a = 25`. Ak pre daný parameter nie je dodaný argument, použije sa predvolená hodnota, inak sa parameter nastaví na prázdny reťazec.

Príkaz `return` možno použiť v lokálnej funkcii.

Funkcia musí byť definovaná predtým, než sa použije.

Príklad: Táto šablóna vypočíta približné trvanie v rokoch, mesiacoch a dňoch z počtu dní. Funkcia `to_plural()` formátuje vypočítané hodnoty. Upozorňujeme, že príklad používa aj operátor `&`:


```

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;

    to_plural(years, 'year') & to_plural(months, 'month') & to_plural(days, 'day')

```

Relačné operátory

Relačné operátory vracajú '1', ak je porovnanie pravdivé, inak prázdny reťazec ('').

Existujú dve formy relačných operátorov: porovnania reťazcov a číselné porovnania.

Porovnania reťazcov vykonávajú porovnanie reťazcov bez rozlišovania veľkosti písmen pomocou lexikálneho poradia. Podporované operátory porovnania reťazcov sú ==, !=, <, <=#, >, >=#, in, inlist a inlist_field. Pri operátoroch in, inlist a inlist_field sa výsledok ľavého výrazu interpretuje ako vzor regulárneho výrazu. Sú pravdivé, ak hodnota ľavého regulárneho výrazu zodpovedá hodnote pravého výrazu. Regulárne výrazy nerozlišujú veľkosť písmen.

Operátor inlist je pravdivý, ak ľavý regulárny výraz zodpovedá ktorejkoľvek položke v pravom zozname, kde sú položky v zozname oddelené čiarkami. Operátor inlist_field je pravdivý, ak ľavý regulárny výraz zodpovedá ktorejkoľvek položke v poli (stĺpci) pomenovanom pravým výrazom s použitím oddeľovača definovaného pre dané pole. Poznámka: operátor inlist_field vyžaduje, aby sa pravý výraz vyhodnotil na názov poľa, zatiaľ čo operátor inlist vyžaduje, aby sa pravý výraz vyhodnotil na reťazec obsahujúci zoznam oddelený čiarkami. Kvôli tomuto rozdielu je inlist_field podstatne rýchlejší než inlist, pretože sa nevykonávajú žiadne konverzie reťazcov ani konštrukcie zoznamov.

Číselné porovnávacie operátory sú ==#, !=#, <#, <=#, ># a >=#. Ľavý a pravý výraz sa musia vyhodnotiť na číselné hodnoty s dvomi výnimkami: reťazec „None“ (nedefinované pole) aj prázdny reťazec sa vyhodnotia na hodnotu nula.

Príklady:

- program: `field('series') == 'foo'` vráti '1', ak je séria knihy *foo*, inak ''.
- program: `'f.o' in field('series')` vráti '1', ak séria knihy zodpovedá regulárnemu výrazu `f.o` (napr. *foo*, *Off Onyx* atď.), inak ''.
- program: `'science' inlist $#genre` vráti '1', ak niektorá z hodnôt získaných zo žánrov knihy zodpovedá regulárnemu výrazu `science`, napr. *Science*, *History of Science*, *Science Fiction* atď., inak ''.
- program: `'^science$' inlist $#genre` vráti '1', ak niektorý zo žánrov knihy presne zodpovedá regulárnemu výrazu `^science$`, napr. *Science*, inak ''. Žánre *History of Science* a *Science Fiction* nezodpovedajú.
- program: `'asimov' inlist $authors` vráti '1', ak niektorý autor zodpovedá regulárnemu výrazu `asimov`, napr. *Asimov*, *Isaac* alebo *Isaac Asimov*, inak ''.
- program: `'asimov' inlist_field 'authors'` vráti '1', ak niektorý autor zodpovedá regulárnemu výrazu `asimov`, napr. *Asimov*, *Isaac* alebo *Isaac Asimov*, inak ''.
- program: `'asimov$' inlist_field 'authors'` vráti '1', ak niektorý autor zodpovedá regulárnemu výrazu `asimov$`, napr. *Isaac Asimov*, inak ''. Nezodpovedá *Asimov*, *Isaac* kvôli kotve \$ v regulárnom výraze.
- program: `if field('series') != 'foo' then 'bar' else 'mumble' fi` vráti 'bar', ak séria knihy nie je *foo*. Inak vráti 'mumble'.

- `program: if field('series') == 'foo' || field('series') == '1632' then 'yes' else 'no' fi` vráti 'yes', ak je séria buď *foo*, alebo *1632*, inak 'no'.
- `program: if '^(foo|1632)$' in field('series') then 'yes' else 'no' fi` vráti 'yes', ak je séria buď *foo*, alebo *1632*, inak 'no'.
- `program: if 11 > 2 then 'yes' else 'no' fi` vráti 'no', pretože operátor `>` vykonáva lexikálne porovnanie.
- `program: if 11 ># 2 then 'yes' else 'no' fi` vráti 'yes', pretože operátor `>#` vykonáva číselné porovnanie.

Funkcie vo všeobecnom programovom režime

Zoznam funkcií zabudovaných v jazyku šablón nájdete v *Príručka funkcií šablóny* (strana 183).

Poznámky:

- Na rozdiel od *režimu jednej funkcie* (strana 166) musíte vo všeobecnom programovom režime uviesť prvý parameter `value`.
- Všetky parametre sú `expression_lists` (pozri gramatiku vyššie).

10.3.7 Zložitejšie programy vo výrazoch šablóny – režim programu šablóny

Režim programu šablóny (TPM) je kombináciou *všeobecného programového režimu* (strana 168) a *režimu jednej funkcie* (strana 166). *TPM* sa líši od režimu jednej funkcie tým, že umožňuje písať výrazy šablóny, ktoré odkazujú na iné polia metadát, používajú vnorené funkcie, upravujú premenné a vykonávajú aritmetiku. Líši sa od *všeobecného programového režimu* tým, že šablóna je uzavretá medzi znakmi `{ a }` a nezačína slovom `program:`. Programová časť šablóny je zoznam výrazov všeobecného programového režimu.

Príklad: predpokladajme, že chcete, aby šablóna zobrazila sériu knihy, ak ju má, inak hodnotu vlastného poľa `#genre`. V *režime jednej funkcie* (strana 166) to nemôžete urobiť, pretože vo výraze šablóny nemôžete odkazovať na iné pole metadát. V *TPM* môžete, ako ukazuje nasledujúci výraz:

```
{series:'ifempty($, $#genre)')}
```

Príklad ukazuje niekoľko vecí:

- *TPM* sa použije, ak výraz začína `:` a končí `}`. Všetko ostatné sa považuje za *režim jednej funkcie* (strana 166). Ak šablóna obsahuje predponu a príponu, výraz končí `|`, kde `|` je oddeľovač pre predponu. Príklad:

```
{series:'ifempty($, $#genre)'|prefix | suffix}
```

- Funkciám musia byť dané všetky ich argumenty. Napríklad štandardným vstavaným funkciám musí byť daný počiatočný parameter `value`.
- Premennú `$` možno použiť ako argument `value` a predstavuje hodnotu poľa pomenovaného v šablóne, v tomto prípade `series`.
- Biele znaky sa ignorujú a možno ich použiť kdekoľvek vo výraze.
- konštantné reťazce sú uzavreté v zodpovedajúcich úvodzovkách, buď `'` alebo `"`.

V *TPM* môže používanie znakov `{ a }` v reťazcových literáloch viesť k chybám alebo neočakávaným výsledkom, pretože mätú procesor šablón. Ten sa ich snaží považovať za hranice výrazov šablóny, nie za znaky. V niektorých, ale nie všetkých prípadoch môžete nahradiť `{` za `[` a `}` za `]`. Rada: ak váš program obsahuje znaky `{ a }`, mali by ste použiť *všeobecný programový režim*.

10.3.8 Režim šablóny Python

Režim šablóny Python (PTM) vám umožňuje písať šablóny pomocou natívneho Pythonu a [API calibre](#)⁹¹. Najviac sa využije databázové API; ďalšia diskusia presahuje rozsah tejto príručky. Šablóny PTM sú rýchlejšie a dokážu vykonávať zložitejšie operácie, ale musíte vedieť písať kód v Pythone s použitím API calibre.

Šablóna PTM začína:

```
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'
```

Vyššie uvedený text môžete do šablóny pridať pomocou kontextovej ponuky, zvyčajne prístupnej kliknutím pravým tlačidlom myši. Komentáre nie sú podstatné a možno ich odstrániť. Musíte použiť odsadenie Pythonu.

Objekt kontextu podporuje `str(context)`, ktorý vracia reťazec obsahu kontextu, a `context.attributes`, ktorý vracia zoznam názvov atribútov v kontexte.

Atribút `context.funcs` umožňuje volať vstavané a používateľské funkcie šablóny a uložené šablóny GPM/Python, takže ich môžete spúšťať priamo vo svojom kóde. Funkcie sa získavajú pomocou ich názvov. Ak názov koliduje s kľúčovým slovom Pythonu, pridajte na koniec názvu podčiarknik. Príklady:

```
context.funcs.list_re_group()
context.funcs.assert_()
```

Tu je príklad šablóny PTM, ktorá vytvára zoznam všetkých autorov pre sériu. Zoznam je uložený v *stĺpci vytvorenom z iných stĺpcov, správa sa ako značka*. Zobrazuje sa v *Podrobnostiach o knihe* a má začiatkové riadky na samostatných riadkoch (v *Nastavenia* → *Vzhľad a chovanie* → *Podrobnosti o knihe*). Táto možnosť vyžaduje, aby bol zoznam oddelený čiarkami. Aby sa splnila táto požiadavka, šablóna konvertuje čiarky v menách autorov na bodkočiarky a potom vytvorí zoznam autorov oddelený čiarkami. Autori sa potom zoradia, preto šablóna používa `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
```

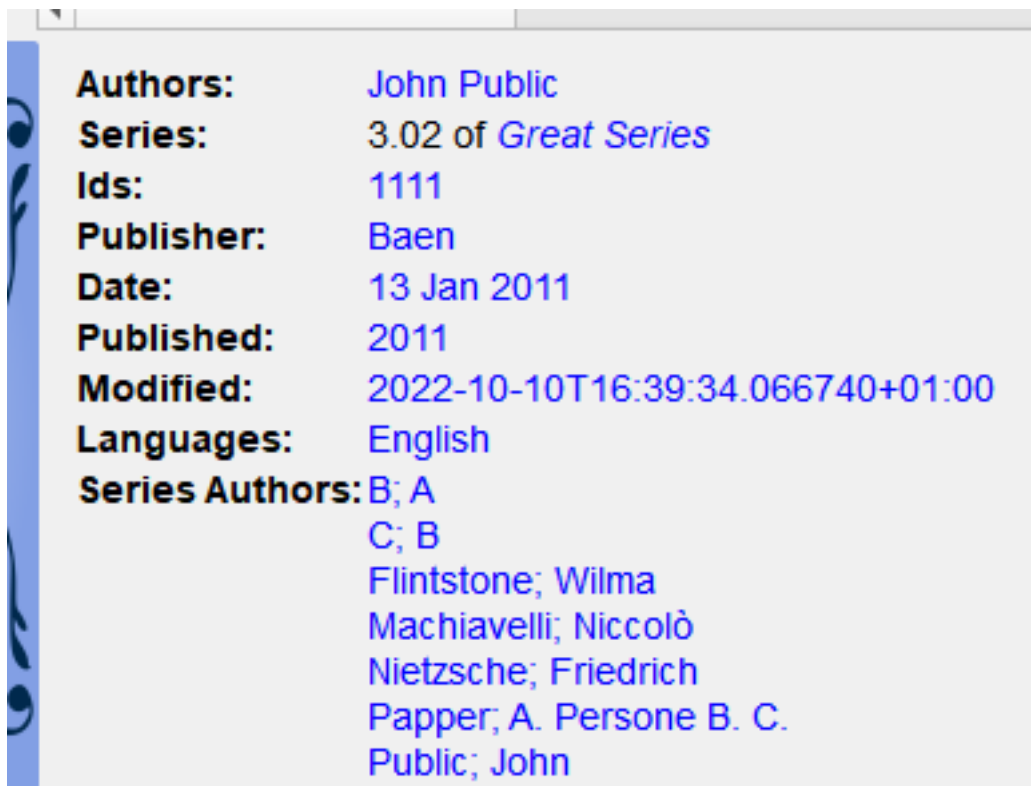
(pokračuje na ďalšej strane)

⁹¹ <https://manual.calibre-ebook.com/develop.html#api-documentation-for-various-parts-of-calibre>

(pokračovanie z predošlej strany)

```
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))
```

Výstup v *Podrobnostiach o knihe* vyzerá takto:



10.3.9 Šablóny a URL adresy

Šablóny môžete použiť na vytváranie URL adries. Tu sú opísané dva prípady:

- Vyhľadávacie URL adresy vlastného stĺpca v *Podrobnostiach o knihe*
- Schéma URL calibre

Vyhľadávacie URL adresy vlastného stĺpca v *podrobnostiach o knihe*

Pri vytváraní vlastného stĺpca môžete pomocou šablóny poskytnúť URL adresu, ktorá sa použije v *Podrobnostiach o knihe*. Napríklad, ak máte vlastný stĺpec pre *Translators*, môžete definovať URL adresu, ktorá vás zavedie na stránku pre prekladateľov. Vyhľadávacie URL adresy v *podrobnostiach o knihe* možno poskytnúť pre typy stĺpcov *Text*, *Enumerated*, *Series* a *Column built from other column*.

Keď sa v *Podrobnostiach o knihe* klikne na položku s *vyhľadavacou šablónou*, šablóna sa vyhodnotí. Poskytnú sa jej bežné metadáta knihy. Poskytnú sa jej tiež tri dodatočné polia:

- `item_value`: hodnota kliknutej položky.
- `item_value_quoted`: hodnota kliknutej položky, URL-kódovaná. Špeciálne znaky sú escapované, aby boli platné v URL adresách, a medzery sú nahradené znakmi '+' (plus).

- `item_value_no_plus`: hodnota kliknutej položky, URL-kódovaná. Špeciálne znaky sú escapované, aby boli platné v URL adresách, a medzery sú nahradené `%20`, nie plus.

Existuje niekoľko spôsobov, ako vytvoriť URL adresu. Nasledujúce používa Wikipédiu ako príklad.

Najjednoduchšia je základná šablóna:

```
https://en.wikipedia.org/w/index.php?search={item_value_encoded}
```

V niektorých prípadoch môžete chcieť vykonať viac spracovania. V závislosti od zložitosti spracovania môžete použiť štyri funkcie šablóny.

- `make_url` (strana 209) (`path, [query_name, query_value]+`) – táto funkcia je najjednoduchší spôsob zostavenia dotazovacej URL. Používa `path`, webovú stránku, ktorú chcete dotazovať, a dvojicu `query_name, query_value`, z ktorých sa dotaz vytvorí. Vo všeobecnosti musí byť `query_value` zakódovaná pre URL. Pri tejto funkcii je vždy zakódovaná a medzery sa vždy nahrádzajú znakmi `'+'`.
- `make_url_extended` (strana 209) (`...`) – táto funkcia je podobná funkcii `make_url()` (strana 209), ale poskytuje väčšiu kontrolu nad komponentmi URL. Komponenty URL sú

scheme://authority/path?query string.

Podrobnejšie informácie nájdete na [Uniform Resource Locator](https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator)⁹² na Wikipédii.

Funkcia má dva varianty:

```
make_url_extended(scheme, authority, path, [query_name, query_value]+)
```

a

```
make_url_extended(scheme, authority, path, query_string)
```

- `query_string` (strana 210) (`[query_name, query_value, how_to_encode]+`) – vráti dotazovací reťazec URL zostavený z trojíc `query_name, query_value, how_to_encode`. Dotazovací reťazec je séria položiek, kde každá položka vyzerá ako `query_name=query_value`, pričom `query_value` je zakódovaná pre URL podľa pokynu. Dotazovacie položky sú oddelené znakmi `'&'` (ampersand).
- `encode_for_url` (strana 209) (`value, use_plus`) – vráti `value` zakódovanú na použitie v URL podľa `use_plus`. Hodnota sa najprv zakóduje pre URL. Potom, ak je `use_plus` 0, medzery sa nahradia znakmi `'+'` (plus). Ak je 1, medzery sa nahradia `%20`.

Napríklad predpokladajme, že máte vlastný stĺpec *Translators* (`#translators`), kde sú mená v tvare *Priezvisko, Krstné meno*. Pri vytváraní URL adresy možno budete musieť previesť meno na *Krstné meno Priezvisko*. Na tento účel môžete použiť funkciu `make_url` (strana 209):

```
program: make_url('https://en.wikipedia.org/w/index.php', 'search',
↳ swap_around_comma($item_value))
```

Ak predpokladáme, že meno prekladateľa je *Boy-Żeleński, Tadeusz*, vyššie uvedená šablóna vytvorí odkaz:

```
https://en.wikipedia.org/w/index.php?search=Tadeusz+Boy-%C5%BBele%C5%84ski
```

Upozorňujeme, že krstné meno osoby je teraz prvé, medzera je teraz plus a inojazyčné znaky v priezvisku sú URL-kódované.

Funkcie `make_url_extended` (strana 209), `query_string` (strana 210) a `encode_for_url` (strana 209) môžu byť užitočné v závislosti od dodatočnej zložitosti spracovania.

Schéma URL calibre

⁹² <https://en.wikipedia.org/wiki/URL>

Calibre podporuje niekoľko rôznych URL adries na navigáciu v knižniciach calibre. Táto sekcia ukazuje, ako používať šablóny na vytváranie niektorých URL adries. Podrobnosti o dostupných URL adresách nájdete v *Schéma URL calibre://* (strana 257).

- Prepnúť na konkrétnu knižnicu. Syntax tejto URL adresy je:

```
calibre://switch-library/Library_Name
```

`Library_Name` treba nahradiť názvom knižnice calibre, ktorú chcete otvoriť. Názov knižnice sa zobrazuje v záhlaví okna. Je to jednoduchý názov, nie cesta k súboru knižnice. Musíte ho napísať tak, ako sa zobrazuje v záhlaví, vrátane veľkosti písmen. Znak `_` (podčiarknik) predstavuje aktuálnu knižnicu. Ak názov obsahuje medzery alebo špeciálne znaky, musí byť hexadecimálne kódovaný pomocou funkcie *to_hex* (strana 211), ako v nasledujúcom príklade:

```
program: strcat('calibre://switch-library/_hex_', to_hex(current_library_name()))
```

Šablóna vytvorí URL adresu:

```
calibre://switch-library/_hex_-4c6962726172792e746573745f736d616c6c
```

Funkciu `current_library_name()` môžete nahradiť skutočným názvom knižnice, ako v:

```
program: strcat('calibre://switch-library/_hex_', to_hex('Library.test_small'))
```

- Odkazy na zobrazenie kníh. Tieto odkazy vyberú knihu v knižnici calibre. Syntax tejto URL adresy je:

```
calibre://show-book/Library_Name/book_id
```

`book_id` je číselné calibre id knihy, dostupné šablónam ako `$id`. Ako vyššie, názov knižnice môže byť potrebné hexadecimálne kódovať. Tu je príklad:

```
program: strcat('calibre://show-book/_hex_', to_hex(current_library_name()), '/',  
↪ $id)
```

Vytvorí URL adresu:

```
calibre://show-book/_hex_-4c6962726172792e746573745f736d616c6c/1353
```

- Vyhľadávanie kníh. Tieto odkazy vyhľadávajú knihy v zadanej knižnici calibre. Syntax tejto URL adresy je:

```
calibre://search/Library_Name?q=query  
calibre://search/Library_Name?eq=hex_encoded_query
```

kde *query* je akýkoľvek platný vyhľadávací výraz calibre. Každý dopyt obsahujúci medzery alebo špeciálne znaky musíte hexadecimálne kódovať, čo vo všeobecnosti znamená všetky. Napríklad vyhľadávací výraz calibre na vyhľadávanie hierarchickej značky začínajúcej na „AA“ je `tags:=".AA"`. Táto šablóna vytvorí vyhľadávaciu URL adresu pre tento výraz:

```
program: strcat('calibre://search/_hex_', to_hex(current_library_name()), '?eq=',  
↪ to_hex('tags:=".AA"'))
```

Výsledná URL adresa je:

```
calibre://search/_hex_-4c6962726172792e746573745f736d616c6c?eq=746167733a223d2e414122
```

Tu je príklad tej istej URL adresy vytvorenej pomocou funkcie `:ref:ff_make_url_extended` namiesto *strcat* (strana 202):

```
program: make_url_extended('calibre', '', 'search/_hex_' &
↳to_hex(current_library_name()),
                                'eq', to_hex('tags="'.AA"'))
```

- Otvoriť okno s podrobnosťami o knihe pre knihu v niektorej knižnici. Syntax tejto URL adresy je:

```
calibre://book-details/Library_Name/book_id
```

Príklad šablóny je:

```
program: strcat('calibre://book-details/_hex_', to_hex(current_library_name()),
↳ '/', $id)
```

ktorá vytvorí URL adresu:

```
calibre://book-details/_hex_-4c6962726172792e746573745f736d616c6c/1353
```

- Otvoriť poznámky priradené k autorovi/sérii atď. Syntax URL adresy je:

```
calibre://book-details/Library_Name/Field_Name/id_Item_Id
calibre://book-details/Library_Name/Field_Name/hex_Hex_Encoded_Item_Name
```

Field_Name je vyhľadávací názov poľa. Ak je pole vlastný stĺpec, nahraďte znak # podčiarknikom (_). Item_Id je interné číselné ID hodnoty v poli. Neexistuje funkcia šablóny, ktorá by vracala Item_Id, takže šablóny zvyčajne používajú druhú formu, Hex_Encoded_Item_Name. Tu je ukážková šablóna, ktorá otvorí poznámku pre osobu Boy-Želeński, Tadeusz v poli #authtest:

```
program: strcat('calibre://show-note/_hex_', to_hex(current_library_name()),
↳ '_authtest/hex_', to_hex('Boy-Želeński, Tadeusz'))
```

ktorá vytvorí URL adresu:

```
calibre://show-note/_hex_-4c6962726172792e746573745f736d616c6c/_authtest/
↳ hex_426f792dc5bb656c65c584736b692c205461646575737a
```

10.3.10 Uložené šablóny

Aj *všeobecný programový režim* (strana 168), aj *režim šablóny Python* (strana 175) podporujú ukladanie šablón a volanie týchto šablón z inej šablóny, podobne ako volanie uložených funkcií. Šablóny ukladáte cez *Nastavenia* → *Pokročilé* → *Funkcie šablóny*. Viac informácií poskytuje toto dialógové okno. Šablónu voláte rovnako ako funkciu, pričom voliteľne odovzdávate pozičné argumenty. Argumentom môže byť akýkoľvek výraz. Príklady volania šablóny, za predpokladu, že uložená šablóna sa nazýva foo:

- foo() – volanie šablóny bez argumentov.
- foo(a, b) volanie šablóny s hodnotami dvoch premenných a a b.
- foo(if field('series') then field('series_index') else 0 fi) – ak má kniha series, odovzdá sa series_index, inak sa odovzdá hodnota 0.

V GPM získate argumenty odovzdané pri volaní uloženej šablóny pomocou funkcie arguments. Tá deklaruje a inicializuje lokálne premenné, teda parametre. Premenné sú pozičné; získajú hodnotu parametra uvedeného pri volaní na rovnakej pozícii. Ak príslušný parameter nie je pri volaní uvedený, funkcia arguments priradí tejto premennej uvedenú predvolenú hodnotu. Ak neexistuje predvolená hodnota, premenná sa nastaví na prázdny reťazec. Napríklad nasledujúca funkcia arguments deklaruje 2 premenné, key a alternate:


```
arguments(key, alternate='series')
```

Príklady, opäť za predpokladu, že uložená šablóna sa nazýva `foo`:

- `foo('#myseries')` – argumentu `key` sa priradí hodnota `'myseries'` a argumentu `alternate` sa priradí predvolená hodnota `'series'`.
- `foo('series', '#genre')` – premennej `key` sa priradí hodnota `'series'` a premennej `alternate` sa priradí hodnota `'#genre'`.
- `foo()` – premennej `key` sa priradí prázdny reťazec a premennej `alternate` sa priradí hodnota `'series'`.

V PTM sa argumenty odovzdávajú v parametri `arguments`, čo je zoznam reťazcov. Neexistuje spôsob, ako určiť predvolené hodnoty. Musíte skontrolovať dĺžku zoznamu `arguments`, aby ste sa uistili, že počet argumentov je taký, ako očakávate.

Jednoduchým spôsobom testovania uložených šablón je dialógové okno *Testovač šablón*. Pre jednoduchší prístup mu priradíte klávesovú skratku v *Nastavenia* → *Pokročilé* → *Klávesové skratky* → *Testovač šablón*. Priradenie skratky dialógovému oknu *Uložené šablóny* pomôže rýchlejšie prepínať medzi testovačom a úpravou zdrojového kódu uloženej šablóny.

10.3.11 Poskytovanie dodatočných informácií šablónam

Vývojár sa môže rozhodnúť odovzdať procesoru šablón dodatočné informácie, ako sú metadáta knihy špecifické pre aplikáciu alebo informácie o tom, čo sa od procesora žiada. Šablóna môže k týmto informáciám pristupovať a použiť ich počas vyhodnocovania.

Vývojár: ako odovzdať dodatočné informácie

Dodatočné informácie sú slovník Pythonu obsahujúci páry `variable_name: variable_value`, kde hodnoty musia byť reťazce. Šablóna môže k slovníku pristupovať a vytvárať lokálne premenné šablóny s názvom `variable_name` obsahujúce hodnotu `variable_value`. Používateľ nemôže názov zmeniť, preto je najlepšie používať názvy, ktoré nebudú kolidovať s inými lokálnymi premennými šablóny, napríklad pridaním podčiarkníka na začiatok názvu.

Tento slovník sa odovzdáva procesoru šablón (*formatter*) pomocou pomenovaného parametra `global_vars=your_dict`. Úplná signatúra metódy je:

```
def safe_format(self, fmt, kwargs, error_value, book,
                 column_name=None, template_cache=None,
                 strip_results=True, template_functions=None,
                 global_vars={})
```

Autor šablóny: ako pristupovať k dodatočným informáciám

K dodatočným informáciám (slovníku `globals`) pristupujete v šablóne pomocou funkcie šablóny:

```
globals(id[=expression] [, id[=expression]]*)
```

kde `id` je akýkoľvek platný názov premennej. Táto funkcia skontroluje, či dodatočné informácie poskytnuté vývojárom obsahujú tento názov. Ak áno, funkcia priradí poskytnutú hodnotu lokálnej premennej šablóny s týmto názvom. Ak názov nie je v dodatočných informáciách a je poskytnutý výraz, výraz sa vyhodnotí a výsledok sa priradí lokálnej premennej. Ak nie je poskytnutá ani hodnota, ani výraz, funkcia priradí lokálnej premennej prázdny reťazec `('')`.

Šablóna môže nastaviť hodnotu v slovníku `globals` pomocou funkcie šablóny:

```
set_globals(id[=expression] [, id[=expression]]*)
```

Táto funkcia nastaví pár kľúč:hodnota `id:value` v slovníku `globals`, kde `value` je hodnota lokálnej premennej šablóny `id`. Ak táto lokálna premenná neexistuje, `value` sa nastaví na výsledok vyhodnotenia výrazu.

10.3.12 Poznámky k rozdielom medzi režimami

Tri programové režimy, *režim jednej funkcie* (strana 166) (SFM), *režim programu šablóny* (strana 174) (TPM) a *všeobecný programový režim* (strana 168) (GPM), fungujú odlišne. SFM je určený na to, aby bol „jednoduchý“, takže skrýva veľa častí programovacieho jazyka.

Rozdiely:

- V SFM sa hodnota stĺpca vždy odovzdáva ako „neviditeľný“ prvý argument funkcii zahrnutej v šablóne.
- SFM nepodporuje rozdiel medzi premennými a reťazcami; všetky hodnoty sú reťazce.
- Nasledujúca šablóna SFM vracia buď názov série, alebo reťazec „no series“:

```
{series:ifempty(no series)}
```

Ekvivalentná šablóna v TPM je

```
{series:'ifempty($, 'no series')'}
```

Ekvivalentná šablóna v GPM je:

```
program: ifempty(field('series'), 'no series')
```

Prvým argumentom funkcie `ifempty` je hodnota poľa `series`. Druhým argumentom je reťazec `no series`. V SFM sa prvý argument, hodnota poľa, odovzdáva automaticky (neviditeľný argument).

- Niekoľko funkcií šablóny, napríklad `booksize()` a `current_library_name()`, neprijíma žiadne argumenty. Kvôli „neviditeľnému argumentu“ nemôžete tieto funkcie v SFM použiť.
- Vnorené funkcie, kde funkcia volá inú funkciu na výpočet argumentu, nemožno v SFM použiť. Napríklad táto šablóna, ktorá má vrátiť prvých 5 znakov hodnoty série veľkými písmenami, nebude v SFM fungovať:

```
{series:uppercase(substr(0,5))}
```

- TPM a GPM podporujú vnorené funkcie. Vyššie uvedená šablóna v TPM by bola:

```
{series:'uppercase(substr($, 0,5))'}
```

V GPM by bola:

```
program: uppercase(substr(field('series'), 0,5))
```

- Ako je uvedené v sekcii *režim programu šablóny* (strana 174) vyššie, používanie znakov `{ a }` v reťazcových literáloch TPM môže viesť k chybám alebo neočakávaným výsledkom, pretože majú procesor šablón. Ten sa ich snaží považovať za hranice šablóny, nie za znaky. V niektorých, ale nie všetkých prípadoch môžete nahradiť `{` za `[` a `}` za `]`. Vo všeobecnosti, ak váš program obsahuje znaky `{ a }`, mali by ste použiť *všeobecný programový režim*.

10.3.13 Používateľom definované funkcie šablóny Python

Do procesora šablón môžete pridať svoje vlastné funkcie Pythonu. Takéto funkcie možno použiť v ktoromkoľvek z troch režimov programovania šablón. Funkcie sa pridávajú cez *Nastavenia* → *Pokročilé* → *Funkcie šablóny*. Pokyny sú uvedené v tomto dialógovom okne. Upozorňujeme, že na podobný účel môžete použiť *šablóny Python*. Keďže volanie používateľom definovaných funkcií je rýchlejšie než volanie šablóny Python, používateľom definované funkcie môžu byť efektívnejšie v závislosti od zložitosti toho, čo funkcia alebo šablóna robí.

10.3.14 Špeciálne poznámky k používaniu šablón v rôznych kontextoch

V GUI (*Štĺpce vytvorené z iných štĺpcov a Vyhľadávania šablón*):

- Šablóny GPM fungujú ako predtým.
- Šablóny Python majú plný prístup k databáze calibre.

V pravidlách pre ikony:

- šablóny pravidiel pre ikony nemajú údaje o knihe, takže funkcie založené na poliach, ako napríklad *format_date_field* (strana 196), *list_count_field* (strana 204) a *check_yes_no* (strana 201), nebudú fungovať.

V serveri obsahu:

- Šablóny majú prístup k novému API, ale nie k starému API (LibraryDatabase).
- Z vyššie uvedeného dôvodu nie je zaručené, že nasledujúce funkcie formátovača budú fungovať v šablónach GPM (zložené štĺpce, pravidlá pre ikony atď.), a mali by ste sa im vyhnúť, ak používate server obsahu:
 - *connected_device_name* (strana 213)
 - *connected_device_uuid* (strana 213)
 - *current_virtual_library_name* (strana 214)
 - *is_marked* (strana 214)
 - *virtual_libraries* (strana 215)

10.3.15 Špeciálne poznámky k šablónam ukladania a odosielania

Špeciálne spracovanie sa použije, keď sa šablóna použije v šablóne *Uložiť na disk* alebo *Poslať do zariadenia*. Hodnoty polí sa vyčistia a znaky špeciálne pre súborové systémy sa nahradia podčiarkníkmi, vrátane lomítok. To znamená, že text poľa nemožno použiť na vytváranie priečinkov. Lomítka sa však nemenia v reťazcoch predpony alebo prípony, takže lomítka v týchto reťazcoch spôsobia vytvorenie priečinkov. Vďaka tomu môžete vytvoriť štruktúru priečinkov s premenlivou hĺbkou.

Napríklad predpokladajme, že chceme štruktúru priečinkov *series/series_index - title*, s tým, že ak séria neexistuje, názov by mal byť v najvyššom priečinku. Šablóna na to je:

```
{series:||/}{series_index:|| - }{title}
```

Lomítka a spojovník sa zobrazia iba vtedy, ak séria nie je prázdna.

Funkcia lookup nám umožňuje ešte efektnejšie spracovanie. Napríklad predpokladajme, že ak má kniha sériu, chceme štruktúru priečinkov *series/series_index - title.fmt*. Ak kniha nemá sériu, chceme štruktúru priečinkov *genre/author_sort/title.fmt*. Ak kniha nemá žánr, chceme použiť „Unknown“. Chceme dve úplne odlišné cesty v závislosti od hodnoty série.

Aby sme to dosiahli, vykonáme:

1. Vytvorte zložené pole (s vyhľadávacím názvom #aa) obsahujúce `{series}/{series_index} - {title}`. Ak séria nie je prázdna, táto šablóna vytvorí *series/series_index - title*.
2. Vytvorte zložené pole (s vyhľadávacím názvom #bb) obsahujúce `{#genre:ifempty(Unknown)}/{author_sort}/{title}`. Táto šablóna vytvorí *genre/author_sort/title*, kde prázdny žánr je nahradený *Unknown*.
3. Nastavte šablónu ukladania na `{series:lookup(., #aa, #bb)}`. Táto šablóna vyberie zložené pole #aa, ak séria nie je prázdna, a zložené pole #bb, ak je séria prázdna. Máme teda dve úplne odlišné cesty ukladania v závislosti od toho, či je *series* prázdna alebo nie.

10.3.16 Tipy

- Na testovanie šablón použite Testovač šablón. Pridajte testovač do kontextovej ponuky pre knihy v knižnici alebo mu priradíte klávesovú skratku.
- Šablóny môžu používať iné šablóny odkazovaním na zložené stĺpce vytvorené s požadovanou šablónou. Prípadne môžete použiť uložené šablóny.
- V plugboarde môžete nastaviť pole na prázdne (alebo čokoľvek, čo je ekvivalentné prázdnemu) pomocou špeciálnej šablóny `{ }`. Táto šablóna sa vždy vyhodnotí na prázdny reťazec.
- Vyššie opísaná technika na zobrazenie čísel, aj keď majú nulovú hodnotu, funguje so štandardným poľom `series_index`.

10.3.17 Príručka funkcií šablóny

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.

- *Aritmetický* (strana 187)
 - *add* (strana 187)
 - *ceiling* (strana 187)
 - *divide* (strana 187)
 - *floor* (strana 188)
 - *fractional_part* (strana 188)
 - *mod* (strana 188)
 - *multiply* (strana 188)
 - *round* (strana 188)
 - *subtract* (strana 188)
- *Databázové funkcie* (strana 188)
 - *annotation_count* (strana 188)
 - *approximate_formats* (strana 188)
 - *book_count* (strana 189)
 - *book_values* (strana 189)
 - *extra_file_modtime* (strana 190)
 - *extra_file_names* (strana 190)
 - *extra_file_size* (strana 190)
 - *formats_modtimes* (strana 190)
 - *formats_path_segments* (strana 190)
 - *formats_paths* (strana 191)

- *formats_sizes* (strana 191)
- *get_link* (strana 191)
- *get_note* (strana 192)
- *has_extra_files* (strana 192)
- *has_note* (strana 192)
- *reading_progress* (strana 193)
- *Dátumové funkcie* (strana 193)
 - *date_arithmetic* (strana 193)
 - *days_between* (strana 194)
 - *today* (strana 194)
- *Formátovanie hodnôt* (strana 194)
 - *f_string* (strana 194)
 - *finish_formatting* (strana 195)
 - *format_date* (strana 195)
 - *format_date_field* (strana 196)
 - *format_duration* (strana 196)
 - *format_number* (strana 197)
 - *human_readable* (strana 198)
 - *rating_to_stars* (strana 198)
- *Funkcie GUI* (strana 198)
 - *selected_books* (strana 198)
 - *selected_column* (strana 198)
 - *show_dialog* (strana 198)
 - *sort_book_ids* (strana 198)
 - *width_from_pages* (strana 199)
- *Iné* (strana 199)
 - *arguments* (strana 199)
 - *assign* (strana 199)
 - *globals* (strana 199)
 - *is_dark_mode* (strana 199)
 - *print* (strana 200)
 - *set_globals* (strana 200)
- *Iterovať cez hodnoty* (strana 200)
 - *first_non_empty* (strana 200)
 - *lookup* (strana 200)

- *switch* (strana 200)
- *switch_if* (strana 200)
- *Logická* (strana 200)
 - *and* (strana 200)
 - *not* (strana 201)
 - *or* (strana 201)
- *Práca s reťazcami* (strana 201)
 - *character* (strana 201)
 - *check_yes_no* (strana 201)
 - *contains* (strana 201)
 - *field_exists* (strana 202)
 - *ifempty* (strana 202)
 - *re* (strana 202)
 - *re_group* (strana 202)
 - *shorten* (strana 202)
 - *strcat* (strana 202)
 - *strcat_max* (strana 203)
 - *strlen* (strana 203)
 - *substr* (strana 203)
 - *swap_around_articles* (strana 203)
 - *swap_around_comma* (strana 203)
 - *test* (strana 203)
 - *transliterate* (strana 203)
- *Práca so zoznamami* (strana 204)
 - *list_count* (strana 204)
 - *list_count_field* (strana 204)
 - *list_count_matching* (strana 204)
 - *list_difference* (strana 204)
 - *list_equals* (strana 204)
 - *list_intersection* (strana 204)
 - *list_join* (strana 205)
 - *list_re* (strana 205)
 - *list_re_group* (strana 205)
 - *list_remove_duplicates* (strana 205)
 - *list_sort* (strana 206)

- *list_split* (strana 206)
- *list_union* (strana 206)
- *range* (strana 206)
- *subitems* (strana 207)
- *sublist* (strana 207)
- *Rekurzia* (strana 207)
 - *eval* (strana 207)
 - *template* (strana 208)
- *Relačný* (strana 208)
 - *cmp* (strana 208)
 - *first_matching_cmp* (strana 208)
 - *strcmp* (strana 208)
 - *strcmpcase* (strana 208)
- *URL funkcie* (strana 209)
 - *encode_for_url* (strana 209)
 - *make_url* (strana 209)
 - *make_url_extended* (strana 209)
 - *query_string* (strana 210)
 - *to_hex* (strana 211)
 - *urls_from_identifiers* (strana 211)
- *Vyhľadávanie zoznamu* (strana 211)
 - *identifier_in_list* (strana 211)
 - *list_contains* (strana 211)
 - *list_item* (strana 211)
 - *select* (strana 212)
 - *str_in_list* (strana 212)
- *Zmeny veľkosti písmen* (strana 212)
 - *capitalize* (strana 212)
 - *lowercase* (strana 212)
 - *titlecase* (strana 212)
 - *uppercase* (strana 212)
- *Získať hodnoty z metadát* (strana 212)
 - *author_links* (strana 212)
 - *author_sorts* (strana 213)
 - *booksize* (strana 213)

- *connected_device_name* (strana 213)
- *connected_device_uuid* (strana 213)
- *current_library_name* (strana 213)
- *current_library_path* (strana 213)
- *current_virtual_library_name* (strana 214)
- *field* (strana 214)
- *has_cover* (strana 214)
- *is_marked* (strana 214)
- *language_codes* (strana 214)
- *language_strings* (strana 214)
- *ondevice* (strana 214)
- *raw_field* (strana 215)
- *raw_list* (strana 215)
- *series_sort* (strana 215)
- *user_categories* (strana 215)
- *virtual_libraries* (strana 215)
- *API of the Metadata objects* (strana 215)

Aritmetický

add

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinAdd

`add(x [, y]*)` – vráti súčet svojich argumentov. Vyvolá výnimku, ak argument nie je číslo. Vo väčšine prípadov možno namiesto tejto funkcie použiť operátor +.

ceiling

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinCeiling

`ceiling(value)` – vráti najmenšie celé číslo väčšie alebo rovné `value`. Vyvolá výnimku, ak `value` nie je číslo.

divide

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinDivide

`divide(x, y)` – vráti `x / y`. Vyvolá výnimku, ak `x` alebo `y` nie je číslo. Túto funkciu možno zvyčajne nahradiť operátorom /.

floor

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFloor

floor(value) – vráti najväčšie celé číslo menšie alebo rovné value. Vyvolá výnimku, ak value nie je číslo.

fractional_part

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFractionalPart

fractional_part(value) – vráti časť hodnoty za desatinnou čiarkou. Napríklad fractional_part(3.14) vráti 0.14. Vyvolá výnimku, ak value nie je číslo.

mod

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinMod

mod(value, y) – vráti floor zvyšku value / y. Vyvolá výnimku, ak value alebo y nie je číslo.

multiply

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinMultiply

multiply(x [, y]*) – vráti súčin svojich argumentov. Vyvolá výnimku, ak niektorý argument nie je číslo. Túto funkciu možno zvyčajne nahradiť operátorom *.

round

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinRound

round(value) – vráti najbližšie celé číslo k value. Vyvolá výnimku, ak value nie je číslo.

subtract

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSubtract

subtract(x, y) – vráti $x - y$. Vyvolá výnimku, ak x alebo y nie je číslo. Túto funkciu možno zvyčajne nahradiť operátorom -.

Databázové funkcie

annotation_count

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinAnnotationCount

annotation_count() – vráti celkový počet anotácií všetkých typov priradených k aktuálnej knihe. Táto funkcia funguje iba v GUI a na obsahovom serveri.

approximate_formats

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinApproximateFormats

approximate_formats() – vráti čiarkami oddelený zoznam formátov priradených ku knihe. Keďže zoznam pochádza z databázy calibre a nie zo súborového systému, nie je zaručené, že je zoznam správny, hoci pravdepodobne je. Upozorňujeme, že výsledné názvy formátov sú vždy veľkými písmenami, ako v EPUB. Funkcia approximate_formats() je oveľa rýchlejšia ako funkcie formats....

Táto funkcia funguje iba v GUI. Ak chcete tieto hodnoty použiť v šablónach na ukladanie na disk alebo odosielanie do zariadenia, musíte vytvoriť vlastný „Stĺpec vytvorený z iných stĺpcov“, použiť funkciu v šablóne tohto stĺpca a použiť hodnotu tohto stĺpca vo vašich šablónach na ukladanie/odosielanie.

book_count

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinBookCount

`book_count(query, use_vl)` – vráti počet kníh nájdených vyhľadávaním pomocou `query`. Ak je `use_vl` 0 (nula), virtuálne knižnice sa ignorujú. Táto funkcia a jej sprievodná funkcia `book_values()` sú obzvlášť užitočné pri šablónových vyhľadávaniach, podporujúc vyhľadávania, ktoré kombinujú informácie z mnohých kníh, ako je hľadanie sérií len s jednou knihou. Nemožno ju použiť v zložených stĺpcoch, pokiaľ nie je vylepšenie `allow_template_database_functions_in_composites` nastavené na `True`. Možno ju použiť iba v GUI.

Napríklad toto šablónové vyhľadávanie používa túto funkciu a jej sprievodnú funkciu na nájdenie všetkých sérií len s jednou knihou:

- Definujte uloženie šablóny (pomocou *Predvoľby* → *Rozšírené* → *Funkcie šablón*) s názvom `series_only_one_book` (názov je ľubovoľný). Šablóna je:

```
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, '')
```

Pri prvom spustení šablóny (prvá skontrolovaná kniha) sa výsledky vyhľadávania v databáze uložia do premennej šablóny typu `global` s názvom `vals`. Tieto výsledky sa použijú na kontrolu ďalších kníh bez opakovania vyhľadávania.

- Použite uloženú šablónu v šablónovom vyhľadávaní:

```
template:"program: series_only_one_book()#@#:n:1"
```

Použitie uloženej šablóny namiesto vloženia šablóny do vyhľadávania odstraňuje problémy spôsobené potrebou escapovať úvodzovky vo vyhľadávacích výrazoch.

Túto funkciu možno použiť iba v GUI a na Obsahovom serveri.

book_values

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinBookValues

`book_values(column, query, sep, use_vl)` – vráti zoznam jedinečných hodnôt obsiahnutých v stĺpci `column` (vyhľadávací názov), oddelených `sep`, v knihách nájdených vyhľadávaním pomocou `query`. Ak je `use_vl` 0 (nula), virtuálne knižnice sa ignorujú. Táto funkcia a jej sprievodná funkcia `book_count()` sú obzvlášť užitočné pri šablónových vyhľadávaniach, podporujúc vyhľadávania, ktoré kombinujú informácie z mnohých kníh, ako je hľadanie sérií len s jednou knihou. Nemožno ju použiť v zložených stĺpcoch, pokiaľ nie je vylepšenie `allow_template_database_functions_in_composites` nastavené na `True`. Túto funkciu možno použiť iba v GUI a na Obsahovom serveri.

extra_file_modtime

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinExtraFileModtime

`extra_file_modtime(file_name, format_string)` – vráti čas úpravy extra súboru `file_name` v priečinku `data/` knihy, ak existuje, inak `-1`. Čas úpravy sa naformátuje podľa `format_string` (podrobnosti nájdete vo funkcii `format_date()` (strana 195)). Ak je `format_string` prázdny reťazec, vráti čas úpravy ako číslo s pohyblivou desatinnou čiarkou vyjadrujúce počet sekúnd od epochy. Pozri tiež funkcie `has_extra_files()` (strana 192), `extra_file_names()` (strana 190) a `extra_file_size()` (strana 190). Epocha závisí od operačného systému. Túto funkciu možno použiť iba v GUI a na Obsahovom serveri.

extra_file_names

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinExtraFileNames

`extra_file_names(sep [, pattern])` – vráti reťazcom `sep` oddelený zoznam extra súborov v priečinku `data/` knihy. Ak je poskytnutý voliteľný parameter `pattern`, regulárny výraz, zoznam sa filtruje na súbory, ktoré zodpovedajú `pattern`. Zhoda vzoru nerozlišuje veľkosť písmen. Pozri tiež funkcie `has_extra_files()` (strana 192), `extra_file_modtime()` (strana 190) a `extra_file_size()` (strana 190). Túto funkciu možno použiť iba v GUI a na Obsahovom serveri.

extra_file_size

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinExtraFileSize

`extra_file_size(file_name)` – vráti veľkosť v bajtoch extra súboru `file_name` v priečinku `data/` knihy, ak existuje, inak `-1`. Pozri tiež funkcie `has_extra_files()` (strana 192), `extra_file_names()` (strana 190) a `extra_file_modtime()` (strana 190). Túto funkciu možno použiť iba v GUI a na Obsahovom serveri.

formats_modtimes

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFormatsModtimes

`formats_modtimes(date_format_string)` – vráti čiarkami oddelený zoznam dvojbodkou oddelených položiek `FMT:DATE` predstavujúcich časy úpravy pre formáty knihy. Parameter `date_format_string` určuje, ako sa má dátum formátovať. Podrobnosti nájdete vo funkcii `format_date()` (strana 195). Na získanie času úpravy pre konkrétny formát môžete použiť funkciu `select()` (strana 212). Upozorňujeme, že názvy formátov sú vždy veľkými písmenami, ako v EPUB.

formats_path_segments

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFormatsPathSegments

`formats_path_segments(with_author, with_title, with_format, with_ext, sep)` – vráti časti cesty k formátu knihy v knižnici calibre oddelené `sep`. Parameter `sep` by zvyčajne mal byť lomka (`'/'`). Jedno použitie je zabezpečiť, aby boli cesty vygenerované v šablónach Uložiť na disk a Odoslať do zariadenia skracované konzistentne. Ďalšie je zabezpečiť, aby cesty na zariadení zodpovedali cestám v knižnici calibre.

Cesta ku knihe pozostáva z 3 segmentov: autora, názvu vrátane id databázy calibre v zátvorkách a formátu (autor - názov). calibre môže skrátiť ktorýkoľvek z troch kvôli obmedzeniam dĺžky názvu súboru. Segmenty, ktoré chcete zahrnúť, zvolíte odovzdaním 1 pre daný segment. Ak segment nechcete, odovzdajte pre daný segment 0 alebo prázdny reťazec. Napríklad nasledujúce vráti len názov formátu bez prípony:

```
formats_path_segments(0, 0, 1, 0, '/')
```

Keďže existuje len jeden segment, oddeľovač sa ignoruje.

Ak existuje viacero formátov (viacero prípon), náhodne sa vyberie jedna z prípon. Ak vám záleží na tom, ktorá prípona sa použije, získajte cestu bez prípony a potom k nej pridajte požadovanú príponu.

Príklady: predpokladajme, že v knižnici calibre je kniha vo formáte epub od Joe Blogs s názvom ‚Help‘. Mala by cestu

```
Joe Blogs/Help - (calibre_id)/Help - Joe Blogs.epub
```

Nasledujúce zobrazuje, čo sa vráti pre rôzne parametre:

- `formats_path_segments(0, 0, 1, 0, '/')` vráti *Help - Joe Blogs*
- `formats_path_segments(0, 0, 1, 1, '/')` vráti *Help - Joe Blogs.epub*
- `formats_path_segments(1, 0, 1, 1, '/')` vráti *Joe Blogs/Help - Joe Blogs.epub*
- `formats_path_segments(1, 0, 1, 0, '/')` vráti *Joe Blogs/Help - Joe Blogs*
- `formats_path_segments(0, 1, 0, 0, '/')` vráti *Help - (calibre_id)*

formats_paths

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFormatsPaths

`formats_paths([separator])` – vráti zoznam oddelený `separator` s dvojbodkou oddelenými položkami `FMT:PATH` udávajúcimi úplnú cestu k formátom knihy. Argument `separator` je voliteľný. Ak nie je zadáný, oddeľovačom je `,` (čiarka medzera). Ak je oddeľovačom čiarka, môžete použiť funkciu `select()` na získanie cesty pre konkrétny formát. Upozorňujeme, že názvy formátov sú vždy veľkými písmenami, ako v EPUB.

formats_sizes

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFormatsSizes

`formats_sizes()` – vráti čiarkami oddelený zoznam dvojbodkou oddelených položiek `FMT:SIZE` udávajúcich veľkosti formátov knihy v bajtoch. Na získanie veľkosti pre konkrétny formát môžete použiť funkciu `select()`. Upozorňujeme, že názvy formátov sú vždy veľkými písmenami, ako v EPUB.

get_link

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinGetLink

`get_link(field_name, field_value)` – získa odkaz pre pole `field_name` s hodnotou `field_value`. Ak neexistuje pripojený odkaz, vráti prázdny reťazec. Príklady:

- Nasledujúce vráti odkaz priradený k značke Fiction:

```
get_link('tags', 'Fiction')
```

- Táto šablóna vytvorí zoznam odkazov pre všetky značky priradené ku knihe vo forme `hodnota:odkaz, ...`:

```
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
```

Táto funkcia funguje iba v GUI a na Obsahovom serveri.

get_note

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinGetNote

`get_note(field_name, field_value, plain_text)` – získa poznámku pre pole `field_name` s hodnotou `field_value`. Ak je `plain_text` prázdny, vráti HTML poznámky vrátane obrázkov. Ak je `plain_text` 1 (alebo '1'), vráti obyčajný text poznámky. Ak poznámka neexistuje, v oboch prípadoch vráti prázdny reťazec. Príklad:

- Vráti HTML poznámky priradenej k značke *Fiction*:

```
program:
    get_note('tags', 'Fiction', '')
```

- Vráti obyčajný text poznámky priradenej k autorovi *Isaac Asimov*:

```
program:
    get_note('authors', 'Isaac Asimov', 1)
```

Táto funkcia funguje iba v GUI a na Obsahovom serveri.

has_extra_files

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinHasExtraFiles

`has_extra_files([pattern])` – vráti počet extra súborov, inak prázdny reťazec. Ak je poskytnutý voliteľný parameter `pattern` (regulárny výraz), zoznam sa pred spočítaním súborov filtruje na súbory, ktoré zodpovedajú `pattern`. Zhoda vzoru nerozlišuje veľkosť písmen. Pozri tiež funkcie [extra_file_names\(\)](#) (strana 190), [extra_file_size\(\)](#) (strana 190) a [extra_file_modtime\(\)](#) (strana 190). Túto funkciu možno použiť iba v GUI a na Obsahovom serveri.

has_note

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinHasNote

`has_note(field_name, field_value)`. Skontroluje, či má pole poznámku. Táto funkcia má dva varianty:

- ak `field_value` nie je '' (prázdny reťazec), vráti '1', ak má hodnota `field_value` v poli `field_name` poznámku, inak ''.

Príklad: `has_note('tags', 'Fiction')` vráti '1', ak má značka `fiction` pripojenú poznámku, inak ''.

- Ak je `field_value` '', vráti zoznam hodnôt v `field_name`, ktoré majú poznámku. Ak žiadna položka v poli nemá poznámku, vráti ''. Tento variant je užitočný na zobrazenie ikon stĺpca, ak má akákoľvek hodnota v poli poznámku, namiesto konkrétnej hodnoty.

Príklad: `has_note('authors', '')` vráti zoznam autorov, ktorí majú poznámky, alebo '', ak žiadny autor nemá poznámku.

Môžete otestovať, či všetky hodnoty v `field_name` majú poznámku, porovnaním dĺžky zoznamu návratovej hodnoty tejto funkcie s dĺžkou zoznamu hodnôt v `field_name`. Príklad:

```
list_count(has_note('authors', ''), '&') ==# list_count_field('authors')
```

Táto funkcia funguje iba v GUI a na Obsahovom serveri.

reading_progress

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinReadingProgress

`reading_progress(book_id, [user, output_fmt, which, fmt])` – vráti postup čítania v zadanom výstupnom formáte. Parameter `user` predvolene zodpovedá ľubovoľnému používateľovi. Použite `local` na zhodu s postupom čítania v prehliadači e-knží calibre. Použite `_` na zhodu s postupom čítania pre anonymných používateľov prehliadača Obsahového servera. Akákoľvek iná hodnota zodpovedá príslušnému používateľskému menu, ako sa používa v Obsahovom serveri.

Parameter `output_fmt` riadi formát textu, ktorý táto funkcia vráti. Prijíma jednu z nasledujúcich hodnôt:

- `page_count` - predvolené, vypíše prečítané strany / celkový počet strán. Ak nie je zapnuté počítanie strán, namiesto toho vypíše percento prečítania.
- `percent` - vypíše percento prečítania
- `percent_number` - vypíše percento prečítania ako číslo bez koncového znaku percenta, užitočné na zoradovanie.
- `pos_frac` - vypíše zlomok medzi nulou a jednou.

Parameter `which` riadi, ako sa vyberá konkrétny záznam postupu čítania pre zadaného `user`. Môže existovať viac ako jeden záznam, ak nie je zadaný žiadny používateľ alebo ak bola kniha čítaná vo viacerých formátoch alebo na viacerých zariadeniach. Akceptuje dve hodnoty:

- `most_recent` - postup najnovšieho čitateľa knihy (predvolená hodnota)
- `furthest` - najďalší postup zo všetkých zodpovedajúcich záznamov

Parameter `fmt` riadi, ktorý formát knihy sa použije. Predvolene sa vracajú záznamy pre všetky formáty, konkrétny záznam sa potom vyberie pomocou parametra `which`.

Niekoľko príkladov:

```
{id:reading_progress()} -- postup čítania ako prečítané strany / celkový počet strán
                        pre najnovšiu čitateľskú reláciu tejto knihy
{id:reading_progress(,percent)} -- rovnaké ako vyššie, ale ako percento
{id:reading_progress(,pos_frac,furthest)} -- rovnaké ako vyššie, ale ako zlomok a
↪ použitím
                        najďalšieho postupu na tejto knihe.
{id:reading_progress(bob,pos_frac,furthest,Epub)} -- pre používateľa "bob" a formát
↪ "EPUB".
```

Dátumové funkcie

date_arithmetic

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinDateArithmetic

`date_arithmetic(value, calc_spec, fmt)` – Vypočíta nový dátum z `value` pomocou `calc_spec`. Vráti nový dátum naformátovaný podľa voliteľného `fmt`: ak nie je zadaný, výsledok bude vo formáte ISO. `calc_spec` je reťazec vytvorený zreťazením dvojíc `vW` (`valueWhat`), kde `v` je prípadne záporné číslo a `W` je jedno z nasledujúcich písmen:

- `s`: pridá `v` sekúnd k `date`
- `m`: pridá `v` minút k `date`
- `h`: pridá `v` hodín k `date`
- `d`: pridá `v` dní k `date`
- `w`: pridá `v` týždňov k `date`

- `y`: pridá `v` rokov k `date`, pričom rok má 365 dní.

Príklad: `'1s3d-1m'` pridá 1 sekundu, pridá 3 dni a odčíta 1 minútu od `date`.

days_between

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinDaysBetween

`days_between(date1, date2)` – vráti počet dní medzi `date1` a `date2`. Číslo je kladné, ak je `date1` väčší ako `date2`, inak záporné. Ak `date1` alebo `date2` nie sú dátumy, funkcia vráti prázdny reťazec.

today

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinToday

`today()` – vráti reťazec dátumu+času pre dnešok (teraz). Táto hodnota je určená na použitie vo funkciách `format_date` alebo `days_between`, ale možno s ňou manipulovať ako s akýmkoľvek iným reťazcom. Dátum je vo formáte dátumu/času ISO⁹³.

Formátovanie hodnôt

f_string

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFString

`f_string(string)` – interpretuje `string` podobne, ako python interpretuje reťazce `f`. Zamýšľané použitie je zjednodušiť dlhé sekvencie výrazov `str & str` alebo `strcat(a,b,c)`.

Text medzi zloženými zátvorkami (`{ a }`) musí byť výrazmi šablóny vo všeobecnom programovom režime. Výrazy, ktoré môžu byť zoznamami výrazov, sa vyhodnocujú v aktuálnom kontexte (aktuálna kniha a lokálne premenné). Text mimo zložených zátvoriek sa prenáša bez zmeny.

Príklady:

- `f_string('Here is the title: { $title }')` - vráti reťazec s `{ $title }` nahradeným názvom aktuálnej knihy. Napríklad, ak je názov knihy *20,000 Leagues Under the Sea*, `f_string()` vráti *Here is the title: 20,000 Leagues Under the Sea*.
- Za predpokladu, že aktuálny dátum je 18. sep 2025, tento `f_string()`

```
f_string("Today's date: the {d = today(); format_date(d, 'd')} of {format_date(d,
↪ 'MMMM')}, {format_date(d, 'yyyy')}")
```

vráti reťazec *Today's date: the 18 of September, 2025*. Všimnite si zoznam výrazov (priradenie a potom príkaz `if`) použitý v prvej skupine `{ ... }` na priradenie dnešného dátumu do lokálnej premennej.

- Ak je kniha kniha č. 3 v sérii s názvom *Foo*, ktorá má 5 kníh, potom táto šablóna

```
program:
  if $series then
    series_count = book_count('series: "' & $series & '"', 0);
    return f_string("{ $series}, book { $series_index} of { series_count}")
  fi;
  return 'This book is not in a series'
```

vráti *Foo, book 3 of 5*

⁹³ https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601

finish_formatting

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFinishFormatting

`finish_formatting(value, format, prefix, suffix)` – uplatní `format`, `prefix` a `suffix` na `value` rovnakým spôsobom, ako sa to robí v šablóne ako `{series_index:05.2f| - | - }`. Táto funkcia je poskytnutá na uľahčenie konverzie zložitých šablón v režime jednej funkcie alebo programovom režime šablóny na šablóny *GPM*. Napríklad nasledujúci program vytvára rovnaký výstup ako vyššie uvedená šablóna:

```
program: finish_formatting(field("series_index"), "05.2f", " - ", " - ")
```

Ďalší príklad: pre šablónu:

```
{series:re(([\^s])[\^s]+(\s|$),\1)}{series_index:0>2s| - | - }{title}
```

použite:

```
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)` – naformátuje `value`, ktorá musí byť reťazcom dátumu, pomocou `format_string` a vráti reťazec. Je najlepšie, ak je dátum vo formáte ISO, keďže používanie iných formátov dátumu často spôsobuje chyby, pretože skutočnú hodnotu dátumu nemožno jednoznačne určiť. Upozorňujeme, že funkcia `format_date_field()` je rýchlejšia aj spoľahlivejšia.

Formátovacie kódy sú:

- `d` : deň ako číslo bez úvodnej nuly (1 až 31)
- `dd` : deň ako číslo s úvodnou nulou (01 až 31)
- `ddd` : skrátený lokalizovaný názov dňa (napr. „Po“ až „Ne“)
- `dddd` : dlhý lokalizovaný názov dňa (napr. „Pondelok“ až „Nedeľa“)
- `M` : mesiac ako číslo bez úvodnej nuly (1 až 12)
- `MM` : mesiac ako číslo s úvodnou nulou (01 až 12)
- `MMM` : skrátený lokalizovaný názov mesiaca (napr. „jan“ až „dec“)
- `MMMM` : dlhý lokalizovaný názov mesiaca (napr. „január“ až „december“)
- `yy` : rok ako dvojciferné číslo (00 až 99)
- `yyyy` : rok ako štvorciferné číslo.
- `h` : hodiny bez úvodnej 0 (0 až 11 alebo 0 až 23, podľa am/pm)
- `hh` : hodiny s úvodnou 0 (00 až 11 alebo 00 až 23, podľa am/pm)
- `m` : minúty bez úvodnej 0 (0 až 59)
- `mm` : minúty s úvodnou 0 (00 až 59)

- `s` : sekundy bez úvodnej 0 (0 až 59)
- `ss` : sekundy s úvodnou 0 (00 až 59)
- `ap` : použije 12-hodinový formát namiesto 24-hodinového, pričom sa `,ap'` nahradí malým lokalizovaným reťazcom pre am alebo pm
- `AP` : použije 12-hodinový formát namiesto 24-hodinového, pričom sa `,AP'` nahradí veľkým lokalizovaným reťazcom pre AM alebo PM
- `aP` : použije 12-hodinový formát namiesto 24-hodinového, pričom sa `,aP'` nahradí lokalizovaným reťazcom pre AM alebo PM
- `Ap` : použije 12-hodinový formát namiesto 24-hodinového, pričom sa `,Ap'` nahradí lokalizovaným reťazcom pre AM alebo PM
- `iso` : dátum s časom a časovým pásmom. Musí byť jediný prítomný formát
- `to_number` : prevedie dátum a čas na číslo s pohyblivou desatinnou čiarkou (*časová pečiatka*)
- `from_number` : prevedie číslo s pohyblivou desatinnou čiarkou (*časová pečiatka*) na dátum vo formáte ISO. Ak chcete iný formát dátumu, pridajte požadovaný formátovací reťazec za `from_number` a dvojbodku (:). Príklad:

```
format_date(val, 'from_number:MMM dd yyyy')
```

Môžete dostať neočakávané výsledky, ak dátum, ktorý formátujete, obsahuje lokalizované názvy mesiacov, čo sa môže stať, ak ste formát dátumu zmenili tak, aby obsahoval MMMM. Použitie `format_date_field()` sa tomuto problému vyhne.

format_date_field

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFormatDateField

`format_date_field(field_name, format_string)` – naformátuje hodnotu v poli `field_name`, ktoré musí byť vyhľadávacím názvom dátumového poľa, štandardného alebo vlastného. Formátovacie kódy nájdete vo funkcii *format_date()* (strana 195). Táto funkcia je oveľa rýchlejšia ako `format_date()` a mala by sa používať pri formátovaní hodnoty v poli (stĺpci). Je tiež spoľahlivejšia, pretože pracuje priamo so základným dátumom. Nedá sa použiť pre vypočítané dátumy ani dátumy v reťazcových premenných. Príklady:

```
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])` – naformátuje hodnotu, počet sekúnd, na reťazec zobrazujúci týždne, dni, hodiny, minúty a sekundy. Ak je hodnota desatinné číslo, zaokrúhli sa na najbližšie celé číslo. Spôsob formátovania hodnoty si zvolíte pomocou šablóny pozostávajúcej z voličov hodnôt obklopených znakmi [a]. Voliče sú:

- `[w]`: týždne
- `[d]`: dni
- `[h]`: hodiny
- `[m]`: minúty
- `[s]`: sekundy

Medzi voliče môžete vložiť ľubovoľný text.

Nasledujúce príklady používajú trvanie 2 dni (172 800 sekúnd), 1 hodinu (3 600 sekúnd) a 20 sekúnd, čo dáva spolu 176 420 sekúnd.

- `format_duration(176420, '[d][h][m][s]')` vráti hodnotu 2d 1h 0m 20s.
- `format_duration(176420, '[h][m][s]')` vráti hodnotu 49h 0m 20s.
- `format_duration(176420, 'Váš čas čítania je [d][h][m][s]')` vráti hodnotu Váš čas čítania je 49h 0m 20s.
- `format_duration(176420, '[w][d][h][m][s]')` vráti hodnotu 2d 1h 0m 20s. Upozorňujeme, že nulová hodnota týždňov sa nevráti.

Ak chcete vidieť nulové hodnoty pre položky ako týždne vo vyššie uvedenom príklade, použite volič veľkými písmenami. Napríklad nasledujúce používa 'W' na zobrazenie nulových týždňov:

```
format_duration(176420, '[W][d][h][m][s]') vráti 0w 2d 1h 0m 20s.
```

Predvolene je text nasledujúci za hodnotou volič nasledovaný medzerou. To môžete zmeniť na ľubovoľný text, aký chcete. Formát voliča s vašim textom je volič nasledovaný dvojbodkou nasledovanou textovými segmentmi oddelenými znakmi '|'. Musíte zahrnúť akékoľvek medzerové znaky, ktoré chcete vo výstupe.

Môžete poskytnúť jeden až tri textové segmenty.

- Ak poskytnete jeden segment, ako v `[w: weeks]`, tento segment sa použije pre všetky hodnoty.
- Ak poskytnete dva segmenty, ako v `[w: weeks | week]`, prvý segment sa použije pre 0 a viac ako 1. Druhý segment sa použije pre 1.
- Ak poskytnete tri segmenty, ako v `[w: weeks | week | weeks]`, prvý segment sa použije pre 0, druhý segment sa použije pre 1 a tretí segment sa použije pre viac ako 1.

Druhý tvar je v mnohých jazykoch ekvivalentný tretiemu tvaru.

Napríklad volič:

- `[w: weeks | week | weeks]` vytvorí '0 weeks ', '1 week ', alebo '2 weeks '.
- `[w: weeks | week]` vytvorí '0 weeks ', '1 week ', alebo '2 weeks '.
- `[w: weeks]` vytvorí '0 weeks ', '1 weeks ', alebo '2 weeks '.

Voliteľný parameter `largest_unit` určuje najväčšiu z jednotiek týždne, dni, hodiny, minúty a sekundy, ktorú šablóna vytvorí. Musí to byť jeden z voličov hodnôt. To môže byť užitočné na skrátenie hodnoty.

