LaTeX to ePUB — the easy way
Wersja: 5 z drobnymi modyfikacjami!

Wojciech Myszka

2010-10-01 23:15:50 +0200

Spis treści

1 Jak powstawała ta książka **7**
1.1 LaTeX to ePUB — the easy way 8
1.2 Pliki 11

2 Lorem ipsum... **13**

3 Suspendisse vel felis **17**

Wstęp

Pozazdrościłem Pawłowi Wimmerowi jego wpisu na blogu Poradnik Internauty: Sigil - ePub lekko, łatwo i przyjemnie gdzie opisywał jak stworzyc swoją „pierwszą” książkę elektroniczną korzystając z darmowego wdytora Sigil.

Ponieważ do wszystkiego używam LaTeXa...

Rozdział 1

Jak powstawała ta książka

LaTeX w pewnych kręgach uważany jest za znakomity program do (profesjonalnego) składu publikacji. Lubią go i używają zwłaszcza środowiska „techniczne” (ale nie tylko). Nic nie stoi na przeszkodzie aby użyć go do wydania książki beletrystycznej.

Bardzo łatwo z jego pomocą uzyskać wysokiej jakości plik PDF z elektronicznym obrazem książki.

Dziś coraz bardziej popularne stają się czytniki książek elektronicznych korzystające z „lżejszych” niż PDF formatów. Do najpopularniejszych nalkeżą ePUB czy Mobipocket. Ten pierwszy używany jest przez praktycznie wszystkie czytniki książek elektronicznych, ten drugi jest właściwie jedynym formatem dostępnym dla czytnika Kindle.

Pojawia sie zatem pytanie czy można użyć LaTeXa do wyprodukowania książki w którymś z tych formatów.

1.1 LaTeX to ePUB — the easy way

Potrzebne nam będą:

1. Jakiś edytor tekstowy (TeXworks w moim przypadku).
2. LaTeX.
3. Dodatkowy pakiet LaTeXa TeX4ht.
4. Calbre — darmowy program do konwersji i zarządzania książkami elektronicznymi.

Procedura postępowania:

1. Za pomocą edytora wklepujemy to co nam umysł podpowie. Trzeba znać LaTeXa w zakresie bardzo podstawowym i nadać dokumentowi podstawową strukturę rozdziałów, podrozdziałów (nie zapominając o spisie treści i stronie tytułowej).
2. „Kompilujemy” książkę do formatu PDF. Może być wykorzystana i w czytnikach elektronicznych (gdy ktoś preferuje taki format) i na zwykłym komputerze.
3. Dokonujemy konwersji do postaci HTML wykorzystując TeX4ht. Ja dokonałem tego następującym poleceniem:

   ```
   htlatex testowybook.tex "xhtml,2,charset=utf-8" \
     " -cunihtf -utf8"
   ```

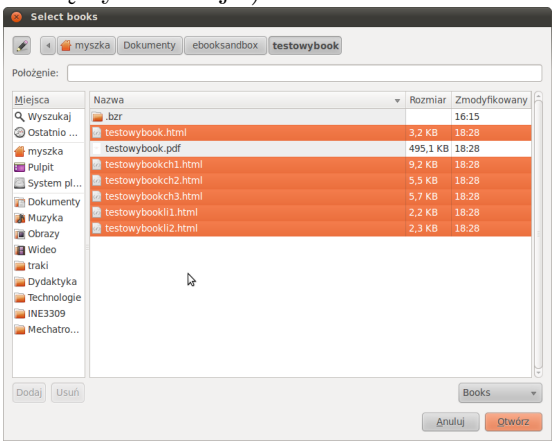
   (Dodatkowe parametry w cudzysłowach każą użyć formatu XHTML oraz podzielić plik zgodnie z podzialem książki na rozdziały (2) oraz użyć kodowania UTF-8 (pozostałe).)

4. W wyniku tego działania w kartotece powstały natępujące pliki:

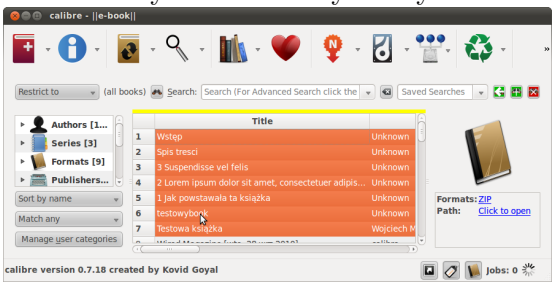
```
testowybookli2.html
testowybookli1.html
testowybook.html
testowybookch3.html
testowybookch2.html
testowybookch1.html
testowybook.css
```

5. Użyjemy teraz calibre do konwersji tego czegoś na coś strawniejszego...

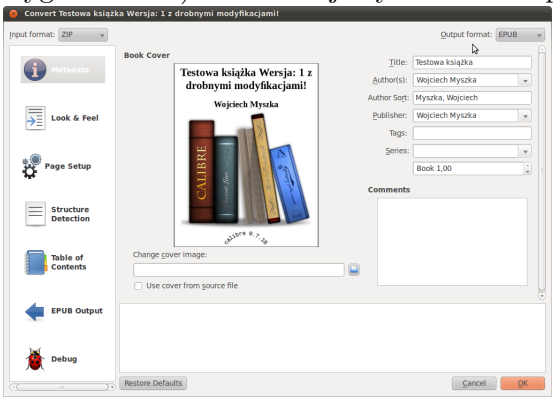
   - Po uruchomieniu calibre dodajemy książkę do biblioteki wybierając opcje „Add books from the single directory” wskazując na wszystkie pliki html. (calibre jest tak sprytny, że automatycznie znajdzie i dołączy ilustracje.)



- calibre zachowuje się dosyć dziwnie: każdy z rozdziałów książki występuje jako osobna pozycja, natomiast wszystkie rozdziały trafiły do archiwum zip...



- dokonujemy konwersji wybierając opcję „Convert individually”. Dodaję metadane (nazwisko autora), można pomyśleć o dodaniu okładki (wystarczy podczas edycji metadanych poprosić calibre żeby coś wygenerowało). Konwertujemy z formatu zip do ePUB.



- Ja wygenerowałem jeszcze wariant .mobi (gdyby jakiś posiadacz Kindle zechciał tui zajrzeć).

I gotowe!

> Podtytuł „the easy way” oznacza tyle, że dostaliśmy produkt, który nie jest **idealny**! pozostały resztki odsyłaczy służących do nawigacji między plikami HTML.

Kolejne rozdziały są tylko po to, żeby zobaczyć jak (i czy) działa spis treści.

1.2 Pliki

Jeśli kto zainteresowany udostępniam pliki źrodłowe (i wynikowe):

1. testowybook.tex
2. testowybook.pdf
3. testowybook.epub
4. testowybook.mobi

Rozdział 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis

quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehi-

cula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetuer.

Rozdział 3

Suspendisse vel felis

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus

ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetuer at, consectetuer sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetuer a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetuer. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetuer odio sem sed wisi.

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetuer eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.