

УДК 622

## ЭЛЕКТРОННЫЙ КНИЖНЫЙ ФОРМАТ FB2 И EPUB

Ю.М. Почукалина, студентка 3 курса

Научный руководитель: И.А. Соколов, канд.техн.наук, доцент  
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

FictionBook 2 (FB2) – стандарт представления электронных книг, в основе которого лежит XML-файл.

Electronic Publication (ePub) – стандарт представления электронных книг, содержащий ZIP-файл, в котором хранятся: непосредственно текст в XHTML, HTML или PDF-файлах, метаинформация – в XML-файле, в каталогах – книжные иллюстрации – в JPG, GIF, PNG и SVG-форматах, шрифты, файл CSS с описанием стилей текста.

FictionBook 2 и Electronic Publication являются перформатируемыми форматами представления электронных книг, что подразумевает адаптацию файлов под любые электронные устройства.

Формат fb2 в большей степени подходит для беллетристики, так как в нем подразумевается только логическое форматирование: каждый элемент документа описывается тегами. Тогда как визуальное форматирование отсутствует: этот формат не содержит в себе стилевые настройки, информацию о типе и размере шрифтов, что делает этот формат не подходящим для учебной и технической литературы. В то время как формат ePub содержит файлы с таблицами стилей, имеет встроенные шрифты.

Преимуществом формата fb2 является то, что с файл электронной книги представлен в виде текста, а не набора пикселей, что способствует минимальному объему занимаемой памяти. Тогда как формат ePub включает в себя множество файлов как текстовых, так и графических, что занимает больше места в памяти электронного устройства.

Файл fb2 позволяет вставлять сноски для разъяснения отдельных слов, которые будут отображаться не обязательно в конце книги, чаще всего прямо на той же странице, где расположено это слово. Эти сноски появляются автоматически, вне зависимости от разбиения текста. Сноски электронных книг в формате ePub хранятся в отдельном HTML-файле и отображаются только в конце книги, что делает доступ к ним не удобным.

Оба формата содержат в себе XML-файлы, что дает возможность закодировать некую метаинформацию: сведения об авторе, дате издания, жанр книги и другую информацию. Формат fb2 использует эту метаинформацию в качестве имени файла, что удобно в плане нахождения скаченного файла.

Так же эта метайнформация может быть использована для расположения поступившей в библиотеку книги в раздел автора книги, а название книги и аннотация может быть отображена в новостях библиотеки.

Проведем сравнение электронных версий книги Джоджо Мойес «Один плюс один» в формате fb2 и ePub. Что касается занимаемого объема памяти, то в формате ePub эта книга занимает 1055 КБ. Книга в формате fb2, благодаря возможности открываться прямо из архива, занимает всего 432 КБ, что меньше более чем в 2 раза.

Имя электронной книги в формате fb2 содержит в себе фамилию имя автора, название книги. Файл книги в формате ePub содержит в имени случайный набор чисел, что неудобно в плане навигации по скаченным книгам.

Так как формат fb2 – это фактически российская разработка, в мире этот формат практически не известен. Из этого следует, что большинство брендовых букридеров не поддерживает этот формат. Исключениями являются китайские ридеры с русско-украинским программным обеспечением.

Формат ePub в свою очередь является международным стандартом представления электронных книг, из чего следует, что его поддерживают практически все букридеры.

Смартфоны на платформе Android, в зависимости от установленной на него программы, читает практически любой формат электронных книг. Смартфоны на iOS понимают в основном только формат ePub.

Если рассматривать статистику скачивания электронных книг в различных форматах, то ePub занимает второе место (более 7 млн. скачиваний), уступая PDF. Fb2 проигрывает формату ePub, количество скачиваний книг этого формата составляет менее 2 млн., что меньше более чем в 3 раза.

Процентное соотношение популярности форматов электронных книг в мире показаны на Рисунке 1.