```
format_duration(176420, '[h][m][s]', 'd') vráti hodnotu 1h 0m 20s namiesto 49h 0m 20s.
```

format_number

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFormatNumber

`format_number(value, template)` – interpretuje `value` ako číslo a formátuje toto číslo pomocou formátovacej šablóny jazyka Python, ako `{0:5.2f}`, `{0:,d}` alebo `${0:5,.2f}`. Formátovacia šablóna musí začínať `{0:` a končiť `}`, ako vo vyššie uvedených príkladoch. Výnimka: úvodné „{0:“ a koncové „}“ môžete vynechať, ak formátovacia šablóna obsahuje iba formát. Ďalšie príklady nájdete v dokumentácii [Jazyk šablón](https://manual.calibre-ebook.com/template_lang.html)⁹⁴ a [Python](https://docs.python.org/3/library/string.html#formatstrings)⁹⁵. Ak formátovanie zlyhá, vráti prázdny reťazec.

⁹⁴ https://manual.calibre-ebook.com/template_lang.html

⁹⁵ <https://docs.python.org/3/library/string.html#formatstrings>

human_readable

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinHumanReadable

human_readable(value) – očakáva, že value je číslo, a vráti reťazec reprezentujúci toto číslo v KB, MB, GB atď.

rating_to_stars

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinRatingToStars

rating_to_stars(value, use_half_stars) – Vráti value ako reťazec znakov hviezdčky (★). Hodnota musí byť číslo medzi 0 a 5. Nastavte use_half_stars na 1, ak chcete znaky polovičnej hviezdčky pre desatinné čísla dostupné pri vlastných stĺpcoch hodnotenia.

Funkcie GUI

selected_books

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSelectedBooks

selected_books([sorted_by, ascending]) – vráti zoznam id kníh v poradí výberu pre aktuálne vybrané knihy.

Túto funkciu možno použiť iba v GUI.

selected_column

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSelectedColumn

selected_column() – vráti vyhľadávací názov stĺpca obsahujúceho aktuálne vybranú bunku. Vráti '', ak nie je vybraná žiadna bunka.

Túto funkciu možno použiť iba v GUI.

show_dialog

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinShowDialog

show_dialog(html_or_text) – zobrazí dialógové okno obsahujúce html alebo text. Funkcia vráti '1', ak používateľ stlačí OK, '', ak stlačí Zrušiť.

Túto funkciu možno použiť iba v GUI.

sort_book_ids

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSortBookIds

sort_book_ids(book_ids, sorted_by, ascending [, sorted_by, ascending]*) – vráti zoznam id kníh zoradený podľa stĺpca určeného vyhľadávacím názvom v sorted_by v poradí určenom ascending. Ak je ascending '1', knihy sa zoradia podľa hodnoty v stĺpci 'sorted_by' vzostupne, inak zostupne. Môžete mať viacero dvojíc sorted_by, ascending. Prvá dvojica určuje hlavné poradie.

Túto funkciu možno použiť iba v GUI.

width_from_pages

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinWidthFromPages

`width_from_pages(value [, num_of_pages_for_max_width, logarithmic_factor, default_width])` – vráti šírku chrbta knihy ako zlomok medzi '0' a '1' pri danom počte strán. Toto sa používa na výpočet šírky chrbta v zobrazení Knižná polica na základe počtu strán. Voliteľné argumenty riadia, ako sa šírka vypočíta.

- `num_of_pages_for_max_width` – riadi najširšie knihy, akákoľvek kniha s aspoň zadaným počtom strán dostane šírku 1. Predvolene 1500.
- `logarithmic_factor` – riadi, ako rýchlo sa šírka mení s rozsahom strán od 0 po maximum. Predvolene 2.
- `default_width` – je šírka pre knihy s neplatným počtom strán.

Iné

arguments

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinArguments

`arguments(id[=expression] [, id[=expression]]*)` – Používa sa v uloženej šablóne na získanie argumentov odovzdaných vo volaní. Deklaruje aj inicializuje lokálne premenné so zadanými menami, `id`, čím sa z nich efektívne stanú parametre. Premenné sú pozičné; dostanú hodnotu argumentu zadaného vo volaní na rovnakej pozícii. Ak zodpovedajúci argument nie je poskytnutý vo volaní, `arguments()` priradí danej premennej zadanú predvolenú hodnotu. Ak neexistuje predvolená hodnota, premenná sa nastaví na prázdny reťazec.

assign

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinAssign

`assign(id, value)` – priradí `value` do `id`, potom vráti `value`. `id` musí byť identifikátor, nie výraz. Vo väčšine prípadov môžete namiesto tejto funkcie použiť operátor `=`.

globals

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinGlobals

`globals(id[=expression] [, id[=expression]]*)` – Získa „globálne premenné“, ktoré možno odovzdať do formátovača. Meno `id` je meno globálnej premennej. Deklaruje aj inicializuje lokálne premenné s menami globálnych premenných odovzdanými v parametroch `id`. Ak zodpovedajúca premenná nie je poskytnutá v globálnych premenných, priradí danej premennej zadanú predvolenú hodnotu. Ak neexistuje predvolená hodnota, premenná sa nastaví na prázdny reťazec.

is_dark_mode

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinIsDarkMode

`is_dark_mode()` – vráti '1', ak calibre beží v tmavom režime, inak '' (prázdny reťazec). Túto funkciu možno použiť v rozšírených pravidlách farieb a ikon na výber rôznych farieb/ikon podľa režimu. Príklad:

```
if is_dark_mode() then 'dark.png' else 'light.png' fi
```

print

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinPrint

`print(a [, b]*)` – vypíše argumenty na štandardný výstup. Pokiaľ calibre nespustíte z príkazového riadka (`calibre-debug -g`), výstup skončí v čiernej diere. Funkcia `print` vždy vráti svoj prvý argument.

set_globals

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSetGlobals

`set_globals(id[=expression] [, id[=expression]]*)` – Nastaví *globálnepremenné*, ktoré možno odovzdať do formátovača. Globálnym premenným sa priradí meno odovzdaného `id`. Použije sa hodnota `id`, pokiaľ nie je poskytnutý výraz.

Iterovať cez hodnoty

first_non_empty

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFirstNonEmpty

`first_non_empty(value [, value]*)` – vráti prvú `value`, ktorá nie je prázdna. Ak sú všetky hodnoty prázdne, vráti sa prázdny reťazec. Môžete mať toľko hodnôt, koľko chcete.

lookup

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinLookup

`lookup(value, [ pattern, key, ]* else_key)` – vzory sa budú postupne porovnávať s `value`. Ak `pattern` zodpovedá, vráti sa hodnota podľa pomenovaného `key`. Ak žiadny vzor nezodpovedá, vráti sa hodnota podľa pomenovaného `else_key`. Pozri tiež funkciu *switch()* (strana 200).

switch

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSwitch

`switch(value, [patternN, valueN,]+ else_value)` – pre každú dvojicu `patternN, valueN` skontroluje, či `value` zodpovedá regulárnemu výrazu `patternN` a ak áno, vráti príslušné `valueN`. Ak žiadny `patternN` nezodpovedá, vráti sa `else_value`. Môžete mať toľko dvojíc `patternN, valueN`, koľko chcete. Vráti sa prvá zhoda.

switch_if

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSwitchIf

`switch_if([test_expression, value_expression,]+ else_expression)` – pre každú dvojicu `test_expression, value_expression` skontroluje, či je `test_expression` `True` (neprázdny), a ak áno, vráti výsledok `value_expression`. Ak žiadny `test_expression` nie je `True`, vráti sa výsledok `else_expression`. Môžete mať toľko dvojíc `test_expression, value_expression`, koľko chcete.

Logická

and

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinAnd

`and(value [, value]*)` – vráti reťazec '1', ak všetky hodnoty nie sú prázdne, inak vráti prázdny reťazec. Môžete mať toľko hodnôt, koľko chcete. Vo väčšine prípadov možno namiesto tejto funkcie použiť operátor `&&`. Jedným dôvodom, prečo nenahradzovať `and()` operátorom `&&`, je, ak skrátené vyhodnocovanie môže zmeniť výsledky kvôli vedľajším účinkom. Napríklad `and(a=' ', b=5)` vždy vykoná obe priradenia, zatiaľ čo operátor `&&` by nevykonal druhé.

not

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinNot

`not(value)` – vráti reťazec '1', ak je hodnota prázdna, inak vráti prázdny reťazec. Túto funkciu možno zvyčajne nahradiť unárnym operátorom `not (!)`.

or

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinOr

`or(value [, value]*)` – vráti reťazec '1', ak niektorá hodnota nie je prázdna, inak vráti prázdny reťazec. Môžete mať toľko hodnôt, koľko chcete. Túto funkciu možno zvyčajne nahradiť operátorom `||`. Dôvod, prečo ju nemožno nahradiť, je, ak skrátené vyhodnocovanie zmení výsledky kvôli vedľajším účinkom.

Práca s reťazcami

character

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinCharacter

`character(character_name)` – vráti znak pomenovaný `character_name`. Napríklad `character('newline')` vráti znak nového riadku (`'\n'`). Podporované názvy znakov sú `newline`, `return`, `tab` a `backslash`. Táto funkcia sa používa na vloženie týchto znakov do výstupu šablón.

check_yes_no

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinCheckYesNo

`check_yes_no(field_name, is_undefined, is_false, is_true)` – skontroluje, či hodnota poľa áno/nie s vyhľadávacím názvom `field_name` zodpovedá jednej z hodnôt určených parametrami, pričom vráti 'Yes', ak sa nájde zhoda, inak vráti prázdny reťazec. Nastavte parameter `is_undefined`, `is_false` alebo `is_true` na 1 (číslo), aby ste túto podmienku skontrolovali, inak ho nastavte na 0.

Príklad: `check_yes_no("#bool", 1, 0, 1)` vráti 'Yes', ak je pole áno/nie `#bool` buď `True`, alebo nedefinované (ani `True`, ani `False`).

Viac ako jeden z parametrov `is_undefined`, `is_false` alebo `is_true` možno nastaviť na 1.

contains

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinContains

`contains(value, pattern, text_if_match, text_if_not_match)` – skontroluje, či hodnota zodpovedá regulárnemu výrazu `pattern`. Vráti `text_if_match`, ak vzor hodnote zodpovedá, inak vráti `text_if_not_match`.

field_exists

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFieldExists

field_exists(lookup_name) – skontroluje, či existuje pole (stĺpec) s vyhľadávacím názvom lookup_name, a vráti '1', ak áno, inak prázdny reťazec.

ifempty

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinIfempty

ifempty(value, text_if_empty) – ak value nie je prázdna, vráti túto value, inak vráti text_if_empty.

re

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinRe

re(value, pattern, replacement) – vráti value po použití regulárneho výrazu. Všetky výskyty pattern v hodnote sa nahradia replacement. Jazyk šablón používa Python regulárne výrazy nerozlišujúce veľkosť písmen [Python regular expressions](#)⁹⁶.

re_group

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinReGroup

re_group(value, pattern [, template_for_group]*) – vráti reťazec vytvorený použitím regulárneho výrazu pattern na value a nahradením každého zhodného výskytu hodnotou vrátenou zodpovedajúcou šablónou. V [Programovom režime šablóny](#)⁹⁷, podobne ako pri funkciách template a eval, použite [[namiesto { a]] namiesto }.

Nasledujúci príklad vyhľadá sériu s viac ako jedným slovom a prvé slovo prevedie na veľké písmená:

```
program: re_group(field('series'), "(\\S* )(.*)", "{$:uppercase()}", "{$}")'
```

shorten

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinShorten

shorten(value, left_chars, middle_text, right_chars) – vráti skrátenú verziu value, pozostávajúcu z left_chars znakov zo začiatku value, nasledovaných textom middle_text, nasledovaným right_chars znakmi z konca value. left_chars a right_chars musia byť nezáporné celé čísla.

Príklad: predpokladajme, že chcete zobraziť názov s dĺžkou najviac 15 znakov. Jedna šablóna, ktorá to robí, je {title:shorten(9,-,5)}. Pre knihu s názvom *Ancient English Laws in the Times of Ivanhoe* bude výsledok *Ancient E-anhoe*: prvých 9 znakov názvu, –, potom posledných 5 znakov. Ak je dĺžka hodnoty menšia ako súčet left_chars + right_chars + dĺžky middle text, hodnota sa vráti bez zmeny. Napríklad názov *TheDome* by sa nezmenil.

strcat

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinStrcat

strcat(a [, b]*) – vráti reťazec vytvorený zretazením všetkých argumentov. Môže prijímať ľubovoľný počet argumentov. Vo väčšine prípadov možno namiesto tejto funkcie použiť operátor &.

⁹⁶ <https://docs.python.org/3/library/re.html>

⁹⁷ https://manual.calibre-ebook.com/template_lang.html#more-complex-programs-in-template-expressions-template-program-mode

strcat_max

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinStrcatMax

strcat_max(max, string1 [, prefix2, string2]*) – vráti reťazec vytvorený zreťazením argumentov. Vrátená hodnota sa inicializuje na string1. Reťazce vytvorené z dvojíc prefix, string sa pridávajú na koniec hodnoty, pokiaľ je výsledná dĺžka reťazca menšia ako max. Predpony môžu byť prázdne. Vráti string1 aj vtedy, ak je string1 dlhší ako max. Môžete odovzdať toľko dvojíc prefix, string, koľko chcete.

strlen

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinStrlen

strlen(value) – Vráti dĺžku reťazca value.

substr

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSubstr

substr(value, start, end) – vráti znaky od start-teho do end-teho znaku reťazca value. Prvý znak v value je nultý znak. Ak je end záporné, znamená to daný počet znakov počítaných sprava. Ak je end nula, znamená to posledný znak. Napríklad substr('12345', 1, 0) vráti '2345' a substr('12345', 1, -1) vráti '234'.

swap_around_articles

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSwapAroundArticles

swap_around_articles(value, separator) – vráti value s členmi presunutými na koniec, oddelenými bodkočiarkou. value môže byť zoznam, v tom prípade sa spracuje každá položka v zozname. Ak je value zoznam, musíte poskytnúť separator. Ak nie je poskytnutý žiadny separator alebo je oddeľovač prázdny reťazec, value sa spracuje ako jediná hodnota, nie zoznam. Členy sú tie, ktoré calibre používa na generovanie title_sort.

swap_around_comma

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSwapAroundComma

swap_around_comma(value) – pre value v tvare B, A, vráti A B. Toto je najužitočnejšie na prevod mien vo formáte P, K (priezvisko, krstné meno) na K P. Ak sa v value nenachádza čiarka, funkcia vráti hodnotu bez zmeny.

test

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinTest

test(value, text_if_not_empty, text_if_empty) – vráti text_if_not_empty, ak hodnota nie je prázdna, inak vráti text_if_empty.

transliterate

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinTransliterate

transliterate(value) – Vráti reťazec v latinskej abecede vytvorený priblížením zvuku slov vo value. Napríklad, ak je value Фёдор Миха́йлович Достоевский, táto funkcia vráti Fiodor Mikhailovich Dostoevskii.

Práca so zoznamami

list_count

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinCount

`list_count(value, separator)` – interpretuje hodnotu ako zoznam položiek oddelených `separator` a vráti počet položiek v zozname. Väčšina zoznamov používa ako oddeľovač čiarku, ale `authors` používa ampersand (&).

Príklady: `{tags:list_count(,)},{authors:list_count(&)}`.

Aliases: `count()`, `list_count()`

list_count_field

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFieldListCount

`list_count_field(lookup_name)` – vráti počet položiek v poli s vyhľadávacím názvom `lookup_name`. Pole musí byť viachodnotové, ako `authors` alebo `tags`, inak funkcia vyvolá chybu. Táto funkcia je oveľa rýchlejšia ako `list_count()`, pretože pracuje priamo s dátami calibre bez ich predchádzajúcej konverzie na reťazec. Príklad: `list_count_field('tags')`.

list_count_matching

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinListCountMatching

`list_count_matching(value, pattern, separator)` – interpretuje `value` ako zoznam položiek oddelených `separator` a vráti počet položiek v zozname, ktoré zodpovedajú regulárnemu výrazu `pattern`.

Aliases: `list_count_matching()`, `count_matching()`

list_difference

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinListDifference

`list_difference(list1, list2, separator)` – vráti zoznam vytvorený odstránením z `list1` každej položky nájdenej v `list2` pomocou porovnania nerozlišujúceho veľkosť písmen. Položky v `list1` a `list2` sú oddelené `separator`, rovnako ako položky vo vrátenom zozname.

list_equals

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinListEquals

`list_equals(list1, sep1, list2, sep2, yes_val, no_val)` – vráti `yes_val`, ak `list1` a `list2` obsahujú rovnaké položky, inak vráti `no_val`. Položky sa určujú rozdelením každého zoznamu pomocou príslušného oddeľovacieho znaku (`sep1` alebo `sep2`). Poradie položiek v zoznamoch nie je podstatné. Porovnanie nerozlišuje veľkosť písmen.

list_intersection

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinListIntersection

`list_intersection(list1, list2, separator)` – vráti zoznam vytvorený odstránením z `list1` každej položky, ktorá nebola nájdená v `list2` pomocou porovnania nerozlišujúceho veľkosť písmen. Položky v `list1` a `list2` sú oddelené `separator`, rovnako ako položky vo vrátenom zozname.

list_join

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinListJoin

`list_join(with_separator, list1, separator1 [, list2, separator2]*)` – vráti zoznam vytvorený zlúčením položiek zo zdrojových zoznamov (`list1` atď.) pomocou `with_separator` medzi položkami vo výslednom zozname. Položky v každom zdrojovom `list[123...]` sú oddelené príslušným `separator[123...]`. Zoznam môže obsahovať nulu hodnôt. Môže to byť pole ako `publisher`, ktoré má jednu hodnotu, čo je efektívne jednopoložkový zoznam. Duplicity sa odstraňujú porovnaním nerozlišujúcim veľkosť písmen. Položky sa vracajú v poradí, v akom sa objavujú v zdrojových zoznamoch. Ak sa položky v zoznamoch líšia iba veľkosťou písmen, použije sa posledná. Všetky oddeľovače môžu mať viac ako jeden znak.

Príklad:

```
program:
    list_join('#@#', $authors, '&', $tags, ',')
```

Funkciu `list_join` môžete použiť na výsledky predchádzajúcich volaní `list_join` nasledovne:

```
program:
    a = list_join('#@#', $authors, '&', $tags, ',');
    b = list_join('#@#', a, '@#', $#genre, ',', $#people, '&', 'some value', ',')
```

Na vygenerovanie zoznamu môžete použiť výrazy. Predpokladajme napríklad, že chcete položky pre `authors` a `#genre`, ale so žánrom zmeneným na slovo „Žáner: „nasledované prvým písmenom žánru, teda žáner „Fiction“ sa zmení na „Žáner: F“. Nasledujúce to urobí:

```
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)` – Zostaví zoznam tak, že najprv rozdelí `src_list` na položky pomocou znaku `separator`. Pre každú položku v zozname skontroluje, či zodpovedá `include_re`. Ak áno, pridá ju do zoznamu, ktorý sa má vrátiť. Ak `opt_replace` nie je prázdny reťazec, pred pridaním položky do vráteného zoznamu sa uplatní nahradenie.

list_re_group

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinListReGroup

`list_re_group(src_list, separator, include_re, search_re [,template_for_group]*)` – Podobná `list_re()`, s tým rozdielom, že nahradenia nie sú voliteľné. Pri vykonávaní nahradení používa `re_group(item, search_re, template ...)`.

list_remove_duplicates

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinListRemoveDuplicates

`list_remove_duplicates(list, separator)` – vráti zoznam vytvorený odstránením duplicitných položiek v `list`. Ak sa položky líšia iba veľkosťou písmen, vráti sa posledná. Položky v `list` sú oddelené `separator`, rovnako ako položky vo vrátenom zozname.

list_sort

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinListSort

`list_sort(value, direction, separator)` – vráti `value` zoradenú pomocou lexikálneho zoradenia nerozlišujúceho veľkosť písmen. Ak je `direction` nula (číslo alebo znak), `value` sa zoradí vzostupne, inak zostupne. Položky zoznamu sú oddelené `separator`, rovnako ako položky vo vrátenom zozname.

list_split

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinListSplit

`list_split(list_val, sep, id_prefix)` – rozdelí `list_val` na samostatné hodnoty pomocou `sep`, potom priradí hodnoty lokálnym premenným pomenovaným `id_prefix_N`, kde `N` je pozícia hodnoty v zozname. Prvá položka má pozíciu 0 (nula). Funkcia vráti posledný prvok v zozname.

Príklad:

```
list_split('jeden:dva:foo', ':', 'var')
```

je ekvivalentné:

```
var_0 = 'jeden'
var_1 = 'dva'
var_2 = 'foo'
```

list_union

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinListUnion

`list_union(list1, list2, separator)` – vráti zoznam vytvorený zlúčením položiek z `list1` a `list2`, pričom sa odstránia duplicitné položky pomocou porovnania nerozlišujúceho veľkosť písmen. Ak sa položky líšia veľkosťou písmen, použije sa tá z `list1`. Položky v `list1` a `list2` sú oddelené `separator`, rovnako ako položky vo vrátenom zozname.

Aliases: `merge_lists()`, `list_union()`

range

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinRange

`range(start, stop, step, limit)` – vráti zoznam čísel vygenerovaný postupným prechádzaním rozsahu určeného parametrami `start`, `stop` a `step`, s maximálnou dĺžkou `limit`. Prvá vytvorená hodnota je „start“. Nasledujúce hodnoty `next_v = current_v + step`. Cyklus pokračuje, kým platí `next_v < stop`, za predpokladu, že `step` je kladné, inak kým platí `next_v > stop`. Prázdny zoznam sa vytvorí, ak `start` neprejde testom: `start >= stop`, ak je `step` kladné. `limit` nastavuje maximálnu dĺžku zoznamu a má predvolenú hodnotu 1000. Parametre `start`, `step` a `limit` sú voliteľné. Volanie `range()` s jedným argumentom určuje `stop`. Dva argumenty určujú `start` a `stop`. Tri argumenty určujú `start`, `stop` a `step`. Štyri argumenty určujú `start`, `stop`, `step` a `limit`.

Príklady:

```
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'
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
range(1, 5, 2, 5) -> '1, 3'
range(1, 5, 2, 1) -> chyba(limit prekročený)
```

subitems

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSubitems

subitems(value, start_index, end_index) – táto funkcia rozdeľuje zoznamy hierarchických položiek podobných značkám, ako sú žánre. Interpretuje value ako čiarkami oddelený zoznam položiek podobných značkám, kde je každá položka zoznamom oddeleným bodkami. Vráti nový zoznam vytvorený extrahovaním z každej položky komponentov od start_index po end_index a následným zlúčením výsledkov späť dokopy. Duplicity sa odstránia. Prvá podpoložka v zozname oddelenom bodkami má index nula. Ak je index záporný, počíta sa od konca zoznamu. Ako špeciálny prípad sa end_index rovný nule považuje za dĺžku zoznamu.

Príklady:

- Za predpokladu, že stĺpec #genre obsahuje „A.B.C“:
 - {#genre:subitems(0,1)} vráti „A“
 - {#genre:subitems(0,2)} vráti „A.B“
 - {#genre:subitems(1,0)} vráti „B.C“
- Za predpokladu, že stĺpec #genre obsahuje „A.B.C, D.E“:
 - {#genre:subitems(0,1)} vráti „A, D“
 - {#genre:subitems(0,2)} vráti „A.B, D.E“

sublist

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSublist

sublist(value, start_index, end_index, separator) – interpretuje value ako zoznam položiek oddelených separator a vráti nový zoznam vytvorený z položiek od start_index po end_index. Prvá položka má číslo nula. Ak je index záporný, počíta sa od konca zoznamu. Ako špeciálny prípad sa end_index rovný nule považuje za dĺžku zoznamu.

Príklady za predpokladu, že stĺpec tags (ktorý je oddelený čiarkami) obsahuje „A, B, C“:

- {tags:sublist(0,1,\,)} vráti „A“
- {tags:sublist(-1,0,\,)} vráti „C“
- {tags:sublist(0,-1,\,)} vráti „A, B“

Rekurzia

eval

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinEval

eval(string) – vyhodnotí reťazec ako program, pričom odovzdá lokálne premenné. Toto umožňuje použiť procesor šablón na zostavenie zložitých výsledkov z lokálnych premenných. V [Programovom režime šablóny](#)⁹⁸, keďže znaky { a } sa interpretujú pred vyhodnotením šablóny, musíte použiť [[pre znak { a]] pre znak }. Automaticky sa konvertujú. Upozorňujeme tiež, že predpony a prípony (syntax |predpona|prípona) sa nedajú použiť v argumente tejto funkcie pri používaní programového režimu šablóny.

⁹⁸ 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) – vyhodnotí x ako šablónu. Vyhodnotenie sa vykoná vo vlastnom kontexte, čo znamená, že premenné sa nezdediajú medzi volajúcim a vyhodnotením šablóny. Ak nepoužívate všeobecný programový režim, keďže znaky { a } sú špeciálne, musíte použiť [[pre znak { a]] pre znak }; automaticky sa konvertujú. Napríklad template(\ '[[title_sort]]\') vyhodnotí šablónu {title_sort} a vráti jej hodnotu. Upozorňujeme tiež, že predpony a prípony (syntax |predpona|prípona) sa nedajú použiť v argumente tejto funkcie pri používaní programového režimu šablóny.

Relačný

cmp

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinCmp

cmp(value, y, lt, eq, gt) – porovná value a y po prevedení oboch na čísla. Vráti lt, ak value <# y, eq, ak value ==# y, inak gt. Túto funkciu možno zvyčajne nahradiť jedným z číselných porovnávacích operátorov (==#, <#, >#, atď.).

first_matching_cmp

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinFirstMatchingCmp

first_matching_cmp(val, [cmp, result,]* else_result) – postupne porovná val < cmp, pričom vráti príslušný result pre prvé porovnanie, ktoré uspeje. Vráti else_result, ak žiadne porovnanie neuspeje.

Príklad:

```
i = 10;
first_matching_cmp(i, 5, "malé", 10, "stredné", 15, "veľké", "obrovské")
```

vráti "veľké". Rovnaký príklad s prvou hodnotou 16 vráti "obrovské".

strcmp

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinStrcmp

strcmp(x, y, lt, eq, gt) – vykoná lexikálne porovnanie x a y nerozlišujúce veľkosť písmen. Vráti lt, ak x < y, eq, ak x == y, inak gt. Túto funkciu možno často nahradiť jedným z lexikálnych porovnávacích operátorov (==, >, <, atď.).

stricmpcase

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinStrcmpcase

stricmpcase(x, y, lt, eq, gt) – vykoná lexikálne porovnanie x a y rozlišujúce veľkosť písmen. Vráti lt, ak x < y, eq, ak x == y, inak gt.

Poznámka: Toto NIE JE predvolené správanie, ktoré calibre používa, napríklad v lexikálnych porovnávacích operátoroch (==, >, <, atď.). Táto funkcia môže spôsobiť neočakávané výsledky, uprednostnite používanie strcmp(), kedykoľvek je to možné.

URL funkcie

encode_for_url

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinEncodeForURL

`encode_for_url(value, use_plus)` – vráti `value` zakódovanú na použitie v URL podľa `use_plus`. Hodnota sa najprv zakóduje pre URL. Potom, ak je `use_plus` 0, medzery sa nahradia znakmi '+' (plus). Ak je 1, medzery sa nahradia %20.

Ak nechcete, aby bola hodnota zakódovaná, ale aby boli medzery nahradené, použite funkciu *re()* (strana 202), ako v `re($series, ' ', '%20')`

Pozri tiež funkcie *make_url()* (strana 209), *make_url_extended()* (strana 209) a *query_string()* (strana 210).

make_url

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinMakeUrl

`make_url(path, [query_name, query_value]+)` – táto funkcia je najjednoduchší spôsob zostavenia dotazovacej URL. Používa `path`, webovú stránku, ktorú chcete dotazovať, a dvojicu `query_name`, `query_value`, z ktorých sa dotaz vytvorí. Vo všeobecnosti musí byť `query_value` zakódovaná pre URL. Pri tejto funkcii je vždy zakódovaná a medzery sa vždy nahrádzajú znakmi '+'.

Musí byť poskytnutá aspoň jedna dvojica `query_name`, `query_value`.

Príklad: zostavenie vyhľadávacej URL Wikipédie pre autora *Niccolò Machiavelli*:

```
make_url('https://en.wikipedia.org/w/index.php', 'search', 'Niccolò Machiavelli')
```

vráti

```
https://en.wikipedia.org/w/index.php?search=Niccol%C3%B2Machiavelli
```

Ak píšete šablónu URL podrobností knihy pre vlastný stĺpec, použite `$item_name` alebo `field('item_name')` na získanie hodnoty poľa, na ktoré sa kliklo. Príklad: ak sa kliklo na *Niccolò Machiavelli*, môžete zostaviť URL pomocou:

```
make_url('https://en.wikipedia.org/w/index.php', 'search', $item_name)
```

Pozri tiež funkcie *make_url_extended()* (strana 209), *query_string()* (strana 210) a *encode_for_url()* (strana 209).

make_url_extended

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinMakeUrlExtended

`make_url_extended(...)` – táto funkcia je podobná funkcii *make_url()* (strana 209), ale poskytuje väčšiu kontrolu nad komponentmi URL. Komponenty URL sú

scheme:://authority/path?query string.

Podrobnejšie informácie nájdete na [Uniform Resource Locator](https://en.wikipedia.org/wiki/URL)⁹⁹ na Wikipédii.

Funkcia má dva varianty:

```
make_url_extended(scheme, authority, path, [query_name, query_value]+)
```

a

⁹⁹ <https://en.wikipedia.org/wiki/URL>

```
make_url_extended(scheme, authority, path, query_string)
```

Táto funkcia vráti URL zostavenú zo `scheme`, `authority`, `path` a buď `query_string`, alebo dotazovacieho reťazca zostaveného z dvojíc argumentov dotazu. `authority` môže byť prázdna, čo je prípad URL adres schémy calibre. Musíte poskytnúť buď `query_string`, alebo aspoň jednu dvojicu `query_name`, `query_value`. Ak poskytnete `query_string` a je prázdny, výsledná URL nebude mať sekciu dotazovacieho reťazca.

Príklad 1: zostavenie vyhľadávacej URL Wikipédie pre autora *Niccolò Machiavelli*:

```
make_url_extended('https', 'en.wikipedia.org', '/w/index.php', 'search', 'Niccolò_↵Machiavelli')
```

vráti

```
https://en.wikipedia.org/w/index.php?search=Niccol%C3%B2+Machiavelli
```

Príklad použitia funkcie `make_url_extended()` s `query_string` nájdete vo funkcii `query_string()` (strana 210).

Ak píšete šablónu URL podrobností knihy pre vlastný stĺpec, použijete `$item_name` alebo `field('item_name')` na získanie hodnoty poľa, na ktoré sa kliklo. Príklad: ak sa kliklo na *Niccolò Machiavelli*, môžete zostaviť URL pomocou:

```
make_url_extended('https', 'en.wikipedia.org', '/w/index.php', 'search', $item_name')
```

Pozri tiež funkcie `make_url()` (strana 209), `query_string()` (strana 210) a `encode_for_url()` (strana 209).

query_string

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinQueryString

`query_string([query_name, query_value, how_to_encode]+)` – vráti dotazovací reťazec URL zostavený z trojíc `query_name`, `query_value`, `how_to_encode`. Dotazovací reťazec je séria položiek, kde každá položka vyzerá ako `query_name=query_value`, pričom `query_value` je zakódovaná pre URL podľa pokynu. Dotazovacie položky sú oddelené znakmi `'&'` (ampersand).

Ak je `how_to_encode` 0, `query_value` sa zakóduje a medzery sa nahradia znakmi `'+'` (plus). Ak je `how_to_encode` 1, `query_value` sa zakóduje s medzerami nahradenými `%20`. Ak je `how_to_encode` 2, `query_value` sa vráti bez zmeny; nevykoná sa žiadne kódovanie a medzery sa nenahradzujú. Ak chcete, aby `query_value` nebola zakódovaná, ale medzery boli nahradené, použijete funkciu `re()` (strana 202), ako v `re($series, ' ', '%20')`

Túto funkciu použijete, ak potrebujete konkrétnu kontrolu nad tým, ako sa zostavujú časti dotazovacieho reťazca. Výsledný dotazovací reťazec potom môžete použiť vo funkcii `make_url_extended()` (strana 209), ako v

```
make_url_extended(
    'https', 'your_host', 'your_path',
    query_string('encoded', 'Hendrik Bäbler', 0, 'unencoded', 'Hendrik Bäbler', 2))
```

čo vám dá

```
https://your_host/your_path?encoded=Hendrik+B%C3%A4%C3%9Fler&unencoded=Hendrik Bäbler
```

Musíte mať aspoň jednu trojicu `query_name`, `query_value`, `how_to_encode`, ale môžete ich mať toľko, koľko chcete.

Vrátená hodnota je dotazovací reťazec URL so všetkými zadanými položkami, napríklad: `name1=val1[&nameN=valN]*`. Upozorňujeme, že oddeľovač `'?'` medzi `path` a `query string` nie je súčasťou vráteného výsledku.

Ak píšete šablónu URL podrobností knihy pre vlastný stĺpec, použite `$item_name` alebo `field('item_name')` na získanie nezakódovanej hodnoty poľa, na ktoré sa kliklo. Máte tiež k dispozícii `item_value_quoted`, kde je hodnota už zakódovaná s plusmi nahrádzajúcimi medzery, a `item_value_no_plus`, kde je hodnota už zakódovaná s `%20` nahrádzajúcim medzery.

Pozri tiež funkcie *[make_url\(\)](#)* (strana 209), *[make_url_extended\(\)](#)* (strana 209) a *[encode_for_url\(\)](#)* (strana 209).

to_hex

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinToHex

`to_hex(val)` – vráti reťazec `val` zakódovaný do hex. Toto je užitočné pri vytváraní URL adries calibre.

urls_from_identifiers

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinUrlsFromIdentifiers

`urls_from_identifiers(identifiers, sort_results)` – pre čiarkami oddelený zoznam `identifiers`, kde je `identifier` dvojčipkou oddelená dvojica hodnôt (`id_name:id_value`), vráti čiarkami oddelený zoznam URL adries HTML vygenerovaných z identifikátorov. Zoznam nie je zoradený, ak je `sort_results` 0 (znak alebo číslo), inak sa zoradí abecedne podľa názvu identifikátora. URL adresy sa generujú rovnakým spôsobom ako vstavaný stĺpec identifikátorov pri zobrazení v Podrobnostiach knihy.

Vyhľadávanie zoznamu

identifier_in_list

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinIdentifierInList

`identifier_in_list(val, id_name [, found_val, not_found_val])` – spracuje `val` ako zoznam identifikátorov oddelených čiarkami. Identifikátor má formát `id_name:value`. Parameter `id_name` je text `id_name`, ktorý sa má hľadať, buď `id_name`, alebo `id_name:regex`. Prvý prípad zodpovedá, ak existuje akýkoľvek identifikátor zodpovedajúci danému `id_name`. Druhý prípad zodpovedá, ak `id_name` zodpovedá identifikátoru a `regex` zodpovedá hodnote identifikátora. Ak sú poskytnuté `found_val` a `not_found_val`, potom ak dôjde k zhode, vráti sa `found_val`, inak sa vráti `not_found_val`. Ak `found_val` a `not_found_val` nie sú poskytnuté, potom pri zhode sa vráti dvojica `identifier:value`, inak prázdny reťazec (`' '`).

list_contains

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinInList

`list_contains(value, separator, [ pattern, found_val, ]* not_found_val)` – interpretuje `value` ako zoznam položiek oddelených `separator`, pričom porovnáva `pattern` s každou položkou v zozname. Ak `pattern` zodpovedá položke, vráti `found_val`, inak vráti `not_found_val`. Dvojicu `pattern` a `found_value` možno zopakovať toľkokrát, koľko chcete, čo umožňuje vrátiť rôzne hodnoty v závislosti od hodnoty položky. Vzory sa kontrolujú v poradií a vráti sa prvá zhoda.

Aliasy: `in_list()`, `list_contains()`

list_item

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinListitem

`list_item(value, index, separator)` – interpretuje `value` ako zoznam položiek oddelených `separator` a vráti položku na pozícii `index`. Prvá položka má číslo nula. Posledná položka má `index -1`, ako v `list_item(-1, separator)`. Ak sa položka v zozname nenachádza, vráti sa prázdny reťazec. Oddeľovač má rovnaký význam ako vo funkcii `count`, zvyčajne čiarka, ale ampersand pre zoznamy podobné autorom.

select

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSelect

select(value, key) – interpretuje value ako čiarkami oddelený zoznam položiek, pričom každá položka má formát id:id_value (formát identifikátora calibre). Funkcia nájde prvú dvojicu s id rovným key a vráti príslušné id_value. Ak žiadne id nezodpovedá, funkcia vráti prázdny reťazec.

str_in_list

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinStrInList

str_in_list(value, separator, [string, found_val,]+ not_found_val) – interpretuje value ako zoznam položiek oddelených separator a potom porovná string s každou hodnotou v zozname. string nie je regulárny výraz. Ak sa string rovná niektorej položke (bez ohľadu na veľkosť písmen), vráti sa príslušné found_val. Ak string obsahuje separators, interpretuje sa tiež ako zoznam a kontroluje sa každá podhodnota. Dvojice string a found_value možno zopakovať toľkokrát, koľkokrát chcete, čo umožňuje vrátiť rôzne hodnoty v závislosti od hodnoty reťazca. Ak žiadny z reťazcov nezodpovedá, vráti sa not_found_value. Reťazce sa kontrolujú v poradí. Vráti sa prvá zhoda.

Zmeny veľkosti písmen

capitalize

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinCapitalize

capitalize(value) – vráti value s prvým písmenom veľkým a zvyškom malým.

lowercase

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinLowercase

lowercase(value) – vráti value malými písmenami.

titlecase

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinTitlecase

titlecase(value) – vráti value s veľkými začiatočnými písmenami.

uppercase

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinUppercase

uppercase(value) – vráti value veľkými písmenami.

Získať hodnoty z metadát

author_links

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinAuthorLinks

author_links(val_separator, pair_separator) – vráti reťazec obsahujúci zoznam autorov a ich hodnôt odkazov v tvare: author1 val_separator author1_link pair_separator author2 val_separator author2_link atď.

Autor je od svojej hodnoty odkazu oddelený reťazcom `val_separator` bez pridaných medzier. Za predpokladu, že `val_separator` je dvojbodka, dvojice `autor:hodnota odkazu` sú oddelené reťazcovým argumentom `pair_separator` bez pridaných medzier. Je na vás, aby ste zvolili oddeľovače, ktoré sa nevyskytujú v menách autorov ani v odkazoch. Autor je zahrnutý aj vtedy, ak je odkaz autora prázdny.

author_sorts

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinAuthorSorts

`author_sorts(val_separator)` – vráti reťazec obsahujúci zoznam hodnôt zoradenia autorov pre autorov knihy. Zoradenie je to, ktoré je v informáciách o metadátach autora, ktoré sa môžu líšiť od `author_sort` v knihách. Vrátený zoznam má tvar `author sort 1 val_separator author sort 2 atď.` bez pridaných medzier. Hodnoty zoradenia autorov v tomto zozname sú v rovnakom poradí ako autori knihy. Ak chcete mať medzery okolo `val_separator`, zahrňte ich do reťazca `val_separator`.

booksize

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinBooksize

`booksize()` – vráti hodnotu poľa calibre size. Vráti `;`, ak kniha nemá žiadne formáty.

Táto funkcia funguje iba v GUI. Ak chcete túto hodnotu použiť v šablónach na ukladanie na disk alebo odosielanie do zariadenia, musíte vytvoriť vlastný „Stĺpec vytvorený z iných stĺpcov“, použiť funkciu v šablóne tohto stĺpca a použiť hodnotu tohto stĺpca vo vašich šablónach na ukladanie/odosielanie

connected_device_name

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinConnectedDeviceName

`connected_device_name(storage_location_key)` – ak je pripojené zariadenie, vráti názov zariadenia, inak vráti prázdny reťazec. Každé úložné miesto na zariadení má svoj vlastný názov zariadenia. Názvy `storage_location_key` sú `'main'`, `'carda'` a `'cardb'`. Táto funkcia funguje iba v GUI.

connected_device_uuid

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinConnectedDeviceUUID

`connected_device_uuid(storage_location_key)` – ak je pripojené zariadenie, vráti uuid zariadenia (jedinečný identifikátor), inak vráti prázdny reťazec. Každé úložné miesto na zariadení má odlišné uuid. Názvy umiestnení `storage_location_key` sú `'main'`, `'carda'` a `'cardb'`. Táto funkcia funguje iba v GUI.

current_library_name

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinCurrentLibraryName

`current_library_name()` – vráti posledný názov v ceste k aktuálnej knižnici calibre.

current_library_path

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinCurrentLibraryPath

`current_library_path()` – vráti úplnú cestu k aktuálnej knižnici calibre.

current_virtual_library_name

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinCurrentVirtualLibraryName

current_virtual_library_name() – vráti názov aktuálnej virtuálnej knižnice, ak existuje, inak prázdny reťazec. Veľkosť písmen v názve knižnice sa zachová. Príklad:

```
program: current_virtual_library_name()
```

Táto funkcia funguje iba v GUI.

field

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinField

field(lookup_name) – vráti hodnotu poľa metadát s vyhľadávacím názvom lookup_name. Namiesto funkcie možno použiť predponu \$, ako v \$tags.

has_cover

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinHasCover

has_cover() – vráti 'Yes', ak má kniha obálku, inak prázdny reťazec.

is_marked

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinIsMarked

is_marked() – skontroluje, či je kniha v calibre *označená*. Ak áno, vráti hodnotu značky, buď 'true' (malými písmenami), alebo čiarkami oddelený zoznam pomenovaných značiek. Vráti '' (prázdny reťazec), ak kniha nie je označená. Táto funkcia funguje iba v GUI.

language_codes

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinLanguageCodes

language_codes(lang_strings) – vráti *jazykové kódy*¹⁰⁰ pre názvy jazykov odovzdané v lang_strings. Reťazce musia byť v jazyku aktuálneho národného prostredia. lang_strings je čiarkami oddelený zoznam.

language_strings

class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinLanguageStrings

language_strings(value, localize) – vráti názvy jazykov pre jazykové kódy (*zoznam názvov a kódov nájdete tu*¹⁰¹) odovzdané v value. Príklad: {languages:language_strings()}. Ak je localize nula, vráti reťazce v angličtine. Ak localize nie je nula, vráti reťazce v jazyku aktuálneho národného prostredia. lang_codes je čiarkami oddelený zoznam.

ondevice

¹⁰⁰ https://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php

¹⁰¹ https://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php

```
class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinOndevice
```

`ondevice()` – vráti reťazec 'Yes', ak je nastavené `ondevice`, inak vráti prázdny reťazec. Táto funkcia funguje iba v GUI. Ak chcete túto hodnotu použiť v šablónach na ukladanie na disk alebo odosielanie do zariadenia, musíte vytvoriť vlastný „Stĺpec vytvorený z iných stĺpcov“, použiť funkciu v šablóne tohto stĺpca a použiť hodnotu tohto stĺpca vo vašich šablónach na ukladanie/odosielanie.

raw_field

```
class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinRawField
```

`raw_field(lookup_name [, optional_default])` – vráti pole metadát pomenované `lookup_name` bez uplatnenia akéhokoľvek formátovania. Vyhodnotí a vráti voliteľný druhý argument `optional_default`, ak je hodnota poľa nedefinovaná (`None`). Namiesto funkcie možno použiť predponu `$$`, ako v `$$pubdate`.

raw_list

```
class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinRawList
```

`raw_list(lookup_name, separator)` – vráti zoznam metadát pomenovaný `lookup_name` bez použitia akéhokoľvek formátovania či triedenia, s položkami oddelenými `separator`.

series_sort

```
class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinSeriesSort
```

`series_sort()` – vráti triediacu hodnotu série.

user_categories

```
class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinUserCategories
```

`user_categories()` – vráti čiarkami oddelený zoznam používateľských kategórií, ktoré obsahujú túto knihu. Táto funkcia funguje iba v GUI. Ak chcete tieto hodnoty použiť v šablónach na ukladanie na disk alebo odosielanie do zariadenia, musíte vytvoriť vlastný *Stĺpec vytvorený z iných stĺpcov*, použiť funkciu v šablóne tohto stĺpca a použiť hodnotu tohto stĺpca vo vašich šablónach na ukladanie/odosielanie

virtual_libraries

```
class calibre.utils.formatter_functions.BuiltinVirtualLibraries
```

`virtual_libraries()` – vráti čiarkami oddelený zoznam virtuálnych knižníc, ktoré obsahujú túto knihu. Táto funkcia funguje iba v GUI. Ak chcete tieto hodnoty použiť v šablónach na ukladanie na disk alebo odosielanie do zariadenia, musíte vytvoriť vlastný *Stĺpec vytvorený z iných stĺpcov*, použiť funkciu v šablóne tohto stĺpca a použiť hodnotu tohto stĺpca vo vašich šablónach na ukladanie/odosielanie.

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=('Neznáme'), 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()` (strana 216) 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` (strana 217).

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.

```
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',
))

'''
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')]
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
'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',
))

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
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```

    'user_categories',
    # a dict of items to associated hyperlink
    'link_maps',
    # Calculated page count, null values are None or 0. -1 is no countable
    # formats. -2 is error processing formats, -3 is DRMed.
    'pages',
))

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(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 Všetko o používaní regulárnych výrazov v calibre

Regulárne výrazy sú funkcie používané na mnohých miestach v calibre na sofistikovanú manipuláciu s obsahom e-kníh a metadátami. Tento návod je jemným úvodom, ktorý vás naučí začať používať regulárne výrazy v calibre.

Obsah

- *Najprv slovo varovania a slovo povzbudenie* (strana 220)
- *Kde v calibre môžete používať regulárne výrazy?* (strana 220)
- *Čo je to vlastne regulárny výraz?* (strana 221)
- *Môžete to vysvetliť?* (strana 221)
- *To nezní tak zle. Čo ďalej?* (strana 221)
- *Hej, super! Toto začína dávať zmysel!* (strana 221)
- *No, tieto špeciálne znaky sú veľmi fajn, ale čo ak by som chcel zodpovedať bodke alebo otáznik?* (strana 222)
- *Aké sú teda najužitočnejšie množiny?* (strana 222)
- *Ale ak mám niekoľko rôznych reťazcov, ktorým chcem zodpovedať, veci sa komplikujú?* (strana 223)
- *Zabudli ste...* (strana 223)
- *Na začiatku ste povedali, že existuje spôsob, ako dosiahnuť, aby regulárny výraz nerozlišoval veľkosť písmen?* (strana 223)
- *Myslím, že už začínam chápať tieto regulárne výrazy... ako ich používam v calibre?* (strana 224)
 - *Konverzie* (strana 224)
 - *Pridávanie kníh* (strana 224)
 - *Hromadná úprava metadát* (strana 225)
- *Rýchla referencia* (strana 225)
- *Podakovanie* (strana 229)

10.4.1 Najprv slovo varovania a slovo povzbudenie

Toto bude nevyhnutne trochu technické — napokon, regulárne výrazy sú technickým nástrojom na technické veci. Budem musieť použiť nejaký žargón a koncepty, ktoré sa môžu zdať komplikované alebo spleťté. Pokúsim sa tieto koncepty vysvetliť čo najjasnejšie, ale naozaj sa bez ich použitia nezaobídem. Aj tak sa nenechajte odradiť žiadnym žargónom, pretože som sa pokúsil vysvetliť všetko nové. A hoci sa samotné regulárne výrazy môžu zdať ako tajomná čierna mágia (alebo, prozaickejšie, náhodný reťazec nezmyselných písmen a znakov), sľubujem, že nie sú až také komplikované. Aj tí, ktorí regulárnym výrazom naozaj dobre rozumejú, majú problém prečítať tie zložitejšie, ale ich písanie nie je také ťažké — výraz zostavujete krok za krokom. Takže urobte krok a poďte so mnou do kráľickej nory.

10.4.2 Kde v calibre môžete používať regulárne výrazy?

Existuje niekoľko miest, kde calibre používa regulárne výrazy. Je to *Hľadať a nahradiť* v možnostiach konverzie, zisťovanie metadát z názvov súborov v nastaveniach importu a *Hľadať a nahradiť* pri hromadnej úprave metadát kníh. Editor kníh calibre môže tiež používať regulárne výrazy vo svojej funkcii *Hľadať a nahradiť*. Nakoniec môžete regulárne výrazy používať pri vyhľadávaní v zozname kníh calibre a pri vyhľadávaní v prehliadači e-kníh calibre.

10.4.3 Čo je to vlastne *regulárny výraz*?

Regulárny výraz je spôsob, ako opísať množiny reťazcov. Jeden regulárny výraz môže *zodpovedať* viacerým rôznym reťazcom. To je to, čo robí regulárne výrazy takými výkonnými – sú stručným spôsobom, ako opísať potenciálne veľké množstvo variácií.

Poznámka

Slovo „reťazec“ tu používam v zmysle, v akom sa používa v programovacích jazykoch: reťazec jedného alebo viacerých znakov vrátane skutočných znakov, číslíc, interpunkcie a takzvaných bielych znakov (zalomenia riadkov, tabulátory atď.). Upozorňujeme, že vo všeobecnosti sa veľké a malé písmená nepovažujú za rovnaké, takže „a“ je iný znak ako „A“ atď. V calibre sú regulárne výrazy v vyhľadávacom poli nerozlišujúce veľkosť písmen, ale v možnostiach konverzie áno. Existuje spôsob, ako dosiahnuť, aby každý regulárny výraz nerozlišoval veľkosť písmen, ale o tom budeme diskutovať neskôr. Je to komplikované, pretože regulárne výrazy umožňujú variácie v reťazcoch, ktorým zodpovedajú, takže jeden výraz môže zodpovedať viacerým reťazcom, a preto ich ľudia vôbec používajú. Viac o tom o chvíľu.

10.4.4 Môžete to vysvetliť?

No, preto sme tu. Po prvé, toto je najdôležitejší koncept regulárnych výrazov: *Reťazec sám osebe je regulárny výraz, ktorý zodpovedá sám sebe*. To znamená, že ak by som chcel pomocou regulárneho výrazu zodpovedať reťazcu "Hello, World!", regulárny výraz, ktorý by som použil, by bol Hello, World!. A áno, naozaj je to také jednoduché. Všimnite si však, že toto zodpovedá *iba* presnému reťazcu "Hello, World!", nie napríklad "Hello, wOrld!" alebo "hello, world!" alebo akejkolvek inej takejto variácii.

10.4.5 To neznie tak zle. Čo ďalej?

Ďalej je začiatok naozaj dobrých vecí. Pamätáte si, kde som povedal, že regulárne výrazy môžu zodpovedať viacerým reťazcom? Tu to začína byť trochu komplikovanejšie. Povedzme, ako o niečo praktickejšie cvičenie, že e-kniha, ktorú ste chceli konvertovať, mala nepríjemnú päť s počítaním strán, ako „Page 5 of 423“. Je zrejmé, že číslo stránky by stúpalo od 1 do 423, takže by ste museli zodpovedať 423 rôznym reťazcom, však? Nesprávne, v skutočnosti: regulárne výrazy vám umožňujú definovať množiny znakov, ktorým sa zodpovedá: Na definovanie množiny vložíte všetky znaky, ktoré chcete mať v množine, do hranatých zátvoriek. Takže napríklad množina [abc] by zodpovedala znaku „a“, „b“ alebo „c“. *Množiny vždy zodpovedajú iba jednému zo znakov v množine*. „Rozumejú“ rozsahom znakov, to znamená, že ak by ste chceli zodpovedať všetkým malým písmenám, použili by ste množinu [a-z], pre malé aj veľké písmená by ste použili [a-zA-Z] atď. Chápete? Takže samozrejme, pomocou výrazu Page [0-9] of 423 by ste dokázali zodpovedať prvým 9 stránkam, čím by sa počet potrebných výrazov znížil na tri: Druhý výraz Page [0-9][0-9] of 423 by zodpovedal všetkým dvojčíferným číslam strán a som si istý, že uhádnete, ako by vyzeral tretí výraz. Áno, pokračujte. Napíšte ho.

10.4.6 Hej, super! Toto začína dávať zmysel!

Dúfal som, že to poviete. Ale pripravte sa, teraz to bude ešte lepšie! Práve sme videli, že pomocou množín sme mohli zodpovedať jednému z niekoľkých znakov naraz. Ale môžete dokonca opakovať znak alebo množinu, čím sa počet potrebných výrazov na spracovanie vyššie uvedeného príkladu s číslami strán zníži na jeden. Áno, JEDEN! Vzrušení? Mali by ste byť! Funguje to takto: Niektoré takzvané špeciálne znaky, „+“, „?“ a „*“, *opakujú jediný prvok, ktorý im predchádza*. (Prvok znamená buď jediný znak, množinu znakov, escape sekvenciu alebo skupinu (o posledných dvoch sa dozvieme neskôr) — v skratke akúkoľvek jedinou entitu v regulárnom výraze). Tieto znaky sa nazývajú zástupné znaky alebo kvantifikátory. Presnejšie, „?“ zodpovedá 0 alebo 1 predchádzajúcemu prvku, „*“ zodpovedá 0 alebo viac predchádzajúcim prvkom a „+“ zodpovedá 1 alebo viac predchádzajúcim prvkom. Niekoľko príkladov: Výraz a? by zodpovedal buď „“ (čo je prázdny reťazec, v tomto prípade nie príliš užitočný) alebo „a“, výraz a* by zodpovedal „“, „a“, „aa“ alebo akémukoľvek počtu a za sebou, a nakoniec výraz a+ by zodpovedal „a“, „aa“ alebo akémukoľvek počtu a za sebou (Poznámka: nezodpovedal by prázdnemu reťazcu!). To isté platí pre množiny: Výraz [0-9]+ by zodpovedal každému celému číslu, ktoré existuje! Viem, čo si myslíte, a máte pravdu: Ak to použijete vo vyššie uvedenom prípade

porovnávania čísel strán, nebol by to ten jediný výraz na zodpovedanie všetkým číslam strán? Áno, výraz `Page [0-9]+ of 423` by zodpovedal každému číslu stránky v tej knihe!

Poznámka

Poznámka k týmto kvantifikátorom: Vo všeobecnosti sa snažia zodpovedať čo najviac textu, takže pri ich používaní buďte opatrní. Nazýva sa to „nenásyté správanie“ — určite chápete prečo. Problém nastane, keď sa napríklad pokúsite zodpovedať značku. Zoberme si napríklad reťazec `<p class="calibre2">Title here</p>` a povedzme, že chcete zodpovedať otváraciej značke (časť medzi prvým párom lomených zátvoriek, o značkách neskôr). Mysleli by ste si, že výraz `<p.*>` by zodpovedal tejto značke, ale v skutočnosti zodpovedá celému reťazcu! (Znak „.“ je ďalší špeciálny znak. Zodpovedá čomukoľvek *okrem* zalomení riadkov, takže v podstate výraz `.*` by zodpovedal akémukoľvek jednému riadku, na ktorý si spomeniete). Namiesto toho skúste použiť `<p.*?>`, ktorý robí kvantifikátor „.*“ nenásytným. Tento výraz by zodpovedal iba prvej otváraciej značke, ako sa zamýšľalo. V skutočnosti existuje aj iný spôsob, ako to dosiahnuť: Výraz `<p[^>]*>` bude zodpovedať tej istej otváraciej značke — dôvod uvidíte po ďalšej sekcii. Len si všimnite, že pomerne často existuje viac ako jeden spôsob, ako napísať regulárny výraz.

10.4.7 No, tieto špeciálne znaky sú veľmi fajn, ale čo ak by som chcel zodpovedať bodke alebo otáznik?

To samozrejme môžete urobiť: Jednoducho vložte spätné lomítko pred akýkoľvek špeciálny znak a bude interpretovaný ako doslovný znak bez akéhokoľvek špeciálneho významu. Táto dvojica spätného lomítka nasledovaného jediným znakom sa nazýva escape sekvencia a akt vloženia spätného lomítka pred špeciálny znak sa nazýva escapovanie tohto znaku. Escape sekvencia sa interpretuje ako jediný prvok. Samozrejme existujú escape sekvencie, ktoré robia viac než len escapovanie špeciálnych znakov, napríklad `"\t"` znamená tabulátor. K niektorým escape sekvenciám sa dostaneme neskôr. A mimochodom, čo sa týka tých špeciálnych znakov: Považujte akýkoľvek znak, o ktorom v tomto úvode hovoríme, za znak s nejakou funkciou, ktorý je teda špeciálny a vyžaduje escapovanie, ak chcete doslovný znak.

10.4.8 Aké sú teda najužitočnejšie množiny?

Vedel som, že sa opýtate. Niektoré užitočné množiny sú `[0-9]` zodpovedajúca jedinému číslu, `[a-z]` zodpovedajúca jedinému malému písmenu, `[A-Z]` zodpovedajúca jedinému veľkému písmenu, `[a-zA-Z]` zodpovedajúca jedinému písmenu a `[a-zA-Z0-9]` zodpovedajúca jedinému písmenu alebo číslu. Môžete tiež použiť escape sekvenciu ako skratku:

`\d`
je ekvivalentné s `[0-9]`

`\w`
je ekvivalentné s `[a-zA-Z0-9_]`

`\s`
je ekvivalentné s akýmkoľvek bielym znakom

Poznámka

„Biely znak“ je termín pre čokoľvek, čo sa nevytlačí. Tieto znaky zahŕňajú medzeru, tabulátor, posun riadku, posun stránky, návrat vozíka, pevné medzery atď.

Poznámka

Množiny veľkých a malých písmen môžu zodpovedať veľkým aj malým písmenám, ak je povolené nastavenie nerozlišovania veľkosti písmen pri vyhľadávaní. Takéto nastavenia sa nachádzajú napríklad v Nastavenia->Vyhľadávanie

v samotnom calibre a na paneli Vyhľadávanie v calibre *Prehliadač e-knžíh*, ako aj v nástroji calibre *Upraviť knihu*.

Ako poslednú poznámku k množinám, môžete tiež definovať množinu ako akýkoľvek znak *okrem* tých v množine. Urobíte to tak, že ako *úplne prvý znak v množine* uvediete znak `^`. Takže `[^a]` by zodpovedal akémukoľvek znaku okrem „a“. Nazýva sa to doplnenie množiny. Tie skratky escape sekvencií, ktoré sme videli skôr, môžu byť tiež doplnené: `\"` `D` znamená akýkoľvek nečíselný znak, čo je ekvivalentné s `[^0-9]`. Ostatné skratky môžu byť doplnené, uhádli ste, použitím príslušného veľkého písmena namiesto malého. Takže, keď sa vrátíme k príkladu `<p[^>]*>` z predchádzajúcej sekcie, teraz môžete vidieť, že množina znakov, ktorú používa, sa snaží zodpovedať akémukoľvek znaku okrem zatváracej lomenej zátvorky.

10.4.9 Ale ak mám niekoľko rôznych reťazcov, ktorým chcem zodpovedať, veci sa komplikujú?

Nebojte sa, život je stále dobrý a jednoduchý. Zoberme si tento príklad: Kniha, ktorú konvertujete, má na každej nepárnej strane napísané „Title“ a na každej párnej strane napísané „Author“. Vyzerá to skvele v tlačenej podobe, však? Ale v e-knihách je to nepríjemné. Môžete zoskupiť celé výrazy do obvyčajných zátvoriek a znak `|` vám umožní zodpovedať *bud'* výrazu napravo od neho *alebo* výrazu naľavo od neho. Skombinujte to a máte hotovo. Príliš rýchle pre vás? Dobré, najprv zoskupíme výrazy pre nepárne a párne stránky, čím dostaneme `(Title)(Author)` ako naše dva potrebné výrazy. Teraz to zjednodušíme použitím zvislej čiary (`|`): `|` sa nazýva znak zvislej čiary: Ak použijete výraz `(Title|Author)`, dostanete buď zhodu pre „Title“ (na nepárnych stranách), alebo zodpoviete „Author“ (na párnych stranách). No nebolo to jednoduché?

Samozrejme, zvislú čiaru môžete použiť aj bez zoskupovacích zátvoriek. Pamätáte si, keď som povedal, že kvantifikátory opakujú prvok, ktorý im predchádza? Nuž, zvislá čiara funguje trochu inak: Výraz `Title|Author` bude tiež zodpovedať buď reťazcu „Title“, alebo reťazcu „Author“, rovnako ako vyššie uvedený príklad so zoskupením. *Zvislá čiara vyberá medzi celým výrazom, ktorý jej predchádza a ktorý po nej nasleduje.* Takže, ak by ste chceli zodpovedať reťazcom „Calibre“ a „calibre“ a chceli by ste vyberať iba medzi veľkým a malým „c“, museli by ste použiť výraz `(c|C)alibre`, kde zoskupenie zaručuje, že sa vyberie iba „c“. Ak by ste použili `c|Calibre`, dostali by ste zhodu s reťazcom „c“ alebo s reťazcom „Calibre“, čo nie je to, čo sme chceli. V skratke: Ak máte pochybnosti, použite zoskupenie spolu so zvislou čiarou.

10.4.10 Zabudli ste...

...počkať chvíľu, s skupinami sa dá urobiť ešte jedna naozaj skvelá vec. Ak máte skupinu, ktorej ste predtým zodpovedali, môžete použiť odkazy na túto skupinu neskôr vo výraze: Skupiny sa číslujú od 1 a odkazujete na ne escapovaním čísla skupiny, na ktorú chcete odkázať, takže piata skupina by bola odkazovaná ako `\5`. Takže, ak by ste hľadali `([^ ]+)\1` v reťazci „Test Test“, zodpovedali by ste celému reťazcu!

10.4.11 Na začiatku ste povedali, že existuje spôsob, ako dosiahnuť, aby regulárny výraz nerozlišoval veľkosť písmen?

Áno, povedal, ďakujem za pozornosť a pripomenutie. Môžete calibre povedať, ako chcete, aby sa určité veci spracúvali, pomocou niečoho, čo sa nazýva príznaky. Príznaky zahrniete do výrazu pomocou špeciálnej konštrukcie `(?príznakysem)`, kde samozrejme nahradíte „príznaky sem“ konkrétnymi príznakmi, ktoré chcete. Pre ignorovanie veľkosti písmen je príznak `i`, takže do výrazu zahrniete `(?i)`. Takže `(?i)test` by zodpovedal „Test“, „tEst“, „TEst“ a akejkolvek variácii veľkosti písmen, na ktorú si spomeniete.

Ďalší užitočný príznak umožňuje, aby bodka zodpovedala akémukoľvek znaku, vrátane zalomenia riadku, je to príznak `s`. Ak chcete použiť viacero príznakov vo výraze, jednoducho ich vložte do toho istého príkazu: `(?is)` by ignoroval veľkosť písmen a spôsobil, že bodka zodpovedá všetkému. Nezáleží na tom, ktorý príznak uvediete prvý, `(?si)` by bol ekvivalentný s vyššie uvedeným.

10.4.12 Myslím, že už začínam chápať tieto regulárne výrazy... ako ich používam v calibre?

Konverzie

Začnime nastaveniami konverzie, ktoré sú naozaj skvelé. V časti *Hľadať a nahradiť* môžete zadať regexp (skratka pre regulárny výraz), ktorý opisuje reťazec, ktorý bude počas konverzie nahradený. Skvelou časťou je sprievodca. Kliknite na palicu sprievodcu a získate náhľad toho, čo calibre počas procesu konverzie „vidí“. Posuňte sa nadol k reťazcu, ktorý chcete odstrániť, vyberte ho a skopírujte, vložte ho do poľa regexp v hornej časti okna. Ak existujú variabilné časti, ako napríklad čísla strán, použite množiny a kvantifikátory, aby ste ich pokryli, a zároveň nezabudnite escapovať špeciálne znaky, ak nejaké sú. Stlačte tlačidlo s označením *Test* a calibre zvýrazní časti, ktoré by nahradil, keby ste použili regexp. Keď ste spokojní, stlačte OK a konvertujte. Buďte opatrní, ak váš zdroj konverzie obsahuje značky ako v tomto príklade:

```
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
```

(bez hanby vytrhnuté z [tohto vlákna](#)¹⁰²). Museli by ste odstrániť aj niektoré značky. V tomto príklade by som odporučil začať značkou `<b class="calibre2">`, teraz musíte skončiť zodpovedajúcou zatváracou značkou (otváracie značky sú `<tag>`, zatváracie značky sú `</tag>`), čo je v tomto prípade jednoducho nasledujúca `</b>`. (Ak vám to nie je jasné, pozrite si dobrú HTML príručku alebo sa opýtajte na fóre). Otváraciu značku možno opísať pomocou `<b.*?>`, zatváraciu značku pomocou `</b>`, takže by sme mohli odstrániť všetko medzi týmito značkami pomocou `<b.*?>. *?</b>`. Ale použitie tohto výrazu by bol zlý nápad, pretože odstraňuje všetko uzavreté v `<b>` značkách (ktoré, mimochodom, vykresľujú uzavretý text tučným písmom), a je veľký predpoklad, že týmto spôsobom odstránime časti knihy. Namiesto toho zahrňte aj začiatok uzavretého reťazca, čím vznikne regulárny výraz `<b.*?>\s*Generated\s+by\s+ABC\s+Amber\s+LIT.*?</b>`. `\s` s kvantifikátormi sú tu zahrnuté namiesto explicitného použitia medzier, ako vidno v reťazci, aby zachytili akékoľvek variácie reťazca, ktoré sa môžu vyskytnúť. Nezabudnite skontrolovať, čo calibre odstráni, aby ste sa uistili, že neodstránite žiadne časti, ktoré chcete zachovať, ak testujete nový výraz. Ak skontrolujete iba jeden výskyt, môžete prehliadnuť nezhodu niekde inde v texte. Tiež si všimnite, že ak omylom odstránite viac alebo menej značiek, než ste skutočne chceli, calibre sa po odstránení pokúsi poškodený kód opraviť.

Pridávanie kníh

Ďalšia vec, na ktorú môžete použiť regulárne výrazy, je extrahovanie metadát z názvov súborov. Túto funkciu nájdete v časti nastavení „Pridávanie kníh“. Je tu špeciálna funkcia: Môžete použiť názvy polí pre polia metadát, napríklad `(?P<title>)` by naznačovalo, že calibre používa túto časť reťazca ako názov knihy. Povolené názvy polí sú uvedené v oknách spolu s ďalším užitočným testovacím poľom. Príklad: Povedzme, že chcete importovať celú kopu súborov s názvami ako *Classical Texts: The Divine Comedy by Dante Alighieri.mobi*. (Očividne, toto už je vo vašej knižnici, keďže všetci milujeme klasickú taliansku poéziu) alebo *Science Fiction epics: The Foundation Trilogy by Isaac Asimov.epub*. Toto je očividne schéma pomenovania, z ktorej calibre nevytiahne žiadne zmysluplné údaje — jeho štandardný výraz na extrahovanie metadát je `(?P<title>.+)` – `(?P<author>[^_]+)`. Regulárny výraz, ktorý tu bude fungovať, by bol `[a-zA-Z]+: (?P<title>.+)` by `(?P<author>.+)`. Upozorňujeme, že vnútri skupiny pre pole metadát musíte použiť výrazy na opis toho, čomu pole skutočne zodpovedá. A tiež si všimnite, že pri používaní testovacieho poľa, ktoré calibre poskytuje, musíte k testovaciemu názvu súboru pridať príponu súboru, inak nezískate žiadne zhody, napriek použitiu funkčného výrazu.

¹⁰² <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=75594>

Hromadná úprava metadát

Poslednou časťou je regulárny výraz *Hľadať a nahradiť* v poliach metadát. Môžete k nemu pristúpiť výberom viacerých kníh v knižnici a použitím hromadnej úpravy metadát. Pri používaní tejto poslednej funkcie buďte veľmi opatrní, pretože môže spôsobiť **Veľmi zlé veci** vašej knižnici! Pomocou testovacích polí dvakrát skontrolujte, či vaše výrazy robia to, čo chcete, a označte iba knihy, ktoré naozaj chcete zmeniť! V režime vyhľadávania regulárnych výrazov môžete vyhľadávať v jednom poli, nahradiť text niečím a dokonca zapísať výsledok do iného poľa. Praktický príklad: Povedzme, že vaša knižnica obsahovala knihy série Duna od Franka Herberta s názvami ako *Dune 1 - Dune*, *Dune 2 - Dune Messiah* atď. Teraz chcete dostať *Dune* do poľa série. Môžete to urobiť tak, že v poli názvu vyhľadáte `(..*?) \d+ - .*` a nahradíte ho výrazom `\1` v poli série. Vidíte, čo som tam urobil? Je to odkaz na prvú skupinu, ktorou nahrádzate pole série. Teraz, keď máte sériu nastavenú, stačí už len ďalšie vyhľadávanie `. * ?` - v poli názvu a nahradiť ho reťazcom `" "` (prázdny reťazec), opäť v poli názvu, a vaše metadáta sú čisté a upratané. Nie je to skvelé? Mimochodom, namiesto nahradenia celého poľa môžete k poľu tiež pripojiť alebo pred neho vložiť, takže ak by ste *chceli*, aby bol názov knihy doplnený o informácie o sérii na začiatku, mohli by ste to urobiť tiež. Ako ste si už určite všimli, existuje zaškrŕtávacie políčko s označením *Rozlišovať veľkosť písmen*, takže tu nebudete musieť používať príznaky na výber správania.

Tak, týmto sa takmer končí tento veľmi stručný úvod do regulárnych výrazov. Dúfam, že som vám ukázal dosť na to, aby ste mohli aspoň začať a aby ste mohli pokračovať v samoštúdiu — dobrým východiskovým bodom by bola [dokumentácia k regulárnym výrazom jazyka Python](#)¹⁰³.

Ešte posledné slovo varovania: Regexpy sú výkonné, ale tiež naozaj ľahké pokaziť. Calibre poskytuje naozaj skvelé možnosti testovania, aby ste zistili, či sa vaše výrazy správajú tak, ako očakávate. Používajte ich. Skúste sa nestreliť do nohy. (Bože, milujem tento výraz...). Ale ak by ste sa napriek varovaniu zranili na nohe (alebo na akýchkoľvek iných častiach tela), skúste sa z toho poučiť.

10.4.13 Rýchla referencia

Rýchla referencia syntaxe regulárnych výrazov

Tento kontrolný zoznam zhrňuje najčastejšie používané a ťažko zapamätateľné časti engine-u regulárnych výrazov dostupného vo väčšine častí calibre.

Obsah

- *Triedy znakov* (strana 226)
- *Skrátené triedy znakov* (strana 226)
- *Kvantifikátory* (strana 226)
- *Nenásytnosť* (strana 227)
- *Alternácia* (strana 227)
- *Vylúčenie* (strana 227)
- *Kotvy* (strana 227)
- *Skupiny* (strana 227)
- *Lookaround-y* (strana 228)
- *Rekurzia* (strana 228)
- *Špeciálne znaky* (strana 229)
- *Meta-znaky* (strana 229)

¹⁰³ <https://docs.python.org/library/re.html>

- [Režimy](#) (strana 229)

Triedy znakov

Triedy znakov sú užitočné na stručné vyjadrenie rôznych skupín znakov.

Príklady:

Reprezentácia	Trieda
[a-z]	Malé písmená. Nezahŕňa znaky s diakritikou a ligatúry
[a-zA-Z0-9]	Malé písmená od a do z alebo čísla od 0 do 9
[A-Za-z-]	Veľké alebo malé písmená, alebo pomlčka. Ak chcete pomlčku zahrnúť do triedy, musíte ju umiestniť na začiatok alebo na koniec, aby sa nezamieňala so spojovníkom, ktorý určuje rozsah znakov
[^0-9]	Akýkoľvek znak okrem číslice. Znak ^ umiestnený na začiatku triedy vylučuje znaky triedy (doplnená trieda)
[[a-z]]	Malé spoluhlásky. Trieda môže byť vložená do triedy. Znak -- vylučujú to, čo po nich nasleduje
[\w-]	Všetky písmená (vrátane cudzích znakov s diakritikou). Skrátene triedy možno použiť vnútri triedy d_]

Príklad:

```
<[<>]+> to select an HTML tag
```

Skrátene triedy znakov

Reprezentácia	Trieda
\d	Číslica (rovnaké ako [0-9])
\D	Akýkoľvek nečíselný znak (rovnaké ako [^0-9])
\w	Alfanumerický znak ([a-zA-Z0-9]) vrátane znakov s diakritikou a ligatúr
\W	Akýkoľvek „neznakový“ znak
\s	Medzera, pevná medzera, tabulátor, návrat vozíka
\S	Akýkoľvek „nebiely“ znak
.	Akýkoľvek znak okrem zalomenia riadku. Ak chcete zahrnúť aj znak zalomenia riadku, použite zaškrtnuté políčko „dot all“ alebo modifikátor regulárneho výrazu (?s).

Kvantifikátory

Kvantifikátor	Počet výskytov výrazu predchádzajúceho kvantifikátoru
?	0 alebo 1 výskyt výrazu. Rovnaké ako {0,1}
+	1 alebo viac výskytov výrazu. Rovnaké ako {1,}
*	0, 1 alebo viac výskytov výrazu. Rovnaké ako {0,}
{n}	Presne n výskytov výrazu
{min,max}	Počet výskytov medzi minimálnou a maximálnou hodnotou vrátane
{min,}	Počet výskytov medzi minimálnou hodnotou vrátane a nekonečnom
{,max}	Počet výskytov medzi 0 a maximálnou hodnotou vrátane

Nenásytnosť

V predvolenom nastavení je engine regulárnych výrazov pri kvantifikátoroch nenásytný: rozširuje výber čo najviac. To spočiatku často prekvapí. Znak `?` za kvantifikátorom ho robí lenivým. Vyhnite sa dvom v jednom výraze, výsledok môže byť nepredvídateľný.

Dávajte pozor na vnorené kvantifikátory, napríklad vzor `(a*)*`, pretože exponenciálne zvyšujú čas spracovania.

Alternácia

Znak `|` v regulárnom výraze je logické OR. Znamená, že sa môže zhodovať buď predchádzajúci, alebo nasledujúci výraz.

Vylúčenie

Metóda 1

```
pattern_to_exclude(*SKIP)(*FAIL)|pattern_to_select
```

Príklad:

```
"Blabla"(*SKIP)(*FAIL)|Blabla
```

vyberie Blabla v reťazcoch Blabla alebo „Blabla or Blabla“, ale nie v „Blabla“.

Metóda 2

```
pattern_to_exclude\K|(pattern_to_select)
```

```
"Blabla"\K|(Blabla)
```

vyberie Blabla v reťazcoch Blabla alebo „Blabla or Blabla“, ale nie v „Blabla“.

Kotvy

Kotva je spôsob, ako sa zhodovať s logickým miestom v reťazci namiesto znaku. Najužitočnejšie kotvy na spracovanie textu sú:

\b

Označuje hranicu slova, t. j. prechod z medzery na znak, ktorý nie je medzera. Napríklad `\bsurd` môžete použiť na zhodu s `the surd`, ale nie s `absurd`.

^

Zodpovedá začiatku riadka (v režime viacerých riadkov, čo je predvolené)

\$

Zodpovedá koncu riadka (v režime viacerých riadkov, čo je predvolené)

\K

Obnoví počiatočnú pozíciu výberu na jeho pozíciu vo vzore. Niektoré engine-y regulárnych výrazov (ale nie calibre) nepovoľujú lookbehind s premenlivou dĺžkou, najmä s kvantifikátormi. Ak môžete `\K` použiť s týmito engine-mi, umožní vám to tiež zbaviť sa tohto obmedzenia napísaním ekvivalentu pozitívneho lookbehind-u s premenlivou dĺžkou.

Skupiny

(expression)

Zachytávajúca skupina, ktorá ukladá výber a môže sa neskôr vyvolať vo vzoroch *hľadania* alebo *nahrádzania* pomocou `\n`, kde `n` je poradové číslo zachytávajúcej skupiny (začína sa na 1 v poradí čítania)

(?:expression)

Skupina, ktorá nezachytáva výber

(?>expression)

Atomická skupina: Len čo je výraz splnený, engine regulárnych výrazov postúpi ďalej, a ak zvyšok vzoru zlyhá, nevráti sa späť, aby vyskúšal iné kombinácie s výrazom. Atomické skupiny nezachytávajú.

(?|expression)

Skupina s resetom vetvy: vetvy alternácií zahrnuté vo výraze zdieľajú rovnaké čísla skupín

(?<name>expression)

Skupina s názvom „name“. Výber možno neskôr vyvolať vo vzore *hľadania* pomocou (?P=name) a v *nahrádzaní* pomocou \g<name>. Dve rôzne skupiny môžu použiť rovnaký názov.

Lookaround-y

Lookaround	Význam
?=	Pozitívny lookahead (umiestňuje sa za výber)
?!	Negatívny lookahead (umiestňuje sa za výber)
?<=	Pozitívny lookbehind (umiestňuje sa pred výber)
?<!	Negatívny lookbehind (umiestňuje sa pred výber)

Lookahead-y a lookbehind-y nespotrebovávajú znaky, majú nulovú dĺžku a nezachytávajú. Sú to atomické skupiny: len čo je tvrdenie splnené, engine regulárnych výrazov postúpi ďalej, a ak zvyšok vzoru zlyhá, nevráti sa späť do lookaround-u, aby vyskúšal iné kombinácie.

Pri hľadaní viacerých zhôd v reťazci môže lookbehind na počiatočnej pozícii každého pokusu o zhodu preskúmať znaky pred aktuálnou pozíciou. Preto by v reťazci 123 mal vzor (?<=\d) \d (číslica predchádzaná číslicou) teoreticky vybrať 2 a 3. Na druhej strane \d \K \d môže vybrať iba 2, pretože počiatočná pozícia po prvom výbere je bezprostredne pred 3 a na druhú zhodu nie je dostatok číslic. Podobne \d (\d) zachytáva iba 2. V praxi engine-u regulárnych výrazov calibre sa pozitívny lookbehind správa rovnako a vyberie iba 2, na rozdiel od teórie.

Skupiny možno umiestniť do lookaround-ov, ale zachytávanie je zriedka užitočné. Ak je však užitočné, bude potrebné byť veľmi opatrný pri použití kvantifikátora v lookbehind-e: nenásytosť spojená s absenciou backtracking-u môže priniesť prekvapivé zachytenie. Z tohto dôvodu použite radšej \K než pozitívny lookbehind, ak máte kvantifikátor (alebo horšie, niekoľko) v zachytávajúcej skupine pozitívneho lookbehind-u.

Príklad negatívneho lookahead-u:

```
(?! [^<>{}]* [>])
```

Umiestnený na konci vzoru zabráňuje výberu vnútri značky alebo štýlu vloženého v súbore.

Kedykoľvek je to možné, je vždy lepšie lookaround-y „zakotviť“, aby sa znížil počet krokov potrebných na dosiahnutie výsledku.

Rekurzia

Reprezentácia	Význam
(?R)	Rekurzia celého vzoru
(?1)	Rekurzia jediného vzoru očíslovanej zachytávajúcej skupiny, tu skupiny 1

Rekurzia je volanie seba samého. To je užitočné pre vyvážené dopyty, ako sú reťazce v úvodzovkách, ktoré môžu obsahovať vložené reťazce v úvodzovkách. Ak teda počas spracovania reťazca medzi dvojitémi úvodzovkami narazíme na začiatok nového reťazca medzi dvojitémi úvodzovkami, vieme, čo robiť, a zavoláme seba samého. Potom máme vzor ako:


```
start-pattern(?>atomic sub-pattern|(?R))*end-pattern
```

Ak chcete vybrať reťazec medzi dvojitémi úvodzovkami bez zastavenia na vloženom reťazci:

```
" ( (?>[^\"]+|(?R))* [^\"]+ ) "
```

Túto šablónu možno použiť aj na úpravu párov značiek, ktoré môžu byť vložené, ako napríklad značky `<div>`.

Špeciálne znaky

Reprezentácia	Znak
\t	tabulácia
\n	zalomenie riadku
\x20	(lomiteľná) medzera
\xa0	pevná medzera

Meta-znaky

Meta-znaky sú tie, ktoré majú pre engine regulárnych výrazov špeciálny význam. Z nich dvanásť musí mať pred sebou znak escape, spätné lomítko (\), aby stratili svoj špeciálny význam a stali sa opäť bežnými znakmi:

```
^ . [ ] $ ( ) * + ? | \
```

Sedem ďalších meta-znakov nemusí mať pred sebou spätné lomítko (ale môže bez akéhokoľvek iného dôsledku):

```
{ } ! < > = :
```

Špeciálne znaky strácajú svoj status, ak sa používajú vnútri triedy (medzi hranatými zátvorkami []). Zatváracia zátvorka a pomlčka majú v triede špeciálny status. Mimo triedy je pomlčka jednoduchý literál, zatváracia zátvorka zostáva meta-znakom.

Lomítko (/) a znak čísla (alebo znak hash) (#) nie sú meta-znaky, nemusia byť escapované.

V niektorých nástrojoch, ako je regex101.com s engine-om Pythonu, majú dvojité úvodzovky špeciálny status oddeľovača a musia byť escapované alebo je potrebné zmeniť možnosti. V editore calibre to tak nie je.

Režimy

(?s)

Spôsobí, že bodka (.) bude zodpovedať aj znakom zalomenia riadku

(?m)

Spôsobí, že kotvy ^ a \$ budú zodpovedať začiatku a koncu riadkov namiesto začiatku a konca celého reťazca.

10.4.14 Podakovanie

Ďakujeme za pomoc s tipmi, opravami a podobne:

- Idolse
- kovidgoyal
- chaley
- dwanthny

- kacir
- Starson17
- Orpheu

Viac o regexoch nájdete v [Používateľskej príručke Pythonu](#)¹⁰⁴. Skutočná knižnica regulárnych výrazov, ktorú calibre používa, je: [regex](#)¹⁰⁵, ktorá podporuje niekoľko užitočných vylepšení oproti štandardnej knižnici Pythonu.

10.5 Písanie vlastných zásuvných modulov na rozšírenie funkcií calibre

calibre má veľmi modulárny dizajn. Takmer všetky funkcie v calibre prichádzajú vo forme zásuvných modulov. Zásuvné moduly sa používajú na konverziu, na sťahovanie správ (hovorí sa im však recepty), pre rôzne komponenty používateľského rozhrania, na pripojenie k rôznym zariadeniam, na spracovanie súborov pri ich pridávaní do calibre atď. Úplný zoznam všetkých vstavaných zásuvných modulov v calibre získate prechodom na *Nastavenia* → *Pokročilé* → *Zásuvné moduly*.

Tu vás naučíme, ako si vytvoriť vlastné zásuvné moduly, ktoré pridajú do calibre nové funkcie.

Obsah

- *Anatómia zásuvného modulu calibre* (strana 231)
- *Zásuvný modul používateľského rozhrania* (strana 232)
 - *__init__.py* (strana 233)
 - *ui.py* (strana 234)
 - *main.py* (strana 235)
 - *Získavanie prostriedkov zo ZIP súboru modulu* (strana 238)
 - *Povolenie používateľskej konfigurácie vášho modulu* (strana 239)
- *Zásuvné moduly editora kníh* (strana 240)
 - *main.py* (strana 241)
- *Pridanie prekladov do vášho modulu* (strana 244)
- *API zásuvných modulov* (strana 245)
- *Ladenie zásuvných modulov* (strana 245)
- *Ďalšie príklady modulov* (strana 245)
- *Zdieľanie vašich modulov s ostatnými* (strana 245)

¹⁰⁴ <https://docs.python.org/library/re.html>

¹⁰⁵ <https://bitbucket.org/mrabarnett/mrab-regex/src/hg/>

i Poznámka

Toto sa vzťahuje len na verzie calibre $\geq 0.8.60$

10.5.1 Anatómia zásuvného modulu calibre

Zásuvný modul calibre je veľmi jednoduchý — je to len ZIP súbor, ktorý obsahuje kód v Pythone a akékoľvek ďalšie prostriedky, ako sú obrázkové súbory, ktoré modul potrebuje. Bez ďalších rečí sa pozrime na základný príklad.

Predpokladajme, že máte inštaláciu calibre, ktorú používate na samostatné publikovanie rôznych elektronických dokumentov vo formátoch EPUB a MOBI. Chceli by ste, aby všetky súbory vytvorené calibre mali vydavateľa nastaveného na „Hello world“. Tu je postup: Vytvorte súbor s názvom `__init__.py` (je to špeciálny názov, ktorý sa musí vždy použiť pre hlavný súbor vášho modulu) a vložte doň nasledujúci kód v Pythone:

```
import os

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
    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
```

To je všetko. Ak chcete tento kód pridať do calibre ako zásuvný modul, jednoducho v priečinku, v ktorom ste vytvorili `__init__.py`, spustíte nasledujúce:

```
calibre-customize -b .
```

i Poznámka

V macOS sú nástroje príkazového riadka vnútri balíka calibre; napríklad ak ste calibre nainštalovali do / Applications, nástroje príkazového riadka sú v `/Applications/calibre.app/Contents/MacOS/`.

Zásuvný modul Hello World si môžete stiahnuť z [helloworld_plugin.zip](https://calibre-ebook.com/downloads/helloworld_plugin.zip)¹⁰⁶.

Vždy, keď použijete calibre na konverziu knihy, zavolá sa metóda modulu `run()` a skonvertovaná kniha bude mať vydavateľa nastaveného na „Hello World“. Toto je triviálny modul; prejdime k zložitejšiemu príkladu, ktorý skutočne pridá komponent do používateľského rozhrania.

10.5.2 Zásuvný modul používateľského rozhrania

Tento modul bude rozdelený do niekoľkých súborov (aby bol kód prehľadný). Ukáže vám, ako získať prostriedky (obrázky alebo dátové súbory) zo ZIP súboru modulu, ako umožniť používateľom konfigurovať váš modul, ako vytvárať prvky v používateľskom rozhraní calibre a ako pristupovať k databáze kníh v calibre a dotazovať sa na ňu.

Tento modul si môžete stiahnuť z [interface_demo_plugin.zip](https://calibre-ebook.com/downloads/interface_demo_plugin.zip)¹⁰⁷

Prvá vec, ktorú si treba všimnúť, je, že tento ZIP súbor obsahuje oveľa viac súborov, ktoré sú vysvetlené nižšie; venujte osobitnú pozornosť súboru `plugin-import-name-interface_demo.txt`.

plugin-import-name-interface_demo.txt

Prázdny textový súbor, ktorý sa používa na povolenie mágie viacsúborových modulov. Tento súbor musí byť prítomný vo všetkých moduloch, ktoré používajú viac ako jeden .py súbor. Mal by byť prázdny a jeho názov musí mať tvar: `plugin-import-name-some_name.txt`. Prítomnosť tohto súboru vám umožňuje importovať kód zo .py súborov prítomných vnútri ZIP súboru pomocou príkazu, ako je:

```
from calibre_plugins.some_name.some_module import some_object
```

Predpona `calibre_plugins` musí byť vždy prítomná. `some_name` pochádza z názvu prázdneho textového súboru. `some_module` odkazuje na súbor `some_module.py` vnútri ZIP súboru. Všimnite si, že tento import je rovnako výkonný ako bežné importy v Pythone. Vnútri ZIP súboru môžete vytvárať balíky a podbalíky .py modulov, rovnako ako obvykle (definovaním `__init__.py` v každom podpriechynku), a všetko by malo „jednoducho fungovať“.

Názov, ktorý použijete pre `some_name`, vstupuje do globálneho menného priestoru zdieľaného všetkými modulmi, **takže ho urobte čo najjedinečnejším**. Pamätajte však, že musí byť platným identifikátorom Pythonu (iba písmená, čísla a podčiarknik).

__init__.py

Rovnako ako predtým, súbor, ktorý definuje triedu modulu

main.py

Tento súbor obsahuje skutočný kód, ktorý robí niečo užitočné

ui.py

Tento súbor definuje rozhranie modulu

images/icon.png

Ikona tohto modulu

about.txt

Textový súbor s informáciami o module

translations

Priečinok obsahujúci .mo súbory s prekladmi používateľského rozhrania vášho modulu do rôznych jazykov. Podrobnosti nájdete nižšie.

Teraz sa pozrime na kód.

¹⁰⁶ https://calibre-ebook.com/downloads/helloworld_plugin.zip

¹⁰⁷ https://calibre-ebook.com/downloads/interface_demo_plugin.zip

__init__.py

Najprv povinný súbor `__init__.py`, ktorý definuje metadáta modulu:

```
# The class that all Interface Action plugin wrappers must inherit from
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.
    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.
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
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()
```

Jedinou pozoruhodnou funkciou je pole `actual_plugin`. Keďže calibre má rozhranie pre príkazový riadok aj GUI, GUI moduly ako tento by nemali načítať žiadne GUI knižnice v `__init__.py`. Pole `actual_plugin` to urobí za vás tak, že calibre povie, že skutočný modul sa nachádza v inom súbore vnútri vášho ZIP archívu, ktorý sa načíta iba v kontexte GUI.

Nezabudnite, že aby to fungovalo, musíte mať vo svojom ZIP súbore modulu súbor `plugin-import-name-some_name.txt`, ako sme uviedli vyššie.

Tiež existuje niekoľko metód na povolenie používateľskej konfigurácie modulu. Sú diskutované nižšie.

ui.py

Teraz sa pozrime na `ui.py`, ktorý definuje samotný GUI modul. Zdrojový kód je bohato komentovaný a mal by byť samovysvetľujúci:

```
# The class that all interface action plugins must inherit from
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')
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```

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
    assert base_plugin_object is not None
    do_user_config = base_plugin_object.do_user_config

    # self.gui is the main calibre GUI. It acts as the gateway to access
    # 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

Skutočná logika na implementáciu dialógového okna ukážky modulu rozhrania.

```

from qt.core import QDialog, QLabel, QMessageBox, QPushButton, QVBoxLayout

from calibre_plugins.interface_demo.config import prefs

```

(pokračuje na ďalšej strane)

```

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('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.

```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predchošej strany)

```

#
# 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.setText('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
            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)
    
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
# 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'])
```

Získavanie prostriedkov zo ZIP súboru modulu

Systém načítavania modulov calibre definuje niekoľko vstavaných funkcií, ktoré vám umožňujú pohodlne získať súbory zo ZIP súboru modulu.

get_resources(name_or_list_of_names)

Túto funkciu by ste mali volať so zoznamom ciest k súborom vnútri ZIP súboru. Ak chcete napríklad získať prístup k súboru `icon.png` v priečinku `images` v ZIP súbore, použili by ste: `images/icon.png`. Ako oddeľovač cesty vždy používajte lomítko, a to aj vo Windows. Ak zadáte jeden názov, funkcia vráti surové bajty tohto súboru alebo `None`, ak sa názov v ZIP súbore nenašiel. Ak zadáte viac ako jeden názov, vráti slovník priradujúci názvy k bajtom. Ak sa názov nenájde, nebude prítomný vo vrátenom slovníku.

get_icons(name_or_list_of_names, plugin_name=“")

Obal pre `get_resources()`, ktorý vytvára objekty `QIcon` zo surových bajtov vrátených funkciou `get_resources`. Ak sa názov v ZIP súbore nenašle, zodpovedajúci `QIcon` bude `null`. Ak chcete podporiť témy ikon, zadajte používateľsky prívetivý názov svojho modulu ako `plugin_name`. Ak používateľ používa tému ikon s ikonami pre váš modul, načítajú sa prednostne.

Povolenie používateľskej konfigurácie vášho modulu

Ak chcete používateľom umožniť konfigurovať váš modul, musíte v základnej triede modulu definovať tri metódy: `is_customizable`, `config_widget` a `save_settings`, ako je uvedené nižšie:

```
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 má mnoho rôznych spôsobov, ako ukladať konfiguračné údaje (dedičstvo jeho dlhej histórie). Odporúčaným spôsobom je použiť triedu **JSONConfig**, ktorá ukladá vaše konfiguračné informácie do súboru .json.

Kód na správu konfiguračných údajov v ukázkovom module je v config.py:

```
from qt.core import QHBoxLayout, QLabel, QLineEdit, QWidget

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()
```

Objekt prefs je teraz dostupný v celom kóde modulu jednoduchým:

```
from calibre_plugins.interface_demo.config import prefs
```

Použitie objektu prefs môžete vidieť v main.py:

```
def config(self):
    self.do_user_config(parent=self)
    # Apply the changes
    self.label.setText(prefs['hello_world_msg'])
```

10.5.3 Zásuvné moduly editora kníh

Teraz trochu zmeňme tému a pozrime sa na vytvorenie modulu, ktorý pridá nástroje do editora kníh calibre. Modul je k dispozícii tu: [editor_demo_plugin.zip](https://calibre-ebook.com/downloads/editor_demo_plugin.zip)¹⁰⁸.

Prvým krokom, rovnako ako pri všetkých moduloch, je vytvoriť prázdny txt súbor s názvom importu, ako je opísané vyššie (strana 232). Súbor pomenujeme plugin-import-name-editor_plugin_demo.txt.

Teraz vytvoríme povinný súbor `__init__.py`, ktorý obsahuje metadáta o module — jeho názov, autora, verziu atď.

¹⁰⁸ https://calibre-ebook.com/downloads/editor_demo_plugin.zip

```

from calibre.customize import EditBookToolPlugin

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)

```

Jeden modul editora môže poskytovať viacero nástrojov; každý nástroj zodpovedá jednému tlačidlu na paneli nástrojov a jednej položke v ponuke *Zásuvné moduly* v editore. Tieto môžu mať podponuky, ak má nástroj viacero súvisiacich akcií.

Všetky nástroje musia byť definované v súbore `main.py` vo vašom module. Každý nástroj je trieda, ktorá dedí z triedy `calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool` (strana 378). Pozrime sa na `main.py` z ukážkového modulu; zdrojový kód je bohato komentovaný a mal by byť samovysvetľujúci. Ďalšie podrobnosti nájdete v dokumentácii API triedy `calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool` (strana 378).

main.py

Tu uvidíme definíciu jedného nástroja, ktorý vynásobí všetky veľkosti písma v knihe číslom zadaným používateľom. Tento nástroj predvádza rôzne dôležité koncepty, ktoré budete potrebovať pri vývoji vlastných modulov, takže by ste mali pozorne prečítať (bohato komentovaný) zdrojový kód.

```

import re

from css_parser.css import CSSRule
from qt.core import QAction, QDialog

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

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:

```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```

        # 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
                # 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

```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```

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
    # 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

```

Rozoberme si `main.py`. Vidíme, že definuje jeden nástroj s názvom *Zväčšiť písma*. Tento nástroj sa opýta používateľa

na číslo a vynásobí všetky veľkosti písma v knihe týmto číslom.

Prvou dôležitou vecou je názov nástroja, ktorý musíte nastaviť na pomerne jedinečný reťazec, pretože sa použije ako kľúč tohto nástroja.

Ďalším dôležitým vstupným bodom je metóda `calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool.create_action()` (strana 379). Táto metóda vytvára objekty `QAction`, ktoré sa objavujú na paneli nástrojov modulov a v ponuke modulov. Tiež voliteľne priradzuje klávesovú skratku, ktorú môže používateľ prispôsobiť. Signál triggered z `QAction` je prepojený s metódou `ask_user()`, ktorá sa opýta používateľa na násobiteľ veľkosti písma a potom spustí kód na zväčšenie.

Kód na zväčšenie je dobre komentovaný a pomerne jednoduchý. Hlavné veci, ktoré si treba všimnúť, sú, že získate referenciu na okno editora ako `self.gui` a editor *Boss* ako `self.boss`. *Boss* je objekt, ktorý ovláda používateľské rozhranie editora. Má mnoho užitočných metód, ktoré sú zdokumentované v triede `calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss` (strana 380).

Nakoniec existuje `self.current_container`, čo je referencia na upravovanú knihu ako objekt `calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container` (strana 371). Ten predstavuje knihu ako kolekciu jej základných HTML/CSS/obrázkových súborov a má pomocné metódy na vykonávanie mnohých užitočných vecí. Objekt kontajnera a rôzne užitočné pomocné funkcie, ktoré možno znova použiť v kóde vášho modulu, sú zdokumentované v *Dokumentácia API pre nástroje na úpravu e-knží* (strana 371).

10.5.4 Pridanie prekladov do vášho modulu

Môžete dosiahnuť, aby boli všetky reťazce používateľského rozhrania vo vašom module preložené a zobrazené v jazyku, ktorý je nastavený pre hlavné používateľské rozhranie calibre.

Prvým krokom je prejsť zdrojový kód vášho modulu a označiť všetky používateľovi viditeľné reťazce ako preložiteľné tak, že ich obklopite znakmi `_()`. Napríklad:

```
action_spec = (_('My plugin'), None, _('My plugin is cool'), None)
```

Potom použijete nejaký program na vygenerovanie .po súborov zo zdrojového kódu vášho modulu. Mal by existovať jeden .po súbor pre každý jazyk, do ktorého chcete prekladať. Napríklad: de.po pre nemčinu, fr.po pre francúzštinu atď. Môžete na to použiť program *Poedit*¹⁰⁹.

Poslite tieto .po súbory svojim prekladateľom. Keď ich dostanete späť, skompilujte ich do .mo súborov. Môžete na to opäť použiť *Poedit* alebo jednoducho spustiť:

```
calibre-debug -c "from calibre.translations.msgfmt import main; main()" filename.po
```

Vložte .mo súbory do priečinka `translations` vo vašom module.

Posledným krokom je jednoducho zavolať funkciu `load_translations()` v hornej časti .py súborov vášho modulu. Z dôvodu výkonu by ste túto funkciu mali volať iba v tých .py súboroch, ktoré skutočne obsahujú preložiteľné reťazce. Takže v typickom module používateľského rozhrania by ste ju zavolali v hornej časti `ui.py`, ale nie v `__init__.py`.

Preklady svojich modulov môžete otestovať zmenou jazyka používateľského rozhrania v calibre v *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Vzhľad a správanie* alebo spustením calibre s nastavenou premennou prostredia `CALIBRE_OVERRIDE_LANG`. Napríklad:

```
CALIBRE_OVERRIDE_LANG=de
```

Nahraďte `de` kódom jazyka, ktorý chcete otestovať.

Pre preklady s množným číslom použijete funkciu `gettext()` namiesto `_()`. Napríklad:

```
gettext('Delete a book', 'Delete {} books', num_books).format(num_books)
```

¹⁰⁹ <https://poedit.net/>

10.5.5 API zásuvných modulov

Ako ste si mohli všimnúť vyššie, modul v calibre je trieda. Pre rôzne typy modulov v calibre existujú rôzne triedy. Podrobnosti o každej triede vrátane základnej triedy všetkých modulov nájdete v *API dokumentácia pre zásuvné moduly* (strana 262).

Váš modul takmer určite bude používať kód z calibre. Ak sa chcete naučiť, ako nájsť rôzne časti funkčnosti v kódovej základni calibre, prečítajte si sekciu o *Usporiadanie kódu* (strana 352) calibre.

10.5.6 Ladenie zásuvných modulov

Prvým a najdôležitejším krokom je spustiť calibre v režime ladenia. Môžete to urobiť z príkazového riadka pomocou:

```
calibre-debug -g
```

alebo z prostredia calibre kliknutím pravým tlačidlom na tlačidlo *Nastavenia* alebo pomocou klávesovej skratky Ctrl+Shift+R.

Pri spustení z príkazového riadka sa výstup ladenia vypíše do konzoly; pri spustení z prostredia calibre pôjde výstup do txt súboru.

Do kódu svojho modulu môžete kdekoľvek vložiť príkazy print; v režime ladenia sa vypíšu. Pamätajte, toto je Python, na ladenie by ste naozaj nemali potrebovať nič viac ako príkazy print ;) Celé calibre som vyvíjal len pomocou tejto techniky ladenia.

Zmeny vo svojom module môžete rýchlo otestovať pomocou nasledujúceho príkazu:

```
calibre-debug -s; calibre-customize -b /path/to/your/plugin/folder; calibre
```

Týmto sa ukončí bežiaci calibre, počká sa na dokončenie ukončenia, potom sa aktualizuje váš modul v calibre a calibre sa znova spustí.

10.5.7 Ďalšie príklady modulov

Zoznam mnohých sofistikovaných modulov calibre nájdete [tu](#)¹¹⁰.

10.5.8 Zdieľanie vašich modulov s ostatnými

Ak by ste chceli zdieľať moduly, ktoré ste vytvorili, s ostatnými používateľmi calibre, uverejnite svoj modul v novom vlákne na [fóre modulov calibre](#)¹¹¹.

10.6 Sadzba matematiky v e-knihách

Prehliadač e-knží calibre dokáže zobrazovať matematiku vloženú v e-knihách (súbory EPUB a HTML). Matematiku môžete vysádzať priamo pomocou TeX, MathML alebo AsciiMath. Prehliadač e-knží calibre na to používa vynikajúcu knižnicu [MathJax](#)¹¹². Toto je krátky návod na tvorbu e-knží s matematikou, ktoré budú s prehliadačom e-knží calibre dobre fungovať.

10.6.1 Jednoduchý HTML súbor s matematikou

Matematiku môžete písať priamo v jednoduchom HTML súbore a prehliadač e-knží calibre ju vykreslí ako správne vysádanú matematiku. V príklade nižšie používame na matematiku zápis TeX. Uvidíte, že môžete používať bežné

¹¹⁰ <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=118764>

¹¹¹ <https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=237>

¹¹² <https://www.mathjax.org>

príkazy TeX, s malou výnimkou: ampersandy a znamienka menšie ako a väčšie ako sa musia zapísať ako &, < a >.

Prvým krokom je oznámiť calibre, že dokument bude obsahovať matematiku. Urobíte to pridaním nasledujúceho úryvku kódu do sekcie <head> HTML súboru:

```
<script type="text/x-mathjax-config"></script>
```

To je všetko, teraz môžete písať matematiku rovnako ako v súbore .tex. Napríklad tu sú Lorenzove rovnice:

```
<h2>The Lorenz Equations</h2>

<p>
\begin{align}
\dot{x} &= \sigma(y-x) \\
\dot{y} &= \rho x - y - xz \\
\dot{z} &= -\beta z + xy
\end{align}
</p>
```

Tento úryvok vyzerá v prehliadači e-knží calibre ako na nasledujúcej snímke obrazovky.

$$\begin{aligned}\dot{x} &= \sigma(y - x) \\ \dot{y} &= \rho x - y - xz \\ \dot{z} &= -\beta z + xy\end{aligned}$$

Obr. 1: *Lorenzove rovnice*

Kompletný HTML súbor s ďalšími rovnicami a vloženou matematikou je uvedený nižšie. Tento HTML súbor môžete v calibre skonvertovať na EPUB a získate tak e-knihu, ktorú môžete jednoducho distribuovať ďalším ľuďom.

```
<!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 recognize 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 {
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predchošej strany)

```

    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} \text{ \& } &= \sigma(y-x) \text{ \label{lorenz}} \\
\dot{y} \text{ \& } &= \rho x - y - xz \\
\dot{z} \text{ \& } &= -\beta z + xy
\end{align}
</p>

<h2>The Cauchy-Schwarz Inequality</h2>

<p>\[
\left( \sum_{k=1}^n a_k b_k \right)^{\frac{1}{2}} \leq
\left( \sum_{k=1}^n a_k^2 \right)^{\frac{1}{2}} \left( \sum_{k=1}^n b_k^2 \right)^{\frac{1}{2}}
\]

```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```

<h2>A Rogers-Ramanujan Identity</h2>

<p>\[
  1 + \frac{q^2}{(1-q)} + \frac{q^6}{(1-q)(1-q^2)} + \cdots =
  \prod_{j=0}^{\infty} \frac{1}{(1-q^{5j+2})(1-q^{5j+3})},
  \quad \text{for } |q| < 1.
\]\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>

</body>
</html>
    
```

Poznámka

Prehliadač e-knží calibre podporuje okrem TeX aj MathML, ale do HTML súboru musíte zahrnúť riadok `<script type="text/x-mathjax-config"></script>`, inak sa MathML nevykreslí.

10.6.2 Viac informácií

Keďže prehliadač e-knží calibre používa na vykresľovanie matematiky knižnicu MathJax, najlepším miestom, kde sa dozviete viac o matematike v e-knžkách a kde získate pomoc, je [webová stránka MathJax](https://www.mathjax.org)¹¹³.

¹¹³ <https://www.mathjax.org>

10.7 Vytváranie katalógov AZW3 • EPUB • MOBI

Funkcia calibre Vytvoriť katalóg vám umožňuje vytvoriť katalóg svojej knižnice v rôznych formátoch. Tento súbor pomocníka popisuje možnosti katalogizácie pri generovaní katalógu vo formátoch AZW3, EPUB a MOBI.

- *Výber kníh na katalogizáciu* (strana 249)
- *Zahrnuté sekcie* (strana 250)
- *Predpony* (strana 250)
- *Vylúčené knihy* (strana 251)
- *Vylúčené žánre* (strana 251)
- *Ďalšie možnosti* (strana 252)
- *Vlastné obálky katalógov* (strana 253)
- *Ďalšie zdroje pomoci* (strana 253)

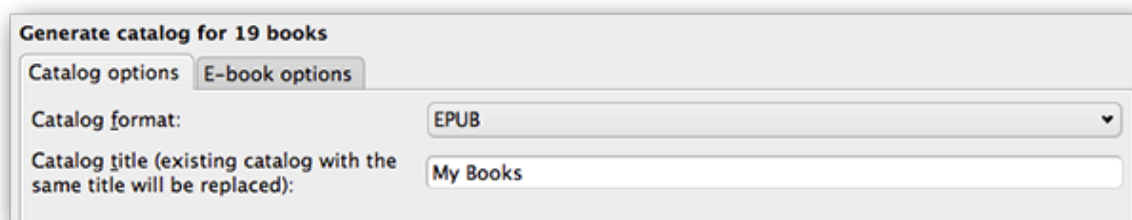
10.7.1 Výber kníh na katalogizáciu

Ak chcete katalogizovať *celú* svoju knižnicu, odstráňte všetky vyhľadávacie alebo filtrovacie kritériá v hlavnom okne. Ak je vybraná jedna kniha, všetky knihy vo vašej knižnici budú kandidátmi na zaradenie do vygenerovaného katalógu. Jednotlivé knihy môžu byť vylúčené na základe rôznych kritérií; viac informácií nájdete v sekcii *Vylúčené žánre* (strana 251) nižšie.

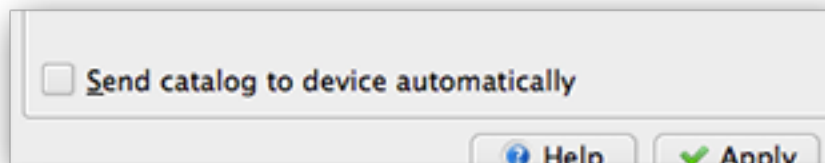
Ak chcete katalogizovať iba *časť* svojej knižnice, máte dve možnosti:

- Vytvorte výber viacerých kníh, ktoré chcete katalogizovať. Ak je v hlavnom okne calibre vybraná viac ako jedna kniha, katalogizované budú iba vybrané knihy.
- Použite vyhľadávacie pole alebo prehliadač značiek na filtrovanie zobrazených kníh. Katalogizované budú iba zobrazené knihy.

Ak chcete začať generovanie katalógu, vyberte položku ponuky *Konvertovať knihy > Vytvoriť katalóg kníh vo vašej knižnici calibre*. Môžete tiež pridať tlačidlo *Vytvoriť katalóg* na panel nástrojov v *Nastavenia > Rozhranie > Panely nástrojov a ponuky* pre jednoduchší prístup k dialógovému oknu Generovať katalóg.

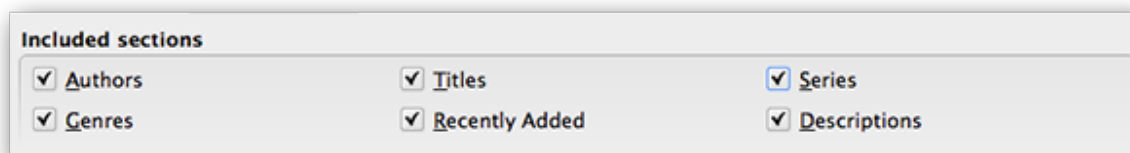


V *Možnostiach katalógu* vyberte **AZW3, EPUB alebo MOBI** ako formát katalógu. Do poľa *Názov katalógu* zadajte názov, ktorý sa použije pre vygenerovaný katalóg. Ak už existuje katalóg s rovnakým názvom a formátom, bude nahradený novo vygenerovaným katalógom.



Povolenie *Automaticky odoslať katalóg do zariadenia* spôsobí, že sa vygenerovaný katalóg po dokončení stiahne do pripojeného zariadenia.

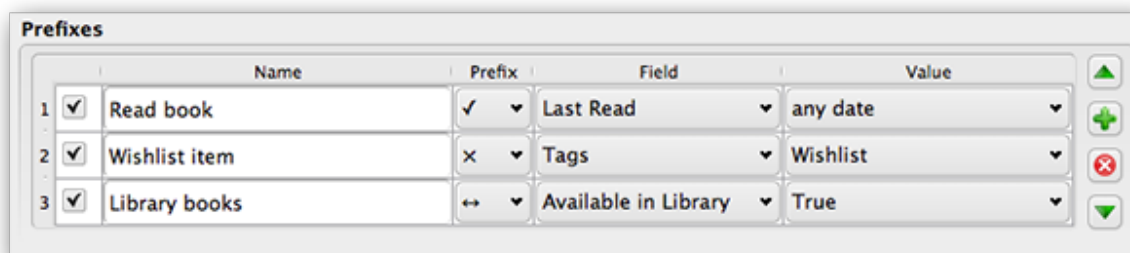
10.7.2 Zahrnuté sekcie



Sekcie povolené zaškrtnutím budú zahrnuté do vygenerovaného katalógu:

- *Autori* - všetky knihy, zoradené podľa autora, zobrazené vo formáte zoznamu. Knihy, ktoré nie sú súčasťou série, sú uvedené pred knihami zo sérií.
- *Názvy* - všetky knihy, zoradené podľa názvu, zobrazené vo formáte zoznamu.
- *Série* - všetky knihy, ktoré sú súčasťou série, zoradené podľa série, zobrazené vo formáte zoznamu.
- *Žánre* - jednotlivé žánre zobrazené v zozname, zoradené podľa autora a série.
- *Nedávno pridané* - všetky knihy, zoradené v opačnom chronologickom poradí. Zoznam obsahuje knihy pridané za posledných 30 dní, potom zoznam pridaných kníh po mesiacoch.
- *Popisy* - podrobná stránka s popisom pre každú knihu vrátane náhľadu obálky a komentárov. Zoradené podľa autora, pričom knihy, ktoré nie sú súčasťou série, sú uvedené pred knihami zo sérií.

10.7.3 Predpony



Pravidlá predpôn vám umožňujú pridať predponu k záznamom kníh, keď sú splnené určité kritériá. Môžete napríklad chcieť označiť prečítané knihy fajkou alebo knihy na svojom zozname želaní znakom X.

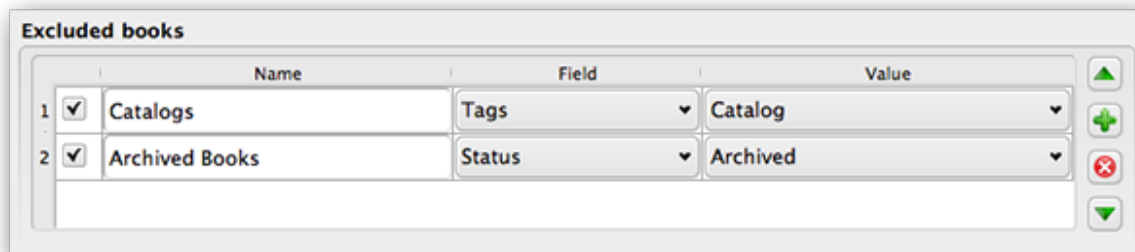
Zaškrťacie políčko v prvom stĺpci povoľuje pravidlo. *Názov* je názov pravidla, ktorý zadáte. *Pole* je buď *Značky*, alebo vlastný stĺpec z vašej knižnice. *Hodnota* je obsah *Pole*, ktorý sa má porovnať. Keď je pravidlo predpony splnené, kniha bude označená vybranou *Predponou*.

Vo vyššie uvedenom príklade boli zadané tri pravidlá predpôn:

1. *Prečítaná kniha* určuje, že kniha s ľubovoľným dátumom vo vlastnom stĺpci s názvom *Naposledy prečítané* bude mať ako predponu symbol fajky.
2. Položka *Zoznam želaní* určuje, že každá kniha so značkou *Zoznam želaní* bude mať ako predponu symbol X.
3. *Knižnica* určuje, že každá kniha s hodnotou True (alebo Yes) vo vlastnom stĺpci *Dostupné v knižnici* bude mať ako predponu symbol dvojitej šípky.

Predponu poskytne prvé zodpovedajúce pravidlo. Zakázané alebo neúplné pravidlá sa ignorujú.

10.7.4 Vylúčené knihy



Pravidlá vylúčenia vám umožňujú určiť knihy, ktoré nebudú katalogizované.

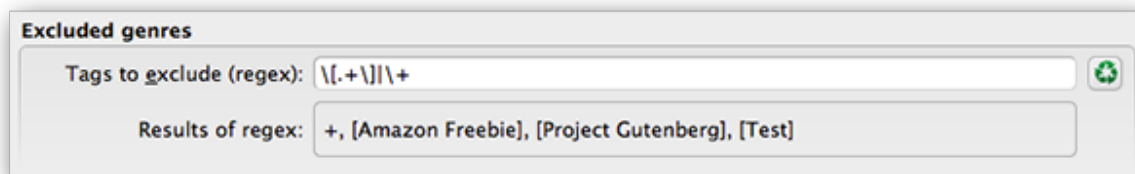
Zaškrŕavacie políčko v prvom stĺpci povoľuje pravidlo. *Názov* je názov pravidla, ktorý zadáte. *Pole* je buď *Značky*, alebo vlastný stĺpec vo vašej knižnici. *Hodnota* je obsah *Pole*, ktorý sa má porovnať. Keď je pravidlo vylúčenia splnené, kniha bude z vygenerovaného katalógu vylúčená.

Vo vyššie uvedenom príklade boli zadané dve pravidlá vylúčenia:

1. Pravidlo *Katalógy* určuje, že každá kniha so značkou *Katalóg* bude z vygenerovaného katalógu vylúčená.
2. Pravidlo *Archivované* určuje, že každá kniha s hodnotou *Archivované* vo vlastnom stĺpci *Stav* bude z vygenerovaného katalógu vylúčená.

Všetky pravidlá sa vyhodnocujú pre každú knihu. Zakázané alebo neúplné pravidlá sa ignorujú.

10.7.5 Vylúčené žánre



Pri generovaní katalógu sa značky vo vašej databáze použijú ako žánre. Môžete napríklad používať značky *Fiction* a *Nonfiction*. Tieto značky sa vo vygenerovanom katalógu stanú žánrami a knihy sa zobrazia v príslušných zoznamoch žánrov na základe priradených značiek. Kniha bude uvedená v každej sekcii žánru, pre ktorý má zodpovedajúcu značku.

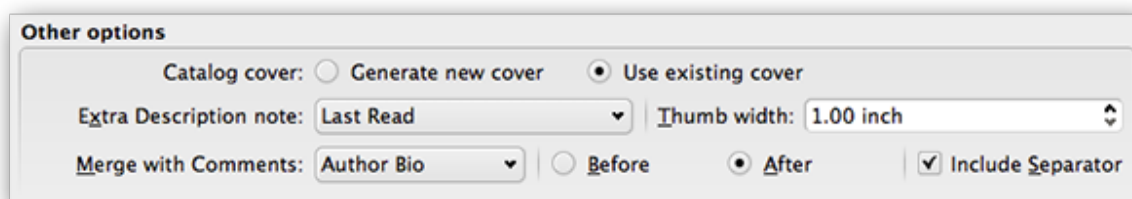
Niektoré značky možno používať na iné účely, napríklad + na označenie prečítanej knihy alebo značku v hranatých zátvorkách ako *[Amazon Freebie]* na označenie zdroja knihy. Regulárny výraz *Vylúčené žánre* vám umožňuje určiť značky, ktoré nechcete používať ako žánre vo vygenerovanom katalógu. Predvolený vzor regulárneho výrazu na vylúčenie

\[.+\]\+ vylučuje všetky značky v tvare [tag] a tiež vylučuje +, predvolenú značku pre prečítané knihy, z používania ako žánre vo vygenerovanom katalógu.

V regulárnom výraze môžete použiť aj presný názov značky. Napríklad [Amazon Freebie] alebo [Project Gutenberg]. Ak chcete uviesť viacero presných značiek na vylúčenie, vložte medzi ne znak zvislej čiary: [Amazon Freebie]| [Project Gutenberg].

Výsledky regulárneho výrazu zobrazujú, ktoré značky budú vylúčené pri zostavení katalógu, na základe značiek vo vašej databáze a vzorca regulárneho výrazu, ktorý zadáte. Výsledky sa aktualizujú pri každej zmene vzorca regulárneho výrazu.

10.7.6 Ďalšie možnosti



Obálka katalógu určuje, či sa má vygenerovať nová obálka alebo použiť existujúca obálka. Pre svoje katalógy môžete vytvoriť vlastnú obálku - viac informácií nájdete v *Vlastné obálky katalógov* (strana 253). Ak ste vytvorili vlastnú obálku, ktorú chcete znova použiť, vyberte *Použiť existujúcu obálku*. V opačnom prípade vyberte *Vygenerovať novú obálku*.

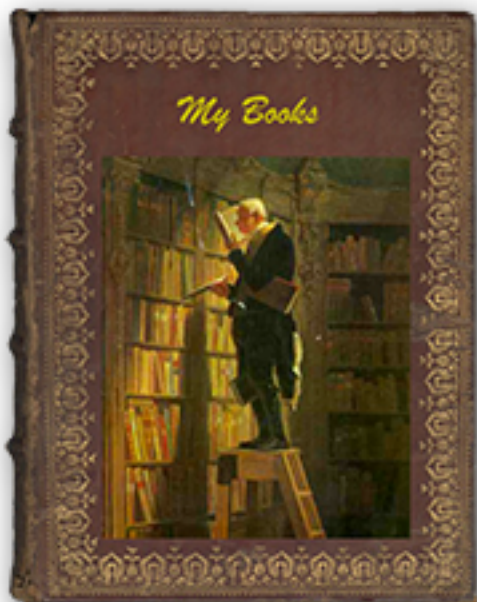
Dodatočná poznámka k popisu určuje obsah vlastného stĺpca, ktorý sa vloží na stránku Popis vedľa náhľadu obálky. Môžete napríklad chcieť zobrazíť dátum, kedy ste naposledy čítali knihu, pomocou vlastného stĺpca *Naposledy prečítané*. Pokročilé použitie funkcie dodatočnej poznámky k popisu nájdete v [tomto príspevku na fóre calibre](https://www.mobileread.com/forums/showpost.php?p=1335767&postcount=395)¹¹⁴.

Šírka náhľadu určuje preferovanú šírku náhľadov obálok zahrnutých na stránkach Popis. Náhľady sa ukladajú do vyrovnávacej pamäte na zlepšenie výkonu. Ak chcete experimentovať s rôznymi šírkami, skúste vygenerovať katalóg len s niekoľkými knihami, kým nezistíte preferovanú šírku, a potom vygenerujte celý katalóg. Pri prvom vygenerovaní katalógu s novou šírkou náhľadu bude výkon pomalší, ale pri ďalších zostaveniach katalógu sa využije vyrovnávacia pamäť náhľadov.

Zlúčiť s komentármi určuje vlastný stĺpec, ktorého obsah sa počas generovania katalógu nedestructívne zlúči s metadátami komentárov. Môžete napríklad mať vlastný stĺpec *Profil autora*, ktorý chcete pripojiť k metadátam komentárov. Môžete zvoliť, či sa obsah vlastného stĺpca vloží *pred alebo za* sekciu komentárov, a voliteľne oddeliť pripojený obsah oddelovačom v podobe vodorovnej čiary. Medzi vhodné typy vlastných stĺpcov patria `text`, `comments`, and `composite`.

¹¹⁴ <https://www.mobileread.com/forums/showpost.php?p=1335767&postcount=395>

10.7.7 Vlastné obálky katalógov



S nainštalovaným zásuvným modulom [Generate Cover](#)¹¹⁵ môžete vytvárať vlastné obálky pre svoj katalóg. Ak chcete modul nainštalovať, prejdite na *Nastavenia > Pokročilé > Zásuvné moduly > Získať nové zásuvné moduly*.

10.7.8 Ďalšie zdroje pomoci

Viac informácií o funkcii Katalóg v calibre nájdete v pripnutom vlákne fóra MobileRead [Creating Catalogs - Start here](#)¹¹⁶, kde nájdete informácie o tom, ako prispôsobiť šablóny katalógu a ako odoslať hlásenie o chybe.

Ak chcete klásť otázky alebo diskutovať o funkcii Katalóg v calibre s inými používateľmi, navštívte fórum MobileRead [Library Management](#)¹¹⁷.

10.8 Virtuálne knižnice

V calibre je virtuálna knižnica spôsob, ako calibre povedať, aby otvorilo iba podmnožinu bežnej knižnice. Môžete napríklad chcieť pracovať len s knihami od určitého autora alebo s knihami, ktoré majú len určitú značku. Používanie virtuálnych knižníc je preferovaný spôsob, ako rozdeliť veľkú zbierku kníh na menšie podzbierky. Je to lepšie než rozdeliť knižnicu na viacero menších knižníc, pretože ak chcete prehľadávať celú zbierku, môžete sa jednoducho vrátiť do úplnej knižnice. V calibre neexistuje spôsob, ako súčasne prehľadávať viacero samostatných knižníc.

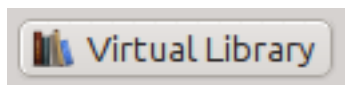
Virtuálna knižnica sa od jednoduchého vyhľadávania líši. Vyhľadávanie obmedzí iba zoznam kníh zobrazený v zozname kníh. Virtuálna knižnica robí to isto a navyše obmedzuje aj položky zobrazené vľavo v *Prehliadači značiek*. Prehliadač značiek bude zobrazovať iba značky, autorov, série, vydavateľov atď., ktoré pochádzajú z kníh vo virtuálnej knižnici. Virtuálna knižnica sa teda správa tak, akoby skutočná knižnica obsahovala iba obmedzenú množinu kníh.

¹¹⁵ <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=124219>

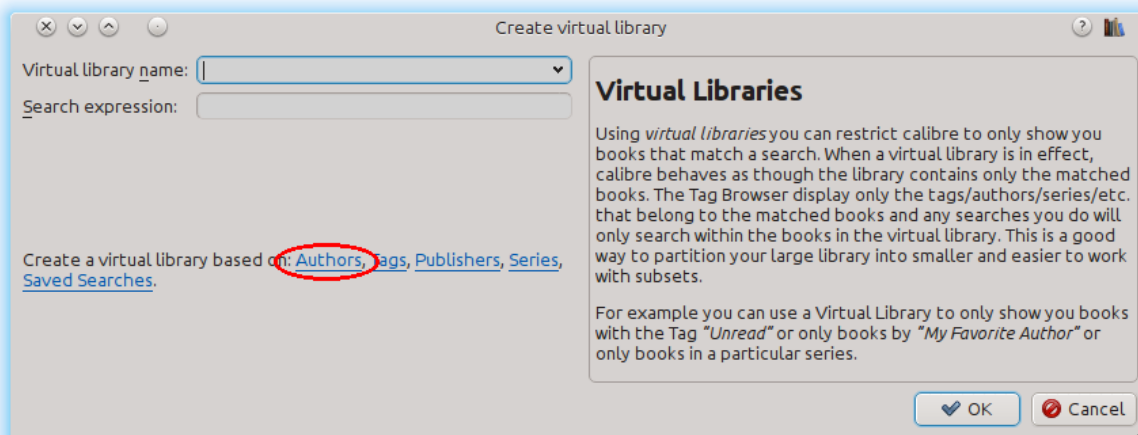
¹¹⁶ <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=118556>

¹¹⁷ <https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=236>

10.8.1 Vytváranie virtuálnych knižníc



Ak chcete použiť virtuálnu knižnicu, kliknite na tlačidlo *Virtuálna knižnica* umiestnené naľavo od vyhľadávacieho panela a vyberte možnosť *Vytvoriť virtuálnu knižnicu*. Ako prvý príklad vytvorme virtuálnu knižnicu, ktorá nám zobrazí iba knihy od konkrétneho autora. Kliknite na odkaz *Autori*, ako je znázornené na obrázku nižšie, vyberte požadovaného autora a kliknite na OK.



Dialógové okno Vytvoriť virtuálnu knižnicu sa vyplní za vás. Kliknite na OK a uvidíte, že bola vytvorená nová virtuálna knižnica, na ktorú sa automaticky prešlo a ktorá zobrazuje iba knihy od vybraného autora. Pokiaľ ide o calibre, je to tak, akoby vaša knižnica obsahovala iba knihy od vybraného autora.

Kedykoľvek sa môžete vrátiť k úplnej knižnici tak, že znova kliknete na *Virtuálna knižnica* a vyberiete položku s názvom *<Žiadna>*.

Virtuálne knižnice sú založené na *vyhľadávaniach*. Ako základ virtuálnej knižnice môžete použiť ľubovoľné vyhľadávanie. Virtuálna knižnica bude obsahovať iba knihy, ktoré tomuto vyhľadávaniu zodpovedajú. Najprv zadajte vyhľadávanie, ktoré chcete použiť, do vyhľadávacieho panela alebo vytvorte vyhľadávanie pomocou *Prehliadača značiek*. Keď ste s vrátenými výsledkami spokojní, kliknite na tlačidlo *Virtuálna knižnica*, vyberte *Vytvoriť knižnicu* a zadajte názov novej virtuálnej knižnice. Virtuálna knižnica sa potom vytvorí na základe vyhľadávania, ktoré ste práve zadali. Vyhľadávania sú veľmi výkonné; príklady toho, čo s nimi môžete robiť, nájdete v *Rozhraní vyhľadávania* (strana 12).

Príklady užitočných virtuálnych knižníc

- **Knihy pridané do calibre za posledný deň:**
date:>1daysago
- **Knihy pridané do calibre za posledný mesiac:**
date:>30daysago
- **Knihy s hodnotením 5 hviezdčiek:**
rating:5
- **Knihy s hodnotením aspoň 4 hviezdčiek:**
rating:>=4
- **Knihy bez hodnotenia:**
rating:false

- **Periodiká stiahnuté funkciou Fetch News (Načítať správy) v calibre:**
tags:=News and author:=calibre
- **Knihy bez značiek:**
tags:false
- **Knihy bez obálok:**
cover:false

10.8.2 Práca s virtuálnymi knižnicami

Predtým vytvorenú virtuálnu knižnicu môžete upraviť alebo odstrániť tak, že kliknete na *Virtuálna knižnica* a vyberiete príslušnú akciu.

Môžete calibre povedať, že pri otvorení aktuálnej knižnice chcete vždy použiť konkrétnu virtuálnu knižnicu, a to prechodom na *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Správanie*.

Aktuálne vyhľadávanie môžete rýchlo použiť ako dočasnú virtuálnu knižnicu tak, že kliknete na tlačidlo *Virtuálna knižnica* a vyberiete položku **aktuálne vyhľadávanie*.

Všetky dostupné virtuálne knižnice môžete zobrazit ako karty nad zoznamom kníh. To je obzvlášť praktické, ak radi často prepínate medzi virtuálnymi knižnicami. Kliknite na tlačidlo *Virtuálna knižnica* a vyberte *Zobraziť virtuálne knižnice ako karty*. Karty môžete preusporiadať presunutím a zavrieť tie, ktoré nechcete vidieť. Zatvorené karty možno obnoviť kliknutím pravým tlačidlom na lištu kariet.

10.8.3 Používanie virtuálnych knižníc vo vyhľadávaní

Knihy, ktoré sa nachádzajú vo virtuálnej knižnici, môžete vyhľadať pomocou predpony `v1:`. Napríklad `v1:Read` nájde všetky knihy vo virtuálnej knižnici *Read*. Vyhľadávanie `v1:Read` and `v1:"Science Fiction"` nájde všetky knihy, ktoré sa nachádzajú vo virtuálnych knižniciach *Read* aj *Science Fiction*.

Hodnota za `v1:` musí byť názov virtuálnej knižnice. Ak názov virtuálnej knižnice obsahuje medzery, uzavrite ho do úvodzoviek.

Jedno využitie vyhľadávania vo virtuálnej knižnici je v serveri obsahu. V *Nastavenia* → *Zdieľanie cez sieť* → *Vyžadovať používateľské meno a heslo* môžete obmedziť knižnice calibre viditeľné pre používateľa. Pre každú viditeľnú knižnicu môžete určiť vyhľadávací výraz, ktorý ďalej obmedzí, ktoré knihy sa zobrazia. Použite `v1:"Názov virtuálnej knižnice"` na obmedzenie kníh na tie, ktoré sa nachádzajú vo virtuálnej knižnici.

10.8.4 Používanie dodatočných obmedzení

Knihy zobrazené vo virtuálnej knižnici môžete ďalej obmedziť pomocou *Dodatočných obmedzení*. Dodatočné obmedzenie je uložené vyhľadávanie, ktoré ste predtým vytvorili a ktoré možno použiť na aktuálnu virtuálnu knižnicu na ďalšie obmedzenie kníh zobrazených vo virtuálnej knižnici. Predpokladajme napríklad, že máte virtuálnu knižnicu pre knihy s označením *Historická fikcia* a uložené vyhľadávanie, ktoré zobrazuje neprečítané knihy; môžete kliknúť na tlačidlo *Virtuálna knižnica* a vybrať možnosť *Dodatočné obmedzenie*, aby sa zobrazili iba neprečítané knihy historickej fikcie. Ak sa chcete dozvedieť o uložených vyhľadávaniach, pozrite si *Ukládanie vyhľadávania* (strana 18).

Schéma URL calibre://

calibre sa zaregistruje ako program obsluhujúci URL adresy calibre://. Môžete ich teda použiť na vykonávanie akcií, ako je otváranie kníh, vyhľadávanie kníh atď., z iných programov alebo dokumentov, prípadne z príkazového riadka. Napríklad spustením nasledujúceho príkazu v príkazovom riadku:

```
calibre calibre://switch-library/Some_Library
```

sa otvorí calibre s knižnicou s názvom `Some Library`. Názvy knižníc sú názvy priečinka knižnice s medzerami nahradenými podčiarkníkmi. Špeciálna hodnota `_` znamená aktuálnu knižnicu. Jednotlivé typy URL adries sú popísané nižšie.

Tieto odkazy môžete dokonca umiestniť do HTML súborov alebo dokumentov Word či podobne a operačný systém automaticky spustí calibre na vykonanie zadanej akcie.

- *Prepnúť na konkrétnu knižnicu* (strana 257)
- *Zobraziť konkrétnu knihu v calibre* (strana 258)
- *Otvoriť konkrétnu knihu v prehliadači e-kníh na konkrétnej pozícii* (strana 258)
- *Vyhľadávanie kníh* (strana 258)
- *Otvoriť okno s podrobnosťami o knihe pre knihu v niektorej knižnici* (strana 259)
- *Otvoriť poznámky priradené k autorovi/sérii atď.* (strana 259)
- *Hexadecimálne kódovanie parametrov URL* (strana 259)

11.1 Prepnúť na konkrétnu knižnicu

Syntax URL je:

```
calibre://switch-library/Library_Name
```

Názvy knižníc sú názvy priečinka knižnice s medzerami nahradenými podčiarknikmi. Špeciálna hodnota `_` znamená aktuálnu knižnicu. Pre názvy knižníc môžete použiť aj *hexadecimálne kódovanie* (strana 259), čo je užitočné, ak názvy knižníc obsahujú špeciálne znaky, ktoré by inak vyžadovali kódovanie URL. Hexadecimálne kódované názvy knižníc vyzerajú takto:

```
_hex_-AD23F4BC
```

Časť za predponou `_hex_-` je názov knižnice zakódovaný v UTF-8 a každý bajt je reprezentovaný dvoma hexadecimálnymi znakmi.

11.2 Zobrazíť konkrétnu knihu v calibre

Syntax URL je:

```
calibre://show-book/Library_Name/book_id
```

Týmto sa v calibre zobrazí kniha s `book_id` (číslo). ID kníh môžete v rozhraní calibre vidieť tak, že podržíte kurzor nad odkazom *Kliknutím otvoríte* v paneli *Podrobnosti o knihe*; je to číslo v zátvorkách na konci cesty k priečinku knihy.

Odkaz na aktuálnu knihu zobrazenú v calibre môžete skopírovať kliknutím pravým tlačidlom na panel *Podrobnosti o knihe* a výberom možnosti *Kopírovať odkaz na knihu*.

Ak je aktívne vyhľadávanie a kniha nezodpovedá vyhľadávaniu, vyhľadávanie sa vymaže.

Ak je vybraná virtuálna knižnica, calibre ju použije pri zobrazovaní knihy. Ak sa kniha v tejto virtuálnej knižnici nenájde, virtuálna knižnica sa vymaže.

Ak chcete pri zobrazovaní knihy prepnúť na konkrétnu virtuálnu knižnicu, použite:

```
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
```

príčom medzery v názve virtuálnej knižnice nahradíte znakmi `%20`. Ak sa kniha v tejto virtuálnej knižnici nenájde, virtuálna knižnica sa ignoruje.

11.3 Otvoriť konkrétnu knihu v prehliadači e-kníh na konkrétnej pozícii

Syntax URL je:

```
calibre://view-book/Library_Name/book_id/book_format?open_at=location
```

Tu je `book_format` formát knihy, napríklad EPUB alebo MOBI, a `location` je voliteľná pozícia vnútri knihy. Najjednoduchší spôsob, ako získať tieto odkazy, je otvoriť knihu v prehliadači, potom v ovládacích prvkoch prehliadača vybrať *Prejsť na → Pozícia*, kde sa zobrazí takýto odkaz, ktorý môžete skopírovať a vložiť inde.

11.4 Vyhľadávanie kníh

Syntax URL je:

```
calibre://search/Library_Name?q=query
calibre://search/Library_Name?eq=hex_encoded_query
```

Tu je query ľubovoľný platný *vyhladávací výraz* (strana 12). Ak je vyhladávací výraz komplikovaný, *zakódujte ho ako hexadecimálny reťazec* (strana 259) a namiesto neho použite `eq`. Vynechanie dotazu spôsobí vymazanie aktuálneho vyhľadávania.

V predvolenom nastavení, ak je vybraná virtuálna knižnica, calibre ju pred vyhľadávaním vymaže, aby sa našli všetky knihy. Ak chcete virtuálnu knižnicu zachovať, použite:

```
calibre://search/Library_Name?q=query&virtual_library=_
```

Ak chcete prepnúť na konkrétnu virtuálnu knižnicu, použite:

```
calibre://search/Library_Name?virtual_library=Library%20Name
or
calibre://search/Library_Name?encoded_virtual_library=hex_encoded_virtual_library_name
```

pričom medzery v názve virtuálnej knižnice nahradíte znakmi `%20`.

Ak v calibre vykonáte vyhľadávanie a chcete preň vygenerovať odkaz, môžete tak urobiť kliknutím pravým tlačidlom na vyhľadávací panel a výberom možnosti *Kopírovať vyhľadávanie ako URL*.

11.5 Otvoriť okno s podrobnosťami o knihe pre knihu v niektorej knižnici

Syntax URL je:

```
calibre://book-details/Library_Name/book_id
```

Týmto sa otvorí okno s podrobnosťami o určenej knihe z určenej knižnice bez zmeny aktuálnej knižnice alebo vybranej knihy.

11.6 Otvoriť poznámky priradené k autorovi/sérii atď.

Syntax URL je:

```
calibre://show-note/Library_Name/Field_Name/id_Item_Id
```

Týmto sa otvorí okno zobrazujúce poznámky k určenej položke. Najjednoduchší spôsob, ako vytvoriť takéto URL adresy, je zobraziť požadované poznámky v calibre a kliknúť na tlačidlo *Kopírovať URL*, ktoré skopíruje URL do schránky; potom ju vložte kamkoľvek potrebujete.

Tu je `Field_Name` názov stĺpca, ako napríklad `authors` alebo `tags`. V prípade používateľom vytvorených stĺpcov nahradíte úvodný znak `#` v názve poľa podčiarknikom, takže `#mytags` sa zmení na `_mytags`.

Okrem určenia položiek podľa ID pomocou `Item_Id` ich môžete určiť aj podľa názvu pomocou `val_Item_Name` alebo `hex_Hex_Encoded_Item_Name`. Napríklad:

```
calibre://book-details/Library_Name/authors/val_John%20Doe
```

11.7 Hexadecimálne kódovanie parametrov URL

Hexadecimálne kódovanie parametrov URL sa vykonáva tak, že sa parameter najprv zakóduje ako bajty UTF-8 a potom sa každý bajt nahradí dvoma hexadecimálnymi znakmi reprezentujúcimi daný bajt. Napríklad reťazec `abc` sú v UTF-8 bajty `0x61 0x62 a 0x63`, takže zakódovaná verzia je reťazec: `616263`.

Prispôsobovanie calibre

calibre má vysoko modulárny dizajn. Rôzne jeho časti možno prispôbiť. Tu sa dozviete:

- ako používať premenné prostredia a *vylepšenia* na prispôsobenie správania calibre,
- ako určiť vlastné statické prostriedky, ako sú ikony a šablóny, ktoré prepíšu predvolené hodnoty
- ako používať *zásuvné moduly* na pridanie funkcií do calibre.
- ako zdieľať témy ikon a zásuvné moduly s inými používateľmi calibre.
- ak chcete vidieť, ako vytvoriť *recepty* na pridanie nových zdrojov online obsahu do calibre, navštívte sekciu *Pridanie obľúbenej webovej stránky so správami* (strana 35).

Poznámka

Upozorňujeme, že hoci témy ikon a zásuvné moduly sú indexované a stiahnuteľné prostredníctvom vstavaného aktualizátora calibre, nie sú súčasťou calibre a ich kanonické umiestnenia pre podporu a zdrojový kód sú na *fórach Mobileread*¹¹⁸ v ich diskusných vláknach podpory.

- *Premenné prostredia* (strana 294)
- *Vylepšenia* (strana 295)
- *Prepisovanie ikon, šablón atď.* (strana 308)
- *Vytvorenie vlastnej témy ikon pre calibre* (strana 309)
- *Prispôsobenie calibre pomocou zásuvných modulov* (strana 309)

¹¹⁸ <https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=166>

12.1 API dokumentácia pre zásuvné moduly

Definuje rôzne abstraktné základné triedy, z ktorých je možné dediť a vytvárať tak výkonné zásuvné moduly. Užitočné triedy sú:

- *Zásuvný modul* (strana 262)
- *FileTypePlugin* (strana 264)
- *Zásuvné moduly metadát* (strana 266)
- *Zásuvné moduly katalógu* (strana 267)
- *Zásuvné moduly sťahovania metadát* (strana 268)
- *Zásuvné moduly konverzie* (strana 272)
- *Ovládače zariadení* (strana 274)
- *Akcie používateľského rozhrania* (strana 288)
- *Zásuvné moduly predvolieb* (strana 292)

12.1.1 Zásuvný modul

class calibre.customize.**Plugin** (*plugin_path*)

Zásuvný modul calibre. Užitoční členovia zahŕňajú:

- **self.installation_type**: Uchováva informáciu o tom, ako bol zásuvný modul nainštalovaný.
- **self.plugin_path**: Uchováva cestu k súboru ZIP, ktorý obsahuje tento zásuvný modul alebo None, ak ide o vstavaný zásuvný modul
- **self.site_customization**: Uchováva reťazec prispôbenia zadany používateľom.

Metódy, ktoré by sa mali prepísať v podtriedach:

- *initialize()* (strana 263)
- *customization_help()* (strana 264)

Užitočné metódy:

- *temporary_file()* (strana 264)
- *__enter__()*
- *load_resources()* (strana 263)

supported_platforms = []

Zoznam platforiem, na ktorých tento zásuvný modul funguje. Napríklad: ['windows', 'osx', 'linux']

name = 'Trivial Plugin'

Názov tohto zásuvného modulu. Aby fungoval, musíte ho nastaviť na niečo iné ako Trivial Plugin.

version = (1, 0, 0)

Verzia tohto zásuvného modulu ako 3-prvkový tuple (hlavná, vedľajšia, revízia)

description = 'Nerobí vôbec nič'

Krátky reťazec popisujúci, čo tento zásuvný modul robí

author = 'Neznáme'

Autor tohto zásuvného modulu

priority = 1

Ak pre daný typ súboru existuje viac ako jeden zásuvný modul, spúšťajú sa v poradí klesajúcej priority. Zásuvné moduly s vyššou prioritou sa spustia ako prvé. Najvyššia možná priorita je `sys.maxsize`. Predvolená priorita je 1.

minimum_calibre_version = (0, 4, 118)

Najstaršia verzia calibre, ktorú tento zásuvný modul vyžaduje

installation_type = None

Spôsob, akým je tento zásuvný modul nainštalovaný

can_be_disabled = True

Ak je False, používateľ nebude môcť tento zásuvný modul zakázať. Používajte opatrne.

type = 'Základ'

Typ tohto zásuvného modulu. Používa sa na kategorizáciu zásuvných modulov v GUI

initialize()

Volá sa raz pri inicializácii zásuvných modulov calibre. Zásuvné moduly sa opätovne inicializujú pri každom pridaní nového zásuvného modulu. Upozorňujeme tiež, že ak sa zásuvný modul spúšťa v pracovnom procese, napríklad pri pridávaní kníh, zásuvný modul sa inicializuje pre každý nový pracovný proces.

Vykonajte tu akúkoľvek inicializáciu špecifickú pre zásuvný modul, napríklad extrahovanie prostriedkov zo súboru ZIP zásuvného modulu. Cesta k súboru ZIP je dostupná ako `self.plugin_path`.

Upozorňujeme, že `self.site_customization` v tomto bode **nie je** dostupné.

config_widget()

Implementujte túto metódu a `save_settings()` (strana 263) vo svojom zásuvnom module, ak chcete používať vlastné dialógové okno konfigurácie namiesto jednoduchého predvoleného prispôsobenia založeného na reťazcoch.

Táto metóda, ak je implementovaná, musí vrátiť `QWidget`. Widget môže mať voliteľnú metódu `validate()`, ktorá neprijíma žiadne argumenty a volá sa okamžite po kliknutí používateľa na OK. Zmeny sa použijú vtedy a len vtedy, ak metóda vráti True.

Ak z nejakého dôvodu nemôžete konfiguráciu vykonať v tomto čase, vráťte tuple dvoch reťazcov (správa, podrobnosti); tieto sa zobrazia ako dialógové okno s upozornením pre používateľa a proces sa preruší.

save_settings(config_widget)

Uloží nastavenia zadané používateľom pomocou `config_widget`.

Parametre

config_widget – Widget vrátený metódou `config_widget()` (strana 263).

do_user_config(parent=None)

Táto metóda zobrazuje dialógové okno konfigurácie pre tento zásuvný modul. Vráti True, ak používateľ klikne na OK, v opačnom prípade False. Zmeny sa použijú automaticky.

load_resources(names)

Ak tento zásuvný modul prichádza v súbore ZIP (zásuvný modul pridaný používateľom), táto metóda vám umožní načítať prostriedky zo súboru ZIP.

Napríklad na načítanie obrázka:

```

pixmap = QPixmap()
pixmap.loadFromData(self.load_resources(['images/icon.png'])['images/icon.png'
↪'])
icon = QIcon(pixmap)

```

Parametre

names – Zoznam ciest k prostriedkom v súbore ZIP s použitím / ako oddeľovača

Vracia

Slovník v tvare {name: file_contents}. Všetky názvy, ktoré sa nenašli v súbore ZIP, nebudú v slovníku prítomné.

customization_help (gui=False)

Vráti reťazec s pomocou o tom, ako prispôbiť tento zásuvný modul. Predvolene vyvolá `NotImplementedError`, čo znamená, že zásuvný modul nevyžaduje prispôbenie.

Ak túto metódu znovu implementujete vo svojej podtriede, používateľ bude požiadaný, aby zadal reťazec ako prispôbenie pre tento zásuvný modul. Reťazec prispôbenia bude dostupný ako `self.site_customization`.

Prispôbenie lokality môže byť čokoľvek, napríklad cesta k potrebnému binárnemu súboru v počítači používateľa.

Parametre

gui – Ak je True, vráti pomoc vo formáte HTML, inak vráti pomoc ako čistý text.

temporary_file (suffix)

Vráti objekt podobný súboru, ktorý je dočasným súborom v systéme súborov. Tento súbor zostane dostupný aj po zatvorení a odstráni sa až pri ukončení interpreta. Na prístup k úplnej ceste k vytvorenému dočasnému súboru použite člen `name` vráteného objektu.

Parametre

suffix – Přípona, ktorú bude mať dočasný súbor.

cli_main (args)

Táto metóda je hlavným vstupným bodom pre rozhranie príkazového riadka vášho zásuvného modulu. Volá sa, keď používateľ vykoná: `calibre-debug -r „Plugin Name“`. Všetky odovzdané argumenty sú prítomné v premennej `args`.

12.1.2 FileTypePlugin

class calibre.customize.**FileTypePlugin** (plugin_path)

Základ: *Plugin* (strana 262)

Zásuvný modul, ktorý je spojený s konkrétnou množinou typov súborov.

file_types = {}

Množina typov súborov, pre ktoré sa má tento zásuvný modul spustiť. Použite *,* pre všetky typy súborov. Napríklad: {'lit', 'mobi', 'prc'}

on_import = False

Ak je True, tento zásuvný modul sa spustí pri pridávaní kníh do databázy

on_postimport = False

Ak je True, tento zásuvný modul sa spustí po pridaní kníh do databázy. V tomto prípade sa volajú metódy `postimport` a `postadd` zásuvného modulu.

on_postconvert = False

Ak je True, tento zásuvný modul sa spustí po konverzii knihy. V tomto prípade sa volá metóda `postconvert` zásuvného modulu.

on_postdelete = False

Ak je True, tento zásuvný modul sa spustí po vymazaní súboru knihy z databázy. V tomto prípade sa volá metóda `postdelete` zásuvného modulu.

on_preprocess = False

Ak je True, tento zásuvný modul sa spustí tesne pred konverziou

on_postprocess = False

Ak je True, tento zásuvný modul sa spustí po konverzii na výslednom súbore vytvorenom zásuvným modulom výstupu konverzie.

type = 'Typ súboru'

Typ tohto zásuvného modulu. Používa sa na kategorizáciu zásuvných modulov v GUI

run(path_to_ebook)

Spustí zásuvný modul. Musí byť implementovaný v podtriedach. Mal by vykonať všetky požadované úpravy e-knihy a vrátiť absolútnu cestu k upravenej e-knihe. Ak nie sú potrebné žiadne úpravy, mal by vrátiť cestu k pôvodnej e-knihe. Ak sa vyskytne chyba, mal by vyvolať výnimku. Predvolená implementácia jednoducho vráti cestu k pôvodnej e-knihe. Upozorňujeme, že cesta k pôvodnému súboru (pred spustením akýchkoľvek zásuvných modulov typu súboru je dostupná ako `self.original_path_to_file`).

Upravený súbor e-knihy by sa mal vytvoriť pomocou metódy `temporary_file()`.

Parametre

path_to_ebook – Absolútna cesta k e-knihe.

Vracia

Absolútna cesta k upravenej e-knihe.

postimport(book_id, book_format, db)

Volá sa po importe, t. j. po pridaní súboru knihy do databázy. Upozorňujeme, že toto sa líši od `postadd()` (strana 266), ktorá sa volá pri prvom vytvorení záznamu knihy. Táto metóda sa volá vždy, keď sa do záznamu knihy pridá nový súbor. Je užitočná na úpravu záznamu knihy na základe obsahu novo pridaného súboru.

Parametre

- **book_id** – ID databázy pridanej knihy.
- **book_format** – Typ súboru pridanej knihy.
- **db** – Databáza knižnice.

postconvert(book_id, book_format, db)

Volá sa po konverzii, t. j. po pridaní výstupného súboru knihy z konverzie do databázy. Upozorňujeme, že sa spúšťa iba po konverzii, nie po pridaní knihy. Je užitočná na úpravu záznamu knihy na základe obsahu novo pridaného súboru.

Parametre

- **book_id** – ID databázy pridanej knihy.
- **book_format** – Typ súboru pridanej knihy.
- **db** – Databáza knižnice.

postdelete (*book_id, book_format, db*)

Volá sa po vymazaní, t. j. po vymazaní súboru knihy z databázy. Upozorňujeme, že sa nespúšťa pri vymazaní záznamu knihy, iba keď sa vymaže jeden alebo viac formátov knihy. Je užitočná na úpravu záznamu knihy na základe formátu vymazaného súboru.

Parametre

- **book_id** – ID databázy pridanej knihy.
- **book_format** – Typ súboru pridanej knihy.
- **db** – Databáza knižnice.

postadd (*book_id, fmt_map, db*)

Volá sa po pridaní, t. j. po pridaní knihy do databázy. Upozorňujeme, že toto sa líši od `postimport()` (strana 265), ktorá sa volá po pridaní jedného súboru knihy do knihy. `postadd()` sa volá iba vtedy, keď bol celý záznam knihy prípadne s viac ako jedným súborom knihy vytvorený po prvýkrát. Je to užitočné, ak chcete upraviť záznam knihy v databáze pri prvom pridaní knihy do calibre.

Parametre

- **book_id** – ID databázy pridanej knihy.
- **fmt_map** – Mapovanie formátu súboru na cestu, z ktorej bol formát súboru pridaný. Upozorňujeme, že toto môže alebo nemusí odkazovať na skutočne existujúci súbor, pretože niekedy sa súbory pridávajú ako streamy. V takom prípade môže ísť o fiktívnu hodnotu alebo neexistujúcu cestu.
- **db** – Databáza knižnice

12.1.3 Zásuvné moduly metadát

class calibre.customize.**MetadataReaderPlugin** (**args, **kwargs*)

Základ: `Plugin` (strana 262)

Zásuvný modul, ktorý implementuje čítanie metadát z množiny typov súborov.

file_types = {}

Množina typov súborov, pre ktoré sa má tento zásuvný modul spustiť. Napríklad: `set(['lit', 'mobi', 'prc'])`

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Zoznam platformiem, na ktorých tento zásuvný modul funguje. Napríklad: `['windows', 'osx', 'linux']`

version = (9, 16, 0)

Verzia tohto zásuvného modulu ako 3-prvkový tuple (hlavná, vedľajšia, revízia)

author = 'Kovid Goyal'

Autor tohto zásuvného modulu

type = 'Čítanie metadát'

Typ tohto zásuvného modulu. Používa sa na kategorizáciu zásuvných modulov v GUI

get_metadata (*stream, type*)

Vráti metadáta pre súbor reprezentovaný streamom (objekt podobný súboru, ktorý podporuje čítanie). Vyvolá výnimku, ak sa vyskytne chyba so vstupnými údajmi.

Parametre

type – Typ súboru. Zaručene ide o jednu z položiek v `file_types` (strana 266).

Vracia

Objekt `calibre.ebooks.metadata.book.Metadata`

class `calibre.customize.MetadataWriterPlugin(*args, **kwargs)`

Základ: *Plugin* (strana 262)

Zásuvný modul, ktorý implementuje čítanie metadát z množiny typov súborov.

file_types = {}

Množina typov súborov, pre ktoré sa má tento zásuvný modul spustiť. Napríklad: `set(['lit', 'mobi', 'prc'])`

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Zoznam platforiem, na ktorých tento zásuvný modul funguje. Napríklad: `['windows', 'osx', 'linux']`

version = (9, 16, 0)

Verzia tohto zásuvného modulu ako 3-prvkový tuple (hlavná, vedľajšia, revízia)

author = 'Kovid Goyal'

Autor tohto zásuvného modulu

type = 'Zápis metadát'

Typ tohto zásuvného modulu. Používa sa na kategorizáciu zásuvných modulov v GUI

set_metadata(*stream, mi, type*)

Nastaví metadáta pre súbor reprezentovaný streamom (objekt podobný súboru, ktorý podporuje čítanie). Vyvolá výnimku, ak sa vyskytne chyba so vstupnými údajmi.

Parametre

- **type** – Typ súboru. Zaručene ide o jednu z položiek v *file_types* (strana 267).
- **mi** – Objekt `calibre.ebooks.metadata.book.Metadata`

12.1.4 Zásuvné moduly katalógu

class `calibre.customize.CatalogPlugin(plugin_path)`

Základ: *Plugin* (strana 262)

Zásuvný modul, ktorý implementuje generátor katalógu.

file_types = {}

Výstupný typ súboru, pre ktorý sa má tento zásuvný modul spustiť. Napríklad: `„epub“` alebo `„xml“`

type = 'Generátor katalógu'

Typ tohto zásuvného modulu. Používa sa na kategorizáciu zásuvných modulov v GUI

cli_options = []

Možnosti analyzátoru CLI špecifické pre tento zásuvný modul, deklarované ako *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()

Ak zásuvný modul nie je vstavaný, skopírujte súbory `.ui` a `.py` zásuvného modulu zo súboru ZIP do `$TMPDIR`. Karta sa dynamicky vygeneruje a pridá do dialógového okna Catalog Options v calibre.gui2.dialogs.catalog.py:Catalog

run (*path_to_output, opts, db, ids, notification=None*)

Spustí zásuvný modul. Musí byť implementovaný v podtriedach. Mal by vygenerovať katalóg vo formáte uvedenom v `file_types` a vrátiť absolútnu cestu k vygenerovanému súboru katalógu. Ak sa vyskytne chyba, mal by vyvolať výnimku.

Vygenerovaný súbor katalógu by sa mal vytvoriť pomocou metódy `temporary_file()`.

Parametre

- **path_to_output** – Absolútna cesta k vygenerovanému súboru katalógu.
- **opts** – Slovník kľúčových argumentov
- **db** – Objekt `LibraryDatabase2`

12.1.5 Zásuvné moduly sťahovania metadát

class `calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source` (**args, **kwargs*)

Základ: *Plugin* (strana 262)

type = `'Zdroj metadat'`

Typ tohto zásuvného modulu. Používa sa na kategorizáciu zásuvných modulov v GUI

author = `'Kovid Goyal'`

Autor tohto zásuvného modulu

supported_platforms = `['windows', 'osx', 'linux']`

Zoznam platformiem, na ktorých tento zásuvný modul funguje. Napríklad: `['windows', 'osx', 'linux']`

capabilities = `frozenset({})`

Množina schopností podporovaných týmto zásuvným modulom. Užitočné schopnosti sú: `identify`, `cover`

touched_fields = `frozenset({})`

Zoznam polí metadát, ktoré môže tento zásuvný modul potenciálne stiahnuť počas fázy identifikácie

has_html_comments = `False`

Nastavte na `True`, ak váš zásuvný modul vracia komentáre vo formáte HTML

supports_gzip_transfer_encoding = `False`

Nastavenie na `True` znamená, že objekt prehliadača bude indikovať, že podporuje prenosové kódovanie `gzip`. To môže zrýchliť sťahovanie, ale najprv sa uistite, že zdroj skutočne správne podporuje prenosové kódovanie `gzip`

ignore_ssl_errors = `False`

Nastavte na `True`, ak chcete ignorovať chyby certifikátu HTTPS pri pripájaní k tomuto zdroju.

cached_cover_url_is_reliable = `True`

URL adresy obálok v vyrovnávacej pamäti môžu byť niekedy nespoľahlivé (t. j. sťahovanie môže zlyhať alebo vrátený obrázok môže byť falošný). Ak je to pri tomto zdroji často, nastavte na `False`

options = `()`

Zoznam objektov `Option`. Použijú sa na automatickú konštrukciu widgetu konfigurácie pre tento zásuvný modul

config_help_message = `None`

Reťazec, ktorý sa zobrazuje v hornej časti widgetu konfigurácie pre tento zásuvný modul

can_get_multiple_covers = False

Ak je True, tento zdroj môže vrátiť viacero obálok pre daný dopyt

auto_trim_covers = False

Ak je nastavené na True, obálky stiahnuté týmto zásuvným modulom sa automaticky orežú.

prefer_results_with_isbn = True

Ak je nastavené na True a tento zdroj vráti viacero výsledkov pre dopyt, pričom niektoré majú ISBN a niektoré nie, výsledky bez ISBN sa ignorujú

is_configured()

Vráti False, ak váš zásuvný modul vyžaduje konfiguráciu pred použitím. Napríklad môže vyžadovať používateľské meno/heslo/API kľúč.

customization_help (*gui=False*)

Vráti reťazec s pomocou o tom, ako prispôbiť tento zásuvný modul. Predvolene vyvolá `NotImplementedError`, čo znamená, že zásuvný modul nevyžaduje prispôbenie.

Ak túto metódu znovu implementujete vo svojej podtriede, používateľ bude požiadaný, aby zadal reťazec ako prispôbenie pre tento zásuvný modul. Reťazec prispôbenia bude dostupný ako `self.site_customization`.

Prispôbenie lokality môže byť čokoľvek, napríklad cesta k potrebnému binárnemu súboru v počítači používateľa.

Parametre

gui – Ak je True, vráti pomoc vo formáte HTML, inak vráti pomoc ako čistý text.

config_widget()

Implementujte túto metódu a `save_settings()` (strana 269) vo svojom zásuvnom module, ak chcete používať vlastné dialógové okno konfigurácie namiesto jednoduchého predvoleného prispôbenia založeného na reťazcoch.

Táto metóda, ak je implementovaná, musí vrátiť `QWidget`. Widget môže mať voliteľnú metódu `validate()`, ktorá neprijíma žiadne argumenty a volá sa okamžite po kliknutí používateľa na OK. Zmeny sa použijú vtedy a len vtedy, ak metóda vráti True.

Ak z nejakého dôvodu nemôžete konfiguráciu vykonať v tomto čase, vráťte tuple dvoch reťazcov (správa, podrobnosti); tieto sa zobrazia ako dialógové okno s upozornením pre používateľa a proces sa preruší.

save_settings (*config_widget*)

Uloží nastavenia zadané používateľom pomocou `config_widget`.

Parametre

config_widget – Widget vrátený metódou `config_widget()` (strana 269).

get_author_tokens (*authors, only_first_author=True*)

Prijme zoznam autorov a vráti zoznam tokenov užitočných pre vyhľadávací dopyt AND. Táto funkcia sa pokúša vrátiť tokeny v poradí krstné meno, stredné mená, priezvisko, pričom predpokladá, že ak je v mene autora čiarka, meno je v tvare priezvisko, ostatné mená.

get_title_tokens (*title, strip_joiners=True, strip_subtitle=False*)

Prijme názov a vráti zoznam tokenov užitočných pre vyhľadávací dopyt AND. Vylučuje spojky (voliteľne) a interpunkciu.

split_jobs (*jobs, num*)

Rozdelí zoznam úloh na najviac `num` skupín, čo najrovnomernejšie

test_fields (*mi*)

Vráti prvé pole z `self.touched_fields`, ktoré je null v objekte `mi`

clean_downloaded_metadata (*mi*)

Zavolajte túto metódu v metóde identifikácie vášho zásuvného modulu na normalizáciu metadát pred vložením objektu Metadata do `result_queue`. Môžete samozrejme použiť vlastný algoritmus vhodný pre váš zdroj metadát.

get_book_url (*identifiers*)

Vráti 3-prvkový tuple alebo None. 3-prvkový tuple má tvar: (`identifier_type`, `identifier_value`, URL). URL je adresa knihy identifikovanej identifikátormi v tomto zdroji. `identifier_type`, `identifier_value` určujú identifikátor zodpovedajúci URL. Táto URL musí byť prehliadateľná človekom pomocou prehliadača. Je určená na poskytnutie klikateľného odkazu pre používateľa, aby mohol ľahko navštíviť stránku knihy v tomto zdroji. Ak sa nenájde žiadna URL, vráťte None. Táto metóda musí byť rýchla a konzistentná, takže ju implementujte iba vtedy, ak je možné zostaviť URL zo známej schémy na základe identifikátorov.

get_book_url_name (*idtype, idval, url*)

Vráti ľudsky čitateľný názov z návratovej hodnoty `get_book_url()`.

get_book_urls (*identifiers*)

Prepíšte túto metódu, ak chcete vrátiť viacero URL pre túto knihu. Vráti zoznam 3-prvkových tuple. Predvolene táto metóda jednoducho volá `get_book_url()` (strana 270).

get_cached_cover_url (*identifiers*)

Vráti URL obálky z vyrovnávacej pamäte pre knihu identifikovanú slovníkom identifikátorov alebo None, ak taká URL neexistuje.

Upozorňujeme, že táto metóda musí vracat iba overené URL, t. j. nie URL, ktoré by mohli viesť k všeobecnému obrázku obálky alebo k chybe nenájdené.

id_from_url (*url*)

Analyzuje URL a vráti tuple v tvare: (`identifier_type`, `identifier_value`). Ak URL nezodpovedá vzoru pre zdroj metadát, vráti None.

identify_results_keygen (*title=None, authors=None, identifiers={}*)

Vráti funkciu, ktorá sa používa na generovanie kľúča, ktorý môže triediť objekty Metadata podľa ich relevantnosti vzhľadom na vyhľadávací dopyt (názov, autori, identifikátory).

Tieto kľúče sa používajú na triedenie výsledkov volania `identify()` (strana 270).

Podrobnosti o predvolenom algoritme nájdete v `InternalMetadataCompareKeyGen` (strana 271). Znovu implementujte túto funkciu vo svojom zásuvnom module, ak predvolený algoritmus nie je vhodný.

identify (*log, result_queue, abort, title=None, authors=None, identifiers={}, timeout=30*)

Identifikuje knihu podľa jej názvu/autora/ISBN/atď.

Ak sú zadané identifikátory a nenájde sa zhoda a tento zdroj metadát neukladá všetky súvisiace identifikátory (napríklad všetky ISBN knihy), táto metóda by mala skúsiť znova iba s názvom a autorom (za predpokladu, že boli zadané).

Ak tento zdroj metadát poskytuje aj obálky, URL obálky by mala byť uložená do vyrovnávacej pamäte, aby následné volanie API `get covers` s rovnakým ISBN/špeciálnym identifikátorom nemuselo znova získavať URL obálky. Použite na to API vyrovnávacej pamäte.

Každý objekt Metadata vložený touto metódou do `result_queue` musí mať atribút `source_relevance`, ktorý je celé číslo označujúce poradie, v ktorom boli výsledky vrátené zdrojom metadát pre tento dopyt. Toto celé číslo použije `compare_identify_results()`. Ak je poradie nedôležité, nastavte ho na nulu pre každý výsledok.

Uistite sa, že všetky informácie o mapovaní obálky/ISBN sú uložené vo vyrovnávacej pamäti predtým, ako sa objekt Metadata vloží do result_queue.

Parametre

- **log** – Objekt logu, použite ho na výstup ladiacich informácií/chyb
- **result_queue** – Front výsledkov, výsledky by sa do neho mali vkladať. Každý výsledok je objekt Metadata
- **abort** – Ak abort.is_set() vráti True, prerušte ďalšie spracovanie a vráťte sa čo najskôr
- **title** – Názov knihy, môže byť None
- **authors** – Zoznam autorov knihy, môže byť None
- **identifiers** – Slovník ostatných identifikátorov, najčastejšie {,isbn': '1234...'}
}
- **timeout** – Časový limit v sekundách, žiadna sieťová požiadavka by nemala visieť dlhšie ako časový limit.

Vracia

None, ak nenastali žiadne chyby, inak unicode reprezentácia chyby vhodná na zobrazenie používateľovi

download_cover (log, result_queue, abort, title=None, authors=None, identifiers={}, timeout=30, get_best_cover=False)

Stiahne obálku a vloží ju do result_queue. Všetky parametre majú rovnaký význam ako pri `identify()` (strana 270). Vložte (self, cover_data) do result_queue.

Táto metóda by mala kvôli efektívnosti podľa možnosti používať URL obálok z vyrovnávacej pamäte. Keď údaje vo vyrovnávacej pamäti nie sú k dispozícii, väčšina zásuvných modulov jednoducho zavolá `identify` a použije jeho výsledky.

Ak je parameter `get_best_cover` True a tento zásuvný modul môže získať viacero obálok, mal by získať iba tú „najlepšiu“.