Вывод: электронные книги формата fb2 имеют значительные преимущества в плане удобства чтения и хранения перед книгами формата ePub. Файлы формата fb2 занимают меньший объем памяти, в имени этих файлов содержится достаточная информация о книге. В сравнение с файлами формата ePub, где файлы занимают гораздо больший объем памяти, из имени файла чаще всего нельзя понять, что за произведение в нем храниться. Преимуществом формата ePub является то, что этот формат удобен в плане оцифровки технической и учебной литературы. Выбирая тот или иной формат электронной книги, нужно учитывать страну-производителя вашего электронного устройства. Так для букридеров лучше будет выбрать книги формата ePub, для смартфонов на Android – fb2, а для iPhone – ePub. За счет того, что формат ePub является международным стандартом представления электронных книг, он является наиболее популярным форматом, чем fb2.

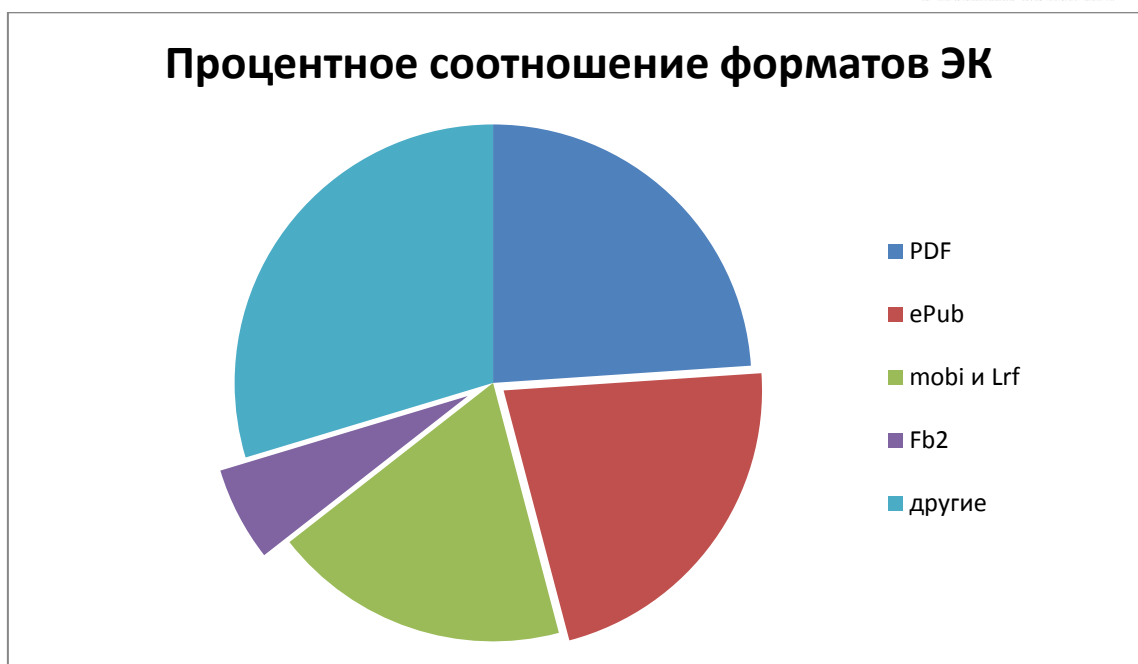


Рисунок 1

### Список литературы:

1. Сайт «The Best Guide» URL: <http://best-guide.ru/?p=483>
2. Сайт «Все о букридерах» URL: <http://ebook-chitalka.ru/page/format-fb2-osobennosti>
3. Сайт «LiveJournal» URL: <http://gribuser.livejournal.com/1434.html>
4. Сайт «EPUB» URL: <http://winchanger.narod.ru/winprograms/files/epub.htm>
5. Сайт «Exler.ru» URL: <http://www.exler.ru/likbez/11-07-2012.htm>
6. Сайт «Book on the move» URL: [http://eknigi.info/publ/programmy/prochie\\_programmy/v\\_kakom\\_formate\\_skachiv\\_at\\_knigi/8-1-0-43](http://eknigi.info/publ/programmy/prochie_programmy/v_kakom_formate_skachiv_at_knigi/8-1-0-43)
7. Сайт «Издательский клуб “Неформат”» URL: <http://club-neformat.com/content/%D1%81%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D0%B5-%D0%BF%D0%BE%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D1%8B-%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3>