```
class calibre.ebooks.metadata.sources.base.InternalMetadataCompareKeyGen(mi, source_plugin,
                                                                    title, authors,
                                                                    identifiers)
```

Vygeneruje kľúč triedenia na porovnanie relevantnosti objektov Metadata vzhľadom na vyhľadávací dopyt. Používa sa iba na porovnanie výsledkov z rovnakého zdroja metadát, nie medzi rôznymi zdrojmi.

Kľúč triedenia zaisťuje, že vzostupné triedenie je triedením podľa klesajúcej relevantnosti.

Algoritmus je:

- Uprednostniť výsledky, ktoré majú aspoň jeden identifikátor rovnaký ako dopyt
- Uprednostniť výsledky s URL obálky vo vyrovnávacej pamäti
- Uprednostniť výsledky so všetkými dostupnými vyplnenými poľami
- Uprednostniť výsledky v rovnakom jazyku, ako je aktuálny jazyk používateľského rozhrania
- Uprednostniť výsledky, ktoré presne zodpovedajú názvu dopytu
- Uprednostniť výsledky s dlhšími komentármi (o viac ako 10 % dlhšie)
- **Použiť relevantnosť výsledku, ako ju uvádza vyhľadávací nástroj zdroja metadát**

12.1.6 Zásuvné moduly konverzie

class calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin(*args)

Základ: *Plugin* (strana 262)

InputFormatPlugins sú zodpovedné za konverziu dokumentu na HTML+OPF+CSS+atď. Výsledky konverzie *musia* byť kódované v UTF-8. Hlavná činnosť sa vykonáva v *convert()* (strana 272).

type = 'Vstup prevodu'

Typ tohto zásuvného modulu. Používa sa na kategorizáciu zásuvných modulov v GUI

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Zoznam platforiem, na ktorých tento zásuvný modul funguje. Napríklad: ['windows', 'osx', 'linux']

file_types = {}

Množina typov súborov, pre ktoré sa má tento zásuvný modul spustiť. Napríklad: set(['azw', 'mobi', 'prc'])

is_image_collection = False

Ak je True, tento vstupný zásuvný modul generuje kolekciu obrázkov, jeden na každý HTML súbor. Toto je možné nastaviť dynamicky v metóde *convert*, ak vstupné súbory môžu byť tak kolekcie obrázkov, ako aj iné ako kolekcie obrázkov. Ak to nastavíte na True, musíte implementovať metódu *get_images()*, ktorá vracia zoznam obrázkov.

core_usage = 1

Počet jadier CPU používaných týmto zásuvným modulom. Hodnota -1 znamená, že používa všetky dostupné jadrá

for_viewer = False

Ak je nastavené na True, vstupný zásuvný modul vykoná špeciálne spracovanie, aby bol jeho výstup vhodný na prezeranie

output_encoding = 'utf-8'

Kódovanie, v ktorom tento vstupný zásuvný modul vytvára súbory. Hodnota None znamená, že kódovanie nie je definované a musí sa zistiť individuálne

common_options = {<calibre.customize.conversion.OptionRecommendation object>}

Možnosti zdieľané všetkými zásuvnými modulmi vstupného formátu. Neprepisujte v podtriedach. Namiesto toho použite *options* (strana 272). Každá možnosť musí byť inštanciou *OptionRecommendation*.

options = {}

Možnosti na prispôsobenie správania tohto zásuvného modulu. Každá možnosť musí byť inštanciou *OptionRecommendation*.

recommendations = {}

Množina 3-prvkových tuple v tvare (option_name, recommended_value, recommendation_level)

get_images()

Vráti zoznam absolútnych ciest k obrázkom, ak tento vstupný zásuvný modul predstavuje kolekciu obrázkov. Zoznam obrázkov je v rovnakom poradí ako chrbová časť a obsah.

convert (stream, options, file_ext, log, accelerators)

Táto metóda musí byť implementovaná v podtriedach. Musí vrátiť cestu k vytvorenému súboru OPF alebo inštanciu *OEBBook*. Všetok výstup by mal byť umiestnený v aktuálnom priečinku. Ak tento zásuvný modul vytvára súbory mimo aktuálneho priečinka, musia byť vymazané/označené na vymazanie predtým, ako táto metóda vráti hodnotu.

Parametre

- **stream** – Objekt podobný súboru, ktorý obsahuje vstupný súbor.
- **options** – Možnosti na prispôsobenie procesu konverzie. Zaručene má atribúty zodpovedajúce všetkým možnostiam deklarovaným týmto zásuvným modulom. Okrem toho bude mať atribút `verbose`, ktorý nadobúda celočíselné hodnoty od nuly vyššie. Vyššie čísla znamenajú väčšiu podrobnosť. Ďalší užitočný atribút je `input_profile`, čo je inštancia `calibre.customize.profiles.InputProfile`.
- **file_ext** – Prípona (bez bodky) vstupného súboru. Zaručene ide o jeden z *file_types* podporovaných týmto zásuvným modulom.
- **log** – Objekt `calibre.utils.logging.Log`. Všetok výstup by mal používať tento objekt.
- **accelerators** – Slovník rôznych informácií, ktoré môže vstupný zásuvný modul ľahko získať a ktoré by urýchlili nasledujúce fázy konverzie.

postprocess_book (*oeb, opts, log*)

Volá sa, aby umožnil vstupnému zásuvnému modulu vykonať následné spracovanie po analýze knihy.

specialize (*oeb, opts, log, output_fmt*)

Volá sa, aby umožnil vstupnému zásuvnému modulu prispôbiť analyzovanú knihu konkrétnemu výstupnému formátu. Volá sa po `postprocess_book` a pred vykonaním akýchkoľvek transformácií na analyzovanej knihe.

gui_configuration_widget (*parent, get_option_by_name, get_option_help, db, book_id=None*)

Volá sa na vytvorenie widgetu používaného na konfiguráciu tohto zásuvného modulu v GUI calibre. Widget musí byť inštanciou triedy `PluginWidget`. Príklady nájdete vo vstavaných vstupných zásuvných moduloch.

class `calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin` (*args)

Základ: *Plugin* (strana 262)

`OutputFormatPlugins` sú zodpovedné za konverziu dokumentu OEB (OPF+HTML) na výstupnú e-knihu.

Dá sa predpokladať, že dokument OEB je kódovaný v UTF-8. Hlavná činnosť sa vykonáva v `convert()` (strana 274).

type = 'Výstup prevodu'

Typ tohto zásuvného modulu. Používa sa na kategorizáciu zásuvných modulov v GUI

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Zoznam platforiem, na ktorých tento zásuvný modul funguje. Napríklad: ['windows', 'osx', 'linux']

file_type = None

Typ súboru (prípona bez úvodnej bodky), ktorý tento zásuvný modul vytvára

common_options = {<calibre.customize.conversion.OptionRecommendation object>}

Možnosti zdieľané všetkými zásuvnými modulmi vstupného formátu. Neprepisujte v podtriedach. Namiesto toho použite *options* (strana 273). Každá možnosť musí byť inštanciou `OptionRecommendation`.

options = {}

Možnosti na prispôsobenie správania tohto zásuvného modulu. Každá možnosť musí byť inštanciou `OptionRecommendation`.

recommendations = {}

Množina 3-prvkových tuple v tvare (option_name, recommended_value, recommendation_level)

property description

`str(object="") -> str str(bytes_or_buffer[, encoding[, errors]]) -> str`

Vytvorí nový objekt reťazca z daného objektu. Ak je zadané kódovanie alebo chyby, objekt musí sprístupniť dátovú vyrovnávaciu pamäť, ktorá sa dekoduje pomocou daného kódovania a obsluhy chýb. V opačnom prípade vráti výsledok `object.__str__()` (ak je definovaný) alebo `repr(object)`. Kódovanie je predvolene `'utf-8'`. Chyby sú predvolene `'strict'`.

convert (*oeb_book, output, input_plugin, opts, log*)

Vykreslí obsah *oeb_book* (čo je inštancia `calibre.ebooks.oeb.OEBBook`) do súboru určeného výstupom.

Parametre

- **output** – Buď objekt podobný súboru, alebo reťazec. Ak ide o reťazec, je to cesta k priečinku, ktorý môže alebo nemusí existovať. Výstupný zásuvný modul by mal zapísať svoj výstup do tohto priečinka. Ak ide o objekt podobný súboru, výstupný zásuvný modul by mal zapísať svoj výstup do súboru.
- **input_plugin** – Vstupný zásuvný modul, ktorý bol použitý na začiatku konverzného kanála.
- **opts** – Možnosti konverzie. Zaručene má atribúty zodpovedajúce `OptionRecommendations` tohto zásuvného modulu.
- **log** – Logger. Použite ho na tlač ladiacich/informačných správ atď.

specialize_options (*log, opts, input_fmt*)

Dá sa použiť na zmenu hodnôt možností konverzie, ako ich používa konverzný kanál.

specialize_css_for_output (*log, opts, item, stylizer*)

Dá sa použiť na vykonanie zmien v CSS počas procesu splošťovania CSS.

Parametre

- **item** – Spracovávaná položka (súbor HTML)
- **stylizer** – Objekt Stylizer obsahujúci sploštené štýly pre položku. Štýl pre akýkoľvek prvok získate pomocou `stylizer.style(element)`.

gui_configuration_widget (*parent, get_option_by_name, get_option_help, db, book_id=None*)

Volá sa na vytvorenie widgetu používaného na konfiguráciu tohto zásuvného modulu v GUI calibre. Widget musí byť inštanciou triedy `PluginWidget`. Príklady nájdete vo vstavaných výstupných zásuvných moduloch.

12.1.7 Ovládače zariadení

Základná trieda pre všetky ovládače zariadení je `DevicePlugin` (strana 274). Ak sa však vaše zariadenie javí operačného systému ako jednotka USBMS, mali by ste namiesto toho použiť triedu `USBMS`, pretože implementuje všetku logiku potrebnú na podporu týchto typov zariadení.

class `calibre.devices.interface.DevicePlugin` (*plugin_path*)

Základ: `Plugin` (strana 262)

Definuje rozhranie, ktoré by mali implementovať backendy komunikujúce s čítačkou e-kníf.

type = `'Rozhranie zariadenia'`

Typ tohto zásuvného modulu. Používa sa na kategorizáciu zásuvných modulov v GUI

FORMATS: `ClassVar[list[str]]` = `['lrf', 'rtf', 'pdf', 'txt']`

Usporiadaný zoznam podporovaných formátov

VENDOR_ID: ClassVar[int | list[int] | dict[int, dict[int, list[int] | None]]] = 0

VENDOR_ID môže byť buď celé číslo, zoznam celých čísel alebo slovník. Ak ide o slovník, musí to byť slovník slovníkov v tvare:

```
{
    integer_vendor_id : { product_id : [list of BCDs], ... },
    ...
}
```

PRODUCT_ID: ClassVar[int | list[int]] = 0

Celé číslo alebo zoznam celých čísel

BCD = None

BCD môže byť buď None, ak sa nemá rozlišovať medzi zariadeniami na základe BCD, alebo to môže byť zoznam čísel BCD všetkých zariadení podporovaných týmto ovládačom.

THUMBNAIL_HEIGHT = 68

Výška miniatúr v zariadení

THUMBNAIL_COMPRESSION_QUALITY = 75

Kvalita kompresie miniatúr. Nastavte ju bližšie k 100, aby ste mali lepšiu kvalitu miniatúr s menším počtom kompresných artefaktov. Samozrejme, miniatúry budú aj väčšie.

WANTS_UPDATED_THUMBNAILS = False

Nastavte na True, ak zariadenie podporuje aktualizáciu miniatúr obálok počas sync_booklists. Nastavenie na true požiada device.py, aby obnovil miniatúry obálok počas párovania kníh

CAN_SET_METADATA = ['title', 'authors', 'collections']

Či je možné nastaviť metadáta kníh prostredníctvom GUI.

CAN_DO_DEVICE_DB_PLUGBOARD = False

Či zariadenie dokáže spracovať plugboardy metadát device_db

path_sep = '/'

Oddeľovač ciest pre cesty ku knihám v zariadení

icon = 'reader.png'

Ikona pre toto zariadenie

class UserAnnotation (type, value)

Základ: tuple

type

Alias pre pole číslo 0

value

Alias pre pole číslo 1

OPEN_FEEDBACK_MESSAGE = None

GUI to zobrazí ako správu v stavovom riadku, ak nie je None. Užitočné, ak otvorenie môže trvať dlho

VIRTUAL_BOOK_EXTENSIONS = frozenset({})

Súbor prípon, ktoré predstavujú „virtuálne knihy“ v zariadení, a preto ich nie je možné zobrazit', uložit' ani pridať do knižnice. Napríklad: frozenset(['kobo'])

VIRTUAL_BOOK_EXTENSION_MESSAGE = None

Správa, ktorá sa má zobrazit' používateľovi pre prípony virtuálnych kníh.

NUKE_COMMENTS = None

Či odstrániť komentáre v kópii knihy odoslanej do zariadenia. Ak nie je None, mal by to byť krátky reťazec, ktorým sa komentáre nahradia.

MANAGES_DEVICE_PRESENCE = False

Ak je True, znamená to, že tento ovládač úplne riadi detekciu zariadení, vysúvanie a podobne. Ak to nastavíte na True, *musíte* implementovať metódy `detect_managed_devices` a `debug_managed_device_detection`. Ovládač s touto hodnotou nastavenou na true je zodpovedný za detekciu zariadení, správu čiernej listiny zariadení, zoznamu vysunutých zariadení a podobne. calibre bude periodicky volať metódu `detect_managed_devices()` a ak vráti detegované zariadenie, calibre zavolá `open()`. `open()` sa zavolá vždy, keď sa vráti zariadenie, aj keď predchádzajúce volania `open()` zlyhali, preto ovládač musí udržiavať svoju vlastnú čiernu listinu zlyhaných zariadení. Podobne pri vysúvaní calibre zavolá `eject()` a potom za predpokladu, že ďalšie volanie `detect_managed_devices()` vráti None, zavolá `post_yank_cleanup()`.

SLOW_DRIVEINFO = False

Ak je nastavené na True, calibre zavolá metódu `get_driveinfo()` (strana 278) po načítaní zoznamov kníh, aby získal `driveinfo`.

ASK_TO_ALLOW_CONNECT = False

Ak je nastavené na True, calibre sa pri prvom zistení zariadenia opýta používateľa, či chce spravovať zariadenie pomocou calibre. Ak to nastavíte na True, musíte implementovať `get_device_uid()` (strana 280) a `ignore_connected_device()` (strana 280) a `get_user_blacklisted_devices()` (strana 281) a `set_user_blacklisted_devices()` (strana 281)

user_feedback_after_callback = None

Nastavte to na slovník v tvare `{,title':title, ,msg':msg, ,det_msg':detailed_msg}`, aby calibre po spustení niektorých spätných volaní (v súčasnosti iba `upload_books`) zobrazil používateľovi kontextovú správu. Dávajte pozor, aby ste používateľa nezahľcovali príliš mnohými správami. Táto premenná sa kontroluje po *každom* spätnom volaní, takže ju nastavte iba vtedy, keď to naozaj potrebujete.

classmethod `get_open_popup_message()`

GUI to zobrazí ako nemodálne kontextové okno. Mala by to byť inštancia `OpenPopupMessage`

classmethod `model_metadata()` → tuple[ModelMetadata, ...]

Metadáta o všetkých skutočných modeloch zariadení, ktoré tento ovládač podporuje

`is_usb_connected(devices_on_system, debug=False, only_presence=False)`

Vráti True, `device_info`, ak je zariadenie spracúvané týmto zásuvným modulom práve pripojené.

Parametre

`devices_on_system` – Zoznam aktuálne pripojených zariadení

`detect_managed_devices(devices_on_system, force_refresh=False)`

Volá sa iba vtedy, ak je `MANAGES_DEVICE_PRESENCE` True.

Vyhľadá zariadenia, ktoré tento ovládač dokáže spracovať. Ak sa nájde zariadenie, mal by vrátiť objekt zariadenia. Tento objekt sa odovzdá metóde `open()` ako `connected_device`. Ak sa nenájde žiadne zariadenie, vráti None. Vrátený objekt môže byť čokoľvek, calibre ho nepoužíva, odovzdáva sa iba metóde `open()`.

Túto metódu periodicky volá GUI, preto sa uistite, že nie je príliš náročná na zdroje. Použite vyrovnávaciu pamäť, aby ste sa vyhli opakovanému skenovaniu systému.

Parametre

- **`devices_on_system`** – Množina USB zariadení nájdených v systéme.
- **`force_refresh`** – Ak je True a ovládač používa vyrovnávaciu pamäť na zabránenie opakovanému skenovaniu, vyrovnávacia pamäť sa musí vyprázdniť.

debug_managed_device_detection (*devices_on_system, output*)

Volá sa iba vtedy, ak je MANAGES_DEVICE_PRESENCE True.

Mal by zapísať informácie o zariadeniach zistených v systéme do výstupu, ktorým je objekt podobný súboru.

Mal by vrátiť True, ak bolo zariadenie zistené a úspešne otvorené, inak False.

reset (*key='-1', log_packets=False, report_progress=None, detected_device=None*)

Parametre

- **key** – Kľúč na odomknutie zariadenia
- **log_packets** – Ak je true, tok paketov do/z zariadenia sa zaznamenáva
- **report_progress** – Funkcia, ktorá sa volá s % priebehu (číslo medzi 0 a 100) pre rôzne úlohy. Ak sa zavolá s -1, znamená to, že úloha nemá žiadne informácie o priebehu
- **detected_device** – Informácie o zariadení od skenera zariadení

can_handle_windows (*usbdevice, debug=False*)

Voliteľná metóda na vykonanie ďalších kontrol zariadenia s cieľom zistiť, či je tento ovládač schopný ho spracovať. Ak nie je, mala by vrátiť False. Táto metóda sa volá iba po zhode výrobcu, ID produktu a bcd, takže môže vykonávať niektoré relatívne časovo náročné kontroly. Predvolená implementácia vracia True. Táto metóda sa volá iba v systéme Windows. Pozri tiež *can_handle()* (strana 277).

Upozorňujeme, že pre zariadenia založené na USBMS táto metóda predvolene deleguje na *can_handle()* (strana 277). Takže vo svojej podtriede USBMS potrebujete prepísať iba *can_handle()* (strana 277).

Parametre

usbdevice – Usbdevice vrátené funkciou *calibre.devices.winusb.scan_usb_devices()*

can_handle (*device_info, debug=False*)

Unixová verzia *can_handle_windows()* (strana 277).

Parametre

device_info – Je tuple (vid, pid, bcd, výrobca, produkt, sériové číslo)

open (*connected_device, library_uuid*)

Vykoná akúkoľvek inicializáciu špecifickú pre zariadenie. Volá sa po zistení zariadenia, ale pred akýmkoľvek inými funkciami, ktoré komunikujú so zariadením. Napríklad: Pre zariadenia, ktoré sa javia ako zariadenia USB Mass storage, by táto metóda bola zodpovedná za pripojenie zariadenia alebo, ak bolo zariadenie automaticky pripojené, za zistenie, kam bolo pripojené. Metóda *calibre.devices.usbms.device.Device.open()* (strana 285) má implementáciu tejto funkcie, ktorá by mala slúžiť ako dobrý príklad pre zariadenia USB Mass storage.

Táto metóda môže vyvolať výnimku OpenFeedback na zobrazenie správy používateľovi.

Parametre

- **connected_device** – Zariadenie, ktoré sa pokúšame otvoriť. Je to tuple (ID výrobcu, ID produktu, bcd, názov výrobcu, názov produktu, sériové číslo zariadenia). Niektoré zariadenia však nemajú sériové číslo a v systéme Windows sú prítomné iba prvé tri polia, ostatné sú None.
- **library_uuid** – UUID aktuálnej knižnice calibre. Môže byť None, ak neexistuje knižnica (napríklad pri použití z príkazového riadka).

eject ()

Odpojí / vysunie zariadenie z operačného systému. Nekontroluje, či existujú čakajúce úlohy GUI, ktoré potrebujú komunikovať so zariadením.

POZNÁMKA: Táto metóda sa nemusí volať v rovnakom vlákne ako ostatné metódy zariadenia.

post_yank_cleanup ()

Volá sa, ak používateľ vytiahne zariadenie bez toho, aby ho najprv vysunul.

set_progress_reporter (report_progress)

Nastaví funkciu na hlásenie informácií o priebehu.

Parametre

report_progress – Funkcia, ktorá sa volá s % priebehu (číslo medzi 0 a 100) pre rôzne úlohy. Ak sa zavolá s -1, znamená to, že úloha nemá žiadne informácie o priebehu

get_device_information (end_session=True)

Požiadá zariadenie o informácie o zariadení. Pozri L{DeviceInfoQuery}.

Vracia

(názov zariadenia, verzia zariadenia, verzia softvéru v zariadení, typ MIME) Tuple môže voliteľne mať piaty prvok, ktorým je slovník informácií o jednotke. Príklad nájdete v usbms.driver.

get_driveinfo ()

Vráti slovník driveinfo. Zvyčajne sa volá z get_device_information(), ale ak je načítanie driveinfo pre tento ovládač pomalé, mal by nastaviť SLOW_DRIVEINFO. V tomto prípade túto metódu zavolá calibre po načítaní zoznamov kníh. Upozorňujeme, že sa nevolá v vlákne zariadenia, takže ovládač by mal uložiť informácie o jednotke do vyrovnávacej pamäte v metóde books() a táto funkcia by mala vrátiť údaje z vyrovnávacej pamäte.

card_prefix (end_session=True)

Vráti 2-prvkový zoznam prefixu ciest na kartách. Ak nie je prítomná žiadna karta, pre prefix karty sa nastaví None. NAPR. (./place', ./place2') (None, ./place2') (./place', None) (None, None)

total_space (end_session=True)

Získa celkový dostupný priestor na prípojných bodoch:

1. Hlavná pamäť
2. Pamäťová karta A
3. Pamäťová karta B

Vracia

3-prvkový zoznam s celkovým priestorom v bajtoch (1, 2, 3). Ak konkrétne zariadenie nemá žiadnu z týchto lokalít, malo by vrátiť 0.

free_space (end_session=True)

Získa voľný dostupný priestor na prípojných bodoch:

1. Hlavná pamäť
2. Karta A
3. Karta B

Vracia

3-prvkový zoznam s voľným priestorom v bajtoch (1, 2, 3). Ak konkrétne zariadenie nemá žiadnu z týchto lokalít, malo by vrátiť -1.

books (*oncard=None, end_session=True*)

Vráti zoznam e-knží v zariadení.

Parametre

oncard – Ak ‚carda‘ alebo ‚cardb‘, vráti zoznam e-knží na konkrétnej pamäťovej karte, inak vráti zoznam e-knží v hlavnej pamäti zariadenia. Ak je zadaná karta a na karte nie sú žiadne knihy, vráti prázdny zoznam.

Vracia

BookList.

upload_books (*files, names, on_card=None, end_session=True, metadata=None*)

Nahrá zoznam knží do zariadenia. Ak súbor v zariadení už existuje, mal by sa nahradiť. Táto metóda by mala vyvolať `FreeSpaceError`, ak v zariadení nie je dostatok voľného miesta. Text `FreeSpaceError` musí obsahovať slovo „card“, ak `on_card` nie je `None`, inak musí obsahovať slovo „memory“.

Parametre

- **files** – Zoznam ciest
- **names** – Zoznam názvov súborov, ktoré by knihy mali mať po nahratí do zariadenia. `len(names) == len(files)`
- **metadata** – Ak nie je `None`, ide o zoznam objektov `Metadata`. Cieľom je použiť metadáta na určenie toho, kam v zariadení umiestniť knihu. `len(metadata) == len(files)`. Okrem bežnej obálky (cesta k obálke) môže existovať aj atribút `thumbnail`, ktorý by sa mal uprednostniť. Atribút `thumbnail` má tvar (šírka, výška, `cover_data` ako `jpeg`).

Vracia

Zoznam 3-prvkových tuple. Zoznam je určený na odovzdanie metóde `add_books_to_metadata()` (strana 279).

classmethod add_books_to_metadata (*locations, metadata, booklists*)

Pridá lokácie do zoznamov knží. Táto funkcia nesmie komunikovať so zariadením.

Parametre

- **locations** – Výsledok volania `L{upload_books}`
- **metadata** – Zoznam objektov `Metadata`, rovnaký ako pre `upload_books()` (strana 279).
- **booklists** – Tuple obsahujúci výsledok volaní `(books(oncard=None)(), books(oncard='carda')(), :meth`books(oncard='cardb')`)`.

delete_books (*paths, end_session=True*)

Vymaže knihy na cestách v zariadení.

classmethod remove_books_from_metadata (*paths, booklists*)

Odstráni knihy zo zoznamu metadát. Táto funkcia nesmie komunikovať so zariadením.

Parametre

- **paths** – cesty ku knihám v zariadení.
- **booklists** – Tuple obsahujúci výsledok volaní `(books(oncard=None)(), books(oncard='carda')(), :meth`books(oncard='cardb')`)`.

sync_booklists (*booklists, end_session=True*)

Aktualizuje metadáta v zariadení.

Parametre

booklists – Tuple obsahujúci výsledok volaní `(books(oncard=None)(), books(oncard='carda')(), :meth`books(oncard='cardb')`)`.

get_file (*path, outfile, end_session=True*)

Prečíta súbor na ceste *path* v zariadení a zapíše ho do *outfile*.

Parametre

outfile – objekt súboru ako `sys.stdout` alebo výsledok volania `open()` (strana 277).

config_widget ()

Mal by vrátiť `QWidget`. `QWidget` obsahuje nastavenia pre rozhranie zariadenia

save_settings (*config_widget*)

Mal by uložiť nastavenia na disk. Prijme widget vytvorený v `config_widget()` (strana 280) a uloží všetky nastavenia na disk.

classmethod settings ()

Mal by vrátiť objekt `opts`. Objekt `opts` by mal mať aspoň jeden atribút *format_map*, čo je usporiadaný zoznam formátov pre zariadenie.

set_plugboards (*plugboards, pb_func*)

poskytne ovládaču aktuálnu množinu plugboardov a funkciu na výber konkrétneho plugboardu. Táto metóda sa volá tesne pred `add_books` a `sync_booklists`.

pb_func je volateľný objekt s nasledujúcou signatúrou:

```
def pb_func(device_name, format, plugboards)
```

Zadáte mu aktuálny názov zariadenia (buď názov triedy alebo `DEVICE_PLUGBOARD_NAME`), formát, ktorý vás zaujíma (skutočný formát alebo `'device_db'`), a plugboardy (tie ste dostali od `set_plugboards`, na tom istom mieste, kde ste dostali túto metódu).

Vracia

None alebo jedna inštancia plugboardu.

set_driveinfo_name (*location_code, name*)

Nastaví názov zariadenia v súbore `driveinfo` na `'name'`. Toto nastavenie pretrváva, kým sa súbor znova nevytvorí alebo kým sa názov znova nezmení.

Zariadenia, ktoré nie sú disky, by mali túto metódu implementovať na základe kódov umiestnenia vrátených metódou `get_device_information()`.

prepare_addable_books (*paths*)

Na základe zoznamu ciest vráti ďalší zoznam ciest. Tieto cesty ukazujú na prídavné verzie kníh.

Ak sa vyskytne chyba pri príprave knihy, potom namiesto cesty bude na pozícii vráteného zoznamu pre túto knihu trojica: (`original_path`, inštancia výnimky, `traceback`)

startup ()

Volá sa, keď calibre spúšťa zariadenie. Vykonajte akúkoľvek požadovanú inicializáciu. Upozorňujeme, že môže byť vytvorených viacero inštancií triedy, a preto `__init__` sa môže volať viackrát, ale iba u jednej inštancie sa zavolá táto metóda. Táto metóda sa volá vo vlákne zariadenia, nie vo vlákne GUI.

shutdown ()

Volá sa, keď sa calibre vypína, či už natrvalo alebo v rámci prípravy na reštart. Vykonajte akékoľvek požadované upratovanie. Táto metóda sa volá vo vlákne zariadenia, nie vo vlákne GUI.

get_device_uid ()

Musí vrátiť jedinečný identifikátor aktuálne pripojeného zariadenia (volá sa okamžite po úspešnom volaní `open()`). Túto metódu musíte implementovať, ak nastavíte `ASK_TO_ALLOW_CONNECT = True`

ignore_connected_device (*uid*)

V budúcnosti by malo ignorovať zariadenie identifikované uid (výsledok volania `get_device_uid()`). Túto metódu musíte implementovať, ak nastavíte `ASK_TO_ALLOW_CONNECT = True`. Upozorňujeme, že táto funkcia sa volá okamžite po `open()`, takže ak `open()` ukladá nejaký stav do vyrovnávacej pamäte, ovládač by mal tento stav resetovať.

get_user_blacklisted_devices ()

Vráti mapovanie uid zariadenia na priateľský názov pre všetky zariadenia, ktoré používateľ požiadal ignorovať.

set_user_blacklisted_devices (*devices*)

Nastaví zoznam uid zariadení, ktoré má tento ovládač ignorovať.

specialize_global_preferences (*device_prefs*)

Implementujte túto metódu, ak chce vaše zariadenie prepísať konkrétnu voľbu. Musíte zabezpečiť, aby všetky miesta volania, ktoré chcú voľbu, ktorá môže byť prepísaná, používali `device_prefs[something]` namiesto `prefs[something]`. Vaša metóda by mala zavolať `device_prefs.set_overrides(pref=val, pref=val, ...)`. V súčasnosti sa používa na: správu metadát (`prefs[manage_device_metadata]`)

set_library_info (*library_name, library_uuid, field_metadata*)

Implementujte túto metódu, ak chcete informácie o aktuálnej knižnici calibre. Táto metóda sa volá pri spustení a pri zmene knižnice calibre počas pripojenia.

is_dynamically_controllable ()

Volá ho správca zariadení pri spúšťaní zásuvných modulov. Ak táto metóda vráti reťazec, potom a) podporuje dynamické riadiace rozhranie správcu zariadení a b) tento názov sa má použiť pri komunikácii so zásuvným modulom.

Táto metóda sa môže volať vo vlákne GUI. Ovládač, ktorý implementuje túto metódu, musí byť bezpečný pre vlákna.

start_plugin ()

Táto metóda sa volá na spustenie zásuvného modulu. Zásuvný modul by mal začať prijímať pripojenia zariadení, nech to robí akokoľvek. Ak zásuvný modul už prijíma pripojenia, nerobte nič.

Táto metóda sa môže volať vo vlákne GUI. Ovládač, ktorý implementuje túto metódu, musí byť bezpečný pre vlákna.

stop_plugin ()

Táto metóda sa volá na zastavenie zásuvného modulu. Zásuvný modul by už nemal prijímať pripojenia a mal by po sebe upratať. Je pravdepodobné, že táto metóda by mala zavolať shutdown. Ak zásuvný modul už neprijíma pripojenia, nerobte nič.

Táto metóda sa môže volať vo vlákne GUI. Ovládač, ktorý implementuje túto metódu, musí byť bezpečný pre vlákna.

get_option (*opt_string, default=None*)

Vráti hodnotu možnosti označenej `opt_string`. Táto metóda sa môže volať, keď zásuvný modul nie je spustený. Vráti `None`, ak možnosť neexistuje.

Táto metóda sa môže volať vo vlákne GUI. Ovládač, ktorý implementuje túto metódu, musí byť bezpečný pre vlákna.

set_option (*opt_string, opt_value*)

Nastaví hodnotu možnosti označenej `opt_string`. Táto metóda sa môže volať, keď zásuvný modul nie je spustený.

Táto metóda sa môže volať vo vlákne GUI. Ovládač, ktorý implementuje túto metódu, musí byť bezpečný pre vlákna.

is_running()

Vráti True, ak je zásuvný modul spustený, inak false

Táto metóda sa môže volať vo vlákne GUI. Ovládač, ktorý implementuje túto metódu, musí byť bezpečný pre vlákna.

synchronize_with_db(*db, book_id, book_metadata, first_call*)

Volá sa počas párovania kníh, keď sa kniha v zariadení spáruje s knihou v databáze calibre. Metóda je zodpovedná za synchronizáciu údajov zo zariadenia do databázy calibre (ak je to potrebné).

Metóda musí vrátiť dvojprvkový tuple. Prvá hodnota je množina zmenených ID kníh calibre, ak bola databáza calibre zmenená, alebo None, ak databáza nebola zmenená. Ak je prvou hodnotou prázdna množina, metadáta knihy v zariadení sa aktualizujú metadátami calibre a vrátia sa späť do zariadenia, ale nevykoná sa žiadne obnovenie tejto knihy v GUI. To je užitočné, keď sú údaje calibre správne, ale musia sa odoslať do zariadenia.

Druhá hodnota je sama o sebe dvojprvkový tuple. Prvá hodnota v tuple určuje, či sa má do zariadenia odoslať formát knihy. Zámerom je umožniť overenie, že kniha v zariadení je rovnaká ako kniha v calibre. Táto hodnota musí byť None, ak sa nemá odoslať žiadna kniha, inak vráťte základný názov súboru v zariadení (reťazec ako foobar.epub). Nezabudnite uviesť príponu v názve. Podsystem zariadenia vytvorí úlohu send_books pre všetky knihy s nevrátenými hodnotami None. Poznámka: okrem neskoršieho získania prípony sa názov ignoruje v prípadoch, keď zariadenie používa šablónu na generovanie názvu súboru, čo väčšina robí. Druhá hodnota vo vrátenom tuple označuje, či je formát datovaný v budúcnosti. Vráťte True, ak áno, inak False. calibre zobrazí používateľovi dialógové okno so zoznamom všetkých kníh datovaných v budúcnosti.

Mimoriadne dôležité: táto metóda sa volá vo vlákne GUI. Musí byť bezpečná pre vlákna vzhľadom na vlákno správcu zariadení.

book_id: ID calibre pre knihu v databáze. book_metadata: objekt Metadata pre knihu pochádzajúcu zo zariadenia. first_call: True, ak ide o prvé volanie počas synchronizácie, inak False

class calibre.devices.interface.**BookList**(*oncard=None, prefix=None, settings=None*)

Základ: list

Zoznam kníh. Každý objekt Book musí mať polia

1. title
2. authors
3. size (veľkosť súboru knihy)
4. datetime (UTC časový tuple)
5. path (cesta ku knihe v zariadení)
6. thumbnail (môže byť None) thumbnail je buď objekt str/bytes s údajmi obrázka, alebo by mal mať atribút image_path, ktorý ukladá absolútnu (natívnu pre platformu) cestu k obrázku
7. tags (zoznam reťazcov, môže byť prázdny).

supports_collections()

Vráti True, ak zariadenie podporuje kolekcie pre tento zoznam kníh.

add_book(*book, replace_metadata*)

Pridá knihu do zoznamu kníh. Zámerom je udržiavať všetky interné metadáta zariadenia. Vráti True, ak sa zoznamy kníh musia synchronizovať

remove_book(*book*)

Odstráni knihu zo zoznamu kníh. Zároveň opraví všetky metadáta zariadenia

get_collections (*collection_attributes*)

Vráti slovník kolekcií vytvorených z *collection_attributes*. Každá položka v slovníku má tvar názov kolekcie:[zoznam kníh]

Zoznam kníh je zoradený podľa názvu knihy, okrem kolekcií vytvorených zo série, v takom prípade sa použije *series_index*.

Parametre

collection_attributes – Zoznam atribútov objektu Book

Zariadenia založené na USB Mass Storage

Základná trieda pre takéto zariadenia je *calibre.devices.usbms.driver.USBMS* (strana 286). Táto trieda zase dedí niektoré svoje funkcie zo svojich základov, ktoré sú zdokumentované nižšie. Typický základný ovládač založený na USBMS vyzerá takto:

```
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*)

Základ: DeviceConfig, *DevicePlugin* (strana 274)

Táto trieda poskytuje logiku spoločnú pre všetky ovládače zariadení, ktoré sa prezentujú ako zariadenia USB Mass Storage. Poskytuje implementácie pre pripájanie/vysúvanie zariadení USBMS na všetkých platformách.

VENDOR_ID: ClassVar[int | list[int] | dict[int, dict[int, list[int] | None]]] = 0

VENDOR_ID môže byť buď celé číslo, zoznam celých čísel alebo slovník. Ak ide o slovník, musí to byť slovník slovníkov v tvare:

```
{
    integer_vendor_id : { product_id : [list of BCDs], ... },
    ...
}
```

PRODUCT_ID: `ClassVar[int | list[int]] = 0`

Celé číslo alebo zoznam celých čísel

BCD = None

BCD môže byť buď None, ak sa nemá rozlišovať medzi zariadeniami na základe BCD, alebo to môže byť zoznam čísel BCD všetkých zariadení podporovaných týmto ovládačom.

WINDOWS_MAIN_MEM = None

Reťazec identifikujúci hlavnú pamäť zariadenia v reťazcoch ID PnP Windows. Môže to byť None, reťazec, zoznam reťazcov alebo skompilovaný regex

WINDOWS_CARD_A_MEM = None

Reťazec identifikujúci prvú kartu zariadenia v reťazcoch ID PnP Windows. Môže to byť None, reťazec, zoznam reťazcov alebo skompilovaný regex

WINDOWS_CARD_B_MEM = None

Reťazec identifikujúci druhú kartu zariadenia v reťazcoch ID PnP Windows. Môže to byť None, reťazec, zoznam reťazcov alebo skompilovaný regex

OSX_MAIN_MEM_VOL_PAT = None

Používa ho nová detekcia ovládačov na rozlíšenie hlavnej pamäte od pamäťových kariet. Mal by to byť regulárny výraz, ktorý zodpovedá prípojnému bodu hlavnej pamäte priradenému systémom macOS

MAX_PATH_LEN = 250

Maximálna dĺžka ciest vytvorených v zariadení

NEWS_IN_FOLDER = True

Umiestniť novinky do vlastného priečinka

classmethod model_metadata() → tuple[ModelMetadata, ...]

Metadáta o všetkých skutočných modeloch zariadení, ktoré tento ovládač podporuje

reset (*key='-1', log_packets=False, report_progress=None, detected_device=None*)

Parametre

- **key** – Kľúč na odomknutie zariadenia
- **log_packets** – Ak je true, tok paketov do/z zariadenia sa zaznamenáva
- **report_progress** – Funkcia, ktorá sa volá s % priebehu (číslo medzi 0 a 100) pre rôzne úlohy. Ak sa zavolá s -1, znamená to, že úloha nemá žiadne informácie o priebehu
- **detected_device** – Informácie o zariadení od skenera zariadení

set_progress_reporter (*report_progress*)

Nastaví funkciu na hlásenie informácií o priebehu.

Parametre

report_progress – Funkcia, ktorá sa volá s % priebehu (číslo medzi 0 a 100) pre rôzne úlohy. Ak sa zavolá s -1, znamená to, že úloha nemá žiadne informácie o priebehu

card_prefix (*end_session=True*)

Vráti 2-prvkový zoznam prefixu ciest na kartách. Ak nie je prítomná žiadna karta, pre prefix karty sa nastaví None. NAPR. (./place', ./place2') (None, ./place2') (./place', None) (None, None)

total_space (*end_session=True*)

Získa celkový dostupný priestor na prípojných bodoch:

1. Hlavná pamäť

2. Pamäťová karta A
3. Pamäťová karta B

Vracia

3-prvkový zoznam s celkovým priestorom v bajtoch (1, 2, 3). Ak konkrétne zariadenie nemá žiadnu z týchto lokalít, malo by vrátiť 0.

free_space (*end_session=True*)

Získa voľný dostupný priestor na prípojných bodoch:

1. Hlavná pamäť
2. Karta A
3. Karta B

Vracia

3-prvkový zoznam s voľným priestorom v bajtoch (1, 2, 3). Ak konkrétne zariadenie nemá žiadnu z týchto lokalít, malo by vrátiť -1.

windows_sort_drives (*drives*)

Volá sa na rozlíšenie hlavnej pamäte a pamäteovej karty pre zariadenia, ktoré ich nerozlišujú na základe *WINDOWS_CARD_NAME*. Napríklad: EB600

can_handle_windows (*usbdevice, debug=False*)

Voliteľná metóda na vykonanie ďalších kontrol zariadenia s cieľom zistiť, či je tento ovládač schopný ho spracovať. Ak nie je, mala by vrátiť False. Táto metóda sa volá iba po zhode výrobcu, ID produktu a bcd, takže môže vykonávať niektoré relatívne časovo náročné kontroly. Predvolená implementácia vracia True. Táto metóda sa volá iba v systéme Windows. Pozri tiež `can_handle()`.

Upozorňujeme, že pre zariadenia založené na USBMS táto metóda predvolene deleguje na `can_handle()`. Takže vo svojej podtriede USBMS potrebujete prepísať iba `can_handle()`.

Parametre

usbdevice – Usbdevice vrátené funkciou `calibre.devices.winusb.scan_usb_devices()`

open (*connected_device, library_uuid*)

Vykoná akúkoľvek inicializáciu špecifickú pre zariadenie. Volá sa po zistení zariadenia, ale pred akýmkoľvek inými funkciami, ktoré komunikujú so zariadením. Napríklad: Pre zariadenia, ktoré sa javia ako zariadenia USB Mass storage, by táto metóda bola zodpovedná za pripojenie zariadenia alebo, ak bolo zariadenie automaticky pripojené, za zistenie, kam bolo pripojené. Metóda `calibre.devices.usbms.device.Device.open()` (strana 285) má implementáciu tejto funkcie, ktorá by mala slúžiť ako dobrý príklad pre zariadenia USB Mass storage.

Táto metóda môže vyvolať výnimku `OpenFeedback` na zobrazenie správy používateľovi.

Parametre

- **connected_device** – Zariadenie, ktoré sa pokúšame otvoriť. Je to tuple (ID výrobcu, ID produktu, bcd, názov výrobcu, názov produktu, sériové číslo zariadenia). Niektoré zariadenia však nemajú sériové číslo a v systéme Windows sú prítomné iba prvé tri polia, ostatné sú None.
- **library_uuid** – UUID aktuálnej knižnice calibre. Môže byť None, ak neexistuje knižnica (napríklad pri použití z príkazového riadka).

eject()

Odpojí / vysunie zariadenie z operačného systému. Nekontroluje, či existujú čakajúce úlohy GUI, ktoré potrebujú komunikovať so zariadením.

POZNÁMKA: Táto metóda sa nemusí volať v rovnakom vlákne ako ostatné metódy zariadenia.

post_yank_cleanup()

Volá sa, ak používateľ vytiahne zariadenie bez toho, aby ho najprv vysunul.

sanitize_callback(path)

Spätné volanie, ktoré umožňuje jednotlivým ovládačom zariadení prepísať sanitizáciu ciest používanú metódou `create_upload_path()`.

filename_callback(default, mi)

Spätné volanie, ktoré umožňuje ovládačom zmeniť predvolený názov súboru nastavený metódou `create_upload_path()`.

sanitize_path_components(components)

Vykoná akúkoľvek sanitizáciu špecifickú pre zariadenie na komponentoch cesty pre súbory, ktoré sa majú nahráť do zariadenia

get_annotations(path_map)

Vyrieši `path_map` na `annotation_map` súborov nájdených v zariadení

add_annotation_to_library(db, db_id, annotation)

Pridá anotáciu do knižnice calibre

class calibre.devices.usbms.cli.CLI

class calibre.devices.usbms.driver.USBMS(plugin_path)

Základ: *CLI* (strana 286), *Device* (strana 283)

Základná trieda pre všetky zariadenia USBMS. Implementuje logiku pre odosielanie/získavanie/aktualizáciu metadát/ukladanie metadát do vyrovnávacej pamäte atď.

description = 'Komunikácia s čítačkou e-knÍh.'

Krátky reťazec popisujúci, čo tento zásuvný modul robí

author = 'John Schember'

Autor tohto zásuvného modulu

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Zoznam platforiem, na ktorých tento zásuvný modul funguje. Napríklad: `['windows', 'osx', 'linux']`

booklist_class

alias pre `BookList`

book_class

alias pre `Book`

FORMATS: ClassVar[list[str]] = []

Usporiadaný zoznam podporovaných formátov

CAN_SET_METADATA = []

Či je možné nastaviť metadáta knÍh prostredníctvom GUI.

get_device_information (*end_session=True*)

Požiadava zariadenie o informácie o zariadení. Pozri `L{DeviceInfoQuery}`.

Vracia

(názoV zariadenia, verzia zariadenia, verzia softvéru v zariadení, typ MIME) Tuple môže voliteľne mať piaty prvok, ktorým je slovník informácií o jednotke. Príklad nájdete v `usbms.driver`.

set_driveinfo_name (*location_code, name*)

Nastaví názov zariadenia v súbore `driveinfo` na `,name‘`. Toto nastavenie pretrváva, kým sa súbor znova nevytvorí alebo kým sa názov znova nezmení.

Zariadenia, ktoré nie sú disky, by mali túto metódu implementovať na základe kódov umiestnenia vrátených metódou `get_device_information()`.

books (*oncard=None, end_session=True*)

Vráti zoznam e-kníh v zariadení.

Parametre

oncard – Ak `,carda‘` alebo `,cardb‘`, vráti zoznam e-kníh na konkrétnej pamäťovej karte, inak vráti zoznam e-kníh v hlavnej pamäti zariadenia. Ak je zadaná karta a na karte nie sú žiadne knihy, vráti prázdny zoznam.

Vracia

`BookList`.

upload_books (*files, names, on_card=None, end_session=True, metadata=None*)

Nahrá zoznam kníh do zariadenia. Ak súbor v zariadení už existuje, mal by sa nahradiť. Táto metóda by mala vyvolať `FreeSpaceError`, ak v zariadení nie je dostatok voľného miesta. Text `FreeSpaceError` musí obsahovať slovo „card“, ak `on_card` nie je `None`, inak musí obsahovať slovo „memory“.

Parametre

- **files** – Zoznam ciest
- **names** – Zoznam názvov súborov, ktoré by knihy mali mať po nahratí do zariadenia. `len(names) == len(files)`
- **metadata** – Ak nie je `None`, ide o zoznam objektov `Metadata`. Cieľom je použiť metadáta na určenie toho, kam v zariadení umiestniť knihu. `len(metadata) == len(files)`. Okrem bežnej obálky (cesta k obálke) môže existovať aj atribút `thumbnail`, ktorý by sa mal uprednostniť. Atribút `thumbnail` má tvar (šírka, výška, `cover_data` ako `jpeg`).

Vracia

Zoznam 3-prvkových tuple. Zoznam je určený na odovzdanie metóde `add_books_to_metadata()` (strana 287).

upload_cover (*path, filename, metadata, filepath*)

Nahrá obálku knihy do zariadenia. Predvolená implementácia nerobí nič.

Parametre

- **path** – Úplná cesta k priečinku, v ktorom sa nachádza príslušná kniha.
- **filename** – Názov súboru knihy bez prípony.
- **metadata** – metadáta patriace knihe. Pre obálku použite `metadata.thumbnail`
- **filepath** – Úplná cesta k súboru e-knihy

add_books_to_metadata (*locations, metadata, booklists*)

Pridá lokácie do zoznamov kníh. Táto funkcia nesmie komunikovať so zariadením.

Parametre

- **locations** – Výsledok volania `L{upload_books}`
- **metadata** – Zoznam objektov `Metadata`, rovnaký ako pre `upload_books()` (strana 287).
- **booklists** – Tuple obsahujúci výsledok volaní `(books(oncard=None)(), books(oncard='carda')(), :meth`books(oncard='cardb`'))`.

delete_books (*paths*, *end_session=True*)

Vymaže knihy na cestách v zariadení.

remove_books_from_metadata (*paths*, *booklists*)

Odstráni knihy zo zoznamu metadát. Táto funkcia nesmie komunikovať so zariadením.

Parametre

- **paths** – cesty ku knihám v zariadení.
- **booklists** – Tuple obsahujúci výsledok volaní `(books(oncard=None)(), books(oncard='carda')(), :meth`books(oncard='cardb`'))`.

sync_booklists (*booklists*, *end_session=True*)

Aktualizuje metadáta v zariadení.

Parametre

- **booklists** – Tuple obsahujúci výsledok volaní `(books(oncard=None)(), books(oncard='carda')(), :meth`books(oncard='cardb`'))`.

classmethod normalize_path (*path*)

Vráti cestu s oddeľovačmi ciest natívnymi pre platformu

12.1.8 Akcie používateľského rozhrania

Ak pridávate svoj vlastný zásuvný modul v súbore ZIP, mali by ste dediť od `InterfaceActionBase` aj `InterfaceAction`. Metóda `load_actual_plugin()` vašej podtriedy `InterfaceActionBase` musí vrátiť vytvorenú inštanciu objektu vašej podtriedy `InterfaceAction`.

class calibre.gui2.actions.**InterfaceAction** (*parent*, *site_customization*)

Základ: `QObject`

Zásuvný modul predstavujúci „akciu“, ktorú je možné vykonať v grafickom používateľskom rozhraní. Všetky položky na paneli nástrojov a v kontextových ponukách sú implementované týmito zásuvnými modulmi.

Upozorňujeme, že táto trieda je základnou triedou pre tieto zásuvné moduly, avšak na integráciu zásuvného modulu so systémom zásuvných modulov calibre musíte vytvoriť obalovú triedu, ktorá odkazuje na skutočný zásuvný modul. Príklady nájdete v module `calibre.customize.builtins`.

Ak dva objekty `InterfaceAction` (strana 288) majú rovnaký názov, prednosť má ten s vyššou prioritou.

Podtriedy by mali implementovať metódy `genesis()` (strana 290), `library_changed()` (strana 291), `location_selected()` (strana 291), `shutting_down()` (strana 291), `initialization_complete()` (strana 291) a `tag_browser_context_action()` (strana 291).

Po inicializácii má tento zásuvný modul prístup k hlavnému GUI calibre prostredníctvom člena `gui`. K iným zásuvným modulom môžete pristupovať podľa názvu, napríklad:

```
self.gui.iactions['Save To Disk']
```

Na prístup k skutočnému zásuvnému modulu použite atribút `interface_action_base_plugin`; tento atribút sa stane dostupným až po inicializácii zásuvného modulu. Užitočné, ak chcete používať metódy z triedy zásuvného modulu, ako napríklad `do_user_config()`.

QAction určená atribútom `action_spec` (strana 289) sa automaticky vytvorí a je dostupná ako `self.qaction`.

name = 'Implement me'

Názov zásuvného modulu. Ak sú prítomné dva zásuvné moduly s rovnakým názvom, prednosť má ten s vyššou prioritou.

priority = 1

Priorita zásuvného modulu. Ak sú prítomné dva zásuvné moduly s rovnakým názvom, prednosť má ten s vyššou prioritou.

popup_type = 1

Typ kontextovej ponuky pre prípad, keď sa tento zásuvný modul pridá na panel nástrojov

auto_repeat = False

Či sa má táto akcia automaticky opakovať pri podržaní klávesovej skratky.

action_spec = ('text', 'icon', None, None)

V tvare: (text, icon_path, tooltip, keyboard shortcut). icon, tooltip a keyboard shortcut môžu byť None. keyboard shortcut musí byť buď reťazec, None alebo tuple skratiek. Ak je None, klávesová skratka zodpovedajúca akcii sa nezaregistruje. Ak odovzdáte prázdny tuple, skratka sa zaregistruje bez predvoleného priradenia klávesov.

action_shortcut_name = None

Ak nie je None, použije sa pre názov zobrazený používateľovi pri prispôbovaní klávesových skratiek pre vyššie uvedenú špecifikáciu akcie namiesto `action_spec[0]`

action_add_menu = False

Ak je True, ponuka sa automaticky vytvorí a pridá do `self.qaction`

action_menu_clone_qaction = False

Ak je True, klon `self.qaction` sa pridá do ponuky `self.qaction`. Ak chcete, aby sa text tejto akcie líšil od textu `self.qaction`, nastavte túto premennú na nový text

dont_add_to = frozenset({})

Množina umiestení, do ktorých sa táto akcia nesmie pridať. Zoznam možných umiestení nájdete v `all_locations`

dont_remove_from = frozenset({})

Množina umiestení, z ktorých sa táto akcia nesmie odstrániť. Zoznam možných umiestení nájdete v `all_locations`

action_type = 'global'

Typ akcie `'current'` znamená, že pôsobí na aktuálne zobrazenie, `'global'` znamená akciu, ktorá nepôsobí na aktuálne zobrazenie, ale skôr na calibre ako celok

accepts_drops = False

Ak je True, potom táto `InterfaceAction` bude mať možnosť interagovať s udalosťami drag and drop. Podrobnosti nájdete v metódach `accept_enter_event()` (strana 289), `:meth:`accept_drag_move_event``, `drop_event()` (strana 290).

accept_enter_event(event, mime_data)

Táto metóda by mala vrátiť True vtedy a len vtedy, ak je táto akcia rozhrania schopná spracovať udalosť drag. Nevoľte `accept/ignore` na udalosti, to zaobstará UI calibre.

accept_drag_move_event(event, mime_data)

Táto metóda by mala vrátiť True vtedy a len vtedy, ak je táto akcia rozhrania schopná spracovať udalosť drag. Nevoľte `accept/ignore` na udalosti, to zaobstará UI calibre.

drop_event (*event, mime_data*)

Táto metóda by mala vykonať nejakú užitočnú akciu a vrátiť True vtedy a len vtedy, ak je táto akcia rozhrania schopná spracovať udalosť drop. Nevoľte accept/ignore na udalosti, to zaobstará UI calibre. V tejto funkcii by ste nemali vykonávať blokujúce/dlhé operácie. Namiesto toho vyšlite signál alebo použite QTimer.singleShot a rýchlo sa vráťte. Príklady nájdete vo vstavaných akciách.

create_menu_action (*menu, unique_name, text, icon=None, shortcut=None, description=None, triggered=None, shortcut_name=None, persist_shortcut=False*)

Pohodlná metóda na jednoduché pridávanie akcií do QMenu. Vráti vytvorenú QAction. Táto akcia má jeden extra atribút calibre_shortcut_unique_name, ktorý, ak nie je None, odkazuje na jedinečný názov, pod ktorým je táto akcia zaregistrovaná v správcovi klávesnice.

Parametre

- **menu** – QMenu, do ktorej sa novo vytvorená akcia pridá
- **unique_name** – Jedinečný názov tejto akcie, musí byť globálne jedinečný, takže ho urobte čo najpopisnejším. Ak si nie ste istí, pridajte k nemu UUID.
- **text** – Text akcie.
- **icon** – Buď QIcon, alebo názov súboru. Názov súboru sa odovzdá vstavanému QIcon.ic(), takže nemusíte odovzdávať úplnú cestu k priečinku s obrázkami.
- **shortcut** – Reťazec, zoznam reťazcov, None alebo False. Ak je False, pre túto akciu sa nezaregistruje žiadna klávesová skratka. Ak je None, zaregistruje sa klávesová skratka bez predvoleného priradenia klávesov. Reťazec a zoznam reťazcov zaregistrujú skratku s určeným predvoleným priradením klávesov.
- **description** – Popis tejto akcie. Používa sa na nastavenie tooltipov.
- **triggered** – Volateľný objekt, ktorý je pripojený k signálu triggered vytvorenej akcie.
- **shortcut_name** – Text zobrazený používateľovi pri prispôbovaní klávesových skratiek pre túto akciu. Predvolene je nastavený na hodnotu text.
- **persist_shortcut** – Skratky pre akcie, ktoré sa nezobrazujú vždy alebo závisia od knižnice, môžu zmiznúť pri úprave iných klávesových skratiek, pokiaľ nie je `persist\_shortcut` nastavené na True.

load_resources (*names*)

Ak tento zásuvný modul prichádza v súbore ZIP (zásuvný modul pridaný používateľom), táto metóda vám umožní načítať prostriedky zo súboru ZIP.

Napríklad na načítanie obrázka:

```
pixmap = QPixmap()
pixmap.loadFromData(tuple(self.load_resources(['images/icon.png'])).
    ↪values())[0])
icon = QIcon(pixmap)
```

Parametre

names – Zoznam ciest k prostriedkom v súbore ZIP s použitím / ako oddeľovača

Vracia

Slovník v tvare {name : file_contents}. Všetky názvy, ktoré sa nenašli v súbore ZIP, nebudú v slovníku prítomné.

genesis()

Nastaví tento zásuvný modul. Volá sa iba raz počas inicializácie. `self.gui` je dostupné. Akcia určená atribútom `action_spec` (strana 289) je dostupná ako `self.qaction`.

location_selected(loc)

Volá sa vždy, keď sa zmení zoznam kníh zobrazovaný v calibre. V súčasnosti sú hodnoty pre `loc`: `library`, `main`, `card` a `cardb`.

Táto metóda by mala povoliť/zakázať túto akciu a jej podriadené akcie podľa vhodnosti pre dané umiestnenie.

library_about_to_change(olddb, db)

Volá sa vždy, keď sa zmení aktuálna knižnica.

Parametre

- `olddb` – LibraryDatabase zodpovedajúca predchádzajúcej knižnici.
- `db` – LibraryDatabase zodpovedajúca novej knižnici.

library_changed(db)

Volá sa vždy, keď sa zmení aktuálna knižnica.

Parametre

`db` – LibraryDatabase zodpovedajúca aktuálnej knižnici.

gui_layout_complete()

Volá sa raz pre každú akciu po dokončení rozloženia hlavného GUI. Ak vaša akcia potrebuje vykonať zmeny v rozložení, mali by sa vykonať tu, a nie v `initialization_complete()` (strana 291).

initialization_complete()

Volá sa raz pre každú akciu po dokončení inicializácie hlavného GUI.

tag_browser_context_action(index)

Volá sa pri zobrazovaní kontextovej ponuky v prehliadači značiek. `index` je `QModelIndex`, ktorý ukazuje na položku prehliadača značiek, na ktorú sa kliklo pravým tlačidlom. Otestujte jeho platnosť pomocou `index.valid()` a získajte podkladový objekt `TagTreeItem` pomocou `index.data(Qt.ItemDataRole.UserRole)`. Všetky objekty akcií vrátené touto metódou sa pridávajú do kontextovej ponuky.

shutting_down()

Volá sa raz pre každý zásuvný modul, keď sa hlavné GUI vypína. Uvoľnite všetky použité prostriedky, ale snažte sa neblokovať vypnutie na dlhú dobu.

```
class calibre.customize.InterfaceActionBase(*args, **kwargs)
```

Základ: *Plugin* (strana 262)

```
supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']
```

Zoznam platforiem, na ktorých tento zásuvný modul funguje. Napríklad: `['windows', 'osx', 'linux']`

```
author = 'Kovid Goyal'
```

Autor tohto zásuvného modulu

```
type = 'Akcia užívateľského rozhrania'
```

Typ tohto zásuvného modulu. Používa sa na kategorizáciu zásuvných modulov v GUI

```
load_actual_plugin(gui)
```

Táto metóda musí vrátiť skutočný objekt zásuvného modulu akcie rozhrania.

12.1.9 Zásuvné moduly predvolieb

class calibre.customize.PreferencesPlugin(plugin_path)

Základ: *Plugin* (strana 262)

Zásuvný modul predstavujúci widget zobrazený v dialógovom okne predvolieb.

Tento zásuvný modul má iba jednu dôležitú metódu *create_widget()* (strana 292). Rôzne polia zásuvného modulu riadia, ako je kategorizovaný v UI.

supported_platforms = ['windows', 'osx', 'linux']

Zoznam platforiem, na ktorých tento zásuvný modul funguje. Napríklad: ['windows', 'osx', 'linux']

author = 'Kovid Goyal'

Autor tohto zásuvného modulu

type = 'Nastavenia'

Typ tohto zásuvného modulu. Používa sa na kategorizáciu zásuvných modulov v GUI

config_widget = None

Cesta importu k modulu, ktorý obsahuje triedu s názvom ConfigWidget, ktorá implementuje ConfigWidgetInterface. Používa ju *create_widget()* (strana 292).

category_order = 100

Kde v zozname kategórií by sa mala nachádzať *category* (strana 292) tohto zásuvného modulu.

name_order = 100

Kde v zozname názvov v kategórii by sa mal nachádzať *gui_name* (strana 292) tohto zásuvného modulu

category = None

Kategória, do ktorej by mal tento zásuvný modul patriť

gui_category = None

Názov kategórie zobrazený používateľovi pre tento zásuvný modul

gui_name = None

Názov zobrazený používateľovi pre tento zásuvný modul

icon = None

Ikona pre tento zásuvný modul, mala by byť absolútna cesta

description = None

Popis používaný pre tooltipsy a podobne

create_widget (parent=None)

Vytvorí a vráti skutočný Qt widget používaný na nastavenie tejto skupiny predvolieb. Widget musí implementovať *calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface* (strana 292).

Predvolená implementácia používa *config_widget* (strana 292) na vytvorenie widgetu.

class calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface

Táto trieda definuje rozhranie, ktoré musia implementovať všetky widgety zobrazené v dialógovom okne predvolieb. Základnú triedu, ktorá implementuje toto rozhranie a definuje rôzne pohodlné metódy, nájdete v *ConfigWidgetBase* (strana 293).

changed_signal = None

Tento signál sa musí vyslať vždy, keď používateľ zmení hodnotu v tomto widgete

supports_restoring_to_defaults = True

Nastavte na True vtedy a len vtedy, ak je implementovaná metóda `restore_to_defaults()`.

restore_defaults_desc = 'Obnovenie nastavení na štandardné. Na uloženie týchto nastavení budete ešte musieť kliknúť na Použiť.'

Tooltip pre tlačidlo „Obnoviť predvolené“

restart_critical = False

Ak je True, dialógové okno predvolieb nedovolí používateľovi nastaviť žiadne ďalšie predvoľby. Má účinok iba vtedy, ak `commit()` (strana 293) vráti True.

genesis(gui)

Volá sa raz pred zobrazením widgetu, mal by vykonať akékoľvek potrebné nastavenie.

Parametre

gui – Hlavné grafické používateľské rozhranie calibre

initialize()

Mal by nastaviť všetky hodnoty konfigurácie na ich počiatočné hodnoty (hodnoty uložené v konfiguračných súboroch). Príkaz „return“ je voliteľný. Vráti False, ak sa dialógové okno nemá zobraziť.

restore_defaults()

Mal by nastaviť všetky hodnoty konfigurácie na ich predvolené hodnoty.

commit()

Uloží všetky zmenené nastavenia. Vráti True, ak zmeny vyžadujú reštart, inak False. Vyvolá výnimku `AbortCommit` na označenie toho, že nastala chyba. Zodpovedáte za poskytnutie spätnej väzby používateľovi o tom, čo je chybou a ako ju opraviť.

refresh_gui(gui)

Volá sa raz po potvrdení tohto widgetu. Zodpovedá za to, že gui znovu načíta všetky zmenené nastavenia. Upozorňujeme, že predvolene GUI aj tak znovu inicializuje rôzne prvky, takže väčšina widgetov nebude musieť túto metódu používať.

initial_tab_changed()

Volá sa, ak sa počiatočne zobrazená karta zmení pred zobrazením widgetu, ale po jeho inicializácii.

class calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase(parent=None)

Základná trieda, ktorá obsahuje kód na jednoduché pridávanie štandardných konfiguračných widgetov, ako sú zaškrtávacie políčka, rozbaľovacie zoznamy, textové polia a podobne. Pozri metódu `register()` (strana 293).

Táto trieda automaticky spracúva oznámenia o zmenách, obnovenie predvolených hodnôt, preklad medzi objektmi gui a konfiguračnými objektmi atď. pre registrované nastavenia.

Ak váš konfiguračný widget dedí od tejto triedy, ale obsahuje nastavenia, ktoré nie sú registrované, mali by ste prepísať metódy `ConfigWidgetInterface` (strana 292) a v rámci prepísaní zavolať metódy základnej triedy.

changed_signal

Tento signál sa musí vyslať vždy, keď používateľ zmení hodnotu v tomto widgete

supports_restoring_to_defaults = True

Nastavte na True vtedy a len vtedy, ak je implementovaná metóda `restore_to_defaults()`.

restart_critical = False

Ak je True, dialógové okno predvolieb nedovolí používateľovi nastaviť žiadne ďalšie predvoľby. Má účinok iba vtedy, ak `commit()` (strana 294) vráti True.

register (*name, config_obj, gui_name=None, choices=None, restart_required=False, empty_string_is_None=True, setting=<class 'calibre.gui2.preferences.Setting'>*)

Zaregistruje nastavenie.

Parametre

- **name** – Názov nastavenia
- **config_obj** – Konfiguračný objekt, ktorý číta/zapisuje nastavenie
- **gui_name** – Názov objektu GUI, ktorý predstavuje rozhranie na zmenu nastavenia. Predvolene sa predpokladá 'opt_' + name.
- **choices** – Ak je toto nastavenie založené na viacnásobnom výbere (combobox), zoznam možností. Zoznam je zoznam dvojprvkových tuple v tvare: [(gui name, value), ...]
- **setting** – Trieda zodpovedná za správu tohto nastavenia. Predvolená trieda spracúva takmer všetky prípady, takže tento parameter sa používa zriedka.

initialize ()

Mal by nastaviť všetky hodnoty konfigurácie na ich počiatočné hodnoty (hodnoty uložené v konfiguračných súboroch). Príkaz „return“ je voliteľný. Vráťte False, ak sa dialógové okno nemá zobraziť.

commit (*args)

Uloží všetky zmenené nastavenia. Vráti True, ak zmeny vyžadujú reštart, inak False. Vyvolá výnimku `AbortCommit` na označenie toho, že nastala chyba. Zodpovedáte za poskytnutie spätnej väzby používateľovi o tom, čo je chybou a ako ju opraviť.

restore_defaults (*args)

Mal by nastaviť všetky hodnoty konfigurácie na ich predvolené hodnoty.

12.2 Premenné prostredia

- `CALIBRE_CONFIG_DIRECTORY` - nastavuje priečinok, v ktorom sú uložené/čítané konfiguračné súbory.
- `CALIBRE_TEMP_DIR` - nastavuje dočasný priečinok používaný calibre
- `CALIBRE_CACHE_DIRECTORY` - nastavuje priečinok, ktorý calibre používa na ukladanie trvalých údajov medzi reláciami
- `CALIBRE_OVERRIDE_DATABASE_PATH` - umožňuje určiť úplnú cestu k súboru `metadata.db`. Pomocou tejto premennej môže byť `metadata.db` v inom umiestnení než v priečinku knižnice. Užitočné, ak je váš priečinok knižnice na sieťovom disku, ktorý nepodporuje uzamknutie súborov.
- `CALIBRE_ALLOW_PYTHON_TEMPLATES` - ak je nastavená na inú hodnotu ako 1, zakáže používanie šablón založených na Pythone v calibre.
- `CALIBRE_DEVELOP_FROM` - používa sa na spustenie z vývojového prostredia calibre. Pozri *Nastavenie vývojového prostredia calibre* (strana 351).
- `CALIBRE_OVERRIDE_LANG` - používa sa na vynútenie jazyka používaného rozhraním (kód jazyka ISO 639)
- `CALIBRE_TEST_TRANSLATION` - používa sa na testovanie prekladového .po súboru (mala by to byť cesta k .po súboru)
- `CALIBRE_NO_NATIVE_FILEDIALOGS` - spôsobí, že calibre nepoužíva natívne dialógové okná na výber súborov/priečinkov.
- `CALIBRE_NO_NATIVE_MENUBAR` - spôsobí, že calibre nevytvára natívnu (globálnu) ponuku v Ubuntu Unity a podobných linuxových desktopových prostrediach. Ponuka sa namiesto toho umiestni do okna, ako je to tradičné.

- CALIBRE_USE_SYSTEM_THEME - v predvolenom nastavení calibre v Linuxe používa svoj vlastný vstavaný štýl Qt. Je to preto, aby sa predišlo pádom a zaseknutiam spôsobeným nekompatibilitou medzi verziou Qt, proti ktorej je calibre zostavené, a systémovým Qt. Nevýhodou je, že calibre nemusí dodržiavať vzhľad a správanie systému. Ak túto premennú prostredia v Linuxe nastavíte, spôsobí, že calibre použije systémovú tému – pozor na pády a zaseknutia.
- CALIBRE_SHOW_DEPRECATION_WARNINGS - spôsobí, že calibre vypisuje upozornenia na zastarané funkcie na štandardný výstup. Užitočné pre vývojárov calibre.
- CALIBRE_NO_DEFAULT_PROGRAMS - zabráni calibre automaticky registrovať vo systéme Windows typy súborov, ktoré dokáže spracovať.
- CALIBRE_USE_SYSTEM_CERTIFICATES - prinúti calibre používať v systémoch Windows a macOS systémové úložisko certifikátov na overovanie SSL certifikátov namiesto vlastného úložiska certifikátov.
- CALIBRE_NO_ICONS_IN_MENUS - Zakáže ikony v ponukách
- QT_QPA_PLATFORM - V Linuxe nastavte na wayland, čím prinútite calibre používať Wayland, alebo na xcb, čím vynútite používanie X11.
- SYSFS_PATH - Použite, ak je sysfs pripojený niekde inde ako v /sys
- http_proxy, https_proxy - používa sa v Linuxe na určenie proxy servera HTTP(S)

Pozri [Ako nastaviť premenné prostredia vo Windows](#)¹¹⁹. Ak používate macOS, môžete nastaviť premenné prostredia vytvorením súboru ~/Library/Preferences/calibre/macos-env.txt a vložením premenných prostredia doň, jednu na riadok, napríklad:

```
CALIBRE_DEVELOP_FROM=$HOME/calibre-src/src
CALIBRE_NO_NATIVE_FILEDIALOGS=1
CALIBRE_CONFIG_DIRECTORY=~/.config/calibre
```

12.3 Vylepšenia

Vylepšenia sú malé zmeny, ktoré môžete určiť na ovládanie rôznych aspektov správania calibre. Môžete ich zmeniť prechodom na Nastavenia->Pokročilé->Vylepšenia. Predvolené hodnoty vylepšení sú uvedené nižšie

```
#!/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.␣
```

(pokračuje na ďalšej strane)

¹¹⁹ <https://www.computerhope.com/issues/ch000549.htm>

(pokračovanie z predchošej strany)

```

↪Return largest existing + 1 if no free number is found
#   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".
#

```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
# If author_use_surname_prefixes is enabled, any of the words in
# 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'
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predchošej strany)

```
# 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
# 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
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predchošej strany)

```
# 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
# 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
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
# 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
# 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"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+',
        r"Un'",
        r'Un' ',
        r'Dei\s+',
        r'Degli\s+',
        r'Delle\s+',
        r'Del\s+',
        r'Della\s+',
        r'Dello\s+',
        r"Dell'",
    )
}
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```

        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'Niște\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
# 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.

```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
#
# 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:
#   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
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
# 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 = []

#: 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
# 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
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
# 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
# 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
```

(pokračuje na ďalšej strane)

```

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. Similarly, change the
# font size of the widget used to converse with AI.
change_book_details_font_size_by = 0
change_ai_chat_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'
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.
# There is also a 'word-prefix' mode that matches only at the start of words,
# so typing 'asi' will match Asimov and "Isaac Asimov" but not Quasimodo.
# Similarly, typing 'cat' will match cathedral and "tabby cat" but not education.

```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
#
# If completion_mode is 'word-prefix', you can specify additional word break chars
# with the extra_word_break_chars setting.
# For example, for extra_word_break_chars = '-' typing 'fic' will match
# both "Science Fiction" and "Science-Fiction", instead of only the first one.
completion_mode = 'prefix'
extra_word_break_chars = ''

#: 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:
#     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
```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predchošej strany)

```

#: 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
# 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

```

(pokračuje na ďalšej strane)

(pokračovanie z predošlej strany)

```
# 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 = ''

#: Hide AI features
# Hide AI features throughout the calibre user interface. Note that AI is
# already opt-in and no AI related code is even loaded until the user configures some
# AI backend. This tweak exists simply to hide a few menu entries and the like
# that mention AI.
hide_ai_features = False

#: Control GPU usage in Qt WebEngine
# Qt WebEngine is the library that is used to render content in the calibre
# viewer and editor. It can optionally use the GPU for enhanced performance,
# however, this can cause crashes/black screens on some older systems, so it
# is disabled by default. In normal usage, the performance difference is not
# noticeable anyway.
qt_webengine_uses_gpu = False
```

12.4 Prepísovanie ikon, šablón atď.

Poznámka

calibre má priamu podporu tém ikon; pre calibre je k dispozícii niekoľko tém ikon, ktoré môžete použiť prechodom na *Nastavenia* → *Rozhranie* → *Vzhľad a správanie* → *Zmeniť tému ikon*. Je vhodnejšie používať témy ikon než prepisovať jednotlivé ikony.

calibre vám umožňuje prepísať statické prostriedky, ako sú ikony, JavaScript a šablóny pre prebal metadát, katalógy atď., vlastnými verziami, ktoré sa vám páčia. Všetky statické prostriedky sú uložené v podpričinku `resources` v umiestnení inštalácie calibre. Vo Windows je to zvyčajne `C:\Program Files\Calibre2\app\resources`. V macOS `/Applications/calibre.app/Contents/Resources/resources/`. V Linuxe, ak používate binárny inštalátor z webovej stránky calibre, to bude `/opt/calibre/resources`. Tieto cesty sa môžu líšiť v závislosti od toho, kam sa rozhodnete calibre nainštalovať.

Nemali by ste meniť súbory v tomto priečinku `resources`, pretože pri ďalšej aktualizácii calibre sa vaše zmeny prepíšu. Namiesto toho prejdite na *Nastavenia* → *Pokročilé* → *Rôzne* a kliknite na *Otvoriť konfiguračný priečinok calibre*. V tomto konfiguračnom priečinku vytvorte podpriečinkov s názvom `resources` a umiestnite doň súbory, ktoré chcete prepísať. Súbory umiestnite do príslušných podpriečinkov, napríklad obrázky do `resources/images` atď. calibre pri ďalšom spustení automaticky použije váš vlastný súbor prednostne pred vstavaným.

Napríklad, ak by ste chceli zmeniť ikonu pre akciu *Odstrániť knihy*, najprv by ste sa pozreli do vstavaného priečinka `resources` a zistili by ste, že príslušný súbor je `resources/images/remove_books.png`. Za predpokladu, že máte alternatívnu ikonu vo formáte PNG s názvom `my_remove_books.png`, uložili by ste ju v konfiguračnom priečinku ako `resources/images/remove_books.png`. Všetky ikony používané používateľským rozhraním calibre sú v `resources/images` a jeho podpričinkoch. Umiestnenie prepisovacieho súboru tu bude mať dokonca vyššiu prioritu než vlastná téma ikon.

12.5 Vytvorenie vlastnej témy ikon pre calibre

Ak ste vytvorili krásnu sadu ikon a chcete ich zdieľať s inými používateľmi calibre prostredníctvom vstavanej podpory tém ikon v calibre, môžete svoje ikony jednoducho zabaliť do témy. Ak to chcete urobiť, prejdite na *Nastavenia* → *Rôzne* → *Vytvoriť tému ikon*, vyberte priečinok, do ktorého ste umiestnili svoje ikony. Potom vyplňte metadáta témy a kliknite na OK. Výsledkom bude súbor ZIP obsahujúci ikony témy. Môžete ho nahrať na fórum calibre na [Mobileread](https://www.mobileread.com/forums/)¹²⁰ a potom sprístupniť vašu tému prostredníctvom vstavaného systému tém ikon v calibre. V predvolenom nastavení bude téma ikon, ktorú ste práve vytvorili, nainštalovaná aj ako aktuálna téma v calibre. Ak testujete svoju tému, nezabudnite odstrániť obrázky z priečinka `resources/images`, aby sa použili ikony z témy.

Od calibre 6 môžete mať vlastné ikony pre svetlý a tmavý režim. Jednoducho vytvorte dve verzie ikony a pomenujte súbory s príponou `-for-dark-theme` a `-for-light-theme`. Napríklad `modified-for-dark-theme.png` a `modified-for-light-theme.png`. Calibre potom automaticky použije príslušnú ikonu na základe aktuálnej témy.

12.6 Prispôsobenie calibre pomocou zásuvných modulov

calibre má veľmi modulárny dizajn. Takmer všetky funkcie v calibre prichádzajú vo forme zásuvných modulov. Zásuvné moduly sa používajú na konverziu, na sťahovanie správ (hovorí sa im však recepty), pre rôzne komponenty používateľského rozhrania, na pripojenie k rôznym zariadeniam, na spracovanie súborov pri ich pridávaní do calibre atď. Úplný zoznam všetkých vstavaných zásuvných modulov v calibre získate prechodom na *Nastavenia* → *Pokročilé* → *Zásuvné moduly*.

Môžete si napísať vlastné zásuvné moduly na prispôsobenie a rozšírenie správania calibre. Architektúra zásuvných modulov v calibre je veľmi jednoduchá, pozri návod *Písanie vlastných zásuvných modulov na rozšírenie funkcií calibre* (strana 230).

Keď napíšete zásuvný modul, môžete ho nahrať na fórum zásuvných modulov calibre na [Mobileread](https://www.mobileread.com/forums/)¹²¹ a bude sprístupnený prostredníctvom vstavaného aktualizátora zásuvných modulov calibre.

¹²⁰ <https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=166>

¹²¹ <https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=237>

Rozhranie príkazového riadka

```
kovid giskard ~/work/libprs500/src/libprs500/manual $
```

i Poznámka

Na macOS sa nástroje príkazového riadka nachádzajú vnútri balíka calibre, napríklad, ak ste calibre nainštalovali do priečinka `/Applications`, nástroje príkazového riadka sa nachádzajú v `/Applications/calibre.app/Contents/MacOS/`. Takže napríklad na spustenie `ebook-convert` by ste použili: `/Applications/calibre.app/Contents/MacOS/ebook-convert`.

13.1 Zdokumentované príkazy

13.1.1 calibre

```
calibre [options] [path_to_ebook or calibre url ...]
```

Spustí hlavné grafické používateľské rozhranie programu **calibre** a voliteľne pridá e-knihu na `path_to_ebook` do databázy. Môžete tiež zadať adresy URL **calibre** na vykonanie rôznych iných akcií, nielen pridávanie kníh. Napríklad:

```
calibre://view-book/test_library/1842/epub
```

Otvorí knihu s id 1842 vo formáte EPUB z knižnice „test_library“ v prehliadači e-kníh **calibre**. Názvy knižníc sú názvy priečinkov knižníc, v ktorých sú medzery nahradené podčiarkovníkmi. Úplný popis rôznych akcií založených na URL adresách nájdete v používateľskej príručke.

Vždy, keď odovzdávate **calibre** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „some path/with spaces“

[možnosti]

--add-and-delete

Pridá knihu z uvedenej cesty do knižnice a potom ju odstráni. Funguje len pre súbory vo vnútri dočasného priečinka systému.

--detach

Odpojiť od riadiaceho terminálu, ak nejaký existuje (iba Linux)

--help, -h

zobrazí túto nápovedu a skončíť

--ignore-plugins

Ignorovať užívateľské zásuvné moduly - užitočné ak ste nainštalovali modul, ktorý bráni spusteniu calibre

--no-update-check

Nekontroluj aktualizácie

--shutdown-running-calibre, -s

Spôsobí, že akákoľvek bežiaca inštancia bude ukončená. Uvedomte si, že ak sa práve spracúvajú úlohy, budú potichu prerušené, takže používajte opatrne.

--start-in-tray

Spustiť program v systémovej lište.

--verbose, -v

Ignorované, nepoužívajte. Prítomné iba z historických dôvodov

--version

zobrazí verziu programu a skončíť

--with-library

Použiť knižnicu, ktorá sa nachádza na uvedenej ceste.

13.1.2 calibre-customize

calibre-customize options

Nastaviť calibre nahraním externých doplnkov.

Vždy, keď odovzdávate **calibre-customize** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „./some path/with spaces“

[možnosti]

--add-plugin, -a

Pridať modul zadaním cesty k ZIP súboru, ktorý ho obsahuje.

--build-plugin, -b

Pre vývojárov doplnkov (pluginov): Cesta ku súboru, kde sa vyvíja doplnok. Tento príkaz automaticky zabalí doplnok a aktualizuje ho v calibre.

--customize-plugin

Prispôbenie pluginu. Zadať názov pluginu a prispôbovací string oddelený čiarkou. Prispôbovací text je rovnaký, aký by ste zadali pri prispôbovaní doplnku v hlavnom grafickom používateľskom rozhraní calibre.

```
--disable-plugin
    Deaktivovať modul podľa mena

--enable-plugin
    Aktivovať modul podľa mena

--help, -h
    zobrazí túto nápovedu a skončíť

--list-plugins, -l
    Vypísať všetky inštalované moduly

--remove-plugin, -r
    Odstrániť modul podľa mena. Vstavané moduly nie je možné odstrániť.

--version
    zobrazí verziu programu a skončíť
```

13.1.3 calibre-debug

```
calibre-debug [options]
```

Rôzne rozhrania príkazového riadka užitočné na ladenie calibre. Bez volieb tento príkaz spustí vstavaný interpretér Pythonu. Môžete tiež spustiť hlavné GUI calibre, prehliadač e-kníf calibre a editor calibre v režime ladenia.

Obsahuje aj rozhrania k rôznym častiam calibre, ktoré nemajú vyhradené nástroje príkazového riadka, ako je napríklad podmnožina písom, nástroj na porovnávanie e-kníf a podobne.

Pomocou **calibre-debug** môžete tiež spúšťať samostatné skripty. Použite to takto:

```
calibre-debug -e myscript.py -- --option1 --option2 file1 file2 ...
```

Všetko za `--` sa odovzdá skriptu. **calibre-debug** môžete použiť aj ako shebang v skriptoch, takto:

```
#!/usr/bin/env -S calibre-debug -e --
```

Vždy, keď odovzdávate **calibre-debug** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „some path/with spaces“

[možnosti]

```
--add-simple-plugin
    Vložiť jednoduchý doplnok (napr. doplnok obsahujúci len .py súbor) zadáním cesty ku súboru py, ktorý obsahuje kód doplnku.

--clear-caches
    Vymažte priečinok calibre cache a vymažte stiahnuté Camoufox prehliadače a dáta z Browserforge, ak nejaké sú. Prehliadač Camoufox poskytovaný systémom sa nikdy neodstraňuje.

--command, -c
    Spustiť kód jazyka Python.

--debug-device-driver, -d
    Analyzovať chyby pri identifikácii zariadenia

--default-programs
    (Od)registrovať calibre vo východných programoch Windows. --default-programs (strana 313) = (register|unregister)
```

--diff

Spustiť rozdielový nástroj calibre. Napríklad: `calibre-debug --diff` (strana 313) súbor1 súbor2

--edit-book

Spustiť nástroj calibre "Upraviť knihu" v ladiacom režime. Ako pri `-g` použite `--` na odovzdanie argumentov príkazového riadka.

--exec-file, -e

Spustiť kód jazyka Python v súbore.

--explode-book, -x

Rozbalí knihu do zadaného priečinka. Použitie: `-x` súbor.epub výstupný_priečinok Exportuje knihu ako súbor súborov HTML a metadát, ktoré môžete upravovať pomocou štandardných nástrojov na úpravu HTML. Funguje so súbormi EPUB, AZW3, HTMLZ a DOCX.

--export-all-calibre-data

Exportuje všetky údaje calibre (knihy/nastavenia/doplňky). Bežne sa vás opýta na exportný priečinok a knižnicu na export. Môžete ich zadať aj ako argumenty príkazového riadka, aby ste sa otázkam vyhli. Pre exportný priečinok a knižnicu použite absolútne cesty. Špeciálne kľúčové slovo „all“ sa dá použiť na export všetkých knižníc. Príklady: `calibre-debug --export-all-calibre-data` (strana 314) # pre interaktívne použitie `calibre-debug --export-all-calibre-data` (strana 314) /cesta/k/prázdnejmu/exportnému/priečinku /cesta/ku/knižnici/priečinok1 /cesta/ku/knižnici2 `calibre-debug --export-all-calibre-data` (strana 314) /export/priečinok all # export všetkých známych knižníc

--gui, -g

Spustí GUI s povoleným ladením. Ladiaci výstup sa vypisuje do stdout a stderr. Na odovzdanie argumentov príkazového riadka použite `--` nasledované argumentmi, napríklad: `calibre-debug -g -- /cesta/k/eknihe`

--gui-debug

Spustiť diagnostiku grafického rozhrania v terminále a zaznamenať výsledky na určené miesto. Len pre interné účely použite možnosť `-g`, na diagnostiku grafického rozhrania.

--help, -h

zobraziť túto nápovedu a skončiť

--implode-book, -i

Zabalí predtým rozbalenú knihu. Použitie: `-i` výstupný_priečinok súbor.epub Importuje knihu zo súborov vo výstupnom_priečinku, ktoré musia byť vytvorené predchádzajúcim volaním `--explode-book` (strana 314). Nezabudnite zadať rovnaký typ súboru, aký sa použil pri rozbaľovaní.

--import-calibre-data

Importovať predtým exportované dáta calibre

--inspect-mobi, -m

Skontrolovať súbor (súbory) MOBI zo zadanej cesty (zadaných ciest)

--kepubify

Konvertuje zadaný súbor EPUB na KEPUB bez vykonania úplnej konverzie. Presne to robí ovládač Kobo pri odosielaní súborov do zariadenia.

--paths

Výstup ciest potrebných pre nastavenie prostredia calibre

--run-plugin, -r

Spustí doplnok, ktorý poskytuje rozhranie príkazového riadka. Napríklad: `calibre-debug -r "Názov doplnku" -- súbor1 --volba1` Všetko za `--` sa odovzdá doplnku ako argumenty.

--run-test, -t

Spustí pomenované testy. Použite špeciálnu hodnotu „all“ na spustenie všetkých testov. Ak názov testu začína bodkou, predpokladá sa, že ide o názov modulu. Ak názov testu začína @, predpokladá sa, že ide o názov kategórie.

--run-without-debug

Nespúšťať s nastaveným príznakom DEBUG

--shutdown-running-calibre, -s

Spôsobí, že akákoľvek bežiaca inštancia bude ukončená. Uvedomte si, že ak sa práve spracúvajú úlohy, budú potichu prerušené, takže používajte opatrne.

--subset-font, -f

Redukovať zadané písmo. Použite -- po tejto voľbe pre predanie možnosti programu pre čiastočné vkladanie písma.

--test-build

Testovať binárne moduly v zostavovaní

--un-kepubify

Konvertuje zadaný súbor KEPUB na EPUB bez vykonania úplnej konverzie. Presne to robí ovládač Kobo pri importe súborov zo zariadenia.

--version

zobraziť verziu programu a skončiť

--viewer, -w

Spustiť prehliadač e-knží v ladiacom režime. Ako pri -g použite -- na odovzdanie argumentov príkazového riadka.

13.1.4 calibre-server

```
calibre-server [voľby] [cesta k priečinku knižnice...]
```

Spustí Obsahový server calibre. Obsahový server calibre sprístupní vaše knižnice calibre cez internet. Cesty k priečinkom knižníc môžete zadať ako argumenty pre **calibre-server**. Ak ne zadáte žiadne cesty, použijú sa všetky knižnice, o ktorých vie hlavný program calibre.

Vždy, keď odovzdávate **calibre-server** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

[možnosti]

--access-log

Cesta k súboru prístupového záznamu. Tento záznam obsahuje informácie o klientoch pripájajúcich sa k serveru a vytvárajúcich požiadavky. Predvolene sa prístupové záznamy nevytvárajú.

--ajax-timeout

Čas (v sekundách) čakania na odpoveď zo servera pri vykonávaní dopytov.

--auth-mode

Vybrať typ použitej autentifikácie. Nastaví režim overovania HTTP použitý serverom. Nastavte na "basic", ak tento server umiestňujete za proxy SSL. Inak ho ponechajte na "auto", čo použije "basic", ak je nakonfigurované SSL, inak sa použije "digest".

--auto-reload

Automaticky obnoviť server pri zmene zdrojového kódu. Užitočné pre vývoj. Mali by ste tiež zadať malú hodnotu pre časový limit vypnutia.

--ban-after

Počet neúspešných prihlásení na zablokovanie. Počet neúspešných prihlásení, po ktorom je IP adresa zablokovaná

--ban-for

Blokovať IP adresy s opakovanými neúspešnými prihláseniami. Dočasne zablokuje prístup pre IP adresy, ktoré majú opakované zlyhania prihlásenia, na zadaný počet minút. Užitočné na zabránenie pokusom o uhádnutie hesiel. Ak je nastavené na nulu, k blokovaniu nedochádza.

--book-list-mode

Vybrať predvolený režim zoznamu kníh. Nastaviť predvolený režim zoznamu kníh pre nových používateľov. Jednotliví používatelia môžu predvolené nastavenie prepísať vo vlastných nastaveniach. Predvolené je použiť mriežku obálok.

--compress-min-size

Minimálna veľkosť, pri ktorej odpovede používajú kompresiu údajov (v bajtoch).

--custom-list-template

Cesta k súboru JSON obsahujúcej šablónu pre režim vlastného zoznamu kníh. Najjednoduchší spôsob, ako vytvoriť takúto šablónu, je prejsť v programe calibre do Nastavenia-> Zdieľanie cez sieť-> Šablóna zoznamu kníh, vytvoriť šablónu a exportovať ju.

--daemonize

Spustiť proces na pozadí ako démona (iba Linux).

--displayed-fields

Obmedziť zobrazené používateľom definované polia. Čiarkami oddelený zoznam používateľom definovaných polí metadát, ktoré bude zobrazovať Obsahový server v zobrazeniach /opds a /mobile. Ak túto voľbu zadáte, akékoľvek polia, ktoré nie sú v tomto zozname, sa nebudú zobrazovať. Napríklad: my_rating,my_tags

--enable-allow-socket-preallocation, --disable-allow-socket-preallocation

Predalokovanie soketu, napríklad pomocou aktivácie soketu systemd. V predvolenom nastavení je táto voľba povolená.

--enable-auth, --disable-auth

Autentifikácia heslom na prístup k serveru. Bežne je server neobmedzený, čo umožňuje prístup komukoľvek. Touto voľbou môžete obmedziť prístup na vopred definovaných používateľov. V predvolenom nastavení je táto voľba zakázaná.

--enable-fallback-to-detected-interface, --disable-fallback-to-detected-interface

Použiť automaticky rozpoznané rozhranie ako náhradu. Ak sa server z nejakého dôvodu nedokáže pripojiť k rozhraniu zadanému vo voľbe listen_on, pokúsi sa zistiť rozhranie, ktoré sa pripája k vonkajšiemu svetu, a pripojiť sa k nemu. V predvolenom nastavení je táto voľba povolená.

--enable-local-write, --disable-local-write

Povoliť neautentifikovaným lokálnym pripojeniam robiť zmeny. Ak nezapnete overovanie, server bežne funguje v režime iba na čítanie, aby anonymným používateľom neumožňoval vykonávať zmeny vo vašich knižniciach calibre. Táto voľba umožní komukoľvek, kto sa pripája z toho istého počítača, na ktorom beží server, vykonávať zmeny. To je užitočné, ak chcete server prevádzkovať bez overovania, ale napriek tomu použiť calibredb na vykonávanie zmien vo vašich knižniciach calibre. Upozorňujeme, že zapnutie tejto voľby znamená, že akýkoľvek program bežiaci na počítači môže vykonávať zmeny vo vašich knižniciach calibre. Konkrétne, webový prehliadač Firefox umožňuje robiť to isté aj ľubovoľným webovým stránkam. V predvolenom nastavení je táto voľba zakázaná.

--enable-log-not-found, --disable-log-not-found

Zaznamenávať požiadavky HTTP 404 (Nenájdené). Bežne server zaznamenáva všetky požiadavky HTTP na nenájdené zdroje. Toto môže generovať veľa spamu v zázname, ak je váš server terčom botov. Túto voľbu použite na vypnutie. V predvolenom nastavení je táto voľba povolená.

--enable-use-bonjour, --disable-use-bonjour

Propagovať kanály OPDS cez Bonjour. Propagovať kanály OPDS cez službu Bonjour, aby čítacie aplikácie založené na OPDS mohli automaticky rozpoznať server a pripojiť sa k nemu. V predvolenom nastavení je táto voľba povolená.

--enable-use-sendfile, --disable-use-sendfile

Prenosy súborov bez kopírovania pre vyšší výkon. Toto pri odosielaní súborov cez sieť použije prenosy typu zero-copy priamo v jadre, čo zvýši výkon. Môže to však spôsobiť poškodenie prenosov súborov na niektorých chybných súborových systémoch. Ak zaznamenáte poškodené prenosy súborov, vypnite to. V predvolenom nastavení je táto voľba povolená.

--help, -h

zobrazí túto nápovedu a skončíť

--ignored-fields

Ignorované používateľom definované polia metadát. Zoznam používateľom definovaných polí metadát oddelených čiarkou, ktoré obsahový server nezobrazí v zobrazeniach /opds a /mobile. Napríklad: my_rating,my_tags

--listen-on

Rozhranie, na ktorom sa majú počúvať pripojenia. Predvolene sa počúva na všetkých dostupných rozhraniach IPv6 a IPv4. Toto môžete zmeniť napríklad na "127.0.0.1", aby sa počúvali len pripojenia IPv4 z lokálneho počítača, alebo na "0.0.0.0", aby sa počúvali všetky prichádzajúce pripojenia IPv4.

--log

Cesta k súboru záznamu pre záznam servera. Tento záznam obsahuje informácie a chyby servera, nie prístupové záznamy. Predvolene sa zapisuje do stdout.

--manage-users

Spravovať databázu používateľov s povoleným pripojením k tomuto serveru. Môžete ju použiť v automatizovanom režime pridaním -. Podrobnosti nájdete v calibre-server `--manage-users` (strana 317) -- help. Pozrite tiež voľbu `--userdb` (strana 318).

--max-header-line-size

Max. veľkosť jednej hlavičky HTTP (v KB).

--max-job-time

Maximálny čas pre pracovné procesy. Maximálny čas, počas ktorého môžu pracovné procesy bežať (v minútach). Nastavte na nulu pre neobmedzený čas.

--max-jobs

Maximálny počet pracovných procesov. Pracovné procesy sa spúšťajú podľa potreby a používajú sa na veľké úlohy, ako je príprava knihy na zobrazenie, pridávanie kníh, konverzia atď. Zvyčajne je maximálny počet takýchto procesov založený na počte jadier CPU. Môžete ho ovládať pomocou tohto nastavenia.

--max-log-size

Max. veľkosť súboru záznamu (v MB). Maximálna veľkosť súborov záznamu generovaných serverom. Keď záznam prekročí túto veľkosť, automaticky sa rotuje. Nastavte na nulu na zakázanie rotácie záznamov.

--max-opds-items

Maximálny počet kníh v kanáloch OPDS. Maximálny počet kníh, ktoré server vráti v jednom kanáli získavania OPDS.

--max-opds-ungrouped-items

Maximálny počet neskupinovaných položiek v kanáloch OPDS. Zoskupiť položky v kategóriách ako autor/značky podľa prvého písmena, keď je viac ako tento počet položiek. Nastavte na nulu na zakázanie.

--max-request-body-size

Max. povolená veľkosť súborov nahrávaných na server (v MB).

--num-per-page

Počet kníh na zobrazenie na jednej strane. Počet kníh na zobrazenie na jednej strane v prehliadači.

--pidfile

Zapísať PID procesu do určeného súboru

--port

Port, na ktorom sa majú počúvať pripojenia.

--search-the-net-urls

Cesta k súboru JSON obsahujúcu URL adresy pre funkciu "Hľadať na internete". Najjednoduchší spôsob, ako takýto súbor vytvoriť, je prejsť v programe calibre do Nastavenia->Zdieľanie cez sieť->Hľadať na internete, vytvoriť URL adresy a exportovať ich.

--shutdown-timeout

Celkový čas v sekundách na čakanie na čisté ukončenie.

--ssl-certfile

Cesta k súboru certifikátu SSL.

--ssl-keyfile

Cesta k súboru súkromného kľúča SSL.

--timeout

Čas (v sekundách), po ktorom sa nečinné pripojenie zatvorí.

--trusted-ips

Povoliť neautentifikovaným pripojeniam zo zadaných IP adries vykonávať zmeny. Ak nezapnete overovanie, server bežne funguje v režime iba na čítanie, aby anonymným používateľom neumožňoval vykonávať zmeny vo vašich knižniciach calibre. Táto voľba umožní komukoľvek, kto sa pripája zo zadaných IP adries, vykonávať zmeny. Musí to byť čiarkami oddelený zoznam adries alebo sieťových špecifikácií. To je užitočné, ak chcete server prevádzkovať bez overovania, ale napriek tomu použiť calibredb na vykonávanie zmien vo vašich knižniciach calibre. Upozorňujeme, že zapnutie tejto voľby znamená, že ktokoľvek, kto sa pripája zo zadaných IP adries, môže vykonávať zmeny vo vašich knižniciach calibre.

--url-prefix

Predpona, ktorá sa pridá pred všetky URL adresy. Užitočné, ak chcete tento server spustiť za reverzným proxy. Napríklad použijete /calibre ako predponu URL.

--userdb

Cesta k používateľskej databáze na použitie pre autentifikáciu. Databáza je súbor SQLite. Na jej vytvorenie použijete `--manage-users` (strana 317). Viac o správe používateľov nájdete na: <https://manual.calibre-ebook.com/sk/server.html#managing-user-accounts-from-the-command-line-only>

--version

zobrazíť verziu programu a skončiť

--worker-count

Počet pracovných vlákien na spracovanie požiadaviek.

13.1.5 calibre-smtp

```
calibre-smtp [voľby] [od komu text]
```

Odošle poštu pomocou protokolu SMTP. **calibre-smtp** má dva režimy prevádzky. V režime skladania zadáte od, komu a text a tieto sa použijú na vytvorenie a odoslanie e-mailovej správy. V režime filtra **calibre-smtp** číta kompletnú e-mailovú správu zo STDIN a odošle ju.

text je telo e-mailovej správy. Ak text nie je zadaný, kompletná e-mailová správa sa načíta zo STDIN. od je e-mailová adresa odosielateľa a komu je e-mailová adresa príjemcu. Keď sa kompletný e-mail číta zo STDIN, od a komu sa použijú iba pri vyjednávaní SMTP, hlavičky správy sa neupravujú.

Vždy, keď odovzdávate **calibre-smtp** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

[možnosti]

--fork, -f

Rozvetviť a doručiť správu na pozadí. Ak použijete túto voľbu, mali by ste tiež použiť **--outbox** (strana 319) na spracovanie zlyhaní doručenia.

--help, -h

zobrazí túto nápovedu a skončíť

--localhost, -l

Názov hostiteľa localhost. Používa sa pri pripájaní k serveru SMTP.

--outbox, -o

Cesta k priečinku maildir na uloženie neúspešných e-mailových správ.

--timeout, -t

Časový limit pripojenia

--verbose, -v

Byť podrobnejší

--version

zobrazí verziu programu a skončíť

COMPOSE MAIL

Možnosti na vytvorenie e-mailu. Ignorované, ak nie je zadaný text

--attachment, -a

Súbor na pripojenie k e-mailu

--subject, -s

Predmet emailu

SMTP RELAY

Možnosti na použitie prenosového servera SMTP na odosielanie pošty. calibre sa pokúsi odoslať e-mail priamo, pokiaľ nie je zadané **--relay**.

--cafile

Cesta k súboru so zreťazenými certifikátmi CA vo formáte PEM, použitá na overenie certifikátu servera pri použití TLS. Predvolene sa používajú systémové certifikáty CA.

--dont-verify-server-certificate

Neoverovať certifikát servera pri pripájaní pomocou TLS. Toto bolo predvolené správanie vo verziách calibre pred 3.27. Ak používate relay so samopodpísaným alebo inak neplatným certifikátom, môžete túto voľbu použiť na obnovenie správania z pred verzie 3.27

--encryption-method, -e

Metóda šifrovania na použitie pri pripájaní k relay. Možnosti sú TLS, SSL a NONE. Predvolené je TLS. UPOZORNENIE: Voľba NONE je veľmi nebezpečná

--password, -p

Heslo pre relay

--port

Port na pripojenie k prenosovému serveru. Predvolené je použiť 465, ak je metóda šifrovania SSL, inak 25.

--relay, -r

Prenosový server SMTP na odosielanie pošty.

--username, -u

Používateľské meno pre relay

13.1.6 calibredb

```
calibredb príkaz [možnosti] [parametre]
```

calibredb je rozhranie príkazového riadka pre databázu calibre. Má niekoľko podpríkazov, ktoré sú zdokumentované nižšie.

calibredb sa dá použiť na úpravu buď databázy calibre zadanej cestou, alebo *server obsahu* calibre spusteného buď na lokálnom počítači, alebo cez internet. Server *Server obsahu* calibre môžete spustiť pomocou programu **calibre-server**, alebo v hlavnom programe calibre kliknutím na *Pripojiť/zdieľať* → *Spustiť server obsahu*. Keďže **calibredb** môže vykonávať zmeny vo vašich knižniciach calibre, musíte najprv nastaviť overovanie na serveri. Existujú dva spôsoby, ako to urobiť:

- Ak sa plánujete pripájať iba k serveru bežiacemu na tom istom počítači, môžete jednoducho použiť voľbu **--enable-local-write** servera obsahu, ktorá umožní ľubovoľnému programu vrátane calibredb bežiacemu na lokálnom počítači vykonávať zmeny vo vašich údajoch calibre. Pri spúšťaní servera z hlavného programu calibre sa táto voľba nachádza v *Nastavenia* → *Zdieľanie cez sieť* → *Rozšírené*. Buďte však opatrní, pretože niektoré prehliadače, predovšetkým Firefox, umožňujú aj ľubovoľným webovým stránkam pristupovať k lokálnym serverom. Ak používate Firefox, je lepšie nastaviť používateľské meno a heslo, ako je opísané nižšie. Obmedzenie prístupu k lokálnej sieti stále nie je vo Firefoxe v149 implementované.
- Ak chcete povoliť prístup cez internet, mali by ste na serveri nastaviť používateľské účty a použiť pre **calibredb** voľby **--username** (strana 322) a **--password** (strana 321), aby ste mu udelili prístup. Overovanie používateľov pre **calibre-server** môžete nastaviť pomocou voľby **--enable-auth** a vytvoriť používateľské účty pomocou **--manage-users**. Ak server spúšťate z hlavného programu calibre, použite *Nastavenia* → *Zdieľanie cez sieť* → *Vyžadovať používateľské meno/heslo*.

Ak sa chcete pripojiť k bežiacemu serveru obsahu, zadajte URL adresu servera do voľby **--with-library** (strana 321). Podrobnosti a príklady nájdete v dokumentácii k tejto voľbe.

- **GLOBALNE VOĽBY** (strana 321)
- **list** (strana 322)

- *add* (strana 323)
 - *PRIDÁVANIE Z PRIEČINKOV* (strana 324)
- *remove* (strana 324)
- *add_format* (strana 324)
- *remove_format* (strana 325)
- *show_metadata* (strana 325)
- *set_metadata* (strana 325)
- *export* (strana 325)
- *catalog* (strana 326)
 - *VOLBY EPUB* (strana 327)
- *saved_searches* (strana 328)
- *add_custom_column* (strana 329)
- *custom_columns* (strana 329)
- *remove_custom_column* (strana 329)
- *set_custom* (strana 329)
- *restore_database* (strana 330)
- *check_library* (strana 330)
- *list_categories* (strana 330)
- *backup_metadata* (strana 331)
- *clone* (strana 331)
- *embed_metadata* (strana 331)
- *search* (strana 332)
- *fts_index* (strana 332)
- *fts_search* (strana 332)

GLOBALNE VOĽBY

--help, -h

zobrazíť túto nápovedu a skončiť

--library-path, --with-library

Cesta ku knižnici calibre. Predvolene sa použije cesta uložená v nastaveniach. K serveru obsahu calibre sa môžete pripojiť aj na vykonávanie akcií na vzdialených knižniciach. Na to použite URL adresu v tvare: http://hostname:port/#library_id, napríklad <http://localhost:8080/#mylibrary>. `library_id` je id knižnice, ku ktorej sa chcete pripojiť na serveri obsahu. Pomocou špeciálnej hodnoty `library_id` - môžete získať zoznam id knižníc dostupných na serveri. Podrobnosti o nastavení prístupu cez server obsahu nájdete v <https://manual.calibre-ebook.com/sk/generated/sk/calibredb.html>.

--password

Heslo na pripojenie k serveru obsahu calibre. Ak chcete heslo prečítať zo štandardného vstupu, použijete špeciálnu hodnotu: `<stdin>`. Ak chcete heslo prečítať zo súboru, použijete: `<f:/path/to/file>` (t. j. `<f:` nasledované úplnou

cestou k súboru a koncovým >). Uhlové zátvorky vo vyššie uvedenom sú povinné, nezabudnite ich vo svojom shelli escapovať alebo použiť úvodzovky.

--timeout

Časový limit v sekundách pri pripájaní ku knižnici calibre cez sieť. Predvolené sú dve minúty.

--username

Používateľské meno pre pripojenie k serveru s obsahom calibre

--version

zobraziť verziu programu a skončiť

list

```
calibredb list [možnosti]
```

Vypíše zoznam kníh, ktoré sa nachádzajú v databáze calibre.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--ascending

Triediť výsledky vo vzostupnom poradí

--fields, -f

Polia, ktoré sa majú zobraziť pri výpise kníh v databáze. Mal by to byť zoznam polí oddelených čiarkami. Dostupné polia: author_sort, authors, comments, cover, formats, identifiers, isbn, languages, last_modified, pubdate, publisher, rating, series, series_index, size, tags, template, timestamp, title, uuid Predvolené: title,authors. Špeciálne pole „all“ sa dá použiť na výber všetkých polí. Okrem vyššie uvedených vstavaných polí sú dostupné aj vlastné polia ako *field_name, napríklad pre vlastné pole #rating použite názov: *rating

--for-machine

Vygenerovať výstup vo formáte JSON, ktorý je vhodnejší na strojové spracovanie. Spôsobí ignorovanie volieb šírky riadku a oddeľovača.

--limit

Maximálny počet výsledkov k zobrazeniu. Predvolená hodnota: všetky

--line-width, -w

Maximálna šírka riadka výstupu. Štandardne sa použije šírka obrazovky.

--prefix

Prefix všetkých ciest k súborom. Štandardne sa použije absolútna cesta k adresáru s knižnicou.

--search, -s

Filtrovať výsledky hľadacím dopytom. Formát dopytu je zdokumentovaný v príslušnej sekcii Používateľskej príručky. Štandardne výstup nebude filtrovaný.

--separator

Reťazec, ktorým budú oddelené jednotlivé polia. Štandardne je to medzera.

--sort-by

Pole, podľa ktorého sa výsledky zoradia. Viacero polí môžete zadať oddelených čiarkami. Dostupné polia: author_sort, authors, comments, cover, formats, identifiers, isbn, languages, last_modified, pubdate, publisher, rating, series, series_index, size, tags, template, timestamp, title, uuid Predvolené: id. Okrem vyššie uvedených vstavaných polí sú dostupné aj vlastné polia ako *field_name, napríklad pre vlastné pole #rating použite názov: *rating

--template

Šablóna na spustenie, ak je "template" v zozname polí. Upozorňujeme, že šablóny sa ignorujú pri pripájaní k serveru calibre. Predvolené: Žiadna

--template_file, -t

Cesta k súboru obsahujúcemu šablónu, ktorá sa má spustiť, ak sa "template" nachádza v zozname polí. Predvolené nastavenie: Žiadna

--template_heading

Nadpis pre stĺpec šablóny. Predvolené: template. Táto voľba sa ignoruje, ak je nastavená voľba *--for-machine* (strana 322)

add

```
calibredb add [options] súbor1 súbor2 súbor3 ...
```

Pridá uvedené súbory ako knihy do databázy. Môžete zadať aj priečinky, pozrite si možnosti týkajúce sa priečinkov nižšie.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „some path/with spaces“

--authors, -a

Nastaviť autorov pridávaných kníh

--automerge, -m

Ak sa nájdu knihy s podobnými názvami a autormi, automaticky sa zlúčia prijaté formáty (súbory) do existujúcich záznamov o knihách. Hodnota "ignorovať" znamená, že duplicitné formáty sa vyradia. Hodnota "prepísať" znamená, že duplicitné formáty v knižnici sa prepíšu novo pridanými súbormi. Hodnota "new_record" znamená, že duplicitné formáty sa umiestnia ako nový záznam knihy.

--cover, -c

Cesta k obálke, ktorú chcete použiť pre pridanú knihu

--duplicates, -d

Pridanie kníh do databázy, aj keď v nej už existujú. Porovnávanie sa vykonáva na základe názvov a autorov kníh. Všimnite si, že možnosť *--automerge* (strana 323) má prednosť.

--empty, -e

Pridať prázdnu knihu (knihu bez formátov)

--identifier, -I

Nastaviť identifikátory tejto knihy, napr. -I asin:XXX -I isbn:YYY

--isbn, -i

Nastaviť ISBN pridávaných kníh

--languages, -l

Čiarkami oddelený zoznam jazykov (najlepší je použiť kódy jazyka ISO639, aj keď niektoré názvy jazykov môžu byť tiež rozpoznané)

--series, -s

Nastaviť série pridávaných kníh

--series-index, -S

Nastaviť číslo v rámci série pridávaných kníh

--tags, -T

Nastaviť značky pridávaných kníh

--title, -t

Nastaviť názov pridanej knihy(kníh)

PRIDÁVANIE Z PRIEČINKOV

Možnosti kontroly pridávania kníh z priečinkov. V predvolenom nastavení sa pridávajú len súbory, ktoré majú prípony známych typov súborov e-kníh.

--add

Vzorka názvu súboru (glob), súbory zodpovedajúce tejto vzorke sa pridajú pri prehľadávaní priečinkov na súbory, aj keď nie sú známeho typu e-knihy. Dá sa zadať viackrát pre viacero vzoriek.

--ignore

Vzorka názvu súboru (glob), súbory zodpovedajúce tejto vzorke sa budú ignorovať pri prehľadávaní priečinkov na súbory. Dá sa zadať viackrát pre viacero vzoriek. Napríklad: *.pdf bude ignorovať všetky súbory PDF

--one-book-per-directory, -1

Predpokladá sa, že každý priečinok obsahuje len jednu knihu a že všetky súbory v ňom sú rôzne formáty e-kníh tejto knihy.

--recurse, -r

Spracovať priečinky rekurzívne

remove

```
calibredb remove id
```

Odstráni z databázy knihy identifikované pomocou id. id by mal byť zoznam čísel id oddelených čiarkami (čísla id môžete získať pomocou príkazu search). Napríklad 23,34,57-85 (pri zadávaní rozsahu sa posledné číslo v rozsahu nezahŕňa).

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--permanent

Nepoužívať Kôš

add_format

```
calibredb add_format [options] id ebook_file
```

Pridať e-knihu v ebook_file k dostupným formátom pre logickú knihu identifikovanú pomocou id. Id môžete získať pomocou príkazu search. Ak formát už existuje, bude nahradený, pokiaľ nie je zadaná voľba nenahradzovať.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--as-extra-data-file

Pridanie súboru ako ďalšieho dátového súboru knihy, nie ako formátu e-knihy

--dont-replace

Nenahradzovať formát ak už existuje

remove_format

```
calibredb remove_format [voľby] id formát
```

Odstráni formát formát z logickej knihy identifikovanej pomocou id. Id môžete získať pomocou príkazu search. formát by mala byť prípona súboru ako LRF, TXT alebo EPUB. Ak logická kniha formát nemá k dispozícii, neurobí sa nič.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

show_metadata

```
calibredb show_metadata [voľby] id
```

Zobraziť metadáta uložené v databáze calibre pre knihu identifikovanú pomocou id. id je číslo id z príkazu search.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--as-opf

Vypísať metadáta vo formáte OPF (XML)

set_metadata

```
calibredb set_metadata [voľby] id_knihy [/cesta/k/metadata.opf]
```

Nastaví metadáta uložené v databáze calibre pre knihu identifikovanú pomocou id_knihy zo súboru OPF metadata.opf. id_knihy je číslo id knihy z príkazu search. Rýchly prehľad formátu OPF získate pomocou prepínača `-as-opf` pri príkaze `show_metadata`. Metadáta jednotlivých polí môžete nastaviť aj pomocou voľby `-field`. Ak použijete voľbu `-field`, nie je potrebné zadávať súbor OPF.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--field, -f

Pole, ktoré sa má nastaviť. Formát je `field_name:hodnota`, napríklad: `--field (strana 325) tags:tag1,tag2`. Pomocou `--list-fields` (strana 325) získate zoznam všetkých názvov polí. Túto voľbu môžete zadať viackrát na nastavenie viacerých polí. Poznámka: pre jazyky musíte použiť kódy jazykov ISO639 (napr. en pre angličtinu, fr pre francúzštinu atď.). Pre identifikátory je syntax `--field (strana 325) identifiers:isbn:XXXX,doi:YYYYY`. Pre logické (áno/nie) polia použite true a false alebo yes a no.

--list-fields, -l

Zoznam názvov polí metadát, ktoré možno použiť s možnosťou `--field` (strana 325)

export

```
calibredb export [voľby] id
```

Exportuje knihy zadané pomocou id (zoznam oddelený čiarkami) do súborového systému. Operácia exportu uloží všetky formáty knihy, jej obálku a metadáta (v súbore OPF). Uložia sa aj všetky ďalšie dátové súbory priradené ku knihe. Číslo id môžete získať pomocou príkazu search.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--all

Exportovať všetky knihy v databáze, bez ohľadu na zoznam identifikačných kódov.

--dont-asciiize

Nechť calibre previesť všetky neanglické znaky na anglické ekvivalenty pre názvy súborov. Toto je užitočné pri ukladaní na starší súborový systém bez plnej podpory názvov súborov Unicode. Zadanie tohoto prepínača toto chovanie vypne.

--dont-save-cover

Bežne calibre uloží obálku do samostatného súboru spolu so skutočnými súbormi e-knihy. Zadanie tohoto prepínača toto chovanie vypne.

--dont-save-extra-files

Uložiť všetky dátové súbory priradené ku knihe pri ukladaní knihy. Zadanie tohoto prepínača toto chovanie vypne.

--dont-update-metadata

Štandardne calibre aktualizuje metadáta v ukladaných súboroch podľa knižnice. Môže spomaľovať ukladanie na disk. Zadanie tohoto prepínača toto chovanie vypne.

--dont-write-opf

Štandardne calibre uloží metadáta do samostatného súboru OPF, k súborom e-knihy. Zadanie tohoto prepínača toto chovanie vypne.

--formats

Zoznam formátov oddelených čiarkami, ktoré ukladať pre každú knihu. Vo výchozom nastavení sa ukladajú všetky dostupné formáty.

--progress

Správa o priebehu

--replace-whitespace

Nahradiť medzery podčiarkami.

--single-dir

Exportovať všetky knihy do jedného priečinka

--template

Šablóna na určenie názvu súboru a štruktúry priečinkov uložených súborov. Predvolená je "{author_sort}/{title}/{title} - {authors}", ktorá uloží knihy do podpriečinka podľa autora s názvami súborov obsahujúcimi názov a autora. Dostupné ovládacie prvky sú: {author_sort, authors, id, isbn, languages, last_modified, pages, pubdate, publisher, rating, series, series_index, tags, timestamp, title}

--timefmt

Formát zobrazovaných dátumov. %d - deň, %b - mesiac, %m - číslo mesiaca, %Y - rok. Východzie je: %b, %Y

--to-dir

Export kníh do zadaného priečinka. Predvolená hodnota je .

--to-lowercase

Skonvertovať cesty na malé písmená.

catalog

```
calibredb catalog /cesta/k/cieľu.(csv|epub|mobi|xml...) [voľby]
```

Exportuje katalóg vo formáte podľa prípony súboru cesta/k/cieľu. Voľby ovládajú, ako sa položky zobrazia vo výslednom katalógu. Upozorňujeme, že rôzne formáty katalógu podporujú rôzne súbory volieb. Ak chcete vidieť rôzne voľby, zadajte názov výstupného súboru a potom voľbu `-help`.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „some path/with spaces“

--ids, -i

Zoznam databázových ID oddelených čiarkami. Ak je zadané, `--search` (strana 327) sa ignoruje. Východzie: všetky

--search, -s

Filtrovať výsledky podľa vyhľadávacieho dotazu. Formát dotazu si prosím pozrite dokumentáciu k hľadaniu v Uživatelskej príručke. východzie: bez filtrovania

--verbose, -v

Zobraziť podrobné výstupné informácie. Užitočné pri hľadaní chýb v programe

VOLBY EPUB

--catalog-title

Názov vygenerovaného katalógu použitý ako názov v metadátoch. Predvolené: 'My Books' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--cross-reference-authors

Vytvoriť krížové odkazy v sekcii Autori pre knihy s viacerými autormi. Predvolené: 'False' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--debug-pipeline

Uloží výstup z rôznych fáz konverzného reťazca do zadaného priečinka. Užitočné, ak si nie ste istí, v ktorej fáze procesu konverzie sa vyskytuje chyba. Predvolené: 'None' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--exclude-genre

Regulárny výraz opisujúci značky, ktoré sa majú vylúčiť ako žánre. Predvolené: '[.+]|^+\$' vylučuje značky v zátvorkách, napr. '[Project Gutenberg]', a '+', predvolenú značku pre prečítané knihy. Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--exclusion-rules

Určuje pravidlá používané na vylúčenie kníh z generovaného katalógu. Model pravidla vylúčenia je buď ('<názov pravidla>', 'Značky', '<zoznam značiek oddelených čiarkami>') alebo ('<názov pravidla>', '<vlastný stĺpec>', '<vzor>'). Napríklad: (('Archivované knihy', '#status', 'Archivované'),) vylúči knihu s hodnotou 'Archivované' vo vlastnom stĺpci 'status'. Ak je definovaných viac pravidiel, použijú sa všetky. Predvolené: " (('Catalogs', 'Tags', 'Catalog'),)" Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--generate-authors

Zahrnúť sekciu 'Autori' do katalógu. Predvolené: 'False' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--generate-descriptions

Zahrnúť sekciu 'Popisy' do katalógu. Predvolené: 'False' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--generate-genres

Zahrnúť sekciu 'Žánre' do katalógu. Predvolené: 'False' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--generate-recently-added

Zahrnúť sekciu 'Nedávno pridané' do katalógu. Predvolené: 'False' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--generate-series

Zahrnúť sekciu 'Séria' do katalógu. Predvolené: 'False' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--generate-titles

Zahrnúť sekciu 'Názvy' do katalógu. Predvolené: 'False' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--genre-source-field

Zdrojové pole pre sekciu 'Žánre'. Predvolené: 'Značky' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--header-note-source-field

Vlastné pole obsahujúce text poznámky na vloženie do hlavičky popisu. Predvolené: '' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--merge-comments-rule

#<vlastné pole>:[beforeafter]:[TrueFalse] určujúce: <vlastné pole> vlastné pole obsahujúce poznámky na zlúčenie s komentármi [beforeafter] umiestnenie poznámok vzhľadom na komentáre [TrueFalse] - medzi poznámky a komentáre sa vloží vodorovná čiara Predvolené: '::' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--output-profile

Určuje výstupný profil. V niektorých prípadoch je výstupný profil potrebný na optimalizáciu katalógu pre zariadenie. Napríklad 'kindle' alebo 'kindle_dx' vytvorí štruktúrovaný obsah s časťami a článkami. Predvolené: 'None' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--prefix-rules

Určuje pravidlá používané na zahrnutie predpôň označujúcich prečítané knihy, položky zoznamu želaní a iné používateľom zadané predpony. Model pravidla predpony je ('<názov pravidla>','<zdrojové pole>', '<vzor>', '<predpona>'). Ak je definovaných viac pravidiel, použije sa prvé zodpovedajúce pravidlo. Predvolené: " (('Read books', 'tags', '+', '✓'), ('Wishlist item', 'tags', 'Wishlist', 'x')) " Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--preset

Použiť pomenovanú predvoľbu vytvorenú nástrojom na tvorbu katalógu GUI. Predvoľba určuje všetky nastavenia na vytvorenie katalógu. Predvolené: 'None' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--thumb-width

Odhad veľkosti (v palcoch) pre obálky kníh v katalógu. Rozsah: 1.0 - 2.0 Predvolené: '1.0' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

--use-existing-cover

Nahradiť existujúcu obálku pri generovaní katalógu. Predvolené: 'False' Platí pre: výstupné formáty AZW3, EPUB, MOBI

saved_searches

```
calibredb saved_searches [voľby] (list|add|remove)
```

Spravuje uložené vyhľadávania uložené v tejto databáze. Ak sa pokúsite pridať dopyt s názvom, ktorý už existuje, bude nahradený.

Syntax pre pridanie:

```
calibredb saved_searches add názov_vyhľadávania výraz_vyhľadávania
```

Syntax pre odstránenie:

```
calibredb saved_searches remove názov_vyhľadávania
```

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

add_custom_column

```
calibredb add_custom_column [voľby] označenie názov typdát
```

Vytvorí vlastný stĺpec. označenie je názov stĺpca pre počítač. Nesmie obsahovať medzery a dvojbodky. názov je názov stĺpca pre ľudí. typdát je jedno z: bool, comments, composite, datetime, enumeration, float, int, rating, series, text

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--display

Slovník volieb pre prispôbenie spôsobu interpretácie údajov v tomto stĺpci. Toto je reťazec JSON. Pre výčet stĺpcov použite `--display` (strana 329) "{\ "enum_values"\ ":[\ "val1\ ", \ "val2\ "]}" Existuje veľa možností, ktoré môžu ísť do premennej "display". Možnosti podľa typu stĺpca sú: zložené: composite_template, composite_sort, make_category, contains_html, use_decorations dátum a čas: date_format výčet: enum_values, enum_colors, use_decorations celé číslo (int), plávajúce (float): number_format text: is_names, use_decorations Najlepší spôsob ako nájsť zákonité kombinácie, je vytvoriť v grafickom rozhraní vlastný stĺpec vhodného typu, potom vyhľadať v záložnom OPF knihu (uistite sa, že od pridania stĺpca bol vytvorený nový OPF). Uvidíte JSON pre "display" pre nový stĺpec v OPF.

--is-multiple

Tento stĺpec obsahuje údaje typu značky (tzn. viac hodnôt oddelených čiarkami). Platí len ak je typdát text.

custom_columns

```
calibredb custom_columns [voľby]
```

Zoznam dostupných vlastných stĺpcov. Zobrazí popisy a id stĺpcov.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--details, -d

Zobraziť podrobnosti každého stĺpca.

remove_custom_column

```
calibredb remove_custom_column [voľby] popis
```

Odstrániť vlastný stĺpec identifikovaný popisom. Dostupné stĺpce môžete zobraziť príkazom custom_columns.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--force, -f

Nepýtať sa na potvrdenie

set_custom

```
calibredb set_custom [voľby] stĺpec id hodnota
```

Nastaví hodnotu vlastného stĺpca pre knihu identifikovanú pomocou id. Zoznam id môžete získať pomocou príkazu search. Zoznam názvov vlastných stĺpcov môžete získať pomocou príkazu custom_columns.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--append, -a

Ak stĺpec obsahuje viac hodnôt, pridaj tieto k existujúcim, namiesto ich nahradenia.

restore_database

```
calibredb restore_database [voľby]
```

Obnoví túto databázu z metadát uložených v súboroch OPF v každom priečinku knižnice calibre. Toto je užitočné, ak je váš súbor metadata.db poškodený.

UPOZORNENIE: Tento príkaz úplne znovu vygeneruje vašu databázu. Prídete o všetky uložené vyhľadávania, používateľské kategórie, ovládacie panely, uložené nastavenia konverzie pre jednotlivé knihy a vlastné recepty. Obnovené metadáta budú presné len natoľko, nakoľko sú presné v súboroch OPF.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--really-do-it, -r

Skutočne vykonať obnovu. Príkaz sa nespustí, dokiaľ túto voľbu nezadáte.

check_library

```
calibredb check_library [voľby]
```

Vykoná nejaké kontroly v súborovom systéme knižnice. Reporty sú invalid_titles, extra_titles, invalid_authors, extra_authors, missing_formats, extra_formats, extra_files, missing_covers, extra_covers, malformed_formats, malformed_paths, failed_folders

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--csv, -c

Výstup do CSV

--ignore_extensions, -e

Zoznam ignorovaných prípon oddelených čiarkami. Východzie: všetky

--ignore_names, -n

Zoznam ignorovaných názvov oddelených čiarkami. Východzie: všetky

--report, -r

Zoznam reportov oddelených čiarkami. Východzie: všetky

--vacuum-fts-db

Vyčistiť databázu vyhľadávania v celom texte. Toto môže byť veľmi pomalé a pamäťovo náročné, v závislosti od veľkosti databázy.

list_categories

```
calibredb list_categories [voľby]
```

Vytvorí správu o informáciách kategórií v databáze. Táto informácia zodpovedá tomu, čo sa zobrazuje v prehliadači značiek.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--categories, -r

Čiarkou oddelený zoznam názvov prehľadávaných kategórií. Predvolené: všetky

--csv, -c

Výstup do CSV

--dialect

Typ súboru CSV, ktorý sa má vytvoriť. Možnosti: excel, excel-tab, unix

--item_count, -i

Zobrazí len počet položiek v kategórii, namiesto počtov na plošku v rámci kategórie.

--width, -w

Maximálna šírka riadka výstupu. Štandardne sa použije šírka obrazovky.

backup_metadata

```
calibredb backup_metadata [voľby]
```

Záloha metadát uložených v databáze do jednotlivých súborov OPF v každom priečinku kníh. Toto sa bežne deje automaticky, ale tento príkaz môžete spustiť a vynútiť tak nové vygenerovanie súborov OPF pomocou voľby `--all`.

Upozorňujeme, že bežne to nie je potrebné robiť, keďže súbory OPF sa zálohujú automaticky pri každej zmene metadát.

Vždy, keď odovzdávate `calibredb` argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--all

Normálne tento príkaz funguje iba u kníh, ktoré majú zastarané súbory OPF. Táto možnosť umožňuje fungovanie u všetkých kníh.

clone

```
calibredb clone cesta/k/novej/knižnici
```

Vytvorí klon aktuálnej knižnice. Vytvorí novú, prázdnu knižnicu, ktorá má všetky rovnaké vlastné stĺpce, virtuálne knižnice a ostatné nastavenia ako aktuálna knižnica.

Klonovaná knižnica nebude obsahovať žiadne knihy. Ak chcete vytvoriť úplný duplikát vrátane všetkých kníh, jednoducho použijete nástroje súborového systému na skopírovanie priečinka knižnice.

Vždy, keď odovzdávate `calibredb` argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

embed_metadata

```
calibredb embed_metadata [voľby] id_knihy
```

Aktualizuje metadáta v skutočných súboroch knihy uložených v knižnici calibre podľa metadát v databáze calibre. Metadáta sa bežne aktualizujú iba pri exportovaní súborov z calibre, tento príkaz je užitočný, ak chcete, aby sa súbory aktualizovali na mieste. Upozorňujeme, že rôzne formáty súborov podporujú rôzne množstvo metadát. Pre `id_knihy` môžete použiť špeciálnu hodnotu „all“ na aktualizáciu metadát vo všetkých knihách. Môžete tiež zadať viacero `id_knihy` oddelených medzerami a rozsahy `id` oddelené pomlčkami. Napríklad: `calibredb embed_metadata 1 2 10-15 23`

Vždy, keď odovzdávate `calibredb` argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--only-formats, -f

Aktualizovať iba metadáta v súboroch zadaného formátu. Pre viacero formátov špecifikujte opakovane. V predvolenom nastavení sa aktualizujú všetky formáty.

search

```
calibredb search [voľby] výraz vyhľadávania
```

Vyhľadá v knižnici zadaný výraz vyhľadávania a vráti zoznam id kníh zodpovedajúcich výrazu vyhľadávania oddelený čiarkami. Výstupný formát je užitočný na vloženie do iných príkazov, ktoré prijímajú ako vstup zoznam id.

Výraz vyhľadávania môže byť čokoľvek z výkonného jazyka vyhľadávacích dopytov calibre, napríklad: **calibredb search author:asimov ,title:"i robot"**

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--limit, -l

Maximálny počet výsledkov, ktoré sa majú vrátiť. Predvolené nastavenie je všetky výsledky.

fts_index

```
calibredb fts_index [voľby] enable/disable/status/reindex
```

Ovláda proces indexovania Fulltextového vyhľadávania.

enable

Zapne indexovanie FTS pre túto knižnicu

disable

Vypne indexovanie FTS pre túto knižnicu

status

Zobrazí aktuálny stav indexovania

reindex

Dá sa použiť na opätovné indexovanie buď konkrétnych kníh, alebo celej knižnice. Na opätovné indexovanie konkrétnych kníh zadajte id kníh ako ďalšie argumenty za príkazom reindex. Ak nie sú zadané žiadne id kníh, opätovne sa indexuje celá knižnica.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--indexing-speed

Rýchlosť indexovania. Použite rýchle pre rýchle indexovanie s využitím všetkých zdrojov vášho počítača a pomalé pre menej náročné indexovanie. Upozorňujeme, že rýchlosť sa po každom spustení vráti na pomalú.

--wait-for-completion

Počkajte, kým nebudú zindexované všetky knihy, priebežne sa zobrazuje priebeh indexovania.

fts_search

```
calibredb fts_search [voľby] vyhľadávací výraz
```

Vykonať vyhľadávanie v celom texte celej knižnice alebo jej podmnožiny.

Vždy, keď odovzdávate calibredb argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

--do-not-match-on-related-words

Zhoda sa vzťahuje len na presné slová, nie na príbuzné slová. Slovo oprava sa teda nebude zhodovať s opravou.

--include-snippets

Zahrnúť útržky textu okolo každej zhody. Upozorňujeme, že toto vyhľadávanie výrazne spomalí.

--indexing-threshold

Koľko percent knižnice musí byť indexovaných pred povolením vyhľadávania. Predvolená hodnota je 90

--match-end-marker

Značka použitá na označenie konca zodpovedajúceho slova vnútri útržku

--match-start-marker

Značka použitá na označenie začiatku zodpovedajúceho slova vnútri útržku

--output-format

Formát pre výstup výsledkov vyhľadávania. Buď "text" pre obyčajný text, alebo "json" pre výstup JSON.

--restrict-to

Obmedziť prehľadávané knihy buď pomocou vyhľadávacieho výrazu, alebo id. Napríklad: ids:1,2,3 na obmedzenie podľa id alebo search:tag:foo na obmedzenie na knihy so značkou foo.

13.1.7 ebook-convert

```
ebook-convert vstupný_súbor výstupný_súbor [voľby]
```

Konvertuje e-knihu z jedného formátu do druhého.

vstupný_súbor je vstup a výstupný_súbor je výstup. Oba musia byť zadané ako prvé dva argumenty príkazu.

Výstupný formát e-knihy sa odhadne z prípony súboru výstupný_súbor. výstupný_súbor môže mať aj špeciálny formát .EXT, kde EXT je prípona výstupného súboru. V tomto prípade sa názov výstupného súboru odvodí z názvu vstupného súboru. Upozorňujeme, že názvy súborov nesmú začínať pomlčkou. Nakoniec, ak výstupný_súbor nemá príponu, považuje sa za priečinok a do neho sa zapíše „otvorená e-kniha“ (OEB) pozostávajúca zo súborov HTML. Tieto súbory sú tie, ktoré by sa bežne odovzdali výstupnému doplnku.

Po zadaní vstupného a výstupného súboru môžete konverziu prispôsobiť zadaním rôznych volieb. Dostupné voľby závisia od typov vstupného a výstupného súboru. Pomoc k nim získate zadaním vstupného a výstupného súboru a následným použitím voľby -h.

Úplnú dokumentáciu ku konverznému systému nájdete na [Konverzia e-knín](#) (strana 63)

Vždy, keď odovzdávate **ebook-convert** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „./some path/with spaces“

Voľby a predvolené hodnoty volieb sa menia v závislosti od vstupného aj výstupného formátu, takže by ste si mali vždy overiť pomocou:

```
ebook-convert myfile.input_format myfile.output_format -h
```

Nižšie sú voľby spoločné pre všetky konverzie, nasledované voľbami špecifickými pre jednotlivé vstupné a výstupné formáty.

- [VSTUPNÉ NASTAVENIA](#) (strana 334)
- [VÝSTUPNÉ NASTAVENIA](#) (strana 334)

- [VZHLAD](#) (strana 335)
- [HEURISTICKÉ SPRACOVÁNIE](#) (strana 338)
- [NÁJSTĚ A NAHRADIŤ](#) (strana 339)
- [ROZPOZNÁVANIE ŠTRUKTÚRY](#) (strana 339)
- [OBSAH](#) (strana 340)
- [METADATA](#) (strana 341)
- [DEBUG](#) (strana 342)

--help, -h

zobrazí túto nápovedu a skončíť

--input-profile

Nastavenie vstupného profilu. Vstupný profil predá konverznému systému konverzie informácie o tom, ako interpretovať rôzne informácie vo vstupnom dokumente. Napríklad rozlíšenie závisí od dĺžky (tj dĺžky v pixeloch). Možnosti sú: cybookg3, cybook_opus, default, hanlinv3, hanlinv5, illiad, irexdr1000, irexdr800, kindle, msreader, mobipocket, nook, sony, sony300, sony900

--list-recipes

Zoznam vstavaných názvov receptov. E-knihu môžete vytvoriť zo vstavaného receptu takto: ebook-convert "Recipe Name.recipe" output.epub

--output-profile

Zadajte výstupný profil. Výstupný profil hovorí konverznému systému, ako optimalizovať vytvorený dokument pre zadané zariadenie. V niektorých prípadoch sa dá výstupný profil použiť na optimalizáciu výstupu pre konkrétne zariadenie, ale to je zriedka potrebné. Možnosti sú: cybookg3, cybook_opus, default, 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_inspad3, pocketbook_lux, pocketbook_hd, pocketbook_900, pocketbook_pro_912, galaxy, sony, sony300, sony900, sony-landscape, sonyt3, tablet, generic_eink, generic_eink_hd, generic_eink_large

--version

zobrazí verziu programu a skončíť

VSTUPNÉ NASTAVENIA

Nastavenia, ktoré ovládajú spracovanie vstupných mobi súborov

--input-encoding

Kódovanie znakov výstupného dokumentu. Toto kódovanie, ak bude nastavené, bude použité prednostne pred kódovaním uvedeným v samotnom dokumente. Týmto parametrom je možné doplniť chýbajúce alebo opraviť nesprávne kódovanie znakov.

VÝSTUPNÉ NASTAVENIA

Nastavenia, ktoré ovládajú spracovanie výstupných epub súborov

--dont-split-on-page-breaks

Vypne delenie pri zalomeniach strán. Bežne sa vstupné súbory automaticky delia pri každom zalomení strany na dva súbory. Vďaka tomu sa výstupná e-kniha dá analyzovať rýchlejšie a s menšími nárokmi na zdroje. Delenie je však pomalé, a ak váš zdrojový súbor obsahuje veľmi veľký počet zalomení strán, mali by ste delenie pri zalomeniach strán vypnúť.

--epub-flatten

Táto voľba je potrebná len ak chcete použiť EPUB v FBReaderJ. Zploští súborový systém v EPUB tak, že všetky súbory dá do priečinka najvyššej úrovne.

--epub-inline-toc

Vložiť vnorený Obsah, ktorý sa zobrazí ako súčasť knižného obsahu.

--epub-max-image-size

Maximálna veľkosť obrázka (šírka x výška). Hodnota profile znamená použitie veľkosti obrazovky z výstupného profilu. Hodnota none znamená, že nie je zadaná žiadna maximálna veľkosť. Napríklad hodnota 100x200 spôsobí zmenu veľkosti všetkých obrázkov tak, aby ich šírka nepresahovala 100 pixelov a výška nepresahovala 200 pixelov. Upozorňujeme, že toto ovplyvňuje iba veľkosť samotných súborov obrázkov. Konkrétny obrázok sa môže vykresliť v inej veľkosti v závislosti od štýlov, ktoré sa naň v dokumente uplatňujú.

--epub-toc-at-end

Vložený vnorený Obsah umiestnite na koniec knihy namiesto na jej začiatok.

--epub-version

Verzia súboru EPUB, ktorý chcete vygenerovať. EPUB 2 je najkompatibilnejší, EPUB 3 použite len vtedy, pokiaľ viete, že ho skutočne potrebujete.

--extract-to

Extrahovať obsah vygenerovanej knihy do zadaného priečinka. Obsah priečinka sa najprv odstráni, buďte preto opatrní.

--flow-size

Rozdelí všetky súbory HTML väčšie ako táto veľkosť (v KB). Toto je potrebné, keďže väčšina čítačiek EPUB nedokáže spracovať veľké veľkosti súborov. Predvolená hodnota 260KB je veľkosť vyžadovaná pre Adobe Digital Editions. Nastavte na 0, ak chcete vypnúť delenie podľa veľkosti.

--no-default-epub-cover

Zvyčajne ak vstupný súbor nemá žiadny obal knihy, a žiadny nešpecifikujete, predvolený obal je generovaný s názvom, autormi, atď. Táto možnosť zakáže generáciu týchto obálok.

--no-svg-cover

Nepoužívajte SVG pre knižné obálky. Túto možnosť použite, ak váš Epub bude použitý v zariadení, ktoré nepodporuje SVG, napr. v iPhone alebo JetBook Lite. Bez tejto voľby, zobrazia zariadenia obálku ako prázdnu stránku.

--preserve-cover-aspect-ratio

Pri použití obálky SVG, táto voľba spôsobí, že obálka pokryje dostupnú oblasť obrazovky, ale stále zachovať pomer strán (pomer šírky k výške). To znamená, že môže vzniknúť biela hranica na bokoch alebo hornej a dolnej časti obrazu, ale obraz už nikdy nebude narušený. Bez tejto voľby obraz môže byť mierne skreslený, ale bez hraníc.

--pretty-print

Ak je špecifikovaný, výstupný plugin skúsi vytvoriť výstup čitateľný pre človeka. Nemusí mať žiadny efekt pre niektoré výstupné pluginy.

--toc-title

Názov pre akýkoľvek generovaný vložený obsah.

VZHLAD

Nastavenia vzhľadu výstupných súborov

--asciize

Transliteruje znaky Unicode na reprezentáciu ASCII. Používajte opatrne, pretože toto nahradí znaky Unicode znakmi ASCII. Napríklad nahradí "Pelé" za "Pele". Tiež upozorňujeme, že v prípadoch, kde existuje viacero reprezentácií znaku (znaky zdieľané čínštinou a japončinou napríklad), sa použije reprezentácia založená na aktuálnom jazyku rozhrania calibre.

--base-font-size

Základná veľkosť písma v bodoch. Všetky veľkosti písma vo vytvorenej knihe sa prispôbia na základe tejto veľkosti. Výberom väčšej veľkosti môžete zväčšiť písma vo výstupe a naopak. Predvolene, keď je hodnota nula, sa základná veľkosť písma vyberie na základe zvoleného výstupného profilu.

--change-justification

Zmena zarovnania textu. Hodnota "left" zmení všetok zarovnaný text v zdroji doľava (t.j. nezarovnaný) text. Hodnota "justify", zmení všetok nezarovnaný text na zarovnaný do bloku. Hodnota "original" (predvolená) zarovnanie v zdrojovom súbore nezmení. Všimnite si, že len niektoré výstupné formáty podporujú zarovnanie.

--disable-font-rescaling

Zakázať všetky prepočty veľkosti písma.

--embed-all-fonts

Vloží každé písmo, na ktoré sa odkazuje vo vstupnom dokumente, ale ktoré ešte nie je vložené. Toto prehľadá váš systém na písma, a ak sa nájdu, vložia sa. Vkládanie bude fungovať iba vtedy, ak formát, do ktorého konvertujete, podporuje vložené písma, ako je EPUB, AZW3, DOCX alebo PDF. Uistite sa, že máte príslušnú licenciu na vloženie písiem použitých v tomto dokumente.

--embed-font-family

Vloží zadanú rodinu písma do knihy. Toto určuje „základné“ písmo použité pre knihu. Ak vstupný dokument zadáva vlastné písma, môžu prepísať toto základné písmo. Na odstránenie písiem zo vstupného dokumentu môžete použiť voľbu na filtrovanie štýlových informácií. Upozorňujeme, že vkládanie písiem funguje iba pri niektorých výstupných formátoch, predovšetkým EPUB, AZW3 a DOCX.

--expand-css

Predvolene calibre použije skrátenú formu pre rôzne vlastnosti CSS, ako je margin, padding, border atď. Táto voľba spôsobí, že sa namiesto toho použije plná rozšírená forma. Upozorňujeme, že CSS sa vždy rozšíri pri generovaní súborov EPUB s výstupným profilom nastaveným na jeden z profilov Nook, keďže Nook nedokáže spracovať skrátené CSS.

--extra-css

Nastaviť cestu k štýlom CSS alebo surovému CSS. Tento CSS bude pripojený k štýlom zo zdrojového súboru, takže je ho možné použiť na potlačenie týchto pravidiel.

--filter-css

Zoznam CSS vlastností, ktoré budú odstránené zo všetkých pravidiel CSS. Je to užitočné ak nejaká informácia v štýloch zabraňuje jej predefinovaniu v zariadení. Napr.: font-family,color,margin-left,margin-right

--font-size-mapping

Mapovanie z názvov písma CSS k veľkosti písma v bodoch. Príklad nastavenie je 12,12,14,16,18,20,22,24. Jedná sa o mapovanie pre veľkosti xx-small na xx-large, s konečnou veľkosťou pre veľké fonty. Algoritmus k prepočtu písma používa tieto rozmery pre inteligentné preškáľovanie písma. Predvolená je použitia mapovanie na základe výstupu vybraného profilu.

--insert-blank-line

Vložiť prázdny riadok medzi odseky. Nebude fungovať, ak zdrojový súbor nepoužíva odseky (<p> alebo <div> tagy).

--insert-blank-line-size

Nastaví výšku vložených prázdnych riadkov (v jednotkách em). Výška riadkov medzi odstavcami bude dvojnásobkom tejto hodnoty.

--keep-ligatures

Zachová ligatúry prítomné vo vstupnom dokumente. Ligatúra je spojený znak páru znakov ako ff, fi, fl atď. Väčšina čítačiek nepodporuje ligatúry vo svojich predvolených písmach, takže sa pravdepodobne nezobrazia správne. Predvolene calibre premení ligatúru na zodpovedajúci pár bežných znakov. Upozorňujeme, že ligatúry tu znamenajú iba unicode ligatúry, nie ligatúry vytvorené pomocou CSS alebo štýlov písma. Táto voľba ich namiesto toho zachová.

--line-height

Výška riadka v bodoch. Určuje medzery medzi susednými riadkami textu. Použije sa len na prvky, ktoré nemajú nastavenú vlastnú výšku riadka. Vo väčšine prípadov je užitočnejšia voľba minimálna výška riadka. Vo východzom stave sa nerobí žiadna úprava výšky riadkov.

--linearize-tables

Niektoré zle navrhnuté dokumenty použijú tabuľky pre kontrolu rozloženia textu na stránke. Pri prevode týchto dokumentov majú často text, ktorý beží mimo stránku a ďalšie artefakty. Táto voľba bude extrahovať obsah z tabuliek a predloží ho lineárne.

--margin-bottom

Nastaví dolný okraj v bodoch. Predvolená hodnota je 5.0. Nastavením na hodnotu menšiu ako nula sa okraj nenastaví (zachová sa nastavenie okraja z pôvodného dokumentu). Poznámka: Formáty orientované na stranu, ako PDF a DOCX, majú vlastné nastavenia okrajov, ktoré majú prednosť.

--margin-left

Nastaví ľavý okraj v bodoch. Predvolená hodnota je 5.0. Nastavením na hodnotu menšiu ako nula sa okraj nenastaví (zachová sa nastavenie okraja z pôvodného dokumentu). Poznámka: Formáty orientované na stranu, ako PDF a DOCX, majú vlastné nastavenia okrajov, ktoré majú prednosť.

--margin-right

Nastaví pravý okraj v bodoch. Predvolená hodnota je 5.0. Nastavením na hodnotu menšiu ako nula sa okraj nenastaví (zachová sa nastavenie okraja z pôvodného dokumentu). Poznámka: Formáty orientované na stranu, ako PDF a DOCX, majú vlastné nastavenia okrajov, ktoré majú prednosť.

--margin-top

Nastaví horný okraj v bodoch. Predvolená hodnota je 5.0. Nastavením na hodnotu menšiu ako nula sa okraj nenastaví (zachová sa nastavenie okraja z pôvodného dokumentu). Poznámka: Formáty orientované na stranu, ako PDF a DOCX, majú vlastné nastavenia okrajov, ktoré majú prednosť.

--minimum-line-height

Minimálna výška riadka ako percento vypočítanej veľkosti písma prvku. calibre zaistí, že každý prvok bude mať aspoň túto výšku riadka bez ohľadu na špecifikáciu vstupného dokumentu. Nastavte nulu pre zakázanie. Východzia hodnota je 120%. Ak si nie ste istý, čo robíte, uprednostnite toto nastavenie pred priamym určením výšky riadka. Napríklad dvojnásobné riadkovanie môžete dosiahnuť nastavením hodnoty 240.

--remove-paragraph-spacing

Odstrániť medzery medzi odsekmi. Tiež stanovuje zarážky odsekov 1.5em. Odstránenie medzier nebude fungovať, ak zdrojový súbor nepoužíva odseky (<p> alebo <div> tagy).

--remove-paragraph-spacing-indent-size

Ak calibre odstráni prázdne riadky medzi odstavcami, automaticky, pre ľahšie odlišenie, text odsadí. Táto voľba určuje šírku odsadenia (v jednotkách em). Pri nastavení zápornej hodnoty sa použije hodnota odsadenia uvedená vo vstupnom dokumente - calibre odsadenie nezmení.

--smarten-punctuation

Previesť obyčajné úvodzovky, pomlčky a výpusťky na ich typograficky správne ekvivalenty. Podrobnosti nájdete v: <https://daringfireball.net/projects/smartyants>.

--subset-embedded-fonts

Vytvorí podmnožinu všetkých vložených písiem. Každé vložené písmo sa zredukuje tak, aby obsahovalo iba glyfy použité v tomto dokumente. Toto znižuje veľkosť súborov písiem. Užitočné, ak vkladáte obzvlášť veľké písmo s množstvom nepoužitých glyfov.

--transform-css-rules

Cesta k súboru obsahujúcemu pravidlá na transformáciu štýlov CSS v tejto knihe. Najjednoduchší spôsob, ako takýto súbor vytvoriť, je použiť sprievodcu na vytváranie pravidiel v GUI calibre. Nájdete ho v sekcii „Vzhľad a pocit->Transformovať štýly“ konverzného dialógu. Po vytvorení pravidiel ich môžete pomocou tlačidla „Exportovať“ uložiť do súboru.

--transform-html-rules

Cesta k súboru obsahujúcemu pravidlá na transformáciu HTML v tejto knihe. Najjednoduchší spôsob, ako takýto súbor vytvoriť, je použiť sprievodcu na vytváranie pravidiel v GUI calibre. Nájdete ho v sekcii „Vzhľad a pocit->Transformovať HTML“ konverzného dialógu. Po vytvorení pravidiel ich môžete pomocou tlačidla „Exportovať“ uložiť do súboru.

--unsmarten-punctuation

Skonvertovať ozdobné úvodzovky, pomlčky a trojbodky na ich obyčajné ekvivalenty.

HEURISTICKÉ SPRACOVÁNIE

Modifikovať text a štruktúru dokumentu pomocou spoločných znakov. Štandardne je vypnuté. Použite `--enable-heuristics` na zapnutie. Jednotlivé akcie môžu byť zakázané pomocou voľby `--disable-*`.

--disable-dehyphenate

Analyzovať delenie slov v celom dokumente. Dokument samotný sa použije ako slovník na určenie, či majú byť rozdelenia ponechané, alebo odstránené.

--disable-delete-blank-paragraphs

Odstrániť prázdne odstavce z dokumentu ak sa nachádzajú medzi každým ďalším odstavcom

--disable-fix-indent

Preklopiť odsadenie z viacerých nedeliteľných medzier do CSS.

--disable-format-scene-breaks

Vľavo zarovnané značky oddeľovačov scén sú zarovnané na stred. Nahradiť mäkké oddeľovače scén používajúce viacero prázdnych riadkov vodorovnými čiarami.

--disable-italicize-common-cases

Hľadať zvyčajné slová a vzorce, ktoré označujú kurzívou a previesť ich na kurzívu.

--disable-markup-chapter-headings

Detekovať neformátované hlavičky a podhlavičky kapitol. Zmeniť ich na značky h2 a h3. Toto nastavenie nevytvorí obsah, ale spolu s detekciou štruktúry môže byť použité na jeho vytvorenie.

--disable-renumber-headings

Hľadá výskyty značiek <h1> alebo <h2> nasledujúcich po sebe. Značky sa prečísľujú, čím sa zabráni rozdeleniu uprostred hlavičiek kapitol.

--disable-unwrap-lines

Nezalamovať riadky používajúce interpunkciu a ďalšie formátovacie stopy.

--enable-heuristics

Povolíť heuristické spracovanie. Aby bolo umožnené akékoľvek heuristické spracovanie, musí byť táto voľba povolená.

--html-unwrap-factor

Mierka používaná na určenie dĺžky, od ktorej sa riadok nemá zalomiť. Platné hodnoty sú desatinné čísla medzi 0 a 1. Štandard je 0,4; tesne pod strednou dĺžkou riadka. Ak iba niekoľko riadkov v dokumente nevyžadujú zalomenie, mala by sa táto hodnota znížiť.

--replace-scene-breaks

Nahradiť zalomenie scény zadaným textom. V pôvodnom stave je použitý text zo vstupného súboru.

NÁJSŤ A NAHRADIŤ

Upraviť text a štruktúru dokumentu pomocou určených šablón.

--search-replace

Cesta k súboru obsahujúcemu regulárne výrazy na vyhľadanie a nahradenie. Súbor musí obsahovať striedajúce sa riadky regulárneho výrazu nasledovaného vzorom nahradenia (ktorý môže byť prázdny riadok). Regulárny výraz musí byť v syntaxi regexu Pythonu a súbor musí byť kódovaný v UTF-8.

--sr1-replace

Náhrada za text nájdený pomocou sr1-search.

--sr1-search

Hľadaný reťazec (regulárny výraz), ktorý sa má nahradiť pomocou sr1-replace.

--sr2-replace

Náhrada za text nájdený pomocou sr2-search.

--sr2-search

Hľadaný reťazec (regulárny výraz), ktorý má byť nahradený pomocou sr2-replace.

--sr3-replace

Náhrada za text nájdený pomocou sr3-search.

--sr3-search

Hľadaný reťazec (regulárny výraz), ktorý má byť nahradený pomocou sr3-replace.

ROZPOZNÁVANIE ŠTRUKTÚRY

Autodetekcia štruktúry dokumentu.

--add-alt-text-to-img

Ak značka nemá atribút alt, skontroluje sa priradený súbor obrázka na metadáta, ktoré určujú alternatívny text, a použije sa na vyplnenie atribútu alt. Atribút alt zlepšuje prístupnosť poskytnutím textového popisu pre používateľov, ktorí nevidia alebo si nemôžu plne vyložiť vizuálny obsah.

--chapter

Výraz XPath na zisťovanie názvov kapitol. Predvolene sa za názvy kapitol považujú značky <h1> alebo <h2>, ktoré obsahujú slová „chapter“, „book“, „section“, „prologue“, „epilogue“ alebo „part“, ako aj akékoľvek značky s class="chapter". Použitý výraz musí vyhodnotiť zoznam prvkov. Na vypnutie zisťovania kapitol použite výraz „/“. Ďalšiu pomoc s použitím tejto funkcie nájdete v návode na XPath v používateľskej príručke calibre.

--chapter-mark

Nastavenie spôsobu označenia detekovaných kapitol. Hodnota "pagebreak" vloží pred kapitoly zlom stránky. Hodnota "rule" vloží pred kapitoly riadok. Hodnota "none" zakáže označovanie kapitol a hodnota "both" bude označovať kapitoly zlomami stránky aj riadkami.

--disable-remove-fake-margins

Niektoré dokumenty špecifikujú okraje stránok určením pravého a ľavého okraja v každom odstavci samostatne. calibre sa pokúsi takéto okraje nájsť a odstrániť. Niekedy to môže spôsobiť odstránenie aj tých okrajov, ktoré nemali byť odstránené. V takom prípade môžete odstraňovanie okrajov vypnúť.

--insert-metadata

Vložiť metadáta knihy na začiatok knihy. Toto je užitočné, ak vaša čítačka e-knží nepodporuje priame zobrazenie/vyhľadávanie metadát.

--page-breaks-before

Výraz XPath. Zalomenia strán sa vkladajú pred zadané prvky. Na zakázanie použite výraz: /

--prefer-metadata-cover

Obálka nájdená v zdrojovom súbore má prednosť pred zvolenou obálkou.

--remove-first-image

Odstráni prvý obrázok zo vstupnej e-knihy. Užitočné, ak vstupný dokument obsahuje obrázok obálky, ktorý nie je označený ako obálka. V tomto prípade, ak nastavíte obálku v calibre, výstupný dokument bude mať dva obrázky obálky, pokiaľ túto voľbu nezadáte.

--start-reading-at

Výraz XPath na zisťovanie miesta v dokumente, kde sa má začať čítanie. Niektoré programy na čítanie e-knží (najmä Kindle) používajú toto miesto ako pozíciu, na ktorej sa kniha otvorí. Ďalšiu pomoc s použitím tejto funkcie nájdete v návode na XPath v používateľskej príručke calibre.

OBSAH

Ovláda automatické generovania Obsahu Knihy. Štandardne, v prípade, že zdrojový súbor má Obsah Knihy, bude použitý prednostne pred automaticky generovaným.

--duplicate-links-in-toc

Povoliť duplicitné položky pri vytváraní obsahu z odkazov vo vstupnom dokumente. Tzn. povoliť viac položiek s rovnakým názvom za predpokladu, že odkazujú na rozdielne miesta.

--level1-toc

Výraz XPath určujúci všetky značky, ktoré by mali byť pridané do Obsahu na prvej úrovni. Ak je hodnota zadaná, má prednosť pred ostatnými formami autodetekcie. Pozrite si príklady v Školení XPath v Užívateľskej príručke calibre.

--level2-toc

Výraz XPath určujúci všetky značky, ktoré by mali byť pridané do Obsahu na druhej úrovni. Každá položka je pridaná pod predchádzajúcu položku prvej úrovne. Pozrite si príklady v Školení XPath v Užívateľskej príručke calibre.

--level3-toc

Výraz XPath určujúci všetky značky, ktoré by mali byť pridané do Obsahu na tretej úrovni. Každá položka je pridaná pod predchádzajúcu položku druhej úrovne. Pozrite si príklady v Školení XPath v Užívateľskej príručke calibre.

--max-toc-links

Maximálny počet odkazov na vloženie do TOC. Nastavte na 0 pre vypnutie. Predvolená hodnota je: 50. Odkazy sú pridané do obsahu, ak je zistená nižšia ako prahová hodnota počtu kapitol.

--no-chapters-in-toc

Nepridávať automaticky nájdené kapitoly do obsahu.

--toc-filter

Odstrániť položky z Obsahu ktorých názvy vyhovujú zadanému regulárnemu výrazu. Takéto položky sú odstránené vrátane všetkých ich potomkov.

--toc-threshold

Ak počet automaticky nájdených kapitol neprekročí túto hodnotu, budú odkazy na ne pridané do obsahu. Predvolená hodnota je 6.

--use-auto-toc

Ak má zdrojový súbor Obsah, štandardne je uprednostnený pred automaticky generovaným. Pomocou tejto voľby bude vždy použitý automaticky generovaný.

METADATA

Nastavenia výstupných metadát

--author-sort

Reťazec, ktorý bude použitý pri triedení podľa autora.

--authors

Nastaviť autorov. Viac autorov by malo byť oddelené znakmi.

--book-producer

Zadajte výrobcu knihy

--comments

Nastaviť popis e-knihy.

--cover

Nastavenie obálky ako špecifického URL sôboru

--isbn

Vložiť ISBN knihy

--language

Nastaviť jazyk.

--pubdate

Nastaviť dátum vydania (predpokladá sa v miestnom časovom pásme, pokiaľ nie je časové pásmo výslovne uvedené)

--publisher

Nastaviť vydavateľa e-knihy.

--rating

Ohodnotiť. Možno vložiť číslo medzi 1 a 5

--read-metadata-from-opf, --from-opf, -m

Čítanie metadát z špecifikovaného OPF sôboru. Prečítané metadáta z tohto súboru prepíšu metadata v zdrojovom súbore.

--series

Nastaviť sériu, do ktorej táto e-kniha patrí.

--series-index

Zadajte poradové číslo knihy v rámci tejto série.

--tags

Zadajte značky pre knihy. Mali by byť oddelené čiarkami.

--timestamp

Nastav časový údaj (už to viac nie je nikde použité)

--title

Nastaviť názov

--title-sort

Verzia názvu použitá pre triedenie.

DEBUG

Voľby na pomoc s ladením konverzie.

--debug-pipeline, -d

Uložiť výstup z rôznych fáz konverzného reťazca do zadaného priečinka. Užitočné, ak si nie ste istí, v ktorej fáze konverzného procesu sa vyskytuje chyba.

--verbose, -v

Úroveň podrobnosti. Zadať viackrát pre väčšiu podrobnosť. Dvojité zadanie znamená plnú podrobnosť, jednoduché strednú podrobnosť a bez zadania najnižšiu podrobnosť.

13.1.8 ebook-edit

```
ebook-edit [voľby] [cesta_k_ebooku] [názov_súboru_vnútri_knihy ...]
```

Spustí nástroj calibre Upraviť knihu. Voliteľne môžete uviesť aj názvy súborov vnútri knihy, ktoré sa majú automaticky otvoriť na úpravu.

Vždy, keď odovzdávate **ebook-edit** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

[možnosti]

--detach

Odpojiť od riadiaceho terminálu, ak nejaký existuje (iba Linux)

--help, -h

zobraziť túto nápovedu a skončiť

--select-text

Text, ktorý sa má vybrať v knihe pri jej otvorení na úpravu

--version

zobraziť verziu programu a skončiť

13.1.9 ebook-meta

```
ebook-meta súbor_eknihy [voľby]
```

Číta/zapisuje metadáta zo/do súborov e-knží.

Podporované formáty na čítanie metadát: 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

Podporované formáty na zápis metadát: azw, azw1, azw3, azw4, docx, epub, fb2, fbz, htmlz, kepub, lrf, mobi, odt, pdb, pdf, prc, rtf, tpz, txtz

Rôzne typy súborov podporujú rôzne druhy metadát. Ak sa pokúsite nastaviť nejaké metadáta na typ súboru, ktorý ich nepodporuje, metadáta sa bez upozornenia ignorujú.

Vždy, keď odovzdávate **ebook-meta** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

[možnosti]

--author-sort

Reťazec, ktorý bude použitý pri triedení podľa autora. Ak je nešpecifikovaný, a autor (i) sú uvedení, bude auto-generovaný z autora (ov).

--authors, -a

Nastaviť autorov. Viac autorov by mali byť oddelené & znakom. Mená autorov by mali byť v poradí Meno Priezvisko.

--book-producer, -k

Zadajte výrobcu knihy

--category

Nastaviť kategóriu knihy.

--comments, -c

Nastaviť popis e-knihy.

--cover

Nastavte obal na špecifikovaný súbor.

--date, -d

Nastaviť dátum publikovania

--disallow-rendered-cover

Pre formáty ako EPUB, ktoré používajú "predvolenú obálku" prvej vykreslenej strany, zakázať takéto predvolené obálky

--from-opf

Čítať metadáta zo zadaného súboru OPF a použiť ich na nastavenie metadát v e-knihe. Metadáta zadané v príkazovom riadku prepíšu metadáta čítané zo súboru OPF

--get-cover

Získať obálku z e-knihy a uložiť ju ako zadaný súbor.

--help, -h

zobrazí túto nápovedu a skončíť

--identifier

Nastaví identifikátory pre knihu, dá sa zadať viackrát. Napríklad: `--identifier` (strana 343) `uri:https://acme.com --identifier` (strana 343) `isbn:12345` Na odstránenie identifikátora nezadajte hodnotu, `--identifier` (strana 343) `isbn:` Upozorňujeme, že pri súboroch EPUB sa identifikátor označený ako identifikátor balíka nedá odstrániť.

--index, -i

Zadajte poradové číslo knihy v rámci tejto série.

--isbn

Vložiť ISBN knihy

--language, -l

Nastaviť jazyk.

--lrf-bookid

Nastavenie BookID v LRF súbore

--publisher, -p

Nastaviť vydavateľa e-knihy.

--rating, -r

Ohodnotiť. Možno vložiť číslo medzi 1 a 5

--series, -s

Nastaviť sériu, do ktorej táto e-kniha patrí.

--tags

Zadajte značky pre knihy. Mali by byť oddelené čiarkami.

--title, -t

Nastaviť názov

--title-sort

Verzia názvu vhodná pre triedenie. Ak nie je zadaná a názov je, bude z neho automaticky odvodená.

--to-opf

Špecifikácia mena OPF súboru. Metadáta budú zapísané do OPF súboru.

--version

zobraziť verziu programu a skončiť

13.1.10 ebook-polish

```
ebook-polish [volby] vstupný_súbor [výstupný_súbor]
```

Leštenie kníh je o tom, ako dať lesk dokonalosti vašim starostlivo vytvoreným e-knihám.

Leštenie sa snaží minimalizovať zmeny vo vnútornom kóde vašej e-knihy. Na rozdiel od konverzie nemení CSS, nepremenuje súbory, nemení veľkosti písma, neupravuje okraje atď. Každá akcia vykoná iba minimálnu sadu zmien potrebných na dosiahnutie požadovaného efektu.

Tento nástroj by ste mali použiť ako posledný krok v procese vytvárania e-knihy.

Upozorňujeme, že leštenie funguje iba na súboroch vo formátoch AZW3 alebo EPUB alebo KEPUB.

Vždy, keď odovzdávate **ebook-polish** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

[možnosti]

--add-soft-hyphens, -H

Pridať mäkké spojovníky do všetkých slov v knihe. Toto umožňuje lepšie vykreslenie knihy pri zarovnaní textu do bloku v čítačkách, ktoré nepodporujú delenie slov.

--compress-images, -i

Bezstratovo komprimovať obrázky v knihe na zmenšenie veľkosti súboru bez ovplyvnenia kvality obrázka.

--cover, -c

Cesta k obrázku obálky. Zmení obálku zadanú v e-knihe. Ak obálka nie je prítomná, alebo nie je správne identifikovaná, vloží novú obálku.

--download-external-resources, -d

Stiahne externé zdroje, ako obrázky, štýly atď., ktoré ukazujú na URL adresy namiesto súborov v knihe. Všetky takéto zdroje sa stiahnu a pridajú do knihy, takže kniha už neodkazuje na žiadne externé zdroje.

--embed-fonts, -e

Vloží všetky písma, na ktoré sa v dokumente odkazuje a ktoré ešte nie sú vložené. Toto prehľadá váš počítač na písma, a ak sa nájdu, vložia sa do dokumentu. Uistite sa, že máte príslušnú licenciu na vloženie písom použitých v tomto dokumente.

--help, -h

zobraziť túto nápovedu a skončiť

--jacket, -j

Vloží stránku "obalu knihy" na začiatok knihy, ktorá obsahuje všetky metadáta knihy, ako názov, značky, autorov, sériu, komentáre atď. Akýkoľvek predchádzajúci obal knihy sa nahradí.

--opf, -o

Cesta k súboru OPF. Metadáta v knihe sa aktualizujú zo súboru OPF.

--remove-jacket

Odstrániť predtým vloženú stranu obalu knihy.

--remove-soft-hyphens

Odstrániť mäkké spojovníky z celého textu v knihe.

--remove-unused-css, -u

Odstráni všetky nepoužívané pravidlá CSS zo šablón štýlov a značiek <style>. Niektoré knihy vytvorené z produkčných šablón môžu mať veľký počet CSS pravidiel navyše, ktoré nezodpovedajú žiadnemu skutočnému obsahu. Tieto extra pravidlá môžu spomaľovať čítačky, ktoré ich musia všetky spracovať.

--smarten-punctuation, -p

Konvertuje obyčajné textové pomlčky, výpusťky, úvodzovky, viacnásobné spojovníky atď. na ich typograficky správne ekvivalenty. Upozorňujeme, že algoritmus môže niekedy vygenerovať nesprávne výsledky, obzvlášť ak ide o jednoduché úvodzovky na začiatku skratiek (kontrakcií).

--subset-fonts, -f

Podmnožina písma znamená zredukovanie vloženého písma iba na znaky z tohto písma použité v knihe. Toto výrazne znižuje veľkosť súborov písma (polovičné písmo veľkosť súborov je bežná). Ak napríklad kniha používa konkrétne písmo pre hlavičky, potom podsúbor zredukuje písmo, ktoré bude obsahovať len znaky prítomné v aktuálnych hlavičkách knihy. Alebo ak kniha obsahuje tučné a kurzíva verzie písma, ale tučné a text kurzívou sú relatívne vzácne, alebo úplne chýba potom tučné a kurzívne písmo môžu byť zredukované iba na pár znakov alebo úplne odstránené. Jedinou nevýhodou pre podsúbor písma je, že ak sa neskôr rozhodnete pridať ďalší text do vašich kníh, novo pridaný text nemusí byť pokrytý podmnožinou písma.

--upgrade-book, -U

Aktualizovať vnútorné štruktúry knihy, ak je to možné. Napríklad aktualizuje knihy EPUB 2 na knihy EPUB 3.

--verbose

Vytvoriť podrobnejší výstup, užitočné na ladenie.

--version

zobraziť verziu programu a skončiť

13.1.11 ebook-viewer

```
ebook-viewer [voľby] súbor
```

Zobraziť e-knihu.

Vždy, keď odovzdávate **ebook-viewer** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

[možnosti]

--continue

Pokračovať v čítaní naposledy otvorenej knihy

--detach

Odpojiť od riadiaceho terminálu, ak nejaký existuje (iba Linux)

--force-reload

Vynútiť opätovné načítanie všetkých otvorených kníh

--full-screen, --fullscreen, -f

Ak je zadané, okno prehliadača e-kníh sa pri spustení pokúsi otvoriť na celú obrazovku.

--help, -h

zobraziť túto nápovedu a skončiť

--new-instance

Otvoriť nové okno prehliadača, aj keď je nastavená voľba používať iba jedno okno prehliadača

--open-at

Miesto, na ktorom sa má otvoriť zadaná kniha. Miesto je pozícia alebo miesto, ktoré môžete získať pomocou akcie Prejsť na->Miesto v ovládacích prvkoch prehliadača. Prípadne môžete použiť formu toc:niečo a otvorí sa na mieste prvej položky obsahu, ktorá obsahuje reťazec „niečo“. Forma toc-href:niečo bude zodpovedať href (cieľu vnútorného odkazu) uzlov obsahu. Zhoda je presná. Ak chcete zodpovedať podreťazcu, použijete formu toc-href-contains:niečo. Forma ref:niečo použije odkazy v režime Odkaz. Forma search:niečo vyhledá niečo po otvorení knihy. Forma regex:niečo vyhledá regulárny výraz niečo po otvorení knihy.

--raise-window

Ak je zadané, okno prehliadača e-kníh sa pri spustení pokúsi dostať do popredia.

--version

zobraziť verziu programu a skončiť

13.1.12 fetch-ebook-metadata

```
fetch-ebook-metadata [voľby]
```

Získať metadáta knihy z online zdrojov. Musíte zadať aspoň jeden z názov, autori alebo ISBN.

Vždy, keď odovzdávate **fetch-ebook-metadata** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

[možnosti]

--allowed-plugin, -p

Zadajte názov zásuvného modulu na stiahnutie metadát, ktorý sa má použiť. Predvolene sa použijú všetky zásuvné moduly metadát. Možno zadať viackrát pre viacero modulov. Všetky názvy modulov: Google, Google Images, Amazon.com, Edelweiss, Open Library

--authors, -a

Autor(i) knihy

--cover, -c

Zadajte názov súboru. Obálka, ak je dostupná, sa doň uloží. Bez tejto voľby sa nestiahne žiadna obálka.

--help, -h

zobraziť túto nápovedu a skončiť

--identifier, -I

Identifikátory ako ASIN/Goodreads id atď. Možno zadať viackrát pre viacero identifikátorov. Napríklad:
--identifier (strana 347) asin:B0082BAJA0

--isbn, -i

Kniha ISBN

--opf, -o

Vypísať metadáta vo formáte OPF namiesto textu čitateľného človekom.

--timeout, -d

Časový limit v sekundách. Predvolené je 30

--title, -t

Názov knihy

--verbose, -v

Vypísať záznam do konzoly (stderr)

--version

zobraziť verziu programu a skončiť

13.1.13 **lrf2lrs**

```
lrf2lrs [možnosti] kniha.lrf
```

Prevod LRF súboru do LRS (XML s UTF-8 kódovaním)

Vždy, keď odovzdávate **lrf2lrs** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

[možnosti]

--dont-output-resources

Neukladať pripojené obrazové súbory a súbory písiem na disk

--help, -h

zobraziť túto nápovedu a skončiť

--output, -o

Výstupný LRS súbor

--verbose

Byť podrobnejší

--version

zobraziť verziu programu a skončiť

13.1.14 **lrfviewer**

```
lrfviewer [voľby] book.lrf
```

Čítať e-knihu LRF book.lrf

Vždy, keď odovzdávate **lrfviewer** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

[možnosti]

--disable-hyphenation

Zakázať delenie slov. Malo by výrazne zrýchliť vykresľovanie.

--help, -h

zobraziť túto nápovedu a skončiť

--profile

Profilovať vykresľovač LRF

--verbose

Vypísať viac informácií o procese vykresľovania

--version

zobraziť verziu programu a skončiť

--visual-debug

Zapnúť vizuálne pomôcky na ladenie vykresľovacieho enginu

--white-background

Predvolene je pozadie mierne zafarbené biele, keďže je to šetrnejšie pre oči. Túto voľbu použite na čisto biele pozadie.

13.1.15 **lrs2lrf**

```
lrs2lrf [možnosti] súbor.lrs
```

Spracuje LRS súbor do súboru LRF.

Vždy, keď odovzdávate **lrs2lrf** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

[možnosti]

--help, -h

zobraziť túto nápovedu a skončiť

--lrs

Previesť LRS na LRS, užitočné pri hľadaní chýb v programe.

--output, -o

Cesta k výstupnému súboru

--verbose

Zvýšiť množstvo vypisovaných informácií

--version

zobrazíť verziu programu a skončiť

13.1.16 web2disk

web2disk URL

Kde URL je napríklad: <https://google.com>

Vždy, keď odovzdávate **web2disk** argumenty obsahujúce medzery, uzavrite ich do úvodzoviek. Napríklad: „/some path/with spaces“

[možnosti]

--base-dir, -d

Základný priečinok, do ktorého sa uloží URL. Predvolené je .

--delay

Minimálny interval preberania v sekundách. Štandardne 0 s

--dont-download-stylesheets

Nepreberať kaskádové štýly.

--encoding

Kódovanie znakov použité na webových lokalitách, ktoré chcete prebrať. Štandardne sa program pokúsi rozoznať správne kódovanie automaticky.

--filter-regex

Všetky odkazy vyhovujúce tomuto regulárnemu výrazu sa budú ignorovať. Táto voľba môže byť zadaná viac krát a v takom prípade ak odkaz bude vyhovovať ktorémukoľvek regulárnemu výrazu z nich, bude sa ignorovať. Štandardne sa neignorujú žiadne odkazy. Ak sú zadané regulárne výrazy pre vyradenie aj zaradenie súčasne, výraz pre vyradenie sa aplikuje ako prvý.

--help, -h

zobrazíť túto nápovedu a skončiť

--match-regex

Budú nasledované len tie odkazy, ktoré sa zhodujú s týmto regulárnym výrazom. Táto možnosť sa dá použiť niekoľko krát, pričom budú nasledované odkazy, ktoré sa zhodujú minimálne s jedným z výrazov. Štandardne budú nasledované všetky odkazy.

--max-files, -n

Maximálny počet prebratých súborov. Táto hodnota sa vzťahuje len na súbory v tagoch <a href>. Štandardne 9223372036854775807

--max-recursions, -r

Maximálna hĺbka rekurzie, t.j. počet úrovní odkazov, ktoré sa majú prechádzať. Štandardne 1

--timeout, -t

Časový limit čakania na odozvu zo serveru. Štandardne: 10.0 s

--verbose

Zobraziť podrobné výstupné informácie. Užitočné pri hľadaní chýb v programe

--version

zobraziť verziu programu a skončiť

13.2 Nezdokumentované príkazy

- ebook-device
- markdown-calibre

Použitie nezdokumentovaných príkazov zistíte ich spustením bez argumentov v termináli.

Nastavenie vývojového prostredia calibre

calibre je úplne open source, licencované pod **GNU GPL v3**¹²². To znamená, že môžete program slobodne stiahnuť a upravovať podľa svojich predstáv. V tejto sekcii sa naučíte, ako si nastaviť vývojové prostredie calibre vo vami zvolenom operačnom systéme. calibre je napísané primárne v jazyku **Python**¹²³ s určitým množstvom kódu v C/C++ pre rýchlosť a systémové rozhranie. Upozorňujeme, že calibre vyžaduje aspoň Python 3.8.

Obsah

- *Filozofia dizajnu* (strana 352)
 - *Usporiadanie kódu* (strana 352)
- *Získanie kódu* (strana 353)
 - *Odoslanie vašich zmien na zahrnutie* (strana 353)
- *Vývojové prostredie vo Windows* (strana 354)
- *Vývojové prostredie v macOS* (strana 355)
- *Vývojové prostredie v Linuxe* (strana 356)
- *Mať oddelené „normálne“ a „vývojové“ inštalácie calibre na tom istom počítači* (strana 357)
- *Tipy na ladenie* (strana 357)
 - *Používanie príkazov print* (strana 357)
 - *Používanie interaktívneho interpreta Pythonu* (strana 357)
 - *Používanie ladiča Pythonu ako vzdialeného ladiča* (strana 358)
 - *Používanie ladiča vo vašom obľúbenom IDE pre Python* (strana 358)
 - *Spúšťanie ľubovoľných skriptov v prostredí Pythonu calibre* (strana 358)

¹²² <https://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

¹²³ <https://www.python.org>

- *Spustenie testovacej sady calibre* (strana 359)
- *Používanie calibre vo vašich projektoch* (strana 359)
 - *Binárna inštalácia calibre* (strana 359)
 - *Inštalácia zo zdrojového kódu v Linuxe* (strana 359)
- *Dokumentácia API pre rôzne časti calibre* (strana 359)

14.1 Filozofia dizajnu

calibre má korene v unixovom svete, čo znamená, že jeho dizajn je vysoko modulárny. Moduly navzájom komunikujú prostredníctvom dobre definovaných rozhraní. To veľmi uľahčuje pridávanie nových funkcií a opravu chýb v calibre, čo vedie k frenetickému tempu vývoja. Vďaka svojim koreňom má calibre komplexné rozhranie príkazového riadka pre všetky svoje funkcie, zdokumentované v *Rozhranie príkazového riadka* (strana 311).

Modulárny dizajn calibre sa prejavuje prostredníctvom zásuvných modulov. Existuje *návod* (strana 261) na písanie zásuvných modulov pre calibre. Napríklad pridanie podpory pre nové zariadenie do calibre zvyčajne znamená napísanie menej ako 100 riadkov kódu vo forme zásuvného modulu ovládača zariadenia. Môžete si prezrieť *vstavané ovládače*¹²⁴. Podobne pridanie podpory pre nové konverzné formáty znamená napísanie zásuvných modulov vstupných/výstupných formátov. Ďalším príkladom modulárneho dizajnu je *systém receptov* (strana 35) na načítavanie správ. Ďalšie príklady zásuvných modulov navrhnutých na pridanie funkcií do calibre nájdete v *Indexe zásuvných modulov*¹²⁵.

14.1.1 Usporiadanie kódu

Všetok kód calibre v Pythone je v balíku `calibre`. Tento balík obsahuje nasledujúce hlavné podbalíky

- `devices` – Všetky ovládače zariadení. Stačí sa pozrieť na niektoré z vstavaných ovládačov a získate predstavu o tom, ako fungujú.
 - Podrobnosti nájdete v: `devices.interface`, ktorý definuje rozhranie podporované ovládačmi zariadení, a `devices.usbms`, ktorý definuje generický ovládač pripájajúci sa k zariadeniu USBMS. Všetky ovládače v calibre založené na USBMS z neho dedia.
- `e-books` – Všetok kód na konverziu e-knží a prácu s metadátami. Dobrým východiskovým bodom je `calibre.ebooks.conversion.cli`, čo je modul, ktorý poháňa príkaz `ebook-convert`. Proces konverzie je riadený cez `conversion.plumber`. Kód nezávislý od formátu je celý v `ebooks.oeb` a kód závislý od formátu je v `ebooks.format_name`.
 - Čítanie, zápis a sťahovanie metadát je celé v `ebooks.metadata`
 - Konverzia prebieha v rúre (pipeline); štruktúru rúry nájdete v *Úvod* (strana 65). Rúra pozostáva zo vstupného zásuvného modulu, rôznych transformácií a výstupného zásuvného modulu. Kód, ktorý rúru zostavuje a poháňa, je v `plumber.py`. Rúra pracuje s reprezentáciou e-knihy, ktorá je ako rozbalené epub s manifestom, chrptom (spine), obsahom, sprievodcom, HTML obsahom atď. Trieda, ktorá túto reprezentáciu spravuje, je `OEBBook` v `ebooks.oeb.base`. Rôzne transformácie, ktoré sa na knihu počas konverzií aplikujú, sídlia v `oeb/transforms/*.py`. A vstupné a výstupné zásuvné moduly sídlia v `conversion/plugins/*.py`.
 - Úprava e-knží prebieha pomocou iného objektu kontajnera. Je zdokumentovaný v *Dokumentácia API pre nástroje na úpravu e-knží* (strana 371).
- `db` – Databázový backend. Rozhranie ku knižnici calibre nájdete v *Dokumentácia API pre databázové rozhranie* (strana 359).

¹²⁴ <https://github.com/kovidgoyal/calibre/tree/master/src/calibre/devices>

¹²⁵ <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?p=1362767#post1362767>

- Server obsahu: `srv` je server obsahu calibre.
- `gui2` – Grafické používateľské rozhranie. Inicializácia GUI prebieha v `gui2.main` a `gui2.ui`. Prehliadač e-knží je v `gui2.viewer`. Editor e-knží je v `gui2.tweak_book`.

Ak chcete nájsť vstupné body pre všetky rôzne spustiteľné súbory calibre, pozrite sa na štruktúru `entry_points` v `linux.py`¹²⁶.

Ak potrebujete pomoc s pochopením kódu, napíšte na [fórum vývojárov](#)¹²⁷ a pravdepodobne vám pomôže jeden z mnohých vývojárov calibre.

14.2 Získanie kódu

Zdrojový kód calibre môžete získať dvoma spôsobmi: pomocou systému na správu verzií alebo priamym stiahnutím `tarballu`¹²⁸.

calibre používa `Git`¹²⁹, distribuovaný systém na správu verzií. Git je k dispozícii na všetkých platformách, ktoré calibre podporuje. Po nainštalovaní gitu môžete získať zdrojový kód calibre príkazom:

```
git clone https://github.com/kovidgoyal/calibre.git
```

Vo Windows budete potrebovať úplnú cestu, ktorá bude vyzeráť nejak takto: `C:\Program Files\Git\git.exe`.

calibre je veľmi veľký projekt s veľmi dlhou históriou správy verzií, takže vyššie uvedené môže chvíľu trvať (10 minút až hodinu v závislosti od rýchlosti vášho internetu).

Ak chcete získať kód rýchlejšie, zdrojový kód najnovšieho vydania je vždy k dispozícii ako [archív](#)¹³⁰.

Ak chcete aktualizovať vetvu na najnovší kód, použite príkaz:

```
git pull --no-edit
```

Kód si môžete tiež prezrieť na [GitHubu](#)¹³¹.

14.2.1 Odoslanie vašich zmien na zahrnutie

Ak plánujete vykonať iba niekoľko malých zmien, môžete svoje zmeny vykonať a vytvoriť „merge directive“, ktorý potom môžete pripojiť k tiketu v [sledovači chýb](#)¹³² calibre. Ak to chcete urobiť, vykonajte svoje zmeny a potom spustíte:

```
git commit -am "Comment describing your changes"
git format-patch origin/master --stdout > my-changes
```

Týmto sa v aktuálnom priečinku vytvorí súbor `my-changes`; jednoducho ho pripojte k tiketu v [sledovači chýb](#)¹³³ calibre. Upozorňujeme, že bude obsahovať *všetky* commity, ktoré ste vykonali. Ak chcete poslať iba niektoré commity, musíte zmeniť `origin/master` vyššie. Ak chcete poslať iba posledný commit, použite:

```
git format-patch HEAD~1 --stdout > my-changes
```

Ak chcete poslať posledných *n* commitov, nahraďte *1* číslom *n*, napríklad pre posledné 3 commity:

¹²⁶ <https://github.com/kovidgoyal/calibre/blob/master/src/calibre/linux.py>

¹²⁷ <https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=240>

¹²⁸ <https://calibre-ebook.com/dist/src>

¹²⁹ <https://www.git-scm.com/>

¹³⁰ <https://calibre-ebook.com/dist/src>

¹³¹ <https://github.com/kovidgoyal/calibre>

¹³² <https://bugs.launchpad.net/calibre>

¹³³ <https://bugs.launchpad.net/calibre>

```
git format-patch HEAD~3 --stdout > my-changes
```

Pri používaní `HEAD~n` dávajte pozor, aby ste nezahrnuli merge operácie.

Ak plánujete na calibre intenzívne vyvíjať, najlepším spôsobom je vytvoriť si účet na [GitHubu](#)¹³⁴. Nižšie je základný návod na nastavenie vlastnej forkovej kópie calibre tak, aby ste mohli odosielať pull requesty na zahrnutie do hlavného repozitára calibre:

- Nastavte si git na svojom počítači podľa tohto článku: [Setup Git](#)¹³⁵
- Nastavte si SSH kľúče na overovanie voči GitHubu, ako je opísané tu: [Generating SSH keys](#)¹³⁶
- Prejdite na <https://github.com/kovidgoyal/calibre> a kliknite na tlačidlo *Fork*.
- V termináli spustite:

```
git clone git@github.com:<username>/calibre.git
git remote add upstream https://github.com/kovidgoyal/calibre.git
```

Nahradte `<username>` vyššie svojím používateľským menom na GitHube. Tým sa vaša fork kópia stiahne lokálne.

- Zmeny môžete vykonávať a commitovať, kedykoľvek chcete. Keď budete pripravení nechať svoju prácu zlúčiť, spustite:

```
git push
```

a prejdite na <https://github.com/<username>/calibre> a kliknite na tlačidlo *Pull Request* na vygenerovanie pull requestu, ktorý možno zlúčiť.

- Svoju lokálnu kópiu môžete kedykoľvek aktualizovať kódom z hlavného repa pomocou:

```
git pull upstream
```

Mali by ste tiež sledovať [fórum vývojárov](#)¹³⁷ calibre. Pred vykonaním väčších zmien by ste o nich mali diskutovať na fóre alebo kontaktovať priamo Kovida (jeho e-mailová adresa je všade v zdrojovom kóde).

14.3 Vývojové prostredie vo Windows

Poznámka

Tiež musíte samostatne získať zdrojový kód calibre, ako je opísané vyššie.

Nainštalujte calibre bežným spôsobom pomocou [inštalátora pre Windows](#)¹³⁸. Potom otvorte príkazový riadok a prepnite sa do predtým stiahnutého priečinka s kódom calibre. Napríklad:

```
cd C:\Users\kovid\work\calibre
```

calibre je priečinok, ktorý obsahuje podpriečinky `src` a `resources`.

¹³⁴ <https://github.com>

¹³⁵ <https://help.github.com/articles/set-up-git>

¹³⁶ <https://help.github.com/articles/generating-ssh-keys>

¹³⁷ <https://www.mobileread.com/forums/forumdisplay.php?f=240>

¹³⁸ https://calibre-ebook.com/download_windows

Ďalším krokom je nastaviť premennú prostredia `CALIBRE_DEVELOP_FROM` na absolútnu cestu k priečinku `src`. Takže podľa vyššie uvedeného príkladu by to bolo `C:\Users\kovid\work\calibre\src`. Tu je krátky návod¹³⁹ na nastavenie premenných prostredia vo Windows.

Keď ste nastavili premennú prostredia, otvorte nový príkazový riadok a skontrolujte, či bola správne nastavená, pomocou príkazu:

```
echo %CALIBRE_DEVELOP_FROM%
```

Nastavenie tejto premennej prostredia znamená, že calibre teraz bude načítavať všetok svoj kód v Pythone z určeného umiestnenia.

To je všetko! Teraz ste pripravení začať hackovať kód calibre. Napríklad otvorte súbor `src\calibre\__init__.py` vo svojom obľúbenom editore a pridajte riadok:

```
print("Hello, world!")
```

na začiatok súboru. Teraz spustíte príkaz `calibredb`. Úplne prvý riadok výstupu by mal byť `Hello, world!`.

Ak chcete, môžete si tiež nastaviť vývojové prostredie calibre v bezplatnom Microsoft Visual Studio podľa pokynov tu¹⁴⁰.

14.4 Vývojové prostredie v macOS

Poznámka

Tiež musíte samostatne získať zdrojový kód calibre, ako je opísané vyššie.

Nainštalujte calibre bežným spôsobom pomocou [poskytnutého .dmg](#)¹⁴¹. Potom otvorte terminál a prepnite sa do predtým stiahnutého priečinka s kódom calibre, napríklad:

```
cd /Users/kovid/work/calibre
```

calibre je priečinok, ktorý obsahuje podpriečinky `src` a `resources`. Nástroje príkazového riadka calibre sa nachádzajú vnútri balíka aplikácie calibre, v `/Applications/calibre.app/Contents/MacOS`. Ak chcete nástroje príkazového riadka spúšťať jednoducho, mali by ste tento priečinok pridať do premennej prostredia `PATH`.

Ďalším krokom je vytvoriť bash skript, ktorý pri spustení calibre v režime ladenia nastaví premennú prostredia `CALIBRE_DEVELOP_FROM` na absolútnu cestu k priečinku `src`.

Vytvorte čistý textový súbor:

```
#!/bin/sh
export CALIBRE_DEVELOP_FROM="/Users/kovid/work/calibre/src"
calibre-debug -g
```

Uložte tento súbor ako `/usr/local/bin/calibre-develop` a potom nastavte jeho oprávnenia, aby sa dal spustiť:

```
chmod +x /usr/local/bin/calibre-develop
```

Keď to urobíte, spustíte:

¹³⁹ <https://docs.python.org/using/windows.html#excursus-setting-environment-variables>

¹⁴⁰ <https://www.mobileread.com/forums/showthread.php?t=251201>

¹⁴¹ https://calibre-ebook.com/download_osx

```
calibre-develop
```

Pri spustení calibre by ste v okne terminálu mali vidieť nejaké diagnostické informácie a v okne GUI by ste mali vidieť hviezdíčku za číslom verzie, čo znamená, že spúšťate zo zdrojového kódu.

14.5 Vývojové prostredie v Linuxe

Poznámka

Tiež musíte samostatne získať zdrojový kód calibre, ako je opísané vyššie.

calibre sa primárne vyvíja na Linuxe. Pri nastavovaní vývojového prostredia máte dve možnosti. Môžete nainštalovať binárnu verziu calibre bežným spôsobom a použiť ju ako runtime prostredie na vývoj. Tento prístup je podobný ako vo Windows a macOS. Prípadne môžete calibre nainštalovať zo zdrojového kódu. Pokyny na nastavenie vývojového prostredia zo zdrojového kódu sú v súbore `INSTALL` v zdrojovom strome. Tu sa budeme zaoberať použitím binárnej verzie ako runtime, čo je odporúčaná metóda.

Nainštalujte calibre pomocou [binárneho inštalátora](#)¹⁴². Potom otvorte terminál a prepnite sa do predtým stiahnutého priečinka s kódom calibre, napríklad:

```
cd /home/kovid/work/calibre
```

calibre je priečinok, ktorý obsahuje podpriečinky `src` a `resources`.

Ďalším krokom je nastaviť premennú prostredia `CALIBRE_DEVELOP_FROM` na absolútnu cestu k priečinku `src`. Takže podľa vyššie uvedeného príkladu by to bolo `/home/kovid/work/calibre/src`. Spôsob nastavenia premenných prostredia závisí od vašej linuxovej distribúcie a od toho, ktorý shell používate.

Poznámka

Odporúča sa použiť binárny inštalátor poskytnutý priamo od vývojárov. Ak však trváte na použití balíka poskytnutého vašou distribúciou, použite namiesto toho premenné `CALIBRE_PYTHON_PATH` a `CALIBRE_RESOURCES_PATH`. Získate ich spustením `calibre-debug --paths`. Upozorňujeme však, že balíky calibre z distribúcií sú často nenapraviteľne pokazené a sú úplne nepodporované.

Keď ste nastavili premennú prostredia, otvorte nový terminál a skontrolujte, či bola správne nastavená, pomocou príkazu:

```
echo $CALIBRE_DEVELOP_FROM
```

Nastavenie tejto premennej prostredia znamená, že calibre teraz bude načítavať všetok svoj kód v Pythone z určeného umiestnenia.

To je všetko! Teraz ste pripravení začať hackovať kód calibre. Napríklad otvorte súbor `src/calibre/__init__.py` vo svojom obľúbenom editore a pridajte riadok:

```
print("Hello, world!")
```

na začiatok súboru. Teraz spustíte príkaz `calibredb`. Úplne prvý riadok výstupu by mal byť `Hello, world!`.

¹⁴² https://calibre-ebook.com/download_linux

14.6 Mať oddelené „normálne“ a „vývojové“ inštalácie calibre na tom istom počítači

Zdrojový strom calibre je veľmi stabilný a málokedy sa pokazí, ale ak cítite potrebu spúšťať zo zdrojového kódu s oddelenou testovacou knižnicou a spúšťať vydanú verziu calibre so svojou každodennou knižnicou, môžete to ľahko dosiahnuť pomocou .bat súborov alebo shell skriptov na spustenie calibre. Nižšie uvedený príklad ukazuje, ako to urobiť vo Windows pomocou .bat súborov (pokyny pre iné platformy sú rovnaké, len namiesto .bat súboru použite shell skript)

Ak chcete spustiť vydanú verziu calibre so svojou každodennou knižnicou:

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 Tipy na ladenie

Python je dynamicky typovaný jazyk s vynikajúcimi prostriedkami na introspekciu. Kovid napísal jadro kódu calibre bez toho, aby raz použil ladiaci nástroj. Existuje mnoho stratégií na ladenie kódu calibre:

14.7.1 Používanie príkazov print

Toto je Kovidov obľúbený spôsob ladenia. Jednoducho vložte príkazy print na zaujímavé miesta a spustíte svoj program v termináli. Napríklad GUI môžete spustiť z terminálu takto:

```
calibre-debug -g
```

Podobne môžete spustiť prehliadač e-kníf takto:

```
calibre-debug -w /path/to/file/to/be/viewed
```

Editor e-kníf možno spustiť takto:

```
calibre-debug --edit-book /path/to/be/edited
```

14.7.2 Používanie interaktívneho interpreta Pythonu

Na spustenie interaktívnej relácie Pythonu na danom mieste môžete vložiť nasledujúce dva riadky kódu:

```
from calibre import ipython
ipython(locals())
```

Pri spustení z príkazového riadka sa spustí interaktívny interpret Pythonu s prístupom ku všetkým lokálne definovaným premenným (premenným v lokálnom rozsahu). Interaktívny príkazový riadok má dokonca dopĺňanie pomocou Tab pre vlastnosti objektov a môžete použiť rôzne prostriedky Pythonu na introspekciu, ako napríklad `dir()`, `type()`, `repr()` atď.

14.7.3 Používanie ladiča Pythonu ako vzdialeného ladiča

Vstavaný ladič Pythonu (pdb) môžete použiť ako vzdialený ladič z príkazového riadka. Najprv spustíte vzdialený ladič na mieste v kóde calibre, ktoré vás zaujíma, takto:

```
from calibre.rpdb import set_trace
set_trace()
```

Potom spustíte calibre, buď bežne, alebo pomocou jedného z príkazov calibre-debug opísaných v predchádzajúcej sekcii. Keď sa dosiahne vyššie uvedené miesto v kóde, calibre zamrzne a bude čakať na pripojenie ladiča.

Teraz otvorte terminál alebo príkazový riadok a pomocou nasledujúceho príkazu spustíte ladiacu reláciu:

```
calibre-debug -c "from calibre.rpdb import cli; cli()"
```

O používaní ladiča Pythonu si môžete prečítať v dokumentácii štandardnej knižnice Pythonu pre modul pdb¹⁴³.

Poznámka

V predvolenom nastavení sa vzdialený ladič pokúsi pripojiť na porte 4444. Môžete to zmeniť odovzdaním parametra port do funkcií set_trace() a cli() vyššie, takto: set_trace(port=1234) a cli(port=1234).

Poznámka

Ladič Pythonu nezvládne viacero vlákien, takže musíte zavolať set_trace raz pre každé vlákno, vždy s iným číslom portu.

14.7.4 Používanie ladiča vo vašom obľúbenom IDE pre Python

Vstavaný ladič môžete použiť vo svojom obľúbenom IDE pre Python, ak podporuje vzdialené ladenie. Prvým krokom je pridať kópiu src calibre do PYTHONPATH vo vašom IDE. Inými slovami, priečinok, ktorý ste nastavili ako CALIB-RE_DEVELOP_FROM vyššie, musí byť tiež v PYTHONPATH vášho IDE.

Potom umiestnite modul vzdialeného ladiča vášho IDE do podpriechy s src v stiahnutej kópii zdrojového kódu calibre. Pridajte do calibre na zaujímavé miesto, napríklad do hlavnej funkcie, kód potrebný na spustenie vzdialeného ladiča. Potom spustíte calibre bežne. Vaše IDE by sa teraz malo dokázať pripojiť k vzdialenému ladiču bežiacemu vnútri calibre.

14.7.5 Spúšťanie ľubovoľných skriptov v prostredí Pythonu calibre

Príkaz calibre-debug poskytuje niekoľko praktických prepínačov na spustenie vlastného kódu s prístupom k modulom calibre:

```
calibre-debug -c "some Python code"
```

je skvelý na testovanie malého úryvku kódu v príkazovom riadku. Funguje rovnako ako prepínač -c interpreta Pythonu:

```
calibre-debug myscript.py
```

možno použiť na spustenie vlastného skriptu v Pythone. Funguje rovnako ako odovzdanie skriptu interpretovi Pythonu, okrem toho, že prostredie calibre je plne inicializované, takže vo svojom skripte môžete použiť všetok kód calibre. Ak chcete vo svojom skripte použiť argumenty príkazového riadka, použijete tvar:

¹⁴³ <https://docs.python.org/library/pdb.html#debugger-commands>

```
calibre-debug myscript.py -- --option1 arg1
```

-- spôsobí, že všetky nasledujúce argumenty sa odovzdajú vášmu skriptu.

14.8 Spustenie testovacej sady calibre

Testovaciu sadu calibre možno spustiť pomocou:

```
calibre-debug -t all
```

14.9 Používanie calibre vo vašich projektoch

Je možné priamo použiť funkcie alebo kód calibre vo svojom projekte v Pythone. Existujú dva spôsoby:

14.9.1 Binárna inštalácia calibre

Ak máte binárnu inštaláciu calibre, môžete použiť interpret Pythonu dodávaný s calibre takto:

```
calibre-debug /path/to/your/python/script.py -- arguments to your script
```

14.9.2 Inštalácia zo zdrojového kódu v Linuxe

Okrem použitia vyššie uvedenej techniky, ak vykonáte inštaláciu zo zdrojového kódu v Linuxe, môžete tiež priamo importovať calibre takto:

```
import init_calibre
import calibre

print(calibre.__version__)
```

Je nevyhnutné, aby ste importovali modul `init_calibre` pred akýmikoľvek inými modulmi alebo balíkmi calibre, pretože nastavuje interpret na spúšťanie kódu calibre.

14.10 Dokumentácia API pre rôzne časti calibre

14.10.1 Dokumentácia API pre databázové rozhranie

Toto API je vlákno bezpečné (používa schému uzamykania s viacerými čitateľmi a jediným zapisovateľom). K tomuto API môžete pristupovať takto:

```
from calibre.library import db
db = db('Path to calibre library folder').new_api
```

Ak sa nachádzate v zásuvnom module calibre, ktorý je súčasťou hlavného GUI calibre, získate k nemu prístup namiesto toho takto:

```
db = self.gui.current_db.new_api
```

```
class calibre.db.cache.Cache(backend, library_database_instance=None)
```

Pamäťová vyrovnávacia pamäť súboru metadata.db z knižnice calibre. Táto trieda tiež slúži ako vlákno bezpečné API na prístup k databáze. Pamäťová vyrovnávacia pamäť sa udržiava v normálnej forme pre maximálny výkon.

SQLITE sa jednoducho používa ako spôsob robustného čítania a zápisu do súboru metadata.db. Všetka logika čítania, triedenia, vyhľadávania a ukladania do vyrovnávacej pamäte tabuliek je implementovaná nanovo. Bolo to potrebné pre maximálny výkon a flexibilitu.

class EventType (*values)

book_created = 4

Ked' sa v databáze vytvorí nový záznam knihy, pričom jediným argumentom je id knihy

book_edited = 8

Ked' sa upraví formát knihy, s argumentmi: (book_id, fmt)

books_removed = 5

Ked' sa knihy odstránia z databázy, pričom jediným argumentom je zoznam id kníh

format_added = 2

Ked' sa do knihy pridá formát, s argumentmi: (book_id, format)

formats_removed = 3

Ked' sa z knihy odstránia formáty, s argumentmi: (priradenie id knihy k množine formátov odstránených z knihy)

indexing_progress_changed = 9

Ked' sa zmení priebeh indexovania

items_removed = 7

Ked' sa z niektorých kníh odstránia položky, ako sú značky alebo autori. Argumenty: (field_name, ovplyvnené id kníh, id odstránených položiek)

items_renamed = 6

Ked' sa v niektorých alebo vo všetkých knihách premenujú položky, ako sú značky alebo autori. Argumenty: (field_name, ovplyvnené id kníh, priradenie starého id položky k novému id položky)

links_changed = 11

Ked' sa zmenia odkazy priradené k položke (položkám), s argumentmi: (field_name, item_ids)

metadata_changed = 1

Ked' sa pre niektoré knihy zmenia metadáta, s argumentmi: (názov zmeneného poľa, množina ovplyvnených id kníh)

notes_changed = 10

Ked' sa zmenia poznámky priradené k položke (položkám), s argumentmi: (field_name, item_ids)

add_books (books, add_duplicates=True, apply_import_tags=True, preserve_uuid=False, run_hooks=True, dbapi=None)

Pridá zadané knihy do knižnice. Knihy by mali byť iterovateľný objekt 2-prvkových n-tíc, pričom každá 2-prvková n-tica má tvar (mi, format_map), kde mi je objekt Metadata a format_map je slovník v tvare {fmt: path_or_stream}, napríklad: {'EPUB': '/path/to/file.epub'}.

Vráti dvojicu zoznamov: ids, duplicates. ids obsahuje id kníh pre všetky novo vytvorené knihy v databáze. duplicates obsahuje (mi, format_map) pre všetky knihy, ktoré už v databáze existujú podľa jednoduchšej heuristiky na zisťovanie duplikátov používanej metódou *has_book()* (strana 366).

add_custom_book_data (name, val_map, delete_first=False)

Pridá dáta pre name, kde val_map je priradenie id kníh k hodnotám. Ak je delete_first True, všetky predtým uložené dáta pre name sa odstránia.

add_extra_files (*book_id, map_of_relpath_to_stream_or_path, replace=True, auto_rename=False*)

Pridať ďalšie dátové súbory

add_format (*book_id, fmt, stream_or_path, replace=True, run_hooks=True, dbapi=None*)

Pridá formát do zadanej knihy. Vráti True, ak bol formát úspešne pridaný.

Parametre

- **replace** – Ak je True, nahradí existujúci formát, inak ak formát už existuje, vráti False.
- **run_hooks** – Ak je True, zásuvné moduly typu súborov sa spustia na formát pred pridaním a po pridaní.
- **dbapi** – Iba na interné použitie.

add_listener (*event_callback_function, check_already_added=False*)

Zaregistruje funkciu spätného volania, ktorá sa zavolá po vykonaní určitých akcií v tejto databáze. Funkcia musí prijímať tri argumenty: (*EventType* (strana 360), *library_id*, *event_type_specific_data*)

add_notes_resource (*path_or_stream_or_data, name: str, mtime: float | None = None*) → int

Pridá zadaný prostriedok, aby naň mohli odkazovať poznámky, a vráti jeho hash obsahu

all_annotation_styles ()

Vráti n-ticu všetkých vstavaných štýlov anotácií.

all_annotation_types ()

Vráti n-ticu všetkých typov anotácií v databáze.

all_annotation_users ()

Vráti n-ticu všetkých (typ používateľa, meno používateľa), ktorí majú anotácie.

all_annotations (*restrict_to_user=None, limit=None, annotation_type=None, annotation_style=None, ignore_removed=False, restrict_to_book_ids=None*)

Vráti n-ticu všetkých anotácií zodpovedajúcich zadaným kritériám. *ignore_removed* ovláda, či sa majú vrátiť aj odstránené (vymazané) anotácie. Odstránené anotácie sú len kostra používaná na zlučovanie anotácií.

all_annotations_for_book (*book_id*)

Vráti n-ticu obsahujúcu všetky anotácie pre zadané *book_id* ako slovník s kľúčmi: *format*, *user_type*, *user*, *annotation*. Tu je annotation údaj anotácie.

all_book_ids (*type=<class 'frozenset'>*)

Nemenná množina všetkých známych id kníh.

all_field_for (*field, book_ids, default_value=None*)

Rovnaké ako *field_for*, ale pracuje s viacerými knihami naraz

all_field_ids (*name*)

Nemenná množina id pre všetky hodnoty v poli *name*.

all_field_names (*field*)

Nemenná množina všetkých názvov polí (mala by sa používať iba pre polia typu many-one a many-many)

annotation_count_for_book (*book_id*)

Vráti počet anotácií dostupných v databáze pre zadanú knihu.

annotations_map_for_book (*book_id, fmt, user_type='local', user='viewer'*)

Vráti priradenie typu anotácie -> údajov anotácie pre zadané *book_id*, *format*, *user* a *user_type*.

author_data (*author_ids=None*) → dict[int, dict[str, str]]

Vráti údaje o autorovi ako slovník s kľúčmi: name, sort, link

Ak sa nenájdu žiadni autori so zadanými id, vráti sa prázdny slovník. Ak je *author_ids* None, vrátia sa údaje pre všetkých autorov.

author_sort_from_authors (*authors*, *key_func=<function make_change_case_func.<locals>.change_case>*)

Na základe zoznamu autorov vráti reťazec *author_sort* pre autorov, pričom uprednostní triedenie autora priradené autorovi pred vypočítaným reťazcom.

author_sorts (*author_ids=None*) → dict[int, str]

Vráti spôsoby triedenia pre zadaných autorov.

Ak sa nenájdu žiadni autori so zadanými id, vráti sa prázdny slovník. Ak je *author_ids* None, vrátia sa údaje pre všetkých autorov.

book_storage_for_book (*book_id: int*, *fmt: str*, *user_type: str = 'local'*, *user: str = 'viewer'*) → BookStorageEntry | None

Vráťte úložisko na knihu (používané pre *localStorage* v prehliadačoch) pre špecifikovaný *book_id*, formát, *user_type* a používateľa alebo Žiadne, ak úložisko neexistuje. Pamäť je dikt v tvare: {,timestamp': seconds since epoch, ,data': {key: value}}.

books_for_field (*name*, *item_id*)

Vráti všetky knihy priradené k položke identifikovanej pomocou *item_id*, kde položka patrí do poľa *name*.

Vrátená hodnota je množina id kníh alebo prázdna množina, ak položka alebo pole neexistuje.

books_in_virtual_library (*vl*, *search_restriction=None*, *virtual_fields=None*)

Vráti množinu kníh v zadanej virtuálnej knižnici

compress_covers (*book_ids*, *jpeg_quality=100*, *progress_callback=None*)

Komprimuje obrázky obálok pre zadané knihy. Kvalita kompresie 100 vykoná bezstratovú kompresiu, inak stratovú kompresiu.

Funkcia spätného volania priebehu sa zavolá s *book_id* a starou a novou veľkosťou pre každú spracovanú knihu. Ak nastane chyba, nová veľkosť bude reťazec s podrobnosťami o chybe.

copy_cover_to (*book_id*, *dest*, *use_hardlink=False*, *report_file_size=None*)

Skopíruje obálku do objektu podobného súboru *dest*. Vráti False, ak obálka neexistuje alebo ak je *dest* rovnaký súbor ako aktuálna obálka. *dest* môže byť aj cesta, v ktorom prípade sa obálka skopíruje do nej vtedy a len vtedy, ak sa cesta líši od aktuálnej cesty (s prihliadnutím na rozlišovanie veľkých a malých písmen).

copy_format_to (*book_id*, *fmt*, *dest*, *use_hardlink=False*, *report_file_size=None*)

Skopíruje formát *fmt* do objektu podobného súboru *dest*. Ak zadaný formát neexistuje, vyvolá chybu *NoSuchFormat*. *dest* môže byť aj cesta (k súboru), v ktorom prípade sa formát skopíruje do nej vtedy a len vtedy, ak sa cesta líši od aktuálnej cesty (s prihliadnutím na rozlišovanie veľkých a malých písmen).

cover (*book_id*, *as_file=False*, *as_image=False*, *as_path=False*, *as_pixmap=False*)

Vráti obrázok obálky alebo None. V predvolenom nastavení vráti obálku ako bajtový reťazec.

UPOZORNENIE: Použitie *as_path* skopíruje obálku do dočasného súboru a vráti cestu k dočasnému súboru. Po dokončení práce by ste mali dočasný súbor odstrániť.

Parametre

- **as_file** – Ak je True, vráti obrázok ako otvorený objekt súboru (*SpooledTemporaryFile*)
- **as_image** – Ak je True, vráti obrázok ako objekt *QImage*

- **as_pixmap** – Ak je True, vráti obrázok ako objekt QPixmap
- **as_path** – Ak je True, vráti obrázok ako cestu ukazujúcu na dočasný súbor

data_for_find_identical_books()

Vráti údaje, ktoré možno použiť na implementáciu `find_identical_books()` (strana 363) v pracovnom procese bez prístupu k databáze. Implementáciu nájdete v `db.utils`.

data_for_has_book()

Vráti údaje vhodné na použitie v `has_book()` (strana 366). Možno ich použiť na implementáciu `has_book()` (strana 366) v pracovnom procese bez prístupu k databáze.

delete_annotations(annot_ids)

Odstráni anotácie so zadanými id.

delete_custom_book_data(name, book_ids=())

Odstráni dáta pre name. V predvolenom nastavení odstráni všetky dáta; ak chcete odstrániť dáta len pre niektoré id kníh, zadajte zoznam id kníh.

delete_trash_entry(book_id, category)

Odstráni záznam z koša. Kategória je ‚b‘ pre knihy a ‚f‘ pre formáty.

embed_metadata(book_ids, only_fmts=None, report_error=None, report_progress=None)

Aktualizuje metadáta vo všetkých formátoch zadaných book_ids na aktuálne metadáta v databáze.

expire_old_trash()

Odstráni z koša záznamy, ktoré sú príliš staré

export_note(field, item_id) → str

Exportuje poznámku ako jediný dokument HTML s vloženými obrázkami ako URL typu data:

fast_field_for(field_obj, book_id, default_value=None)

Rovnaké ako `field_for`, ale vyhýba sa dodatočnému vyhľadávaniu na získanie objektu poľa

field_for(name, book_id, default_value=None)

Vráti hodnotu poľa name pre knihu identifikovanú pomocou book_id. Ak taká kniha neexistuje, nemá definovanú hodnotu pre pole name alebo také pole neexistuje, vráti sa default_value.

default_value sa nepoužíva pre title, title_sort, authors, author_sort a series_index. Je to preto, že tieto majú v databáze vždy hodnoty. default_value sa používa pre všetky vlastné stĺpce.

Vrátená hodnota pre polia is_multiple je vždy n-tica, a to aj vtedy, keď sa nenájdu žiadne hodnoty (inými slovami, default_value sa ignoruje). Výnimkou sú identifikátory, pre ktoré je vrátená hodnota vždy slovník. Vrátené n-tice sú vždy v poradí odkazov, teda v poradí, v akom boli vytvorené.

field_ids_for(name, book_id)

Vráti id (ako n-ticu) pre hodnoty, ktoré má pole name v knihe identifikovanej pomocou book_id. Ak neexistujú žiadne hodnoty, žiadna taká kniha ani žiadne také pole, vráti sa prázdna n-tica.

field_supports_notes(field=None) → bool | frozenset

Vráti True vtedy a len vtedy, ak zadané pole podporuje poznámky. Ak je pole None, vráti nemennú množinu všetkých polí, ktoré podporujú poznámky.

find_identical_books(mi, search_restriction="", book_ids=None)

Nájde knihy, ktoré majú nadmnožinu autorov v mi a rovnaký názov (názov sa porovnáva fuzzy). Pozri tiež `data_for_find_identical_books()` (strana 363).

format (*book_id*, *fmt*, *as_file=False*, *as_path=False*, *preserve_filename=False*)

Vráti formát e-knihy ako bajtový reťazec alebo *None*, ak formát neexistuje, alebo ak nemáme oprávnenie zapisovať do súboru e-knihy.

Parametre

- **as_file** – Ak je *True*, formát e-knihy sa vráti ako objekt súboru. Upozorňujeme, že objekt súboru je *SpooledTemporaryFile*, takže ak chcete formát skopírovať do iného súboru, použite namiesto toho z dôvodu výkonu *copy_format_to()* (strana 362).
- **as_path** – Skopíruje súbor formátu do dočasného súboru a vráti cestu k dočasnému súboru
- **preserve_filename** – Ak je *True* a vracia sa cesta, názov súboru je rovnaký ako ten, ktorý sa používa v knižnici. Upozorňujeme, že použitie tohto znamená, že opakované volania vrátia rovnaký dočasný súbor (ktorý sa zakaždým znova vytvorí)

format_abspath (*book_id*, *fmt*)

Vráti absolútnu cestu k súboru e-knihy formátu *format*. Takmer nikdy by ste to nemali používať, pretože to porušuje sľub vláknovo bezpečného API. Namiesto toho použite *copy_format_to()* (strana 362).

V súčasnosti sa používa iba v *calibredb list*, prehliadači, editore kníh, porovnaní formátu s pôvodným formátom, otvorení v programe, hromadnej úprave metadát a katalógoch (cez *get_data_as_dict()*).

Okrem prehliadača, otvorenia v programe a editora kníh neverím, že niektorý z ostatných vykonáva akékoľvek I/O zápisu súborov s výsledkami tohto volania.

format_hash (*book_id*, *fmt*)

Vráti hash zadaného formátu pre zadanú knihu. Druh hashu závisí od backendu, zvyčajne však ide o SHA-256.

format_metadata (*book_id*, *fmt*, *allow_cache=True*, *update_db=False*)

Vráti cestu, veľkosť a čas úpravy pre zadaný formát zadanej knihy. Cestu by ste nemali používať, pokiaľ to absolútne nie je nevyhnutné, pretože priamy prístup k nej porušuje záruky vláknovo bezpečného API. Namiesto toho použite metódu *copy_format_to()* (strana 362).

Parametre

- **allow_cache** – Ak *True*, použijú sa hodnoty z vyrovnávacej pamäte, inak sa vykoná pomalý prístup k súborovému systému. Hodnoty vo vyrovnávacej pamäti môžu byť zastarané, ak sa pristupovalo k súborovému systému mimo tohto API.
- **update_db** – Ak *True*, pole *max_size* v databáze sa pre túto knihu aktualizuje.

formats (*book_id*, *verify_formats=True*)

Vráti n-ticu všetkých formátov pre zadanú knihu. Ak je *verify_formats True*, overí, či súbory existujú na disku.

get_all_items_that_have_notes (*field_name=None*) → *set[int] | dict[str, set[int]]*

Vráti všetky *item_ids* pre položky, ktoré majú poznámky v zadanom poli, alebo vo všetkých poliach, ak je *field_name None*

get_all_link_maps_for_book (*book_id*)

Vráti všetky odkazy pre všetky polia odkazované knihou identifikovanou pomocou *book_id*. Ak *book_id* neexistuje, metóda vráti {}.

Príklad: Predpokladajme, že autor A má odkaz X, autor B má odkaz Y, značka S má odkaz F a značka T má odkaz G. Ak kniha 1 má autora A a značku T, táto metóda vráti {*authors*:{*A*:*X*}, *tags*:{*T*, *G*}}. Ak autorom knihy 2 nie je ani A, ani B a nemá žiadne značky, táto metóda vráti {}.

Parametre

book_id – príslušné id knihy.

Vracia

{field: {field_value, link_value}, ... pre všetky polia s field_value, ktoré majú pre túto knihu neprázdnu hodnotu odkazu

get_book_path (book_id, sep='/', unsafe=False)

Vráti relatívnu cestu knihy pre zadané id. Uprednostnite toto, pretože môžete zvoliť oddeľovač priečinkov; predvolene sa použije oddeľovač OS. Ak je unsafe True, povolí vrátiť None, ak book_id nie je v knižnici.

get_categories (sort='name', book_ids=None, already_fixed=None, first_letter_sort=False, uncollapsed_categories=None)

Používa sa interne na implementáciu prehliadača značiek

get_custom_book_data (name, book_ids=(), default=None)

Získa dáta pre name. V predvolenom nastavení vráti dáta pre všetky book_ids; ak chcete len niektoré dáta, zadajte zoznam id kníh. Vráti priradenie book_id k hodnotám. Ak konkrétnu hodnotu nebolo možné dekodovať, použije sa pre ňu predvolená hodnota.

get_id_map (field)

Vráti priradenie čísel id k hodnotám pre zadané pole. Pole musí byť typu many-one alebo many-many, inak sa vyvolá ValueError.

get_ids_for_custom_book_data (name)

Vráti množinu id kníh, pre ktoré má name dáta.

get_item_id (field, item_name, case_sensitive=False)

Vráti id položky pre item_name alebo None, ak sa nenájde. Táto funkcia je veľmi pomalá, ak sa vyhľadáva viacero názvov; použite buď get_item_ids(), alebo get_item_name_map(). Podobne, vyhľadávania s rozlišovaním veľkých a malých písmen sú rýchlejšie než tie, ktoré nerozlišujú.

get_item_ids (field, item_names, case_sensitive=False)

Vráti slovník priradujúci item_name k id položky alebo None

get_item_name (field, item_id)

Vráti názov položky pre položku určenú pomocou item_id v zadanom poli. Pozri tiež `get_id_map()` (strana 365).

get_item_name_map (field, normalize_func=None)

Vráti priradenie hodnôt položiek k id

get_link_map (for_field)

Vráti slovník odkazov pre zadané pole.

Parametre

for_field – vyhľadávací názov poľa, pre ktoré sa požaduje mapa odkazov

Vracia

{field_value:link_value, ...} pre neprázdne odkazy

get_metadata (book_id, get_cover=False, get_user_categories=True, cover_as_data=False)

Vráti metadáta pre knihu identifikovanú pomocou book_id ako objekt `calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata` (strana 215). Upozorňujeme, že zoznam formátov nie je overený. Ak je get_cover True, vráti sa obálka, buď ako cesta k dočasnému súboru v mi.cover, alebo ak je cover_as_data True, ako mi.cover_data.

get_next_series_num_for (series, field='series', current_indices=False)

Vráti ďalší index série pre zadanú sériu s prihliadnutím na rôzne preferencie, ktoré ovládajú generovanie ďalšieho čísla série.

Parametre

- **field** – Pole podobné sérii (predvolene vstavaný stĺpec série)
- **current_indices** – Ak je True, namiesto toho vráti priradenie `book_id` k aktuálnej hodnote `series_index`.

get_notes_resource (*resource_hash*) → dict | None

Vráti slovník obsahujúci údaje prostriedku a názov alebo None, ak sa nenájde žiadny prostriedok so zadaným hashom

get_pages (*book_id: int*) → Pages | None

Vráti informácie o počte strán pre zadanú knihu

get_proxy_metadata (*book_id*)

Podobné ako `get_metadata()` (strana 365), ale vracia objekt `ProxyMetadata`, ktorý číta hodnoty z databázy iba na požiadanie. To je oveľa rýchlejšie než `get_metadata`, keď je potrebné z vráteného objektu metadát pristupovať len k malému počtu polí.

get_usage_count_by_id (*field*)

Vráti priradenie id k počtu použitií pre všetky hodnoty zadaného poľa, ktoré musí byť typu many-one alebo many-many.

has_book (*mi*)

Vráti True vtedy a len vtedy, ak databáza obsahuje záznam s rovnakým názvom, ako má odovzdaný objekt `Metadata`. Porovnanie nerozlišuje veľkosť písmen. Pozri tiež `data_for_has_book()` (strana 363).

has_format (*book_id, fmt*)

Vráti True vtedy a len vtedy, ak formát existuje na disku

has_id (*book_id*)

Vráti True vtedy a len vtedy, ak zadané `book_id` existuje v databáze

import_note (*field, item_id, path_to_html_file, path_is_data=False*)

Importuje predtým exportovanú poznámku alebo ľubovoľný súbor HTML ako poznámku pre zadanú položku

init ()

Inicializuje túto vyrovnávaciu pamäť údajmi z backendu.

items_with_notes_in_book (*book_id: int*) → dict[str, dict[int, str]]

Vráti slovník priradujúci pole k položkám, ktoré majú priradené poznámky pre dané pole pre zadanú knihu

link_for (*field, item_id*)

Vráti odkaz, ak existuje, pre zadanú položku, alebo None, ak sa nenájde žiadny odkaz

list_extra_files (*book_id, use_cache=False, pattern=""*) → tuple[ExtraFile, ...]

Získa informácie o ďalších súboroch v priečinku knihy.

Parametre

- **book_id** – databázové id knihy pre knihu
- **pattern** – vzor názvov súborov na vyhľadávanie. Prázdny vzor zodpovedá všetkým ďalším súborom. Vzory musia používať / ako oddeľovač. Ak chcete porovnávať súbory vnútri priečinka data, použite konštantu `DATA_FILE_PATTERN`.

Vracia

N-tica všetkých ďalších súborov zodpovedajúcich zadanému vzoru. Každý prvok n-tice je `ExtraFile(relpath, file_path, stat_result)`. Kde `relpath` je relatívna cesta súboru k priečinku knihy s použitím / ako oddeľovača. `stat_result` je výsledok volania `os.stat()` na súbore.

mark_for_pages_recount (*book_id: int = 0*) → None

Označí všetky knihy na prepočítanie strán

merge_annotations_for_book (*book_id, fmt, annots_list, user_type='local', user='viewer'*)

Zlúči zadané anotácie do existujúcich anotácií pre *book_id*, *fm*, *user_type* a *user*.

merge_extra_files (*dest_id, src_ids, replace=False*)

Zlúči ďalšie súbory zo *src_ids* do *dest_id*. Konfliktne súbory sa automaticky premenujú, pokiaľ nie je *replace=True*, v ktorom prípade sa nahradia.

move_book_from_trash (*book_id*)

Obnoví knihu z priechinka koša

move_format_from_trash (*book_id, fmt*)

Obnoví formát z priechinka koša

multisort (*fields, ids_to_sort=None, virtual_fields=None*)

Vráti zoznam zoradených id kníh. Ak je *ids_to_sort* None, vrátia sa všetky id kníh.

fields musí byť zoznam 2-prvkových n-tíc v tvare (*field_name*, *ascending=True* alebo *False*). Najvýznamnejšie pole je prvá 2-prvková n-tica.

notes_data_for (*field, item_id*) → dict[str, Any] | None

Vráti všetky údaje poznámok ako slovník alebo None, ak poznámka neexistuje

notes_for (*field, item_id*) → str

Vráti dokument poznámok alebo prázdny reťazec, ak sa nenájde

notes_resources_used_by (*field, item_id*)

Vráti množinu hashov prostriedkov všetkých prostriedkov používaných poznámkou pre zadanú položku

pages_needs_scan (*books: Iterable[int] = ()*) → set[int]

Vráti podmnožinu kníh (alebo všetky knihy, ak je prázdna), ktoré sú označené ako vyžadujúce skenovanie na aktualizáciu počtu strán

pref (*name, default=None, namespace=None, get_default_from_defaults=False*)

Vráti hodnotu pre zadanú preferenciu alebo hodnotu zadanú ako *default*, ak preferencia nie je nastavená.

queue_pages_scan (*book_id: int = 0, force: bool = False, by_user: bool = True*) → None

Spustí skenovanie aktualizujúce počty strán pre všetky knihy, ktoré potrebujú skenovanie. Ak je zadané *book_id*, skenuje sa iba táto kniha a vždy sa skenuje. Keď je *force* True, existujúca hodnota strán, ak existuje, sa zahodí, takže kniha sa vynúteno znova preskenuje, aj keby bola existujúca hodnota aktuálna.

read_backup (*book_id*)

Vráti záložnú kópiu metadát OPF pre knihu ako bajtový reťazec alebo None, ak takáto záloha neexistuje.

refresh_format_sizes (*size_map: dict[tuple[int, str], int]*) → set[int]

Aktualizuje databázu veľkosťami zadaných formátových súborov na disku. *size_map* priradzuje (*book_id*, *fmt*) k veľkosti formátového súboru. Používa sa na opravu uložených veľkostí, ktoré zostarli, pretože formátové súbory sa zmenili mimo calibre. Vráti id kníh, ktorých uložené veľkosti sa zmenili.

remove_books (*book_ids, permanent=False*)

Odstráni knihy určené pomocou *book_ids* z databázy a vymaže ich formátové súbory. Ak je *permanent* False, formátové súbory sa umiestnia do koša konkrétnej knižnice.

remove_extra_files (*book_id: int, relpaths: Iterable[str], permanent=False*) → dict[str, Exception | None]

Vymaže zadané ďalšie súbory, buď do koša, alebo natrvalo.

remove_formats (*formats_map, db_only=False*)

Odstráni zadané formáty zo zadaných kníh.

Parametre

- **formats_map** – Priradenie book_id k zoznamu formátov na odstránenie z knihy.
- **db_only** – Ak je True, odstráni iba záznam o formáte z databázy, nevymaže skutočný formátový súbor zo súborového systému.

Vracia

Priradenie id knihy k množine formátov skutočne vymazaných zo súborového systému pre túto knihu

remove_items (*field, item_ids, restrict_to_book_ids=None*)

Vymaže všetky položky v zadanom poli so zadanými id. Vráti množinu ovplyvnených id kníh. *restrict_to_book_ids* je voliteľná množina id kníh. Ak je zadaná, položky sa odstránia iba z týchto kníh.

rename_extra_files (*book_id, map_of_relpath_to_new_relpath, replace=False*)

Premenovať ďalšie dátové súbory

rename_items (*field, item_id_to_new_name_map, change_index=True, restrict_to_book_ids=None*)

Premenuje položky z poľa typu many-one alebo many-many, ako sú značky alebo série.

Parametre

- **change_index** – Pri premenovaní v poli podobnom sérii zmeňte aj hodnoty *series_index*.
- **restrict_to_book_ids** – Voliteľná množina id kníh, pre ktoré sa má premenovanie vykonať; predvolene všetky knihy.

restore_book (*book_id, mi, last_modified, path, formats, annotations=()*)

Obnoví záznam knihy v databáze pre knihu, ktorá už existuje v súborovom systéme

restore_original_format (*book_id, original_fmt*)

Obnoví zadaný formát z predtým uloženého ORIGINAL_FORMAT, ak existuje. Pri úspechu vráti True. Po úspešnom obnovení sa ORIGINAL_FORMAT vymaže.

property safe_read_lock

Bezpečný zámok na čítanie je zámok, ktorý nič nerobí, ak vlákno už má zámok na zápis, inak získa zámok na čítanie. Je to potrebné na zabránenie chybám DowngradeLockErrors, ktoré môžu nastať pri aktualizácii vyrovnávacej pamäte vyhľadávania v prítomnosti zložených stĺpcov. Aktualizácia vyrovnávacej pamäte vyhľadávania drží výhradný zámok, ale vyhľadávanie v zloženom stĺpci zahŕňa čítanie hodnôt polí cez ProxyMetadata, ktorý sa snaží získať zdieľaný zámok. Môžu existovať aj ďalšie scenáre, ktoré to spúšťajú.

Táto vlastnosť vráti pri každom prístupe nový objekt zámku. Tento objekt zámku nie je rekurzívny (z dôvodu výkonu) a musí sa používať iba v príkaze `with` ako `with cache.safe_read_lock:`, inak sa stanú zlé veci.

save_original_format (*book_id, fmt*)

Uloží kópiu zadaného formátu ako ORIGINAL_FORMAT a prepíše akýkoľvek existujúci ORIGINAL_FORMAT.

search (*query, restriction=", virtual_fields=None, book_ids=None, allow_templates=True*)

Prehľadá databázu pre zadaný dopyt a vráti množinu zodpovedajúcich id kníh.

Parametre

- **restriction** – Obmedzenie, ktoré sa spojí operátorom AND so zadaným dopytom. Upozorňujeme, že obmedzenia sa ukladajú do vyrovnávacej pamäte, preto vyhľadávanie a AND b bude pomalšie než a s obmedzením b.

- **virtual_fields** – Používa sa interne (na vyhľadávanie cez virtuálne polia, ako napríklad `on_device`).
- **book_ids** – Ak nie je `None`, množina id kníh, pre ktoré sa budú knihy vyhľadávať, namiesto vyhľadávania vo všetkých knihách.

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*, *annotation_style=None*)

Vráti n-ticu anotácií zodpovedajúcich zadanému fulltextovému dopytu.

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*)

Hľadať v texte poznámok pomocou indexu FTS. Ak je dopyt prázdny, vráti všetky poznámky.

set_annotations_for_book (*book_id*, *fmt*, *annots_list*, *user_type='local'*, *user='viewer'*)

Nastaví všetky anotácie pre zadané `book_id`, `fmt`, `user_type` a `user`.

set_conversion_options (*options*, *fmt='PIPE'*)

`options` musí byť priradenie v tvare `{book_id:conversion_options}`

set_cover (*book_id_data_map*)

Nastaví obálku pre túto knihu. Údaje môžu byť buď `QImage`, `QPixmap`, objekt súboru alebo bajtový reťazec. Môžu byť aj `None`, v ktorom prípade sa akákoľvek existujúca obálka odstráni.

set_field (*name*, *book_id_to_val_map*, *allow_case_change=True*, *do_path_update=True*)

Nastaví hodnoty poľa zadaného pomocou `name`. Vráti množinu všetkých id kníh, ktoré boli zmenou ovplyvnené.

Parametre

- **book_id_to_val_map** – Priradenie `book_ids` k hodnotám, ktoré sa majú použiť.
- **allow_case_change** – Ak je `True`, zmení sa veľkosť písmen pri poliach typu `many-one` alebo `many-many`. Napríklad, ak má kniha značku `tag1` a vy nastavíte značku pre inú knihu na `Tag1`, potom obe knihy budú mať značku `Tag1`, ak je `allow_case_change` `True`, inak obe budú mať značku `tag1`.
- **do_path_update** – Používa sa interne, nikdy by ste to nemali meniť.

set_link_map (*field*, *value_to_link_map*, *only_set_if_no_existing_link=False*)

Nastaví odkazy pre hodnoty položiek v poli. Poznámka: táto metóda nemení hodnoty, ktoré nie sú vo `value_to_link_map`

Parametre

- **field** – vyhľadávací názov
- **value_to_link_map** – `dict(field_value:link, ...)`. Upozorňujeme, že ide o hodnoty, nie id polí.

Vracia

knihy zmenené nastavením odkazu

set_metadata (*book_id*, *mi*, *ignore_errors=False*, *force_changes=False*, *set_title=True*, *set_authors=True*, *allow_case_change=False*)

Nastaví metadáta pre knihu `id` z objektu `Metadata mi`

Nastavenie `force_changes=True` prinúti `set_metadata` aktualizovať polia, aj keď `mi` obsahuje prázdne hodnoty. V tomto prípade sa „None“ odlišuje od „prázdne“. Ak je `mi.XXX None`, `XXX` sa nenahradí, inak áno.

Atribúty tags, identifiers a cover sú špeciálne prípady. Tags a identifiers nemožno nastaviť na None, takže sa vždy nahradia, ak je force_changes true. Musíte zabezpečiť, aby mi obsahoval hodnoty, ktoré chcete, aby kniha mala. Obálky sa vždy zmenia, ak sa poskytne nová obálka, ale nikdy sa neodstránia. Tiež si všimnite, že force_changes nemá vplyv na nastavenie title alebo authors.

set_notes_for (field, item_id, doc: str, searchable_text: str = "", resource_hashes=(), remove_unused_resources=False) → int

Nastaví dokument poznámok. Ak sa prehľadateľný text líši od dokumentu, zadajte ho ako searchable_text. Ak dokument odkazuje na prostriedky, ich hashy musia byť prítomné v resource_hashes. Ak chcete vyčistiť nepoužívané prostriedky, nastavte remove_unused_resources na True; upozorňujeme, že aktualizácia poznámky automaticky vyčistí prostriedky patriace k tejto poznámke tak či tak.

set_pages (book_id: int, pages: int = 0, algorithm: int = 0, format: str = "", format_size: int = 0) → None

Nastaví informácie o počte strán pre zadanú knihu

set_pref (name, val, namespace=None)

Nastaví zadanú preferenciu na zadanú hodnotu. Pozri tiež `pref()` (strana 367).

split_if_is_multiple_composite (f, val)

Ak f je vyhľadávací kľúč zloženého stĺpca a stĺpec je is_multiple, potom rozdelí v na jedinečné neprázdné hodnoty. Porovnanie rozlišuje veľkosť písmen. Poradie sa nezachová. Vráti list() pre kompatibilitu s gettermi polí proxy metadát, napríklad tags.

tags_older_than (tag, delta=None, must_have_tag=None, must_have_authors=None)

Vráti id všetkých kníh so značkou tag, ktoré sú staršie ako zadaný čas. Porovnanie značiek nerozlišuje veľkosť písmen.

Parametre

- **delta** – Objekt timedelta alebo None. Ak je None, vrátia sa všetky id so značkou.
- **must_have_tag** – Ak nie je None, zoznam zhôd sa obmedzí na knihy, ktoré majú túto značku
- **must_have_authors** – Zoznam autorov. Ak nie je None, zoznam zhôd sa obmedzí na knihy, ktoré majú týchto autorov (nerozlišuje veľkosť písmen).

unretire_note_for (field, item_id) → int

Zruší vyradenie predtým vyradenej poznámky pre zadanú položku. Poznámky sa vyradia, keď sa položka odstráni z databázy

update_annotations (annot_id_map)

Aktualizuje anotácie.

update_book_storage_for_book (book_id: int, fmt: str, entry: BookStorageEntry, user_type: str = 'local', user: str = 'viewer') → BookStorageEntry

Nastavte úložisko na knihu pre špecifikovaný book_id, formát, user_type a používateľa, pokiaľ existujúce úložisko nie je novšie ako Entry. Po aktualizácii vráti úložisko v platnosti. Vyčistite úložisko tak, že prejdete záznam s prázdnyimi dátami.

user_categories_for_books (book_ids, proxy_metadata_map=None)

Vráti používateľské kategórie pre zadané knihy. proxy_metadata_map je voliteľný a je užitočný na zvýšenie výkonu v kontextoch, kde už existuje objekt ProxyMetadata pre knihy. Malo by ísť o priradenie book_ids k zodpovedajúcim objektom ProxyMetadata.

14.10.2 Dokumentácia API pre nástroje na úpravu e-kníh

Nástroje na úpravu e-kníh pozostávajú z objektu `calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container` (strana 371), ktorý predstavuje knihu ako kolekciu HTML a zdrojových súborov, a z rôznych nástrojov, ktoré možno použiť na vykonávanie operácií s kontajnerom. Všetky nástroje majú formu funkcií na úrovni modulu v rôznych moduloch `calibre.ebooks.oeb.polish.*`. Objekt kontajnera pre knihu na danej ceste získate takto:

```
from calibre.ebooks.oeb.polish.container import get_container
container = get_container('Path to book file', tweak_mode=True)
```

Ak píšete zásuvný modul pre editor e-kníh, aktuálny kontajner pre upravovanú knihu získate takto:

```
from calibre.gui2.tweak_book import current_container
container = current_container()
if container is None:
    report_error # No book has been opened yet
```

Objekt kontajnera

```
class calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container (rootpath=None, opfpath=None,
                                                    log=<calibre.utils.logging.Log object>,
                                                    clone_data=None)
```

Kontajner predstavuje otvorenú e-knihu ako priečinok plný súborov a súbor OPF. Existujú dva dôležité koncepty:

- Koreňový priečinok. Toto je základ e-knihy. Všetky súbory e-knihy sa nachádzajú v tomto priečinku alebo v jeho podpriečinkoch.
- Názvy: Sú to cesty k súborom knihy relatívne ku koreňovému priečinku. Vždy obsahujú oddeľovače POSIX a nie sú v úvodzovkách. Možno ich považovať za kanonické identifikátory súborov v knihe. Väčšina metód objektu kontajnera pracuje s názvami. Názvy sú vždy v normalizovanej forme NFC Unicode.
- Klonovanie: objekt kontajnera podporuje efektívne klonovanie na disku, ktoré sa používa na implementáciu kontrolných bodov v editore e-kníh. Aby to fungovalo, nikdy by ste nemali pristupovať k súborom v súborovom systéme priamo. Namiesto toho použite `raw_data()` (strana 374) alebo `open()` (strana 373) na čítanie a zápis do súborov komponentov v knihe.

Pri prevode medzi href a názvami použite metódy poskytované touto triedou; predpokladajú, že všetky href sú v úvodzovkách.

abspath_to_name (*fullpath*, *root=None*)

Prevedie absolútnu cestu na kanonický názov relatívny k *root*

Parametre

root – Základný priečinok. V predvolenom nastavení sa použije koreň tohto objektu kontajnera.

add_file (*name*, *data=b"*, *media_type=None*, *spine_index=None*, *modify_name_if_needed=False*, *process_manifest_item=None*, *suggested_id=""*)

Pridá súbor do tohto kontajnera. Záznamy pre súbor sa automaticky vytvoria v manifeste OPF a chrte (spine), ak je súbor textovým dokumentom

add_name_to_manifest (*name*, *process_manifest_item=None*, *suggested_id=""*)

Pridá záznam do manifestu pre súbor so zadaným názvom. Vráti id manifestu.

add_properties (*name*, **properties*)

Pridá zadané vlastnosti do položky manifestu identifikovanej názvom.

apply_unique_properties (*name*, **properties*)

Zabezpečí, že zadané vlastnosti budú nastavené iba na položke manifestu identifikovanej názvom. Ak chcete vlastnosť odstrániť zo všetkých položiek, môžete ako názov zadať None.

book_type = 'oeb'

Typ knihy (epub pre súbory EPUB a azw3 pre súbory AZW3)

commit (*outpath=None*, *keep_parsed=False*)

Uloží všetky zmenené analyzované objekty do súborového systému a zapíše súbor e-knihy na výstupnú cestu.

Parametre

- **output** – Cesta, kam sa má uložiť súbor e-knihy. Ak je None, použije sa cesta pôvodného súboru knihy.
- **keep_parsed** – Ak je True, analyzované reprezentácie uložených položiek sa zachovávajú vo vyrovnávacej pamäti.

commit_item (*name*, *keep_parsed=False*)

Uloží analyzovaný objekt na disk (serializuje sa a zapíše do príslušného súboru). Ak je *keep_parsed* True, analyzovaná reprezentácia sa zachová vo vyrovnávacej pamäti. Pozri tiež: [parsed\(\)](#) (strana 374)

dirty (*name*)

Označí analyzovaný objekt zodpovedajúci názvu ako zmenený. Pozri tiež: [parsed\(\)](#) (strana 374).

exists (*name*)

True vtedy a len vtedy, ak existuje súbor alebo priečinok zodpovedajúci kanonickému názvu. Upozorňujeme, že táto funkcia trpí obmedzeniami podkladového súborového systému OS, najmä pokiaľ ide o rozlišovanie veľkých a malých písmen. Na súborovom systéme, ktorý nerozlišuje veľkosť písmen, teda vráti True, aj keď sa veľkosť písmen v názve líši od veľkosti písmen v podkladovom súbore. Pozri tiež [has_name\(\)](#) (strana 372)

filesize (*name*)

Vráti veľkosť súboru v bajtoch reprezentovaného zadaným kanonickým názvom. Automaticky spracúva zmenené analyzované objekty. Pozri tiež: [parsed\(\)](#) (strana 374)

generate_item (*name*, *id_prefix=None*, *media_type=None*, *unique_href=True*)

Pridá položku do manifestu s href odvodeným z daného názvu. Automaticky zabezpečí jedinečnosť href a id. Vráti vygenerovanú položku.

get_file_path_for_processing (*name*, *allow_modification=True*)

Podobné ako `open()`, ale vracia cestu k súboru namiesto otvoreného objektu súboru.

property_guide_type_map

Priradenie typu sprievodcu ku kanonickému názvu

has_name (*name*)

Vráti True vtedy a len vtedy, ak existuje súbor s rovnakým kanonickým názvom, ako je zadaný. Na rozdiel od [exists\(\)](#) (strana 372) táto metóda vždy rozlišuje veľkosť písmen.

href_to_name (*href*, *base=None*)

Prevedie href (relatívny k základu) na názov. Základ musí byť názov alebo None, v ktorom prípade sa použije `self.root`.

insert_into_xml (*parent*, *item*, *index=None*)

Vloží položku do rodiča (alebo pripojí, ak je *index* None) a opraví odsadenie. Funguje iba so samouzatváracími položkami.

is_dir = False

Ak tento kontajner predstavuje rozbalenú knihu (priečinok)

iterlinks (*name*, *get_line_numbers=True*)

Iteruje cez všetky odkazy v názve. Ak je *get_line_numbers* True, vracia výsledky v tvare (link, line_number, offset). Kde line_number je číslo riadka, na ktorom sa odkaz nachádza, a offset je počet znakov od začiatku riadka. Upozorňujeme, že offset môže v skutočnosti zahŕňať niekoľko riadkov, ak nie je nula.

make_name_unique (*name*)

Zabezpečí, že *name* už v tejto knihe neexistuje. Ak existuje, vráti upravenú verziu, ktorá neexistuje.

manifest_has_name (*name*)

Vráti True, ak má manifest záznam zodpovedajúci názvu

property manifest_id_map

Priradenie id manifestu ku kanonickým názvom

manifest_items_of_type (*predicate*)

Názvy všetkých položiek manifestu, ktorých typ média zodpovedá predikátu. *predicate* môže byť množina, zoznam, reťazec alebo funkcia s jedným argumentom, ktorá sa zavolá s typom média.

manifest_items_with_property (*property_name*)

Všetky položky manifestu, ktoré majú zadanú vlastnosť

property manifest_type_map

Priradenie typu média manifestu k zoznamu kanonických názvov tohto typu média

property mi

Metadáta tejto knihy ako objekt Metadata. Upozorňujeme, že tento objekt sa vytvára za behu pri každom požiadaní o túto vlastnosť, takže ho používajte striedmo.

name_to_abspath (*name*)

Prevedie kanonický názov na absolútnu cestu závislú od OS

name_to_href (*name*, *base=None*)

Prevedie názov na href relatívny k základu, ktorý musí byť názov alebo None, v ktorom prípade sa ako základ použije self.root

property names_that_must_not_be_changed

Množina názvov, ktoré sa nikdy nesmú premenovať. Závisí od formátu súboru e-knihy.

property names_that_must_not_be_removed

Množina názvov, ktoré sa nikdy nesmú odstrániť z kontajnera. Závisí od formátu súboru e-knihy.

property names_that_need_not_be_manifested

Množina názvov, ktoré môžu chýbať v manifeste. Závisí od formátu súboru e-knihy.

open (*name*, *mode='rb'*)

Otvorí súbor, na ktorý ukazuje názov, na priame čítanie a zápis. Upozorňujeme, že tým sa súbor uloží, ak bol zmenený, a odstráni sa z vyrovnávacej pamäte analýzy. S týmto súborom musíte skončiť predtým, než znova pristúpite k jeho analyzovanej verzii, inak sa stanú zlé veci.

property opf

Analyzovaný súbor OPF

opf_get_or_create (*name*)

Pomocná metóda, ktorá buď vráti prvý XML element so zadaným názvom, alebo ho vytvorí pod elementom opf:package a potom ho vráti, ak ešte neexistuje.

property opf_version

Verzia nastavená na elemente <package> súboru OPF

property opf_version_parsed

Verzia nastavená na elemente <package> súboru OPF ako n-tica celých čísel

opf_xpath (expr)

Pomocná metóda na vyhodnotenie výrazu XPath v súbore OPF; má preddefinované predpony menného priestoru opf: a dc:.

parsed (name)

Vráti analyzovanú reprezentáciu súboru určeného názvom. Pre súbory HTML a XML sa vráti strom lxml. Pre súbory CSS sa vráti štýl css_parser. Upozorňujeme, že analyzované objekty sa ukladajú do vyrovnávacej pamäte z dôvodu výkonu. Ak vykonáte akékoľvek zmeny v analyzovanom objekte, musíte zavolať `dirty()` (strana 372), aby kontajner vedel aktualizovať vyrovnávaciu pamäť. Pozri tiež `replace()` (strana 374).

raw_data (name, decode=True, normalize_to_nfc=True)

Vráti surové dáta zodpovedajúce súboru určenému názvom

Parametre

- **decode** – Ak je True a súbor má textový typ MIME, dekoduje ho a vráti objekt Unicode namiesto surových bajtov.
- **normalize_to_nfc** – Ak je True, vrátený objekt Unicode sa normalizuje do normalizovanej formy NFC, ako to vyžadujú formáty EPUB a AZW3.

relpath (path, base=None)

Prevedie absolútnu cestu (s oddeľovačmi OS) na cestu relatívnu k základu (predvolene self.root). Relatívna cesta *nie* je názov. Použite na to `abspath_to_name()` (strana 371).

remove_from_spine (spine_items, remove_if_no_longer_in_spine=True)

Odstráni zadané položky (podľa kanonického názvu) z chrbtu. Ak je `remove_if_no_longer_in_spine` True, položky sa odstránia aj z knihy, nielen z chrbtu.

remove_from_xml (item)

Odstráni položku z rodiča a opraví odsadenie (funguje iba so samouzatváracími položkami)

remove_item (name, remove_from_guide=True)

Odstráni položku identifikovanú názvom z tohto kontajnera. Tým sa odstránia všetky odkazy na položku v manifeste OPF, sprievodcovi a chrbte, ako aj zo všetkých interných vyrovnávacích pamätí.

rename (current_name, new_name)

Premenuje súbor z `current_name` na `new_name`. Automaticky prepočíta všetky odkazy vnútri súboru, ak sa zmení priečinok, v ktorom sa súbor nachádza. Upozorňujeme však, že odkazy sa neaktualizujú v ostatných súboroch, ktoré by mohli na tento súbor odkazovať. Je to z dôvodu výkonu; takéto aktualizácie by sa mali vykonať raz, hromadne.

replace (name, obj)

Nahradí analyzovaný objekt zodpovedajúci názvu objektom `obj`, ktorý musí byť podobný objekt, t. j. strom lxml pre HTML/XML alebo štýl `css_parser` pre súbor CSS.

replace_links (name, replace_func)

Nahradí všetky odkazy v názve pomocou `replace_func`, ktorý musí byť volateľný objekt prijímajúci URL a vracajúci nahradenú URL. Musí mať tiež atribút `replaced` nastavený na True, ak sa vykonala nejaká skutočná náhrada. Pohodlné spôsoby vytvárania takýchto volateľných objektov sú pomocou tried `LinkReplacer` a `LinkRebaser`.

serialize_item(name)

Prevedie analyzovaný objekt (identifikovaný kanonickým názvom) na bajtový reťazec. Pozri `parsed()` (strana 374).

set_spine(spine_items)

Nastaví chrbát na spine_items, kde spine_items je iterovateľný objekt v tvare (name, linear). Vyvolá chybu, ak jeden z názvov nie je prítomný v manifeste.

property spine_items

Iterátor, ktorý vracia cestu pre každú položku v chrbte knihy. Pozri tiež: `spine_iter` (strana 375) a `spine_items` (strana 375).

property spine_iter

Iterátor, ktorý vracia item, name, is_linear pre každú položku v chrbte knihy. item je element lxml, name je kanonický názov súboru a is_linear je True, ak je položka lineárna. Pozri tiež: `spine_names` (strana 375) a `spine_items` (strana 375).

property spine_names

Iterátor, ktorý vracia name a is_linear pre každú položku v chrbte knihy. Pozri tiež: `spine_iter` (strana 375) a `spine_items` (strana 375).

Správa súborov komponentov v kontajneri

`calibre.ebooks.oeb.polish.replace.replace_links` (container, link_map, frag_map=<function <lambda>>, replace_in_opf=False)

Nahrádza odkazy na súbory v kontajneri. Iteruje cez všetky súbory v kontajneri a zmení v nich zadané odkazy.

Parametre

- **link_map** – Priradenie starého kanonického názvu k novému kanonickému názvu. Napríklad: `{ 'images/old.png': 'images/new.png' }`
- **frag_map** – Volateľný objekt, ktorý prijíma dva argumenty (name, anchor) a vracia nový anchor. Je to užitočné, ak potrebujete zmeniť anchory v súboroch HTML. V predvolenom nastavení nič nerobí.
- **replace_in_opf** – Ak je False, odkazy sa v súbore OPF nenahrádzajú.

`calibre.ebooks.oeb.polish.replace.rename_files` (container, file_map)

Premenuje súbory v kontajneri a automaticky aktualizuje všetky odkazy na ne.

Parametre

file_map – Priradenie starého kanonického názvu k novému kanonickému názvu, napríklad: `{ 'text/chapter1.html': 'chapter1.html' }`.

`calibre.ebooks.oeb.polish.replace.get_recommended_folders` (container, names)

Vráti priečinky odporúčané pre dané názvy súborov. Odporúčanie je založené na tom, kde sa v kontajneri nachádza väčšina súborov rovnakého typu. Ak nie sú prítomné žiadne súbory konkrétneho typu, predpokladá sa, že odporúčaným priečinkom je priečinok obsahujúci súbor OPF.

Zjednodušovanie formátu a automatická oprava chýb analýzy

`calibre.ebooks.oeb.polish.pretty.fix_html` (container, raw)

Opravi všetky chyby analýzy v HTML reprezentovanom ako reťazec v raw. Oprava sa vykonáva pomocou algoritmu analýzy HTML5.

`calibre.ebooks.oeb.polish.pretty.fix_all_html (container)`

Opravi všetky chyby analýzy vo všetkých súboroch HTML v kontajneri. Oprava sa vykonáva pomocou algoritmu analýzy HTML5.

`calibre.ebooks.oeb.polish.pretty.pretty_html (container, name, raw)`

Zjednoduší formát HTML reprezentovaného ako reťazec v raw

`calibre.ebooks.oeb.polish.pretty.pretty_css (container, name, raw)`

Zjednoduší formát CSS reprezentovaného ako reťazec v raw

`calibre.ebooks.oeb.polish.pretty.pretty_xml (container, name, raw)`

Zjednoduší formát XML reprezentovaného ako reťazec v raw. Ak je `name` názov súboru OPF, vykoná sa dodatočné zjednodušenie špecifické pre OPF.

`calibre.ebooks.oeb.polish.pretty.pretty_all (container)`

Zjednoduší formát všetkých súborov HTML/CSS/XML v kontajneri

Správa prebalov kníh

`calibre.ebooks.oeb.polish.jacket.remove_jacket (container)`

Odstráni existujúci prebal, ak nejaký existuje. Vráti False, ak sa nenašiel žiadny existujúci prebal.

`calibre.ebooks.oeb.polish.jacket.add_or_replace_jacket (container)`

Buď vytvorí nový prebal z metadát knihy, alebo nahradí existujúci prebal. Vráti True, ak bol nahradený existujúci prebal.

Rozdeľovanie a zlučovanie súborov

`calibre.ebooks.oeb.polish.split.split (container, name, loc_or_xpath, before=True, totals=None)`

Rozdelí súbor určený názvom na pozícii určenej pomocou `loc_or_xpath`. Rozdelenie automaticky migruje všetky odkazy a referencie na ovplyvnené súbory.

Parametre

- **loc_or_xpath** – Mal by to byť výraz XPath, ako napríklad `//h:div[@id="split_here"]`. Môže to byť aj `loc`, ktorý sa používa interne na implementáciu rozdeľovania v paneli náhľadu.
- **before** – Ak je True, rozdelenie nastane pred identifikovaným elementom, inak za ním.
- **totals** – Používa sa interne

`calibre.ebooks.oeb.polish.split.multisplit (container, name, xpath, before=True)`

Rozdelí zadaný súbor na viacerých miestach (všetky značky, ktoré zodpovedajú zadanému výrazu XPath). Pozri tiež: `split()` (strana 376). Rozdelenie automaticky migruje všetky odkazy a referencie na ovplyvnené súbory.

Parametre

before – Ak je True, rozdelenia nastanú pred identifikovaným elementom, inak za ním.

`calibre.ebooks.oeb.polish.split.merge (container, category, names, master)`

Zlúči zadané súbory do jedného súboru a automaticky migruje všetky odkazy a referencie na ovplyvnené súbory. Súbory musia byť buď všetky HTML, alebo všetky CSS.

Parametre

- **category** – Musí byť buď `'text'` pre súbory HTML, alebo `'styles'` pre súbory CSS
- **names** – Zoznam súborov, ktoré sa majú zlúčiť
- **master** – Ktorý zo zlúčených súborov je hlavný súbor, teda súbor, ktorý zostane po zlúčení.

Správa obálok

`calibre.ebooks.oeb.polish.cover.set_cover(container, cover_path, report=None, options=None)`

Nastaví obálku knihy na obrázok, na ktorý ukazuje `cover_path`.

Parametre

- **cover_path** – Buď absolútnu cestu k obrázkovému súboru, alebo kanonický názov obrázka v knihe. Ak používate obrázok v knihe, musíte tiež nastaviť možnosti, pozri nižšie.
- **report** – Voliteľný volateľný objekt, ktorý prijíma jeden argument. Zavolá sa s informáciami o spracúvaných úlohách.
- **options** – None alebo slovník, ktorý ovláda, ako sa obálka nastaví. Slovník môže mať záznamy: **keep_aspect**: True alebo False (Zachovať pomer strán obálok v EPUB) **no_svg**: True alebo False (Použiť SVG obal obálky na titulnej stránke EPUB) **existing**: True alebo False (`cover_path` odkazuje na existujúci obrázok v knihe)

`calibre.ebooks.oeb.polish.cover.mark_as_cover(container, name)`

Označí zadaný obrázok ako obrázok obálky.

`calibre.ebooks.oeb.polish.cover.mark_as_titlepage(container, name, move_to_start=True)`

Označí zadaný súbor HTML ako titulnú stránku EPUB.

Parametre

move_to_start – Ak je True, súbor HTML sa presunie na začiatok chrbtu

Práca s CSS

`calibre.ebooks.oeb.polish.fonts.change_font(container, old_name, new_name=None)`

Zmení rodinu písma z `old_name` na `new_name`. Zmení všetky výskyty rodiny písma v štýloch, značkách style a atribútoch style. Ak `old_name` odkazuje na vložené písmo, odstráni sa. Ak chcete rodinu písma odstrániť namiesto zmeny, môžete nastaviť `new_name` na None.

`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)`

Odstráni všetky nepoužité pravidlá CSS z knihy. Nepoužité pravidlo CSS je také, ktoré nezodpovedá žiadnemu skutočnému obsahu.

Parametre

- **report** – Voliteľný volateľný objekt, ktorý prijíma jeden argument. Zavolá sa s informáciami o vykonávaných operáciách.
- **remove_unused_classes** – Ak je True, odstráni sa aj atribúty class v HTML, ktoré nezodpovedajú žiadnym pravidlám CSS.
- **merge_rules** – Ak je True, pravidlá s rovnakými selektormi sa zlúčia.
- **merge_rules_with_identical_properties** – Ak je True, pravidlá s rovnakými vlastnosťami sa zlúčia.
- **remove_unreferenced_sheets** – Ak je True, odstráni sa štýly, na ktoré neodkazuje žiadny obsah

`calibre.ebooks.oeb.polish.css.filter_css(container, properties, names=())`

Odstráni zadané vlastnosti CSS zo všetkých pravidiel CSS v knihe.

Parametre

- **properties** – Množina vlastností na odstránenie. Napríklad: {'font-family', 'color'}.
- **names** – Súbory, z ktorých sa majú vlastnosti odstrániť. Predvolene všetky súbory HTML a CSS v knihe.

Práca s obsahom

`calibre.ebooks.oeb.polish.toc.from_xpaths(container, xpaths, prefer_title=False)`

Vygeneruje obsah zo zoznamu výrazov XPath. Každý výraz v zozname zodpovedá jednej úrovni generovaného obsahu. Napríklad: ['//h:h1', '//h:h2', '//h:h3'] vygeneruje trojúrovňový obsah zo značiek <h1>, <h2> a <h3>.

`calibre.ebooks.oeb.polish.toc.from_links(container)`

Vygeneruje obsah z odkazov v knihe.

`calibre.ebooks.oeb.polish.toc.from_files(container)`

Vygeneruje obsah zo súborov v knihe.

`calibre.ebooks.oeb.polish.toc.create_inline_toc(container, title=None)`

Vytvorí vložený (HTML) obsah z existujúceho obsahu NCX.

Parametre

title – Názov tohto obsahu.

Nástroj na úpravu knihy

class `calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool`

Základ: `object`

Základná trieda pre jednotlivé nástroje v zásuvnom module Editoru kníh. Užitoční členovia zahŕňajú:

- `self.plugin`: referencia na objekt `calibre.customize.Plugin` (strana 262), ktorému tento nástroj patrí.
- `self.boss` (strana 378)
- `self.gui` (strana 379)

Metódy, ktoré sa musia prepísať v podtriedach:

- `create_action()` (strana 379)
- `register_shortcut()` (strana 379)

name: str | None = None

Nastavte to na jedinečný názov; použije sa ako kľúč

allowed_in_toolbar = True

Ak je True, používateľ si môže vybrať umiestnenie tohto nástroja na panel nástrojov zásuvných modulov

allowed_in_menu = True

Ak je True, používateľ si môže vybrať umiestnenie tohto nástroja v ponuke zásuvných modulov

toolbar_button_popup_mode = 'delayed'

Režim vyskakovacieho okna pre ponuku (ak existuje) tlačidla panela nástrojov. Možné hodnoty sú 'delayed', 'instant', 'button'

property boss

Objekt `calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss` (strana 380). Používa sa na ovládanie používateľského rozhrania.

property gui

Hlavné okno používateľského rozhrania

property current_container

Vráti aktuálny objekt `calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container` (strana 371), ktorý predstavuje upravovanú knihu.

register_shortcut (*qaction, unique_name, default_keys=(), short_text=None, description=None, **extra_data*)

Zaregistruje klávesovú skratku, ktorá spustí zadaný `qaction`. Táto klávesová skratka sa automaticky stane prispôsobiteľnou používateľom v sekcii Klávesové skratky v preferenciách editora.

Parametre

- **qaction** – Objekt `QAction`, ktorý sa spustí, keď používateľ stlačí nakonfigurovanú kombináciu klávesov.
- **unique_name** – Jedinečný názov pre túto skratku alebo akciu. Použije sa interne; nesmie ho zdieľať žiadna iná akcia v tomto zásuvnom module.
- **default_keys** – Zoznam predvolených klávesových skratiek. Ak nie je zadaný, nenastavia sa žiadne predvolené skratky. Ak sú tu zadané skratky v konflikte s vstavanými skratkami alebo skratkami z používateľskej konfigurácie či iných zásuvných modulov, budú ignorované. V takom prípade budú musieť používatelia nakonfigurovať skratky manuálne v Nastaveniach. Napríklad: `default_keys=('Ctrl+J', 'F9')`.
- **short_text** – Voliteľný krátky popis tejto akcie. Ak nie je zadaný, použije sa text z `QAction`.
- **description** – Voliteľný dlhší popis tejto akcie; použije sa v zázname preferencií pre túto skratku.

create_action (*for_toolbar=True*)

Vytvorí `QAction`, ktorá sa pridá buď na panel nástrojov zásuvných modulov, alebo do ponuky zásuvných modulov v závislosti od `for_toolbar`. Napríklad:

```
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
```

 Vid' aj

Metóda `register_shortcut()` (strana 379).

Ovládanie používateľského rozhrania editora

Používateľské rozhranie editora e-knží je ovládané jediným globálnym objektom *Boss*. Ten má mnoho užitočných metód, ktoré možno použiť v kóde zásuvného modulu na vykonávanie bežných úloh.

class `calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss` (*parent*, *notify=None*)

add_savepoint (*msg*)

Vytvorí kontrolný bod obnovenia s názvom zadaným ako *msg*

apply_container_update_to_gui (*mark_as_modified=True*)

Aktualizuje všetky komponenty používateľského rozhrania tak, aby odzrkadľovali najnovšie údaje v aktuálnom kontajneri kníhy.

Parametre

mark_as_modified – Ak je *True*, kniha sa označí ako zmenená, takže používateľ bude pri ukončení vyzvaný na jej uloženie.

close_editor (*name*)

Zatvorí editor, ktorý upravuje súbor určený názvom *name*

commit_all_editors_to_container ()

Uloží všetky zmeny, ktoré používateľ vykonal v súboroch otvorených v editoroch, do kontajnera. Túto metódu by ste mali zavolať pred vykonaním akýchkoľvek akcií s aktuálnym kontajnerom

property currently_editing

Vráti názov aktuálne upravovaného súboru alebo *None*, ak sa neupravuje žiadny súbor

edit_file (*name*, *syntax=None*, *use_template=None*)

Otvorí súbor určený názvom v editore

Parametre

- **syntax** – Typ média súboru, napríklad `'text/html'`. Ak nie je zadaný, odhadne sa z prípony súboru.
- **use_template** – Šablóna, ktorou sa má inicializovať otvorený editor

open_book (*path=None*, *edit_file=None*, *clear_notify_data=True*, *open_folder=False*, *search_text=None*)

Otvorí e-knihu na ceste *path* na úpravu. Zobrazí chybu, ak e-kniha nie je v podporovanom formáte alebo ak má aktuálna kniha neuložené zmeny.

Parametre

edit_file – Názov súboru vnútri novo otvorenej kníhy, ktorý sa má začať upravovať. Môže to byť aj zoznam názvov.

rewind_savepoint ()

Zruší predchádzajúce vytvorenie kontrolného bodu obnovenia; užitočné, ak vytvoríte kontrolný bod a potom operáciu prerušíte bez zmien

save_book ()

Uloží knihu. Ukladanie prebieha na pozadí

set_modified()

Označí knihu ako zmenenú

show_current_diff (*allow_revert=True, to_container=None*)

Zobrazí zmeny knihy od jej posledného kontrolného bodu

Parametre

- **allow_revert** – Ak je True, dialógové okno rozdielov bude mať tlačidlo, ktoré používateľovi umožní vrátiť všetky zmeny
- **to_container** – Objekt kontajnera, s ktorým sa má porovnať aktuálny kontajner. Ak je None, použije sa predtým uložený kontrolný kontajner

show_editor (*name*)

Zobrazí editor, ktorý upravuje súbor určený názvom *name*

sync_preview_to_editor ()

Zosynchronizuje pozíciu panela náhľadu s aktuálnou pozíciou kurzora v aktuálnom editore

Správa digitálnych práv (DRM)

Správa digitálnych práv (DRM) je všeobecný pojem pre technológie riadenia prístupu, ktoré môžu výrobcovia hardvéru, vydavatelia, držiteľia autorských práv a jednotlivci používať na obmedzenie používania digitálneho obsahu a zariadení. Niekedy sa tiež hanlivo označuje ako Správa digitálnych obmedzení. Pojem sa používa na označenie akejkoľvek technológie, ktorá bráni spôsobom použitia digitálneho obsahu (či už legitímnym, alebo nie), ktoré poskytovateľ obsahu nechcel alebo nepredvídal. Pojem sa vo všeobecnosti nevzťahuje na iné formy ochrany proti kopírovaniu, ktoré sa dajú obísť bez úpravy súboru alebo zariadenia, ako sú sériové čísla alebo kľúčové súbory. Môže sa tiež vzťahovať na obmedzenia spojené s konkrétnymi inštanciami digitálnych diel alebo zariadení. Technológie DRM sa snažia kontrolovať používanie digitálnych médií tým, že koncovým používateľom bránia v prístupe, kopírovaní alebo konverzii do iných formátov. Pozri [Wikipedia](https://en.wikipedia.org/wiki/Digital_rights_management)¹⁴⁴.

15.1 Čo znamená DRM pre mňa osobne?

Keď si kúpite e-knihu s DRM, v skutočnosti ju nevlastníte, ale kúpili ste si povolenie používať ju spôsobom, ktorý vám určuje predajca. DRM obmedzuje, čo môžete robiť s e-knihami, ktoré ste si „kúpili“. Ľudia, ktorí si kupujú knihy s DRM, si často neuvedomujú rozsah týchto obmedzení. Tieto obmedzenia vám bránia preformátovať e-knihu podľa svojich predstáv, vrátane štylistických zmien, ako je úprava veľkosti písma, hoci existuje softvér, ktorý vám to umožní pri knihách bez DRM. Ľudia bývajú často prekvapení, že e-knihu, ktorú si kúpili v konkrétnom formáte, nie je možné konvertovať do iného formátu, ak má e-kniha DRM. Takže ak máte Amazon Kindle a kúpite knihu predávanú spoločnosťou Barnes and Nobles, mali by ste vedieť, že ak má tá e-kniha DRM, nebudete ju môcť čítať na svojom Kindli. Všimnite si, že hovorím o knihe, ktorú ste si kúpili, nie ukradli alebo pirátili, ale KÚPILI.

15.2 Čo robí DRM pre autorov?

Vydavatelia e-knží s DRM tvrdia, že DRM je celé v záujme autorov, na ochranu ich umeleckej integrity a na zabránenie pirátstvu. Ale DRM pirátstvu NEBRÁNI. Ľudia, ktorí chcú pirátiť obsah alebo používať pirátsky obsah, to robia aj tak a darí sa im. Tri hlavné DRM schémy pre e-knihy dnes prevádzkujú Amazon, Adobe a Barnes and Noble a všetky tri DRM schémy boli prelomené. Jediné, čo DRM robí, je obťažovanie legitímnych používateľov. Dá sa tvrdiť, že v skutočnosti škodí autorom, pretože ľudia, ktorí by si knihu inak kúpili, sa rozhodnú nájsť pirátsku verziu, keďže nie sú ochotní znášať

¹⁴⁴ https://en.wikipedia.org/wiki/Digital_rights_management

DRM. Tí, ktorí by pirátili aj bez DRM, to robia aj s ním. Zopakujme, kľúčovým bodom je, že DRM *nezabráni pirátstvu*. DRM je teda nielen zbytočné a škodlivé pre kupujúcich e-kníh, ale aj plytvaním peňazí.

15.3 DRM a sloboda

Hoci digitálny obsah možno použiť na to, aby boli informácie, ako aj tvorivé diely ľahko dostupné všetkým a aby posilnil ľudstvo, nie je to v záujme niektorých vydavateľov, ktorí chcú ľudí odvrátiť od tejto možnosti slobody jednoducho preto, aby si udržali svoju relevanciu vo svete, ktorý sa vyvíja tak rýchlo, že im nestačia držať krok.

15.4 Prečo calibre nepodporuje DRM?

calibre je open source softvér, kým DRM je už zo svojej podstaty uzavreté. Ak by calibre podporovalo otváranie alebo prezeranie DRM súborov, dalo by sa triviálne upraviť na nástroj na odstraňovanie DRM, ktoré je podľa súčasných zákonov nelegálne. Open source softvér a DRM sú stretom princípov. Kým DRM je celé o ovládaní používateľa, open source softvér je o posilnení používateľa. Tieto dve jednoducho nemôžu koexistovať.

15.5 Aký je názor calibre na poskytovateľov obsahu?

Pevne veríme, že autori a ďalší poskytovatelia obsahu by mali byť za svoje úsilie odmenení, ale DRM na to nie je správna cesta. Vyvíjame túto databázu e-kníh bez DRM z rôznych zdrojov, aby sme vám pomohli nájsť alternatívy bez DRM a aby sme pomohli nezávislým autorom a vydavateľom e-kníh bez DRM zviditeľniť ich obsah. Dúfame, že vám to bude užitočné, a žiadame vás, aby ste nepirátili obsah, ktorý vám tu bol prístupný.

15.6 Ako môžem pomôcť v boji proti DRM?

Ako niekto, kto číta a kupuje e-knihy, môžete pomôcť v boji proti DRM. Nekupujte e-knihy s DRM. Existujú vydavatelia, ktorí vydávajú e-knihy bez DRM. Vynaložte úsilie a zistíte, či majú e-knihu, ktorú hľadáte. Ak máte radi knihy od určitých nezávislých autorov, ktorí predávajú e-knihy bez DRM, a môžete si to dovoliť, pošlite im dary. Sú to dobre investované peniaze, pretože ich e-knihy bývajú lacnejšie (môžu existovať výnimky) než tie, ktoré by ste si kúpili od vydavateľov kníh s DRM, a pravdepodobne budú fungovať na všetkých zariadeniach, ktoré v budúcnosti budete vlastniť, čím ušetríte za opätovný nákup e-knihy. Neodrádzajte vydavateľov a autorov e-kníh bez DRM tým, že budete pirátiť ich obsah. Poskytovatelia obsahu si zaslúžia odmenu za svoje úsilie. Netrestajte ich za to, že sa snažia zlepšiť váš zážitok z čítania tým, že sprístupňujú e-knihy bez DRM. Z dlhodobého hľadiska je to pre vás škodlivé. Ak ste si kúpili knihy od predajcov, ktorí ponúkajú knihy s DRM aj bez DRM, a neviete, či majú DRM alebo nie, urobte si bodku a zanechajte komentár alebo recenziu na webovej stránke, v ktorej informujete budúcich kupujúcich o stave DRM. Mnohí predajcovia nepovažujú za dôležité jasne uviesť svojim kupujúcim, či e-kniha má DRM alebo nie. [Tu](https://www.defectivebydesign.org/guide/ebooks)¹⁴⁵ nájdete sprievodcu životom bez DRM.

¹⁴⁵ <https://www.defectivebydesign.org/guide/ebooks>

RSS

RSS (*Really Simple Syndication*) je formát webového kanála, ktorý sa používa na publikovanie často aktualizovaného obsahu, ako sú novinové články, blogové príspevky atď. Je to formát, ktorý je obzvlášť vhodný na čítanie počítačmi, a preto je preferovaným spôsobom, ako dostať obsah z webu do e-knihy. Na internete sa používa mnoho ďalších formátov kanálov a calibre rozumie väčšine z nich. Konkrétne má dobrú podporu formátu *ATOM*, ktorý sa bežne používa pre blogy.

recept

Recept je súbor pokynov, ktoré naučia calibre, ako konvertovať online zdroj správ, ako je časopis alebo blog, na e-knihu. Recept je v podstate kód v jazyku [Python](https://www.python.org)¹⁴⁶. Ako taký dokáže konvertovať ľubovoľne zložité zdroje správ na e-knihy. Na najjednoduchšej úrovni je to len súbor premenných, ako sú URL, ktoré dávajú calibre dostatok informácií na to, aby sa pripojilo na internet a stiahlo správy.

HTML

HTML (*Hyper Text Mark-Up Language*), podmnožina Standard Generalized Mark-Up Language (SGML) pre elektronické publikovanie, je konkrétny štandard používaný pre World Wide Web.

CSS

CSS (*Cascading Style Sheets*) je jazyk, ktorý sa používa na opis toho, ako sa má dokument *HTML* vykresliť (vizuálny štýl).

API

API (*Application Programming Interface*) je rozhranie zdrojového kódu, ktoré poskytuje knižnica na podporu požiadaviek na služby, ktoré jej adresujú počítačové programy.

LRF

LRF Formát e-knín, ktorý čítajú čítačky e-knín SONY.

URL

URL (*Uniform Resource Locator*) napríklad: <http://example.com>

regex

Regulárne výrazy poskytujú stručný a flexibilný prostriedok na identifikáciu reťazcov textu, ktoré nás zaujímajú, ako sú konkrétne znaky, slová alebo vzory znakov. Úvod do regulárnych výrazov nájdete v *návode* (strana 220).

¹⁴⁶ <https://www.python.org>

C

- `calibre.customize`, [262](#)
- `calibre.customize.conversion`, [272](#)
- `calibre.db.cache`, [359](#)
- `calibre.devices.interface`, [274](#)
- `calibre.ebooks.metadata.book.base`, [215](#)
- `calibre.ebooks.metadata.sources.base`, [268](#)
- `calibre.ebooks.oeb.polish.container`, [371](#)
- `calibre.ebooks.oeb.polish.cover`, [377](#)
- `calibre.ebooks.oeb.polish.css`, [377](#)
- `calibre.ebooks.oeb.polish.jacket`, [376](#)
- `calibre.ebooks.oeb.polish.pretty`, [375](#)
- `calibre.ebooks.oeb.polish.replace`, [375](#)
- `calibre.ebooks.oeb.polish.split`, [376](#)
- `calibre.ebooks.oeb.polish.toc`, [378](#)
- `calibre.gui2.tweak_book.boss`, [380](#)
- `calibre.utils.formatter_functions`, [187](#)
- `calibre.web.feeds.news`, [43](#)

Symboly

- 1
 - calibredb-add voľba príkazového riadka, 324
- H
 - ebook-polish voľba príkazového riadka, 344
- I
 - calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
 - fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
- S
 - calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
- T
 - calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
- U
 - ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
- access-log
 - calibre-server voľba príkazového riadka, 315
- add
 - calibredb-add voľba príkazového riadka, 324
- add-alt-text-to-img
 - ebook-convert voľba príkazového riadka, 339
- add-and-delete
 - calibre voľba príkazového riadka, 312
- add-plugin
 - calibre-customize voľba príkazového riadka, 312
- add-simple-plugin
 - calibre-debug voľba príkazového riadka, 313
- add-soft-hyphens
 - ebook-polish voľba príkazového riadka, 344
- ajax-timeout
 - calibre-server voľba príkazového riadka, 315
- all
 - calibredb-backup_metadata voľba príkazového riadka, 331
 - calibredb-export voľba príkazového riadka, 325
- allowed-plugin
 - fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 346
- append
 - calibredb-set_custom voľba príkazového riadka, 329
- as-extra-data-file
 - calibredb-add_format voľba príkazového riadka, 324
- as-opf
 - calibredb-show_metadata voľba príkazového riadka, 325
- ascending
 - calibredb-list voľba príkazového riadka, 322
- asciize
 - ebook-convert voľba príkazového riadka, 335
- attachment
 - calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
- auth-mode
 - calibre-server voľba príkazového riadka, 315
- author-sort
 - ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
 - ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
- authors
 - calibredb-add voľba príkazového riadka,

323
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
 fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
 --auto-reload
 calibre-server voľba príkazového riadka, 315
 --automerger
 calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
 --ban-after
 calibre-server voľba príkazového riadka, 315
 --ban-for
 calibre-server voľba príkazového riadka, 316
 --base-dir
 web2disk voľba príkazového riadka, 349
 --base-font-size
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 336
 --book-list-mode
 calibre-server voľba príkazového riadka, 316
 --book-producer
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
 --build-plugin
 calibre-customize voľba príkazového riadka, 312
 --cafile
 calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
 --catalog-title
 calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 327
 --categories
 calibredb-list_categories voľba príkazového riadka, 330
 --category
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
 --change-justification
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 336
 --chapter
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 339
 --chapter-mark
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 339
 --clear-caches
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 313
 --command
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 313
 --comments
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
 --compress-images
 ebook-polish voľba príkazového riadka, 344
 --compress-min-size
 calibre-server voľba príkazového riadka, 316
 --continue
 ebook-viewer voľba príkazového riadka, 346
 --cover
 calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
 ebook-polish voľba príkazového riadka, 344
 fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
 --cross-reference-authors
 calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 327
 --csv
 calibredb-check_library voľba príkazového riadka, 330
 calibredb-list_categories voľba príkazového riadka, 331
 --custom-list-template
 calibre-server voľba príkazového riadka, 316
 --customize-plugin
 calibre-customize voľba príkazového riadka, 312
 --daemonize
 calibre-server voľba príkazového riadka, 316
 --date
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
 --debug-device-driver
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 313
 --debug-pipeline
 calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 327
 ebook-convert voľba príkazového riadka,

342
 --default-programs
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 313
 --delay
 web2disk voľba príkazového riadka, 349
 --detach
 calibre voľba príkazového riadka, 312
 ebook-edit voľba príkazového riadka, 342
 ebook-viewer voľba príkazového riadka, 346
 --details
 calibredb-custom_columns voľba príkazového riadka, 329
 --dialect
 calibredb-list_categories voľba príkazového riadka, 331
 --diff
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 313
 --disable-allow-socket-preallocation
 calibre-server voľba príkazového riadka, 316
 --disable-auth
 calibre-server voľba príkazového riadka, 316
 --disable-dehyphenate
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 338
 --disable-delete-blank-paragraphs
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 338
 --disable-fallback-to-detected-interface
 calibre-server voľba príkazového riadka, 316
 --disable-fix-indents
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 338
 --disable-font-rescaling
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 336
 --disable-format-scene-breaks
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 338
 --disable-hyphenation
 lrfviewer voľba príkazového riadka, 348
 --disable-italicize-common-cases
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 338
 --disable-local-write
 calibre-server voľba príkazového riadka, 316
 --disable-log-not-found
 calibre-server voľba príkazového riadka, 316
 --disable-markup-chapter-headings
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 338
 --disable-plugin
 calibre-customize voľba príkazového riadka, 312
 --disable-remove-fake-margins
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 340
 --disable-renumber-headings
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 338
 --disable-unwrap-lines
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 338
 --disable-use-bonjour
 calibre-server voľba príkazového riadka, 317
 --disable-use-sendfile
 calibre-server voľba príkazového riadka, 317
 --disallow-rendered-cover
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
 --display
 calibredb-add_custom_column voľba príkazového riadka, 329
 --displayed-fields
 calibre-server voľba príkazového riadka, 316
 --do-not-match-on-related-words
 calibredb-fts_search voľba príkazového riadka, 332
 --dont-asciiize
 calibredb-export voľba príkazového riadka, 325
 --dont-download-stylesheets
 web2disk voľba príkazového riadka, 349
 --dont-output-resources
 lrf2lrs voľba príkazového riadka, 347
 --dont-replace
 calibredb-add_format voľba príkazového riadka, 324
 --dont-save-cover
 calibredb-export voľba príkazového riadka, 326
 --dont-save-extra-files
 calibredb-export voľba príkazového riadka, 326
 --dont-split-on-page-breaks
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 334
 --dont-update-metadata
 calibredb-export voľba príkazového

riadka, 326

--dont-verify-server-certificate
calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319

--dont-write-opf
calibredb-export voľba príkazového riadka, 326

--download-external-resources
ebook-polish voľba príkazového riadka, 345

--duplicate-links-in-toc
ebook-convert voľba príkazového riadka, 340

--duplicates
calibredb-add voľba príkazového riadka, 323

--edit-book
calibre-debug voľba príkazového riadka, 314

--embed-all-fonts
ebook-convert voľba príkazového riadka, 336

--embed-font-family
ebook-convert voľba príkazového riadka, 336

--embed-fonts
ebook-polish voľba príkazového riadka, 345

--empty
calibredb-add voľba príkazového riadka, 323

--enable-allow-socket-preallocation
calibre-server voľba príkazového riadka, 316

--enable-auth
calibre-server voľba príkazového riadka, 316

--enable-fallback-to-detected-interface
calibre-server voľba príkazového riadka, 316

--enable-heuristics
ebook-convert voľba príkazového riadka, 338

--enable-local-write
calibre-server voľba príkazového riadka, 316

--enable-log-not-found
calibre-server voľba príkazového riadka, 316

--enable-plugin
calibre-customize voľba príkazového riadka, 313

--enable-use-bonjour
calibre-server voľba príkazového riadka, 317

--enable-use-sendfile
calibre-server voľba príkazového riadka, 317

--encoding
web2disk voľba príkazového riadka, 349

--encryption-method
calibre-smtp voľba príkazového riadka, 320

--epub-flatten
ebook-convert voľba príkazového riadka, 334

--epub-inline-toc
ebook-convert voľba príkazového riadka, 335

--epub-max-image-size
ebook-convert voľba príkazového riadka, 335

--epub-toc-at-end
ebook-convert voľba príkazového riadka, 335

--epub-version
ebook-convert voľba príkazového riadka, 335

--exclude-genre
calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 327

--exclusion-rules
calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 327

--exec-file
calibre-debug voľba príkazového riadka, 314

--expand-css
ebook-convert voľba príkazového riadka, 336

--explode-book
calibre-debug voľba príkazového riadka, 314

--export-all-calibre-data
calibre-debug voľba príkazového riadka, 314

--extra-css
ebook-convert voľba príkazového riadka, 336

--extract-to
ebook-convert voľba príkazového riadka, 335

--field
calibredb-set_metadata voľba príkazového riadka, 325

--fields
calibredb-list voľba príkazového riadka, 322

```
--filter-css
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    336
--filter-regex
    web2disk voľba príkazového riadka, 349
--flow-size
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    335
--font-size-mapping
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    336
--for-machine
    calibredb-list voľba príkazového riadka,
    322
--force
    calibredb-remove_custom_column voľba
    príkazového riadka, 329
--force-reload
    ebook-viewer voľba príkazového riadka,
    346
--fork
    calibre-smtp voľba príkazového riadka,
    319
--formats
    calibredb-export voľba príkazového
    riadka, 326
--from-opf
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    341
    ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
--full-screen
    ebook-viewer voľba príkazového riadka,
    346
--fullscreen
    ebook-viewer voľba príkazového riadka,
    346
--generate-authors
    calibredb-catalog voľba príkazového
    riadka, 327
--generate-descriptions
    calibredb-catalog voľba príkazového
    riadka, 327
--generate-genres
    calibredb-catalog voľba príkazového
    riadka, 327
--generate-recently-added
    calibredb-catalog voľba príkazového
    riadka, 327
--generate-series
    calibredb-catalog voľba príkazového
    riadka, 327
--generate-titles
    calibredb-catalog voľba príkazového
    riadka, 327
--genre-source-field
    calibredb-catalog voľba príkazového
    riadka, 327
--get-cover
    ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
--gui
    calibre-debug voľba príkazového riadka,
    314
--gui-debug
    calibre-debug voľba príkazového riadka,
    314
--header-note-source-field
    calibredb-catalog voľba príkazového
    riadka, 328
--help
    calibre voľba príkazového riadka, 312
    calibre-customize voľba príkazového
    riadka, 313
    calibre-debug voľba príkazového riadka,
    314
    calibre-server voľba príkazového riadka,
    317
    calibre-smtp voľba príkazového riadka,
    319
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    334
    ebook-edit voľba príkazového riadka, 342
    ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
    ebook-polish voľba príkazového riadka,
    345
    ebook-viewer voľba príkazového riadka,
    346
    fetch-ebook-metadata voľba príkazového
    riadka, 347
    lrf2lrs voľba príkazového riadka, 347
    lrfviewer voľba príkazového riadka, 348
    lrs2lrf voľba príkazového riadka, 348
    voľba príkazového riadka, 321
    web2disk voľba príkazového riadka, 349
--html-unwrap-factor
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    339
--identifier
    calibredb-add voľba príkazového riadka,
    323
    ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
    fetch-ebook-metadata voľba príkazového
    riadka, 347
--ids
    calibredb-catalog voľba príkazového
    riadka, 326
--ignore
    calibredb-add voľba príkazového riadka,
    324
```

```

--ignore_extensions
    calibredb-check_library voľba príkazového riadka, 330
--ignore_names
    calibredb-check_library voľba príkazového riadka, 330
--ignore-plugins
    calibre voľba príkazového riadka, 312
--ignored-fields
    calibre-server voľba príkazového riadka, 317
--implode-book
    calibre-debug voľba príkazového riadka, 314
--import-calibre-data
    calibre-debug voľba príkazového riadka, 314
--include-snippets
    calibredb-fts_search voľba príkazového riadka, 333
--index
    ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
--indexing-speed
    calibredb-fts_index voľba príkazového riadka, 332
--indexing-threshold
    calibredb-fts_search voľba príkazového riadka, 333
--input-encoding
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 334
--input-profile
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 334
--insert-blank-line
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 336
--insert-blank-line-size
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 336
--insert-metadata
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 340
--inspect-mobi
    calibre-debug voľba príkazového riadka, 314
--is-multiple
    calibredb-add_custom_column voľba príkazového riadka, 329
--isbn
    calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
    ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
    fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
--item_count
    calibredb-list_categories voľba príkazového riadka, 331
--jacket
    ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
--keep-ligatures
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 337
--kepubify
    calibre-debug voľba príkazového riadka, 314
--language
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
    ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
--languages
    calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
--level1-toc
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 340
--level2-toc
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 340
--level3-toc
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 340
--library-path
    voľba príkazového riadka, 321
--limit
    calibredb-list voľba príkazového riadka, 322
    calibredb-search voľba príkazového riadka, 332
--line-height
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 337
--line-width
    calibredb-list voľba príkazového riadka, 322
--linearize-tables
    ebook-convert voľba príkazového riadka, 337
--list-fields
    calibredb-set_metadata voľba príkazového riadka, 325
--list-plugins
    calibre-customize voľba príkazového riadka, 313
--list-recipes

```

ebook-convert voľba príkazového riadka, 334	317
--listen-on calibre-server voľba príkazového riadka, 317	--max-opds-ungrouped-items calibre-server voľba príkazového riadka, 317
--localhost calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319	--max-recursions web2disk voľba príkazového riadka, 349
--log calibre-server voľba príkazového riadka, 317	--max-request-body-size calibre-server voľba príkazového riadka, 317
--lrf-bookid ebook-meta voľba príkazového riadka, 344	--max-toc-links ebook-convert voľba príkazového riadka, 340
--lrs lrs2lrf voľba príkazového riadka, 348	--merge-comments-rule calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 328
--manage-users calibre-server voľba príkazového riadka, 317	--minimum-line-height ebook-convert voľba príkazového riadka, 337
--margin-bottom ebook-convert voľba príkazového riadka, 337	--new-instance ebook-viewer voľba príkazového riadka, 346
--margin-left ebook-convert voľba príkazového riadka, 337	--no-chapters-in-toc ebook-convert voľba príkazového riadka, 340
--margin-right ebook-convert voľba príkazového riadka, 337	--no-default-epub-cover ebook-convert voľba príkazového riadka, 335
--margin-top ebook-convert voľba príkazového riadka, 337	--no-svg-cover ebook-convert voľba príkazového riadka, 335
--match-end-marker calibredb-fts_search voľba príkazového riadka, 333	--no-update-check calibre voľba príkazového riadka, 312
--match-regexp web2disk voľba príkazového riadka, 349	--num-per-page calibre-server voľba príkazového riadka, 318
--match-start-marker calibredb-fts_search voľba príkazového riadka, 333	--one-book-per-directory calibredb-add voľba príkazového riadka, 324
--max-files web2disk voľba príkazového riadka, 349	--only-formats calibredb-embed_metadata voľba príkazo- vého riadka, 331
--max-header-line-size calibre-server voľba príkazového riadka, 317	--open-at ebook-viewer voľba príkazového riadka, 346
--max-job-time calibre-server voľba príkazového riadka, 317	--opf ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
--max-jobs calibre-server voľba príkazového riadka, 317	fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
--max-log-size calibre-server voľba príkazového riadka, 317	--outbox calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
--max-opds-items calibre-server voľba príkazového riadka,	--output lrf2lrs voľba príkazového riadka, 347

```

    lrs2lrf voľba príkazového riadka, 348
--output-format
    calibredb-fts_search voľba príkazového
    riadka, 333
--output-profile
    calibredb-catalog voľba príkazového
    riadka, 328
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    334
--page-breaks-before
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    340
--password
    calibre-smtp voľba príkazového riadka,
    320
    voľba príkazového riadka, 321
--paths
    calibre-debug voľba príkazového riadka,
    314
--permanent
    calibredb-remove voľba príkazového
    riadka, 324
--pidfile
    calibre-server voľba príkazového riadka,
    318
--port
    calibre-server voľba príkazového riadka,
    318
    calibre-smtp voľba príkazového riadka,
    320
--prefer-metadata-cover
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    340
--prefix
    calibredb-list voľba príkazového riadka,
    322
--prefix-rules
    calibredb-catalog voľba príkazového
    riadka, 328
--preserve-cover-aspect-ratio
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    335
--preset
    calibredb-catalog voľba príkazového
    riadka, 328
--pretty-print
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    335
--profile
    lrfviewer voľba príkazového riadka, 348
--progress
    calibredb-export voľba príkazového
    riadka, 326
--pubdate
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    341
--publisher
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    341
    ebook-meta voľba príkazového riadka, 344
--raise-window
    ebook-viewer voľba príkazového riadka,
    346
--rating
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    341
    ebook-meta voľba príkazového riadka, 344
--read-metadata-from-opf
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    341
--really-do-it
    calibredb-restore_database voľba príka-
    zového riadka, 330
--recurse
    calibredb-add voľba príkazového riadka,
    324
--relay
    calibre-smtp voľba príkazového riadka,
    320
--remove-first-image
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    340
--remove-jacket
    ebook-polish voľba príkazového riadka,
    345
--remove-paragraph-spacing
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    337
--remove-paragraph-spacing-indent-size
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    337
--remove-plugin
    calibre-customize voľba príkazového
    riadka, 313
--remove-soft-hyphens
    ebook-polish voľba príkazového riadka,
    345
--remove-unused-css
    ebook-polish voľba príkazového riadka,
    345
--replace-scene-breaks
    ebook-convert voľba príkazového riadka,
    339
--replace-whitespace
    calibredb-export voľba príkazového
    riadka, 326
--report

```


calibredb-check_library voľba príkazového riadka, 330

--restrict-to
calibredb-fts_search voľba príkazového riadka, 333

--run-plugin
calibre-debug voľba príkazového riadka, 314

--run-test
calibre-debug voľba príkazového riadka, 314

--run-without-debug
calibre-debug voľba príkazového riadka, 315

--search
calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 327
calibredb-list voľba príkazového riadka, 322

--search-replace
ebook-convert voľba príkazového riadka, 339

--search-the-net-urls
calibre-server voľba príkazového riadka, 318

--select-text
ebook-edit voľba príkazového riadka, 342

--separator
calibredb-list voľba príkazového riadka, 322

--series
calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
ebook-meta voľba príkazového riadka, 344

--series-index
calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
ebook-convert voľba príkazového riadka, 341

--shutdown-running-calibre
calibre voľba príkazového riadka, 312
calibre-debug voľba príkazového riadka, 315

--shutdown-timeout
calibre-server voľba príkazového riadka, 318

--single-dir
calibredb-export voľba príkazového riadka, 326

--smarten-punctuation
ebook-convert voľba príkazového riadka, 337

ebook-polish voľba príkazového riadka, 345

--sort-by
calibredb-list voľba príkazového riadka, 322

--sr1-replace
ebook-convert voľba príkazového riadka, 339

--sr1-search
ebook-convert voľba príkazového riadka, 339

--sr2-replace
ebook-convert voľba príkazového riadka, 339

--sr2-search
ebook-convert voľba príkazového riadka, 339

--sr3-replace
ebook-convert voľba príkazového riadka, 339

--sr3-search
ebook-convert voľba príkazového riadka, 339

--ssl-certfile
calibre-server voľba príkazového riadka, 318

--ssl-keyfile
calibre-server voľba príkazového riadka, 318

--start-in-tray
calibre voľba príkazového riadka, 312

--start-reading-at
ebook-convert voľba príkazového riadka, 340

--subject
calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319

--subset-embedded-fonts
ebook-convert voľba príkazového riadka, 338

--subset-font
calibre-debug voľba príkazového riadka, 315

--subset-fonts
ebook-polish voľba príkazového riadka, 345

--tags
calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
ebook-meta voľba príkazového riadka, 344

--template
calibredb-export voľba príkazového

riadka, 326
 calibredb-list voľba príkazového riadka, 322
 --template_file
 calibredb-list voľba príkazového riadka, 323
 --template_heading
 calibredb-list voľba príkazového riadka, 323
 --test-build
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 315
 --thumb-width
 calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 328
 --timefmt
 calibredb-export voľba príkazového riadka, 326
 --timeout
 calibre-server voľba príkazového riadka, 318
 calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
 fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
 voľba príkazového riadka, 322
 web2disk voľba príkazového riadka, 349
 --timestamp
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
 --title
 calibredb-add voľba príkazového riadka, 324
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 342
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 344
 fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
 --title-sort
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 342
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 344
 --to-dir
 calibredb-export voľba príkazového riadka, 326
 --to-lowercase
 calibredb-export voľba príkazového riadka, 326
 --to-opf
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 344
 --toc-filter
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 340
 --toc-threshold
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
 --toc-title
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 335
 --transform-css-rules
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 338
 --transform-html-rules
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 338
 --trusted-ips
 calibre-server voľba príkazového riadka, 318
 --un-kepubify
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 315
 --unsmarten-punctuation
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 338
 --upgrade-book
 ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
 --url-prefix
 calibre-server voľba príkazového riadka, 318
 --use-auto-toc
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
 --use-existing-cover
 calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 328
 --userdb
 calibre-server voľba príkazového riadka, 318
 --username
 calibre-smtp voľba príkazového riadka, 320
 voľba príkazového riadka, 322
 --vacuum-fts-db
 calibredb-check_library voľba príkazového riadka, 330
 --verbose
 calibre voľba príkazového riadka, 312
 calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
 calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 327
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 342
 ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
 fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347

lrf2lrs voľba príkazového riadka, 347
 lrfviewer voľba príkazového riadka, 348
 lrs2lrf voľba príkazového riadka, 349
 web2disk voľba príkazového riadka, 349
 --version
 calibre voľba príkazového riadka, 312
 calibre-customize voľba príkazového riadka, 313
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 315
 calibre-server voľba príkazového riadka, 318
 calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 334
 ebook-edit voľba príkazového riadka, 342
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 344
 ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
 ebook-viewer voľba príkazového riadka, 346
 fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
 lrf2lrs voľba príkazového riadka, 348
 lrfviewer voľba príkazového riadka, 348
 lrs2lrf voľba príkazového riadka, 349
 voľba príkazového riadka, 322
 web2disk voľba príkazového riadka, 350
 --viewer
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 315
 --visual-debug
 lrfviewer voľba príkazového riadka, 348
 --wait-for-completion
 calibredb-fts_index voľba príkazového riadka, 332
 --white-background
 lrfviewer voľba príkazového riadka, 348
 --width
 calibredb-list_categories voľba príkazového riadka, 331
 --with-library
 calibre voľba príkazového riadka, 312
 voľba príkazového riadka, 321
 --worker-count
 calibre-server voľba príkazového riadka, 318
 -a
 calibre-customize voľba príkazového riadka, 312
 calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
 calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
 calibredb-set_custom voľba príkazového riadka, 329
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
 fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
 -b
 calibre-customize voľba príkazového riadka, 312
 -c
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 313
 calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
 calibredb-check_library voľba príkazového riadka, 330
 calibredb-list_categories voľba príkazového riadka, 331
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
 ebook-polish voľba príkazového riadka, 344
 fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
 -d
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 313
 calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
 calibredb-custom_columns voľba príkazového riadka, 329
 ebook-convert voľba príkazového riadka, 342
 ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
 ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
 fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
 web2disk voľba príkazového riadka, 349
 -e
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 314
 calibre-smtp voľba príkazového riadka, 320
 calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
 calibredb-check_library voľba príkazového riadka, 330
 ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
 -f
 calibre-debug voľba príkazového riadka, 315
 calibre-smtp voľba príkazového riadka,

- 319
- calibredb-embed_metadata voľba príkazového riadka, 331
- calibredb-list voľba príkazového riadka, 322
- calibredb-remove_custom_column voľba príkazového riadka, 329
- calibredb-set_metadata voľba príkazového riadka, 325
- ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
- ebook-viewer voľba príkazového riadka, 346
- g
 - calibre-debug voľba príkazového riadka, 314
- h
 - calibre voľba príkazového riadka, 312
 - calibre-customize voľba príkazového riadka, 313
 - calibre-debug voľba príkazového riadka, 314
 - calibre-server voľba príkazového riadka, 317
 - calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
 - ebook-convert voľba príkazového riadka, 334
 - ebook-edit voľba príkazového riadka, 342
 - ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
 - ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
 - ebook-viewer voľba príkazového riadka, 346
 - fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
 - lrf2lrs voľba príkazového riadka, 347
 - lrfviewer voľba príkazového riadka, 348
 - lrs2lrf voľba príkazového riadka, 348
 - voľba príkazového riadka, 321
 - web2disk voľba príkazového riadka, 349
- i
 - calibre-debug voľba príkazového riadka, 314
 - calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
 - calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 326
 - calibredb-list_categories voľba príkazového riadka, 331
 - ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
 - ebook-polish voľba príkazového riadka, 344
 - fetch-ebook-metadata voľba príkazového
- j
 - riadka, 347
 - ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
- k
 - ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
- l
 - calibre-customize voľba príkazového riadka, 313
 - calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
 - calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
 - calibredb-search voľba príkazového riadka, 332
 - calibredb-set_metadata voľba príkazového riadka, 325
 - ebook-meta voľba príkazového riadka, 343
- m
 - calibre-debug voľba príkazového riadka, 314
 - calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
 - ebook-convert voľba príkazového riadka, 341
- n
 - calibredb-check_library voľba príkazového riadka, 330
 - web2disk voľba príkazového riadka, 349
- o
 - calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
 - ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
 - fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
 - lrf2lrs voľba príkazového riadka, 347
 - lrs2lrf voľba príkazového riadka, 348
- p
 - calibre-smtp voľba príkazového riadka, 320
 - ebook-meta voľba príkazového riadka, 344
 - ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
 - fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 346
- r
 - calibre-customize voľba príkazového riadka, 313
 - calibre-debug voľba príkazového riadka, 314
 - calibre-smtp voľba príkazového riadka, 320
 - calibredb-add voľba príkazového riadka,

- 324
calibredb-check_library voľba príkazového riadka, 330
calibredb-list_categories voľba príkazového riadka, 330
calibredb-restore_database voľba príkazového riadka, 330
ebook-meta voľba príkazového riadka, 344
web2disk voľba príkazového riadka, 349
- s
calibre voľba príkazového riadka, 312
calibre-debug voľba príkazového riadka, 315
calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
calibredb-add voľba príkazového riadka, 323
calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 327
calibredb-list voľba príkazového riadka, 322
ebook-meta voľba príkazového riadka, 344
- t
calibre-debug voľba príkazového riadka, 314
calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
calibredb-add voľba príkazového riadka, 324
calibredb-list voľba príkazového riadka, 323
ebook-meta voľba príkazového riadka, 344
fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
web2disk voľba príkazového riadka, 349
- u
calibre-smtp voľba príkazového riadka, 320
ebook-polish voľba príkazového riadka, 345
- v
calibre voľba príkazového riadka, 312
calibre-smtp voľba príkazového riadka, 319
calibredb-catalog voľba príkazového riadka, 327
ebook-convert voľba príkazového riadka, 342
fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka, 347
- w
calibre-debug voľba príkazového riadka, 315
calibredb-list voľba príkazového riadka, 322
calibredb-list_categories voľba príkazového riadka, 331
- x
calibre-debug voľba príkazového riadka, 314
- ## A
- abort_article() (metóda *calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*), 44
abort_recipe_processing() (metóda *calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*), 44
abspath_to_name() (metóda *calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*), 371
accept_drag_move_event() (metóda *calibre.gui2.actions.InterfaceAction*), 289
accept_enter_event() (metóda *calibre.gui2.actions.InterfaceAction*), 289
accepts_drops (atribút *calibre.gui2.actions.InterfaceAction*), 289
action_add_menu (atribút *calibre.gui2.actions.InterfaceAction*), 289
action_menu_clone_qaction (atribút *calibre.gui2.actions.InterfaceAction*), 289
action_shortcut_name (atribút *calibre.gui2.actions.InterfaceAction*), 289
action_spec (atribút *calibre.gui2.actions.InterfaceAction*), 289
action_type (atribút *calibre.gui2.actions.InterfaceAction*), 289
add_annotation_to_library() (metóda *calibre.devices.usbms.device.Device*), 286
add_book() (metóda *calibre.devices.interface.BookList*), 282
add_books() (metóda *calibre.db.cache.Cache*), 360
add_books_to_metadata() (metóda *calibre.devices.usbms.driver.USBMS*), 287
add_books_to_metadata() (metóda triedy *calibre.devices.interface.DevicePlugin*), 279
add_custom_book_data() (metóda *calibre.db.cache.Cache*), 360
add_extra_files() (metóda *calibre.db.cache.Cache*), 360
add_file() (metóda *calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*), 371
add_format() (metóda *calibre.db.cache.Cache*), 361
add_listener() (metóda *calibre.db.cache.Cache*), 361
add_name_to_manifest() (metóda *calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*), 371
add_notes_resource() (metóda *calibre.db.cache.Cache*), 361

BuiltinAnd (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 200	BuiltinExtraFileModtime (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 190
BuiltinAnnotationCount (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 188	BuiltinExtraFileNames (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 190
BuiltinApproximateFormats (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 188	BuiltinExtraFileSize (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 190
BuiltinArguments (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 199	BuiltinField (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 214
BuiltinAssign (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 199	BuiltinFieldExists (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 202
BuiltinAuthorLinks (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 212	BuiltinFieldListCount (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 204
BuiltinAuthorSorts (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 213	BuiltinFinishFormatting (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 195
BuiltinBookCount (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 189	BuiltinFirstMatchingCmp (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 208
BuiltinBooksize (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 213	BuiltinFirstNonEmpty (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 200
BuiltinBookValues (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 189	BuiltinFloor (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 188
BuiltinCapitalize (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 212	BuiltinFormatDate (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 195
BuiltinCeiling (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 187	BuiltinFormatDateField (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 196
BuiltinCharacter (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 201	BuiltinFormatDuration (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 196
BuiltinCheckYesNo (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 201	BuiltinFormatNumber (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 197
BuiltinCmp (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 208	BuiltinFormatsModtimes (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 190
BuiltinConnectedDeviceName (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 213	BuiltinFormatsPaths (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 191
BuiltinConnectedDeviceUUID (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 213	BuiltinFormatsPathSegments (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 190
BuiltinContains (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 201	BuiltinFormatsSizes (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 191
BuiltinCount (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 204	BuiltinFractionalPart (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 188
BuiltinCurrentLibraryName (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 213	BuiltinFString (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 194
BuiltinCurrentLibraryPath (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 213	BuiltinGetLink (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 191
BuiltinCurrentVirtualLibraryName (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 214	BuiltinGetNote (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 192
BuiltinDateArithmetic (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 193	BuiltinGlobals (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 199
BuiltinDaysBetween (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 194	BuiltinHasCover (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 214
BuiltinDivide (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 187	BuiltinHasExtraFiles (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 192
BuiltinEncodeForURL (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 209	BuiltinHasNote (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 192
BuiltinEval (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 207	BuiltinHumanReadable (trieda v calibre.utils.formatter_functions), 198

BuiltinIdentifierInList (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 211	v	calib-	BuiltinOr (trieda <i>calibre.utils.formatter_functions</i>), 201
BuiltinIfempty (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 202	v	calib-	BuiltinPrint (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 200
BuiltinInList (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 211	v	calib-	BuiltinQueryString (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 210
BuiltinIsDarkMode (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 199	v	calib-	BuiltinRange (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 206
BuiltinIsMarked (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 214	v	calib-	BuiltinRatingToStars (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 198
BuiltinLanguageCodes (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 214	v	calib-	BuiltinRawField (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 215
BuiltinLanguageStrings (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 214	v	calib-	BuiltinRawList (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 215
BuiltinListCountMatching (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 204	v	calib-	BuiltinRe (trieda <i>calibre.utils.formatter_functions</i>), 202
BuiltinListDifference (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 204	v	calib-	BuiltinReadingProgress (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 193
BuiltinListEquals (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 204	v	calib-	BuiltinReGroup (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 202
BuiltinListIntersection (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 204	v	calib-	BuiltinRound (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 188
BuiltinListitem (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 211	v	calib-	BuiltinSelect (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 212
BuiltinListJoin (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 205	v	calib-	BuiltinSelectedBooks (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 198
BuiltinListRe (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 205	v	calib-	BuiltinSelectedColumn (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 198
BuiltinListReGroup (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 205	v	calib-	BuiltinSeriesSort (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 215
BuiltinListRemoveDuplicates (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 205	v	calib-	BuiltinSetGlobals (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 200
BuiltinListSort (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 206	v	calib-	BuiltinShorten (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 202
BuiltinListSplit (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 206	v	calib-	BuiltinShowDialog (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 198
BuiltinListUnion (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 206	v	calib-	BuiltinSortBookIds (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 198
BuiltinLookup (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 200	v	calib-	BuiltinStrcat (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 202
BuiltinLowercase (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 212	v	calib-	BuiltinStrcatMax (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 203
BuiltinMakeUrl (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 209	v	calib-	BuiltinStrcmp (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 208
BuiltinMakeUrlExtended (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 209	v	calib-	BuiltinStrcmpcase (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 208
BuiltinMod (trieda <i>calibre.utils.formatter_functions</i>), 188	v	calib-	BuiltinStrInList (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 212
BuiltinMultiply (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 188	v	calib-	BuiltinStrlen (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 203
BuiltinNot (trieda <i>calibre.utils.formatter_functions</i>), 201	v	calib-	BuiltinSubitems (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 207
BuiltinOndevice (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 214	v	calib-	BuiltinSublist (trieda <i>re.utils.formatter_functions</i>), 207

BuiltinSubstr	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 203	calib-	calibre.customize module, 262
BuiltinSubtract	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 188	calib-	calibre.customize.conversion module, 272
BuiltinSwapAroundArticles	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 203	calib-	calibre.db.cache module, 359
BuiltinSwapAroundComma	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 203	calib-	calibre.devices.interface module, 274
BuiltinSwitch	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 200	calib-	calibre.ebooks.metadata.book.base module, 215
BuiltinSwitchIf	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 200	calib-	calibre.ebooks.metadata.sources.base module, 268
BuiltinTemplate	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 208	calib-	calibre.ebooks.oeb.polish.container module, 371
BuiltinTest	(trieda v <i>calibre.utils.formatter_functions</i>), 203	calib-	calibre.ebooks.oeb.polish.cover module, 377
BuiltinTitlecase	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 212	calib-	calibre.ebooks.oeb.polish.css module, 377
BuiltinToday	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 194	calib-	calibre.ebooks.oeb.polish.jacket module, 376
BuiltinToHex	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 211	calib-	calibre.ebooks.oeb.polish.pretty module, 375
BuiltinTransliterate	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 203	calib-	calibre.ebooks.oeb.polish.replace module, 375
BuiltinUppercase	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 212	calib-	calibre.ebooks.oeb.polish.split module, 376
BuiltinUrlsFromIdentifiers	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 211	calib-	calibre.ebooks.oeb.polish.toc module, 378
BuiltinUserCategories	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 215	calib-	calibre.gui2.tweak_book.boss module, 380
BuiltinVirtualLibraries	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 215	calib-	calibre.utils.formatter_functions module, 187
BuiltinWidthFromPages	(trieda v <i>re.utils.formatter_functions</i>), 199	calib-	calibre.web.feeds.news module, 43
C			calibre-customize voľba príkazového riadka
Cache	(trieda v <i>calibre.db.cache</i>), 359		--add-plugin, 312
Cache.EventType	(trieda v <i>calibre.db.cache</i>), 360		--build-plugin, 312
cached_cover_url_is_reliable	(atribút <i>calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source</i>), 268		--customize-plugin, 312
calibre voľba príkazového riadka			--disable-plugin, 312
--add-and-delete, 312			--enable-plugin, 313
--detach, 312			--help, 313
--help, 312			--list-plugins, 313
--ignore-plugins, 312			--remove-plugin, 313
--no-update-check, 312			--version, 313
--shutdown-running-calibre, 312			-a, 312
--start-in-tray, 312			-b, 312
--verbose, 312			-h, 313
--version, 312			-l, 313
--with-library, 312			-r, 313
-h, 312			calibre-debug voľba príkazového riadka
-s, 312			--add-simple-plugin, 313
-v, 312			--clear-caches, 313
			--command, 313
			--debug-device-driver, 313

```

--default-programs, 313
--diff, 313
--edit-book, 314
--exec-file, 314
--explode-book, 314
--export-all-calibre-data, 314
--gui, 314
--gui-debug, 314
--help, 314
--implode-book, 314
--import-calibre-data, 314
--inspect-mobi, 314
--kepubify, 314
--paths, 314
--run-plugin, 314
--run-test, 314
--run-without-debug, 315
--shutdown-running-calibre, 315
--subset-font, 315
--test-build, 315
--un-kepubify, 315
--version, 315
--viewer, 315
-c, 313
-d, 313
-e, 314
-f, 315
-g, 314
-h, 314
-i, 314
-m, 314
-r, 314
-s, 315
-t, 314
-w, 315
-x, 314
calibre-server voľba príkazového riadka
--access-log, 315
--ajax-timeout, 315
--auth-mode, 315
--auto-reload, 315
--ban-after, 315
--ban-for, 316
--book-list-mode, 316
--compress-min-size, 316
--custom-list-template, 316
--daemonize, 316
--disable-allow-socket-preallocation,
    316
--disable-auth, 316
--disable-fallback-to-detected-
    -interface, 316
--disable-local-write, 316
--disable-log-not-found, 316
--disable-use-bonjour, 317
--disable-use-sendfile, 317
--displayed-fields, 316
--enable-allow-socket-preallocation, 316
--enable-auth, 316
--enable-fallback-to-detected-
    -interface, 316
--enable-local-write, 316
--enable-log-not-found, 316
--enable-use-bonjour, 317
--enable-use-sendfile, 317
--help, 317
--ignored-fields, 317
--listen-on, 317
--log, 317
--manage-users, 317
--max-header-line-size, 317
--max-job-time, 317
--max-jobs, 317
--max-log-size, 317
--max-opds-items, 317
--max-opds-ungrouped-items, 317
--max-request-body-size, 317
--num-per-page, 318
--pidfile, 318
--port, 318
--search-the-net-urls, 318
--shutdown-timeout, 318
--ssl-certfile, 318
--ssl-keyfile, 318
--timeout, 318
--trusted-ips, 318
--url-prefix, 318
--userdb, 318
--version, 318
--worker-count, 318
-h, 317
calibre-smtp voľba príkazového riadka
--attachment, 319
--cafile, 319
--dont-verify-server-certificate, 319
--encryption-method, 320
--fork, 319
--help, 319
--localhost, 319
--outbox, 319
--password, 320
--port, 320
--relay, 320
--subject, 319
--timeout, 319
--username, 320
--verbose, 319
--version, 319

```

- a, 319
- e, 320
- f, 319
- h, 319
- l, 319
- o, 319
- p, 320
- r, 320
- s, 319
- t, 319
- u, 320
- v, 319
- calibredb-add voľba príkazového riadka
 - l, 324
 - I, 323
 - S, 323
 - T, 323
 - add, 324
 - authors, 323
 - automerge, 323
 - cover, 323
 - duplicates, 323
 - empty, 323
 - identifier, 323
 - ignore, 324
 - isbn, 323
 - languages, 323
 - one-book-per-directory, 324
 - recurse, 324
 - series, 323
 - series-index, 323
 - tags, 323
 - title, 324
 - a, 323
 - c, 323
 - d, 323
 - e, 323
 - i, 323
 - l, 323
 - m, 323
 - r, 324
 - s, 323
 - t, 324
- calibredb-add_custom_column voľba príkazového riadka
 - display, 329
 - is-multiple, 329
- calibredb-add_format voľba príkazového riadka
 - as-extra-data-file, 324
 - dont-replace, 324
- calibredb-backup_metadata voľba príkazového riadka
 - all, 331
- calibredb-catalog voľba príkazového riadka
 - catalog-title, 327
 - cross-reference-authors, 327
 - debug-pipeline, 327
 - exclude-genre, 327
 - exclusion-rules, 327
 - generate-authors, 327
 - generate-descriptions, 327
 - generate-genres, 327
 - generate-recently-added, 327
 - generate-series, 327
 - generate-titles, 327
 - genre-source-field, 327
 - header-note-source-field, 328
 - ids, 326
 - merge-comments-rule, 328
 - output-profile, 328
 - prefix-rules, 328
 - preset, 328
 - search, 327
 - thumb-width, 328
 - use-existing-cover, 328
 - verbose, 327
 - i, 326
 - s, 327
 - v, 327
- calibredb-check_library voľba príkazového riadka
 - csv, 330
 - ignore_extensions, 330
 - ignore_names, 330
 - report, 330
 - vacuum-fts-db, 330
 - c, 330
 - e, 330
 - n, 330
 - r, 330
- calibredb-custom_columns voľba príkazového riadka
 - details, 329
 - d, 329
- calibredb-embed_metadata voľba príkazového riadka
 - only-formats, 331
 - f, 331
- calibredb-export voľba príkazového riadka
 - all, 325
 - dont-asciiize, 325
 - dont-save-cover, 326
 - dont-save-extra-files, 326
 - dont-update-metadata, 326
 - dont-write-opf, 326
 - formats, 326
 - progress, 326

```

--replace-whitespace, 326
--single-dir, 326
--template, 326
--timefmt, 326
--to-dir, 326
--to-lowercase, 326
calibredb-fts_index voľba príkazového riadka
--indexing-speed, 332
--wait-for-completion, 332
calibredb-fts_search voľba príkazového riadka
--do-not-match-on-related-words, 332
--include-snippets, 333
--indexing-threshold, 333
--match-end-marker, 333
--match-start-marker, 333
--output-format, 333
--restrict-to, 333
calibredb-list voľba príkazového riadka
--ascending, 322
--fields, 322
--for-machine, 322
--limit, 322
--line-width, 322
--prefix, 322
--search, 322
--separator, 322
--sort-by, 322
--template, 322
--template_file, 323
--template_heading, 323
-f, 322
-s, 322
-t, 323
-w, 322
calibredb-list_categories voľba príkazového riadka
--categories, 330
--csv, 331
--dialect, 331
--item_count, 331
--width, 331
-c, 331
-i, 331
-r, 330
-w, 331
calibredb-remove voľba príkazového riadka
--permanent, 324
calibredb-remove_custom_column voľba príkazového riadka
--force, 329
-f, 329
calibredb-restore_database voľba príkazového riadka
--really-do-it, 330
-r, 330
calibredb-search voľba príkazového riadka
--limit, 332
-l, 332
calibredb-set_custom voľba príkazového riadka
--append, 329
-a, 329
calibredb-set_metadata voľba príkazového riadka
--field, 325
--list-fields, 325
-f, 325
-l, 325
calibredb-show_metadata voľba príkazového riadka
--as-opf, 325
can_be_disabled (atribút calibre.customize.Plugin), 263
CAN_DO_DEVICE_DB_PLUGBOARD (atribút calibre.devices.interface.DevicePlugin), 275
can_get_multiple_covers (atribút calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source), 268
can_handle() (metóda calibre.devices.interface.DevicePlugin), 277
can_handle_windows() (metóda calibre.devices.interface.DevicePlugin), 277
can_handle_windows() (metóda calibre.devices.usbms.device.Device), 285
CAN_SET_METADATA (atribút calibre.devices.interface.DevicePlugin), 275
CAN_SET_METADATA (atribút calibre.devices.usbms.driver.USBMS), 286
canonicalize_internal_url() (metóda calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 44
capabilities (atribút calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source), 268
card_prefix() (metóda calibre.devices.interface.DevicePlugin), 278
card_prefix() (metóda calibre.devices.usbms.device.Device), 284
CatalogPlugin (trieda v calibre.customize), 267
category (atribút calibre.customize.PreferencesPlugin), 292
category_order (atribút calibre.customize.PreferencesPlugin), 292
center_navbar (atribút calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 49
change_font() (v module calibre.ebooks.oeb.polish.fonts), 377
changed_signal (atribút calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase), 293

```

- changed_signal (atribút *calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface*), 292
- clean_downloaded_metadata() (metóda *calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source*), 270
- cleanup() (metóda *calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*), 44
- CLI (trieda v *calibre.devices.usbms.cli*), 286
- cli_main() (metóda *calibre.customize.Plugin*), 264
- cli_options (atribút *calibre.customize.CatalogPlugin*), 267
- clone_browser() (metóda *calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*), 44
- close_editor() (metóda *calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss*), 380
- commit() (metóda *calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*), 372
- commit() (metóda *calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase*), 294
- commit() (metóda *calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface*), 293
- commit_all_editors_to_container() (metóda *calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss*), 380
- commit_item() (metóda *calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*), 372
- common_options (atribút *calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin*), 272
- common_options (atribút *calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin*), 273
- compress_covers() (metóda *calibre.db.cache.Cache*), 362
- compress_news_images (atribút *calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*), 49
- compress_news_images_auto_size (atribút *calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*), 49
- compress_news_images_max_size (atribút *calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*), 49
- config_help_message (atribút *calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source*), 268
- config_widget (atribút *calibre.customize.PreferencesPlugin*), 292
- config_widget() (metóda *calibre.customize.Plugin*), 263
- config_widget() (metóda *calibre.devices.interface.DevicePlugin*), 280
- config_widget() (metóda *calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source*), 269
- ConfigWidgetBase (trieda v *calibre.gui2.preferences*), 293
- ConfigWidgetInterface (trieda v *calibre.gui2.preferences*), 292
- Container (trieda v *calibre.ebooks.oeb.polish.container*), 371
- contains(), 162
- conversion_options (atribút *calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*), 49
- convert() (metóda *calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin*), 272
- convert() (metóda *calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin*), 274
- copy_cover_to() (metóda *calibre.db.cache.Cache*), 362
- copy_format_to() (metóda *calibre.db.cache.Cache*), 362
- core_usage (atribút *calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin*), 272
- cover() (metóda *calibre.db.cache.Cache*), 362
- cover_margins (atribút *calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*), 49
- create_action() (metóda *calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool*), 379
- create_inline_toc() (v module *calibre.ebooks.oeb.polish.toc*), 378
- create_menu_action() (metóda *calibre.gui2.actions.InterfaceAction*), 290
- create_widget() (metóda *calibre.customize.PreferencesPlugin*), 292
- CSS, 385
- current_container (vlastnosť *calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool*), 379
- currently_editing (vlastnosť *calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss*), 380
- custom_field_keys() (metóda *calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata*), 216
- customization_help() (metóda *calibre.customize.Plugin*), 264
- customization_help() (metóda *calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source*), 269
- ## D
- data_for_find_identical_books() (metóda *calibre.db.cache.Cache*), 363
- data_for_has_book() (metóda *calibre.db.cache.Cache*), 363
- debug_managed_device_detection() (metóda *calibre.devices.interface.DevicePlugin*), 276
- deepcopy() (metóda *calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata*), 216

<code>default_cover()</code>	(metóda	<i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 44	
<code>delay</code>	(atribút	<i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 49	
<code>delete_annotations()</code>	(metóda	<i>calibre.db.cache.Cache</i>), 363	
<code>delete_books()</code>	(metóda	<i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 279	
<code>delete_books()</code>	(metóda	<i>calibre.devices.usbms.driver.USBMS</i>), 288	
<code>delete_custom_book_data()</code>	(metóda	<i>calibre.db.cache.Cache</i>), 363	
<code>delete_trash_entry()</code>	(metóda	<i>calibre.db.cache.Cache</i>), 363	
<code>description</code>	(atribút	<i>calibre.customize.Plugin</i>), 262	
<code>description</code>	(atribút	<i>calibre.customize.PreferencesPlugin</i>), 292	
<code>description</code>	(atribút	<i>calibre.devices.usbms.driver.USBMS</i>), 286	
<code>description</code>	(atribút	<i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 49	
<code>description</code>	(vlastnosť	<i>calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin</i>), 273	
<code>detect_managed_devices()</code>	(metóda	<i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 276	
<code>Device</code>	(trieda v	<i>calibre.devices.usbms.device</i>), 283	
<code>DevicePlugin</code>	(trieda v	<i>calibre.devices.interface</i>), 274	
<code>DevicePlugin.UserAnnotation</code>	(trieda v	<i>calibre.devices.interface</i>), 275	
<code>dirty()</code>	(metóda	<i>calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container</i>), 372	
<code>do_user_config()</code>	(metóda	<i>calibre.customize.Plugin</i>), 263	
<code>dont_add_to</code>	(atribút	<i>calibre.gui2.actions.InterfaceAction</i>), 289	
<code>dont_remove_from</code>	(atribút	<i>calibre.gui2.actions.InterfaceAction</i>), 289	
<code>download()</code>	(metóda	<i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 44	
<code>download_cover()</code>	(metóda	<i>calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source</i>), 271	
<code>drop_event()</code>	(metóda	<i>calibre.gui2.actions.InterfaceAction</i>), 290	
E			
<code>ebook-convert</code>	voľba príkazového riadka		
	<code>--add-alt-text-to-img</code>	339	
	<code>--asciize</code>	335	
	<code>--author-sort</code>	341	
	<code>--authors</code>	341	
	<code>--base-font-size</code>	336	
	<code>--book-producer</code>	341	
	<code>--change-justification</code>	336	
	<code>--chapter</code>	339	
	<code>--chapter-mark</code>	339	
	<code>--comments</code>	341	
	<code>--cover</code>	341	
	<code>--debug-pipeline</code>	342	
	<code>--disable-dehyphenate</code>	338	
	<code>--disable-delete-blank-paragraphs</code>	338	
	<code>--disable-fix-indents</code>	338	
	<code>--disable-font-rescaling</code>	336	
	<code>--disable-format-scene-breaks</code>	338	
	<code>--disable-italicize-common-cases</code>	338	
	<code>--disable-markup-chapter-headings</code>	338	
	<code>--disable-remove-fake-margins</code>	340	
	<code>--disable-renumber-headings</code>	338	
	<code>--disable-unwrap-lines</code>	338	
	<code>--dont-split-on-page-breaks</code>	334	
	<code>--duplicate-links-in-toc</code>	340	
	<code>--embed-all-fonts</code>	336	
	<code>--embed-font-family</code>	336	
	<code>--enable-heuristics</code>	338	
	<code>--epub-flatten</code>	334	
	<code>--epub-inline-toc</code>	335	
	<code>--epub-max-image-size</code>	335	
	<code>--epub-toc-at-end</code>	335	
	<code>--epub-version</code>	335	
	<code>--expand-css</code>	336	
	<code>--extra-css</code>	336	
	<code>--extract-to</code>	335	
	<code>--filter-css</code>	336	
	<code>--flow-size</code>	335	
	<code>--font-size-mapping</code>	336	
	<code>--from-opf</code>	341	
	<code>--help</code>	334	
	<code>--html-unwrap-factor</code>	339	
	<code>--input-encoding</code>	334	
	<code>--input-profile</code>	334	
	<code>--insert-blank-line</code>	336	
	<code>--insert-blank-line-size</code>	336	
	<code>--insert-metadata</code>	340	
	<code>--isbn</code>	341	
	<code>--keep-ligatures</code>	337	
	<code>--language</code>	341	
	<code>--level1-toc</code>	340	
	<code>--level2-toc</code>	340	
	<code>--level3-toc</code>	340	
	<code>--line-height</code>	337	
	<code>--linearize-tables</code>	337	
	<code>--list-recipes</code>	334	
	<code>--margin-bottom</code>	337	
	<code>--margin-left</code>	337	
	<code>--margin-right</code>	337	
	<code>--margin-top</code>	337	
	<code>--max-toc-links</code>	340	

```

--minimum-line-height, 337
--no-chapters-in-toc, 340
--no-default-epub-cover, 335
--no-svg-cover, 335
--output-profile, 334
--page-breaks-before, 340
--prefer-metadata-cover, 340
--preserve-cover-aspect-ratio, 335
--pretty-print, 335
--pubdate, 341
--publisher, 341
--rating, 341
--read-metadata-from-opf, 341
--remove-first-image, 340
--remove-paragraph-spacing, 337
--remove-paragraph-spacing-indent-size,
    337
--replace-scene-breaks, 339
--search-replace, 339
--series, 341
--series-index, 341
--smarten-punctuation, 337
--sr1-replace, 339
--sr1-search, 339
--sr2-replace, 339
--sr2-search, 339
--sr3-replace, 339
--sr3-search, 339
--start-reading-at, 340
--subset-embedded-fonts, 338
--tags, 341
--timestamp, 341
--title, 342
--title-sort, 342
--toc-filter, 340
--toc-threshold, 341
--toc-title, 335
--transform-css-rules, 338
--transform-html-rules, 338
--unsmarten-punctuation, 338
--use-auto-toc, 341
--verbose, 342
--version, 334
-d, 342
-h, 334
-m, 341
-v, 342
ebook-edit voľba príkazového riadka
--detach, 342
--help, 342
--select-text, 342
--version, 342
-h, 342
ebook-meta voľba príkazového riadka
--author-sort, 343
--authors, 343
--book-producer, 343
--category, 343
--comments, 343
--cover, 343
--date, 343
--disallow-rendered-cover, 343
--from-opf, 343
--get-cover, 343
--help, 343
--identifier, 343
--index, 343
--isbn, 343
--language, 343
--lrf-bookid, 344
--publisher, 344
--rating, 344
--series, 344
--tags, 344
--title, 344
--title-sort, 344
--to-opf, 344
--version, 344
-a, 343
-c, 343
-d, 343
-h, 343
-i, 343
-k, 343
-l, 343
-p, 344
-r, 344
-s, 344
-t, 344
ebook-polish voľba príkazového riadka
-H, 344
-U, 345
--add-soft-hyphens, 344
--compress-images, 344
--cover, 344
--download-external-resources, 345
--embed-fonts, 345
--help, 345
--jacket, 345
--opf, 345
--remove-jacket, 345
--remove-soft-hyphens, 345
--remove-unused-css, 345
--smarten-punctuation, 345
--subset-fonts, 345
--upgrade-book, 345
--verbose, 345
--version, 345

```

-c, 344
 -d, 345
 -e, 345
 -f, 345
 -h, 345
 -i, 344
 -j, 345
 -o, 345
 -p, 345
 -u, 345
 ebook-viewer voľba príkazového riadka
 --continue, 346
 --detach, 346
 --force-reload, 346
 --full-screen, 346
 --fullscreen, 346
 --help, 346
 --new-instance, 346
 --open-at, 346
 --raise-window, 346
 --version, 346
 -f, 346
 -h, 346
 edit_file() (metóda calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss), 380
 eject() (metóda calibre.devices.interface.DevicePlugin), 277
 eject() (metóda calibre.devices.usbms.device.Device), 285
 embed_metadata() (metóda calibre.db.cache.Cache), 363
 encoding (atribút calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 49
 exists() (metóda calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 372
 expire_old_trash() (metóda calibre.db.cache.Cache), 363
 export_note() (metóda calibre.db.cache.Cache), 363
 extra_css (atribút calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 50
 extract_readable_article() (metóda calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 44
F
 fast_field_for() (metóda calibre.db.cache.Cache), 363
 feeds (atribút calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 50
 fetch-ebook-metadata voľba príkazového riadka
 -I, 347
 --allowed-plugin, 346
 --authors, 347
 --cover, 347
 --help, 347
 --identifier, 347
 --isbn, 347
 --opf, 347
 --timeout, 347
 --title, 347
 --verbose, 347
 --version, 347
 -a, 347
 -c, 347
 -d, 347
 -h, 347
 -i, 347
 -o, 347
 -p, 346
 -t, 347
 -v, 347
 field_for() (metóda calibre.db.cache.Cache), 363
 field_ids_for() (metóda calibre.db.cache.Cache), 363
 field_supports_notes() (metóda calibre.db.cache.Cache), 363
 file_type (atribút calibre.re.customize.conversion.OutputFormatPlugin), 273
 file_types (atribút calibre.customize.CatalogPlugin), 267
 file_types (atribút calibre.re.customize.conversion.InputFormatPlugin), 272
 file_types (atribút calibre.customize.FileTypePlugin), 264
 file_types (atribút calibre.re.customize.MetadataReaderPlugin), 266
 file_types (atribút calibre.re.customize.MetadataWriterPlugin), 267
 filename_callback() (metóda calibre.devices.usbms.device.Device), 286
 filesize() (metóda calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 372
 FileTypePlugin (trieda v calibre.customize), 264
 filter_css() (v module calibre.ebooks.oeb.polish.css), 377
 filter_regexps (atribút calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 50
 find_identical_books() (metóda calibre.db.cache.Cache), 363
 fix_all_html() (v module calibre.ebooks.oeb.polish.pretty), 375
 fix_html() (v module calibre.ebooks.oeb.polish.pretty), 375
 for_viewer (atribút calibre.re.customize.conversion.InputFormatPlugin),

- 272
- `format()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 363
- `format_abspath()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 364
- `format_added` (atribút `calibre.db.cache.Cache.EventType`), 360
- `format_field()` (metóda `calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata`), 217
- `format_hash()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 364
- `format_metadata()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 364
- `FORMATS` (atribút `calibre.devices.interface.DevicePlugin`), 274
- `FORMATS` (atribút `calibre.devices.usbms.driver.USBMS`), 286
- `formats()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 364
- `formats_removed` (atribút `calibre.db.cache.Cache.EventType`), 360
- `free_space()` (metóda `calibre.devices.interface.DevicePlugin`), 278
- `free_space()` (metóda `calibre.devices.usbms.device.Device`), 285
- `from_files()` (v module `calibre.ebooks.oeb.polish.toc`), 378
- `from_links()` (v module `calibre.ebooks.oeb.polish.toc`), 378
- `from_xpaths()` (v module `calibre.ebooks.oeb.polish.toc`), 378
- ## G
- `generate_item()` (metóda `calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container`), 372
- `genesis()` (metóda `calibre.gui2.actions.InterfaceAction`), 290
- `genesis()` (metóda `calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface`), 293
- `get_all_items_that_have_notes()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 364
- `get_all_link_maps_for_book()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 364
- `get_all_standard_metadata()` (metóda `calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata`), 216
- `get_all_user_metadata()` (metóda `calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata`), 216
- `get_annotations()` (metóda `calibre.devices.usbms.device.Device`), 286
- `get_article_url()` (metóda `calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe`), 44
- `get_author_tokens()` (metóda `calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source`), 269
- `get_book_path()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 365
- `get_book_url()` (metóda `calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source`), 270
- `get_book_url_name()` (metóda `calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source`), 270
- `get_book_urls()` (metóda `calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source`), 270
- `get_browser()` (metóda `calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe`), 45
- `get_cached_cover_url()` (metóda `calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source`), 270
- `get_categories()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 365
- `get_collections()` (metóda `calibre.devices.interface.BookList`), 282
- `get_cover_url()` (metóda `calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe`), 45
- `get_custom_book_data()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 365
- `get_device_information()` (metóda `calibre.devices.interface.DevicePlugin`), 278
- `get_device_information()` (metóda `calibre.devices.usbms.driver.USBMS`), 286
- `get_device_uid()` (metóda `calibre.devices.interface.DevicePlugin`), 280
- `get_driveinfo()` (metóda `calibre.devices.interface.DevicePlugin`), 278
- `get_extra_css()` (metóda `calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe`), 45
- `get_feeds()` (metóda `calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe`), 45
- `get_file()` (metóda `calibre.devices.interface.DevicePlugin`), 280
- `get_file_path_for_processing()` (metóda `calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container`), 372
- `get_id_map()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 365
- `get_identifiers()` (metóda `calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata`), 216
- `get_ids_for_custom_book_data()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 365
- `get_images()` (metóda `calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin`), 272
- `get_item_id()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 365
- `get_item_ids()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 365
- `get_item_name()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 365
- `get_item_name_map()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 365
- `get_link_map()` (metóda `calibre.db.cache.Cache`), 365
- `get_masthead_title()` (metóda `calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe`), 45
- `get_masthead_url()` (metóda `calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe`), 45

<code>get_metadata()</code> (metóda <i>calibre.customize.MetadataReaderPlugin</i>), 266	<code>has_html_comments</code> (atribút <i>calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source</i>), 268
<code>get_metadata()</code> (metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 365	<code>has_id()</code> (metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 366
<code>get_next_series_num_for()</code> (metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 365	<code>has_name()</code> (metóda <i>calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container</i>), 372
<code>get_notes_resource()</code> (metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 366	<code>href_to_name()</code> (metóda <i>calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container</i>), 372
<code>get_obfuscated_article()</code> (metóda <i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 46	HTML, 385
<code>get_open_popup_message()</code> (metóda triedy <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 276	I
<code>get_option()</code> (metóda <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 281	<code>icon</code> (atribút <i>calibre.customize.PreferencesPlugin</i>), 292
<code>get_pages()</code> (metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 366	<code>icon</code> (atribút <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 275
<code>get_proxy_metadata()</code> (metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 366	<code>id_from_url()</code> (metóda <i>calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source</i>), 270
<code>get_recommended_folders()</code> (v module <i>calibre.ebooks.oeb.polish.replace</i>), 375	<code>identify()</code> (metóda <i>calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source</i>), 270
<code>get_standard_metadata()</code> (metóda <i>calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata</i>), 216	<code>identify_results_keygen()</code> (metóda <i>calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source</i>), 270
<code>get_title_tokens()</code> (metóda <i>calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source</i>), 269	<code>ignore_connected_device()</code> (metóda <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 280
<code>get_url_specific_delay()</code> (metóda <i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 46	<code>ignore_duplicate_articles</code> (atribút <i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 50
<code>get_usage_count_by_id()</code> (metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 366	<code>ignore_ssl_errors</code> (atribút <i>calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source</i>), 268
<code>get_user_blacklisted_devices()</code> (metóda <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 281	<code>image_url_processor()</code> (metóda triedy <i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 43
<code>get_user_metadata()</code> (metóda <i>calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata</i>), 216	<code>import_note()</code> (metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 366
<code>gui</code> (vlastnosť <i>calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool</i>), 379	<code>index_to_soup()</code> (metóda <i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 46
<code>gui_category</code> (atribút <i>calibre.customize.PreferencesPlugin</i>), 292	<code>indexing_progress_changed</code> (atribút <i>calibre.db.cache.Cache.EventType</i>), 360
<code>gui_configuration_widget()</code> (metóda <i>calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin</i>), 273	<code>init()</code> (metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 366
<code>gui_configuration_widget()</code> (metóda <i>calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin</i>), 274	<code>initial_tab_changed()</code> (metóda <i>calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface</i>), 293
<code>gui_layout_complete()</code> (metóda <i>calibre.gui2.actions.InterfaceAction</i>), 291	<code>initialization_complete()</code> (metóda <i>calibre.gui2.actions.InterfaceAction</i>), 291
<code>gui_name</code> (atribút <i>calibre.customize.PreferencesPlugin</i>), 292	<code>initialize()</code> (metóda <i>calibre.customize.CatalogPlugin</i>), 267
<code>guide_type_map</code> (vlastnosť <i>calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container</i>), 372	<code>initialize()</code> (metóda <i>calibre.customize.Plugin</i>), 263
	<code>initialize()</code> (metóda <i>calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase</i>), 294
	<code>initialize()</code> (metóda <i>calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface</i>), 293
	<code>InputFormatPlugin</code> (trieda v <i>calibre.customize.conversion</i>), 272
<code>handle_gzip</code> (atribút <i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 50	<code>insert_into_xml()</code> (metóda <i>calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container</i>), 372
<code>has_book()</code> (metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 366	<code>installation_type</code> (atribút <i>calibre.customize.Plugin</i>), 263
<code>has_format()</code> (metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 366	

H

InterfaceAction (trieda v calibre.gui2.actions), 288		
InterfaceActionBase (trieda v calibre.customize), 291		
InternalMetadataCompareKeyGen (trieda v calibre.ebooks.metadata.sources.base), 271		
is_configured() (metóda calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source), 269		
is_dir (atribút calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 372		
is_dynamically_controllable() (metóda calibre.devices.interface.DevicePlugin), 281		
is_image_collection (atribút calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin), 272		
is_link_wanted() (metóda calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 46		
is_null() (metóda calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata), 216		
is_running() (metóda calibre.devices.interface.DevicePlugin), 281		
is_usb_connected() (metóda calibre.devices.interface.DevicePlugin), 276		
items_removed (atribút calibre.db.cache.Cache.EventType), 360		
items_renamed (atribút calibre.db.cache.Cache.EventType), 360		
items_with_notes_in_book() (metóda calibre.db.cache.Cache), 366		
iterlinks() (metóda calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373		
K		
keep_only_tags (atribút calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 50		
L		
language (atribút calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 50		
library_about_to_change() (metóda calibre.gui2.actions.InterfaceAction), 291		
library_changed() (metóda calibre.gui2.actions.InterfaceAction), 291		
link_for() (metóda calibre.db.cache.Cache), 366		
links_changed (atribút calibre.db.cache.Cache.EventType), 360		
list_extra_files() (metóda calibre.db.cache.Cache), 366		
load_actual_plugin() (metóda calibre.customize.InterfaceActionBase), 291		
load_resources() (metóda calibre.customize.Plugin), 263		
load_resources() (metóda calibre.gui2.actions.InterfaceAction), 290		
location_selected() (metóda calibre.gui2.actions.InterfaceAction), 291		
LRF, 385		
lrf2lrs voľba príkazového riadka		
--dont-output-resources, 347		
--help, 347		
--output, 347		
--verbose, 347		
--version, 348		
-h, 347		
-o, 347		
lrfviewer voľba príkazového riadka		
--disable-hyphenation, 348		
--help, 348		
--profile, 348		
--verbose, 348		
--version, 348		
--visual-debug, 348		
--white-background, 348		
-h, 348		
lrs2lrf voľba príkazového riadka		
--help, 348		
--lrs, 348		
--output, 348		
--verbose, 349		
--version, 349		
-h, 348		
-o, 348		
M		
make_name_unique() (metóda calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373		
MANAGES_DEVICE_PRESENCE (atribút calibre.devices.interface.DevicePlugin), 276		
manifest_has_name() (metóda calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373		
manifest_id_map (vlastnosť calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373		
manifest_items_of_type() (metóda calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373		
manifest_items_with_property() (metóda calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373		
manifest_type_map (vlastnosť calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373		
mark_as_cover() (v module calibre.ebooks.oeb.polish.cover), 377		
mark_as_titlepage() (v module calibre.ebooks.oeb.polish.cover), 377		

mark_for_pages_recount()	(metóda	calib-	re.db.cache.Cache), 366
masthead_url	(atribút	calib-	re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 51
match_regexp	(atribút	calib-	re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 51
max_articles_per_feed	(atribút	calib-	re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 51
MAX_PATH_LEN	(atribút	calib-	re.devices.usbms.device.Device), 284
merge()	(v module	calibre.ebooks.oeb.polish.split), 376	
merge_annotations_for_book()	(metóda	calib-	re.db.cache.Cache), 367
merge_extra_files()	(metóda	calib-	re.db.cache.Cache), 367
Metadata	(trieda v	calibre.ebooks.metadata.book.base), 215	
metadata_changed	(atribút	calib-	re.db.cache.Cache.EventType), 360
metadata_for_field()	(metóda	calib-	re.ebooks.metadata.book.base.Metadata), 216
MetadataReaderPlugin	(trieda v	calibre.customize), 266	
MetadataWriterPlugin	(trieda v	calibre.customize), 267	
mi	(vlastnosť	calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373	
minimum_calibre_version	(atribút	calib-	re.customize.Plugin), 263
model_metadata()	(metóda	triedy	re.devices.interface.DevicePlugin), 276
model_metadata()	(metóda	triedy	re.devices.usbms.device.Device), 284
module			
calibre.customize			262
calibre.customize.conversion			272
calibre.db.cache			359
calibre.devices.interface			274
calibre.ebooks.metadata.book.base			215
calibre.ebooks.metadata.sources.base			268
calibre.ebooks.oeb.polish.container			371
calibre.ebooks.oeb.polish.cover			377
calibre.ebooks.oeb.polish.css			377
calibre.ebooks.oeb.polish.jacket			376
calibre.ebooks.oeb.polish.pretty			375
calibre.ebooks.oeb.polish.replace			375
calibre.ebooks.oeb.polish.split			376
calibre.ebooks.oeb.polish.toc			378
calibre.gui2.tweak_book.boss			380
calibre.utils.formatter_functions			187
calibre.web.feeds.news			43
move_book_from_trash()	(metóda	calib-	re.db.cache.Cache), 367
move_format_from_trash()	(metóda	calib-	re.db.cache.Cache), 367
multisort()	(metóda	calibre.db.cache.Cache), 367	
multisplit()	(v module	calibre.ebooks.oeb.polish.split), 376	
N			
name	(atribút	calibre.customize.Plugin), 262	
name	(atribút	calibre.gui2.actions.InterfaceAction), 289	
name	(atribút	calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool), 378	
name()			162
name_order	(atribút	calibre.customize.PreferencesPlugin), 292	
name_to_abspath()	(metóda	calib-	re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373
name_to_href()	(metóda	calib-	re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373
names_that_must_not_be_changed	(vlastnosť	calib-	re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373
names_that_must_not_be_removed	(vlastnosť	calib-	re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373
names_that_need_not_be_manifested	(vlastnosť	calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373	
needs_subscription	(atribút	calib-	re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 51
NEWS_IN_FOLDER	(atribút	calib-	re.devices.usbms.device.Device), 284
no_stylesheets	(atribút	calib-	re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 51
normalize_path()	(metóda	triedy	re.devices.usbms.driver.USBMS), 288
notes_changed	(atribút	calib-	re.db.cache.Cache.EventType), 360
notes_data_for()	(metóda	calibre.db.cache.Cache), 367	
notes_for()	(metóda	calibre.db.cache.Cache), 367	
notes_resources_used_by()	(metóda	calib-	re.db.cache.Cache), 367
NUKE_COMMENTS	(atribút	calib-	re.devices.interface.DevicePlugin), 275
O			
oldest_article	(atribút	calib-	re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 51
on_import	(atribút	calibre.customize.FileTypePlugin), 264	
on_postconvert	(atribút	calib-	re.customize.FileTypePlugin), 264
on_postdelete	(atribút	calib-	re.customize.FileTypePlugin), 265

on_postimport	(atribút re.customize.FileTypePlugin), 264	calib-	parsed()	(metóda re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 374	calib-
on_postprocess	(atribút re.customize.FileTypePlugin), 265	calib-	path_sep	(atribút calibre.devices.interface.DevicePlugin), 275	
on_preprocess	(atribút re.customize.FileTypePlugin), 265	calib-	Plugin	(trieda v calibre.customize), 262	
open()	(metóda calibre.devices.interface.DevicePlugin), 277		populate_article_metadata()	(metóda re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 47	calib-
open()	(metóda calibre.devices.usbms.device.Device), 285		popup_type	(atribút calibre.gui2.actions.InterfaceAction), 289	
open()	(metóda re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373	calib-	post_yank_cleanup()	(metóda re.devices.interface.DevicePlugin), 278	calib-
open_book()	(metóda re.gui2.tweak_book.boss.Boss), 380	calib-	post_yank_cleanup()	(metóda re.devices.usbms.device.Device), 286	calib-
OPEN_FEEDBACK_MESSAGE	(atribút re.devices.interface.DevicePlugin), 275	calib-	postadd()	(metóda calibre.customize.FileTypePlugin), 266	
opf	(vlastnosť calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373		postconvert()	(metóda re.customize.FileTypePlugin), 265	calib-
opf_get_or_create()	(metóda re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373	calib-	postdelete()	(metóda re.customize.FileTypePlugin), 265	calib-
opf_version	(vlastnosť re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 373	calib-	postimport()	(metóda re.customize.FileTypePlugin), 265	calib-
opf_version_parsed	(vlastnosť re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 374	calib-	postprocess_book()	(metóda re.customize.conversion.InputFormatPlugin), 273	
opf_xpath()	(metóda re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 374	calib-	postprocess_book()	(metóda re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 47	calib-
options	(atribút re.customize.conversion.InputFormatPlugin), 272	calib-	postprocess_html()	(metóda re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 47	calib-
options	(atribút re.customize.conversion.OutputFormatPlugin), 273	calib-	pref()	(metóda calibre.db.cache.Cache), 367	
options	(atribút re.ebooks.metadata.sources.base.Source), 268	calib-	prefer_results_with_isbn	(atribút re.ebooks.metadata.sources.base.Source), 269	calib-
OSX_MAIN_MEM_VOL_PAT	(atribút re.devices.usbms.device.Device), 284	calib-	PreferencesPlugin	(trieda v calibre.customize), 292	
output_encoding	(atribút re.customize.conversion.InputFormatPlugin), 272	calib-	prepare_addable_books()	(metóda re.devices.interface.DevicePlugin), 280	calib-
OutputFormatPlugin	(trieda v re.customize.conversion), 273	calib-	preprocess_html()	(metóda re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 47	calib-
P					
pages_needs_scan()	(metóda calibre.db.cache.Cache), 367		preprocess_image()	(metóda re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 47	calib-
parse_feeds()	(metóda re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 46	calib-	preprocess_raw_html()	(metóda re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 47	calib-
parse_index()	(metóda re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 46	calib-	preprocess_regexp	(atribút re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 51	calib-
			pretty_all()	(v module re.ebooks.oeb.polish.pretty), 376	calib-
			pretty_css()	(v module re.ebooks.oeb.polish.pretty), 376	calib-
			pretty_html()	(v module re.ebooks.oeb.polish.pretty), 376	calib-
			pretty_xml()	(v module re.ebooks.oeb.polish.pretty), 376	calib-
			print_version()	(metóda triedy re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 43	calib-
			priority	(atribút calibre.customize.Plugin), 263	

- priority (atribút
- calibre.gui2.actions.InterfaceAction*
-), 289
-
- PRODUCT_ID (atribút
- calibre.devices.interface.DevicePlugin*
-), 275
-
- PRODUCT_ID (atribút
- calibre.devices.usbms.device.Device*
-), 283
-
- publication_date() (metóda
- calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*
-), 47
-
- publication_type (atribút
- calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*
-), 51
-
- Q**
-
- queue_pages_scan() (metóda
- calibre.db.cache.Cache*
-), 367
-
- R**
-
- raw_data() (metóda
- calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*
-), 374
-
- re:test(), 162
-
- read_backup() (metóda
- calibre.db.cache.Cache*
-), 367
-
- receipt, 385
-
- recipe_disabled (atribút
- calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*
-), 51
-
- recipe_specific_options (atribút
- calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*
-), 51
-
- recommendations (atribút
- calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin*
-), 272
-
- recommendations (atribút
- calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin*
-), 273
-
- recursions (atribút
- calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*
-), 52
-
- refresh_format_sizes() (metóda
- calibre.db.cache.Cache*
-), 367
-
- refresh_gui() (metóda
- calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface*
-), 293
-
- regexp, 385
-
- register() (metóda
- calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase*
-), 293
-
- register_shortcut() (metóda
- calibre.gui2.tweak_book.plugin.Tool*
-), 379
-
- relpath() (metóda
- calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*
-), 374
-
- remove_attributes (atribút
- calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*
-), 52
-
- remove_book() (metóda
- calibre.devices.interface.BookList*
-), 282
-
- remove_books() (metóda
- calibre.db.cache.Cache*
-), 367
-
- remove_books_from_metadata() (metóda
- calibre.devices.usbms.driver.USBMS*
-), 288
-
- remove_books_from_metadata() (metóda triedy
- calibre.devices.interface.DevicePlugin*
-), 279
-
- remove_empty_feeds (atribút
- calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*
-), 52
-
- remove_extra_files() (metóda
- calibre.db.cache.Cache*
-), 367
-
- remove_formats() (metóda
- calibre.db.cache.Cache*
-), 367
-
- remove_from_spine() (metóda
- calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*
-), 374
-
- remove_from_xml() (metóda
- calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*
-), 374
-
- remove_item() (metóda
- calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*
-), 374
-
- remove_items() (metóda
- calibre.db.cache.Cache*
-), 368
-
- remove_jacket() (v module
- calibre.ebooks.oeb.polish.jacket*
-), 376
-
- remove_javascript (atribút
- calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*
-), 52
-
- remove_stale_user_metadata() (metóda
- calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata*
-), 217
-
- remove_tags (atribút
- calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*
-), 52
-
- remove_tags_after (atribút
- calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*
-), 52
-
- remove_tags_before (atribút
- calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*
-), 52
-
- remove_unused_css() (v module
- calibre.ebooks.oeb.polish.css*
-), 377
-
- rename() (metóda
- calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*
-), 374
-
- rename_extra_files() (metóda
- calibre.db.cache.Cache*
-), 368
-
- rename_files() (v module
- calibre.ebooks.oeb.polish.replace*
-), 375
-
- rename_items() (metóda
- calibre.db.cache.Cache*
-), 368
-
- replace() (metóda
- calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*
-), 374
-
- replace_links() (metóda
- calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container*
-), 374
-
- replace_links() (v module
- calibre.ebooks.oeb.polish.replace*
-), 375
-
- requires_version (atribút
- calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe*
-), 53
-
- reset() (metóda
- calibre.devices.interface.DevicePlugin*
-), 277
-
- reset() (metóda
- calibre.devices.usbms.device.Device*
-), 284

<code>resolve_internal_links</code>	(atribút <i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 53	
<code>restart_critical</code>	(atribút <i>calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase</i>), 293	
<code>restart_critical</code>	(atribút <i>calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface</i>), 293	
<code>restore_book()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 368	
<code>restore_defaults()</code>	(metóda <i>calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetBase</i>), 294	
<code>restore_defaults()</code>	(metóda <i>calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface</i>), 293	
<code>restore_defaults_desc</code>	(atribút <i>calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface</i>), 293	
<code>restore_original_format()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 368	
<code>reverse_article_order</code>	(atribút <i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 53	
<code>rewind_savepoint()</code>	(metóda <i>calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss</i>), 380	
RSS , 385		
<code>run()</code>	(metóda <i>calibre.customize.CatalogPlugin</i>), 267	
<code>run()</code>	(metóda <i>calibre.customize.FileTypePlugin</i>), 265	
S		
<code>safe_read_lock</code>	(vlastnosť <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 368	
<code>sanitize_callback()</code>	(metóda <i>calibre.devices.usbms.device.Device</i>), 286	
<code>sanitize_path_components()</code>	(metóda <i>calibre.devices.usbms.device.Device</i>), 286	
<code>save_book()</code>	(metóda <i>calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss</i>), 380	
<code>save_original_format()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 368	
<code>save_settings()</code>	(metóda <i>calibre.customize.Plugin</i>), 263	
<code>save_settings()</code>	(metóda <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 280	
<code>save_settings()</code>	(metóda <i>calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source</i>), 269	
<code>scale_news_images</code>	(atribút <i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 53	
<code>scale_news_images_to_device</code>	(atribút <i>calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe</i>), 53	
<code>search()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 368	
<code>search_annotations()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 369	
<code>search_notes()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 369	
<code>serialize_item()</code>	(metóda <i>calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container</i>), 374	
<code>set_all_user_metadata()</code>	(metóda <i>calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata</i>), 217	
<code>set_annotations_for_book()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 369	
<code>set_conversion_options()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 369	
<code>set_cover()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 369	
<code>set_cover()</code>	(v module <i>calibre.ebooks.oeb.polish.cover</i>), 377	
<code>set_driveinfo_name()</code>	(metóda <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 280	
<code>set_driveinfo_name()</code>	(metóda <i>calibre.devices.usbms.driver.USBMS</i>), 287	
<code>set_field()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 369	
<code>set_identifier()</code>	(metóda <i>calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata</i>), 216	
<code>set_identifiers()</code>	(metóda <i>calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata</i>), 216	
<code>set_library_info()</code>	(metóda <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 281	
<code>set_link_map()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 369	
<code>set_metadata()</code>	(metóda <i>calibre.customize.MetadataWriterPlugin</i>), 267	
<code>set_metadata()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 369	
<code>set_modified()</code>	(metóda <i>calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss</i>), 380	
<code>set_notes_for()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 370	
<code>set_option()</code>	(metóda <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 281	
<code>set_pages()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 370	
<code>set_plugboards()</code>	(metóda <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 280	
<code>set_pref()</code>	(metóda <i>calibre.db.cache.Cache</i>), 370	
<code>set_progress_reporter()</code>	(metóda <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 278	
<code>set_progress_reporter()</code>	(metóda <i>calibre.devices.usbms.device.Device</i>), 284	
<code>set_spine()</code>	(metóda <i>calibre.ebooks.oeb.polish.container.Container</i>), 375	
<code>set_user_blacklisted_devices()</code>	(metóda <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 281	
<code>set_user_metadata()</code>	(metóda <i>calibre.ebooks.metadata.book.base.Metadata</i>), 217	
<code>settings()</code>	(metóda triedy <i>calibre.devices.interface.DevicePlugin</i>), 280	
<code>show_current_diff()</code>	(metóda <i>calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss</i>), 381	
<code>show_editor()</code>	(metóda <i>calibre.gui2.tweak_book.boss.Boss</i>), 381	

shutdown()	(metóda re.devices.interface.DevicePlugin), 280	calib-	re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 53
shutting_down()	(metóda re.gui2.actions.InterfaceAction), 291	calib-	supported_platforms (atribút re.customize.conversion.InputFormatPlugin), 272
simultaneous_downloads	(atribút re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 53	calib-	supported_platforms (atribút re.customize.conversion.OutputFormatPlugin), 273
skip_ad_pages()	(metóda re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 48	calib-	supported_platforms (atribút re.customize.InterfaceActionBase), 291
SLOW_DRIVEINFO	(atribút re.devices.interface.DevicePlugin), 276	calib-	supported_platforms (atribút re.customize.MetadataReaderPlugin), 266
smart_update()	(metóda re.ebooks.metadata.book.base.Metadata), 217	calib-	supported_platforms (atribút re.customize.MetadataWriterPlugin), 267
sort_index_by()	(metóda re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 48	calib-	supported_platforms (atribút re.customize.Plugin), 262
Source	(trieda v calibre.ebooks.metadata.sources.base), 268	calib-	supported_platforms (atribút re.customize.PreferencesPlugin), 292
specialize()	(metóda re.customize.conversion.InputFormatPlugin), 273	calib-	supported_platforms (atribút re.devices.usbms.driver.USBMS), 286
specialize_css_for_output()	(metóda re.customize.conversion.OutputFormatPlugin), 274	calib-	supported_platforms (atribút re.ebooks.metadata.sources.base.Source), 268
specialize_global_preferences()	(metóda re.devices.interface.DevicePlugin), 281	calib-	supports_collections() (metóda re.devices.interface.BookList), 282
specialize_options()	(metóda re.customize.conversion.OutputFormatPlugin), 274	calib-	supports_gzip_transfer_encoding (atribút re.ebooks.metadata.sources.base.Source), 268
spine_items	(vlastnosť re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 375	calib-	supports_restoring_to_defaults (atribút re.gui2.preferences.ConfigWidgetBase), 293
spine_iter	(vlastnosť re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 375	calib-	supports_restoring_to_defaults (atribút calibre.gui2.preferences.ConfigWidgetInterface), 292
spine_names	(vlastnosť re.ebooks.oeb.polish.container.Container), 375	calib-	sync_booklists() (metóda re.devices.interface.DevicePlugin), 279
split()	(v module calibre.ebooks.oeb.polish.split), 376	calib-	sync_booklists() (metóda re.devices.usbms.driver.USBMS), 288
split_if_is_multiple_composite()	(metóda calibre.db.cache.Cache), 370	calib-	sync_preview_to_editor() (metóda re.gui2.tweak_book.boss.Boss), 381
split_jobs()	(metóda re.ebooks.metadata.sources.base.Source), 269	calib-	synchronize_with_db() (metóda re.devices.interface.DevicePlugin), 282
standard_field_keys()	(metóda re.ebooks.metadata.book.base.Metadata), 216	calib-	
STANDARD_METADATA_FIELDS	(v module re.ebooks.metadata.book.base), 217	calib-	
start_plugin()	(metóda re.devices.interface.DevicePlugin), 281	calib-	tag_browser_context_action() (metóda re.gui2.actions.InterfaceAction), 291
startup()	(metóda re.devices.interface.DevicePlugin), 280	calib-	tag_to_string() (metóda re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 43
stop_plugin()	(metóda re.devices.interface.DevicePlugin), 281	calib-	tags_older_than() (metóda calibre.db.cache.Cache), 370
summary_length	(atribút	calib-	template_css (atribút re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 53
		calib-	template_to_attribute() (metóda re.ebooks.metadata.book.base.Metadata), 217
		calib-	temporary_file() (metóda calibre.customize.Plugin), 264

T

test_fields()	(metóda re.ebooks.metadata.sources.base.Source), 269	calib-	upload_cover()	(metóda re.devices.usbms.driver.USBMS), 287	calib-
THUMBNAIL_COMPRESSION_QUALITY	(atribút re.devices.interface.DevicePlugin), 275	calib-	URL	385	
THUMBNAIL_HEIGHT	(atribút re.devices.interface.DevicePlugin), 275	calib-	USBMS	(trieda v calibre.devices.usbms.driver), 286	
timefmt	(atribút re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 53	calib-	use_embedded_content	(atribút re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 53	calib-
timeout	(atribút re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 53	calib-	user_categories_for_books()	(metóda re.db.cache.Cache), 370	calib-
title	(atribút calibre.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 53		user_feedback_after_callback	(atribút re.devices.interface.DevicePlugin), 276	calib-
to_html()	(metóda re.ebooks.metadata.book.base.Metadata), 217	calib-	V		
Tool	(trieda v calibre.gui2.tweak_book.plugin), 378		value	(atribút calibre.devices.interface.DevicePlugin.UserAnnotation), 275	
toolbar_button_popup_mode	(atribút re.gui2.tweak_book.plugin.Tool), 378	calib-	VENDOR_ID	(atribút re.devices.interface.DevicePlugin), 274	calib-
total_space()	(metóda re.devices.interface.DevicePlugin), 278	calib-	VENDOR_ID	(atribút calibre.devices.usbms.device.Device), 283	
total_space()	(metóda re.devices.usbms.device.Device), 284	calib-	version	(atribút re.customize.MetadataReaderPlugin), 266	calib-
touched_fields	(atribút re.ebooks.metadata.sources.base.Source), 268	calib-	version	(atribút calibre.customize.MetadataWriterPlugin), 267	
type	(atribút calibre.customize.CatalogPlugin), 267		version	(atribút calibre.customize.Plugin), 262	
type	(atribút calibre.customize.conversion.InputFormatPlugin), 272		VIRTUAL_BOOK_EXTENSION_MESSAGE	(atribút re.devices.interface.DevicePlugin), 275	calib-
type	(atribút calibre.customize.conversion.OutputFormatPlugin), 273		VIRTUAL_BOOK_EXTENSIONS	(atribút re.devices.interface.DevicePlugin), 275	calib-
type	(atribút calibre.customize.FileTypePlugin), 265		voľba príkazového riadka		
type	(atribút calibre.customize.InterfaceActionBase), 291		--help	321	
type	(atribút calibre.customize.MetadataReaderPlugin), 266		--library-path	321	
type	(atribút calibre.customize.MetadataWriterPlugin), 267		--password	321	
type	(atribút calibre.customize.Plugin), 263		--timeout	322	
type	(atribút calibre.customize.PreferencesPlugin), 292		--username	322	
type	(atribút calibre.devices.interface.DevicePlugin), 274		--version	322	
type	(atribút calibre.devices.interface.DevicePlugin.UserAnnotation), 275		--with-library	321	
type	(atribút calibre.ebooks.metadata.sources.base.Source), 268		-h	321	
U			W		
unretire_note_for()	(metóda re.db.cache.Cache), 370	calib-	WANTS_UPDATED_THUMBNAILS	(atribút re.devices.interface.DevicePlugin), 275	calib-
update_annotations()	(metóda re.db.cache.Cache), 370	calib-	warmup_excluded_domains()	(metóda re.web.feeds.news.BasicNewsRecipe), 48	calib-
update_book_storage_for_book()	(metóda re.db.cache.Cache), 370	calib-	web2disk	voľba príkazového riadka	
upload_books()	(metóda re.devices.interface.DevicePlugin), 279	calib-	--base-dir	349	
upload_books()	(metóda re.devices.usbms.driver.USBMS), 287	calib-	--delay	349	
			--dont-download-stylesheets	349	
			--encoding	349	
			--filter-regexp	349	
			--help	349	
			--match-regexp	349	
			--max-files	349	
			--max-recursions	349	
			--timeout	349	
			--verbose	349	

--version, 350
-d, 349
-h, 349
-n, 349
-r, 349
-t, 349
WINDOWS_CARD_A_MEM (atribút *calib-*
 re.devices.usbms.device.Device), 284
WINDOWS_CARD_B_MEM (atribút *calib-*
 re.devices.usbms.device.Device), 284
WINDOWS_MAIN_MEM (atribút *calib-*
 re.devices.usbms.device.Device), 284
windows_sort_drives() (metóda *calib-*
 re.devices.usbms.device.Device), 285