



# www.fictionbook.org

Информационный портал

[Пропустить](#)

Поиск...

Поиск

[Расширенный поиск](#)

- [Список форумов](#) < [Формат FictionBook](#) < [Сделано для FB](#)
- [Изменить размер шрифта](#)
- [Для печати](#)
- [FAQ](#)
- [Регистрация](#)
- [Вход](#)

## [Идеальный каталогизатор библиотеки. Пишем ТЗ.](#)

[Ответить](#)

Поиск в теме...

Поиск

Сообщений: 23 • [Страница 1 из 2](#) • 1, [2](#)

## [Идеальный каталогизатор библиотеки. Пишем ТЗ.](#)

▣ [Змей](#) » Пн окт 26, 2009 5:16

Пишу сюда, поскольку больше интересует мнение пользователей, а не девелоперов.

Как я уже говорил, я ща пытаюсь соорудить каталогизатор... И недавно обнаружил, что потратил несколько недель на разработку совершенно ненужных мне, да и другим, функций... Пришлось сесть и заняться написанием ТЗ — чтоб знать, что должно получиться в конце 😊

Собсна, именно данное ТЗ и предлагается вниманию общества для обсуждения и внесения корректив.

### 1. Техническая реализация

1.1 приложение должно быть Open-Source. без вариантов.

1.2 Желательно (но необязательно), чтобы приложение было кроссплатформенным. Либо, в случае с Windows-приложением, желательно, чтобы оно могло работать под wine.

1.3 База данных должна быть реализована сторонними средствами (ADO, MySQL и т.д.), использование собственного бинарного формата недопустимо. Формат базы данных должен быть документирован в SDK. — это существенно облегчит разработку сторонних «примочек», да и при необходимости прямого вмешательства в базу сделать это будет много легче.

1.4 Должен быть реализован и документирован в SDK механизм подключаемых модулей (plug-in).

## **2. Функционал.**

### **2.1 Форматы:**

2.1.1 Базовая версия должна поддерживать работу с книгами формата fb2. Формат fb2.zip не является базовым, и его поддержка является опциональной.

2.1.2 Должна быть реализована возможность подключения модулей (plug-in), реализующих работу с другими форматами (список не нормируем).

2.1.3 Должна быть реализована возможность ручного создания записей для книг в неподдерживаемых форматах (создание записи, ручное заполнение полей.). Для открытия таких книг следует использовать приложение, ассоциированное в системе, или явно указанное в настройках программы.

### **2.2 Извлекаемые свойства:**

2.2.1 В режиме просмотра свойств книги приложение должно извлекать весь набор свойств из поля description, включая картинку обложки, если есть.

2.2.2 Для хранения должны обязательно извлекаться свойства «основного набора» (id, жанр, ФИО автора/авторов, заголовок книги, цикл, в который она входит.).

2.2.3 Опционально для хранения должны извлекаться ЛЮБЫЕ другие свойства, объявленные для книг формата fb2. Необходимость их извлечения и сохранения в БД определяется пользователем и указывается в настройках приложения.

2.2.4 Помимо свойств, извлечённых из документа, должны сохраняться его исходные размер и хэш — CRC32, MD5 или какой-то другой. В процессе работы эти данные не должны изменяться, даже если свойства файла изменились. — Это нужно для обнаружения дубликатов файлов без необходимости сохранения оригинала. Например, если оригинал удалён за ненадобностью, или в него внесены правки. Следует предусмотреть возможность хранения нескольких пар «размер-хэш» для каждой книги.

### **2.3 Добавление книг в каталог**

2.3.1 Основной метод добавления книг — рекурсивное сканирование заданной папки, поиск в ней книг известных форматов, чтение их свойств, по желанию пользователя перемещение опознанных книг в место постоянного хранения и их переименование (опционально), сохранение данных в БД. Опционально — размещение перемещённых книг в подпапки «ФИО автора»

2.3.2 В процессе сканирования должен выполняться поиск дубликатов уже имеющихся книг.

2.3.3 Аналогично обработке папки, должна выполняться обработка файла или группы файлов.

2.3.4 При выполнении поиска, допустить возможность перекрытия прочтённых свойств явно заданными. Например, если пользователю точно известно, что папка содержит только книги одного автора, можно сохранять их в базу с явно указанным значением автора, игнорируя данные из дескрипторов. Это позволит избежать двойственности, когда часть книг зарегистрирована на «Иванов Иван», а другая — на «Иванов Иван Иванович»

2.3.5 Альтернативный метод добавления книг в базу — ручное создание записи и

ручной ввод данных о ней.

## **2.4 Поиск дубликатов**

2.4.1 Дубликатами, подлежащими автоматическому удалению, являются ТОЛЬКО файлы с совпадающими парами размер-хэш.

2.4.2 В случае совпадения id и/или пары автор/заголовок надлежит выполнить дополнительные проверки (список в разработке) и запросить пользователя о необходимом действии.

## **2.5 Поиск в базе.**

2.5.1 Поиск должен выполняться по любому заданному полю, или их группе.

Например «найти все книги, в имени автора или заголовке содержащие `твёр\*`»

2.5.2 «Расширенный поиск» должен выполняться по набору данных в заданных полях. Например «найти книги жанра `sf\*`, имя автора которых начинается на `ха\*`, являющиеся переводами с английского»

2.5.3 Поиск методом приближений: реализовать возможность поиска (как простого, так и расширенного) в результатах предыдущего поиска.

2.5.4 Следует реализовать возможность сохранения набора данных из результатов поиска в виде группы в «избранном».

2.5.5 Полнотекстовый поиск реализовать нецелесообразно. При большой надобности, его можно выполнить средствами системы.

## **2.6 Сервис. Обслуживание и редактирование базы.**

2.6.1 Необходима возможность «окучивания» авторов («создание синонимов»): «де Ла Вей», «де ЛаВэй» и «Ла`Вей» — это один автор.

2.6.2 Поиск «перевёртышей»: «Иван Иванов» и «Иванов Иван» — это одно и то же.

2.6.3 Поиск неполных имён: «Иван Иванов», «И. И. Иванов» и «Иван Иванович Иванов» часто являются синонимами одного автора.

2.6.4 Для любой книги должна быть возможность ручного редактирования данных о ней.

## **2.7 Отображение данных и навигация.**

2.7.1 Основной навигации целесообразно считать структуру «пересекающееся дерево», ветвящуюся по указанным пользователям критериям: для каждого уровня ветвления пользователь явно указывает в настройках, по какому критерию оно должно происходить. Например, так:

2.7.1.1 Первый уровень ветвления: жанр. Каждая ветвь соответствует одному из жанров, книги в котором есть в базе.

2.7.1.2 Второй уровень: автор. Каждая ветвь соответствует одному из авторов, книги заданного жанра которых есть в базе.

2.7.1.3 Третий уровень: циклы (sequence). Циклы произведений данного автора. Отдельно — «этот автор в других жанрах», если есть.

2.7.1.4 Четвёртый уровень: «другие произведения из этого цикла» — сюда попадают произведения, название цикла которых совпадает с заданным, но имеющие другого автора или другой жанр.

## **2.8 Экспорт.**

2.8.1 Выбранную книгу, или несколько книг, отображенных в дереве, или несколько книг из результатов поиска, должно быть возможно экспортировать следующими способами:

2.8.1.1 Скопировать в указанный путь (например, на флэшку). По желанию пользователя — с созданием иерархии папок.

2.8.1.2 Отправить почтой, по Bluetooth или IRDA.

2.8.1.3 Загрузить на указанный сервер по http post или по ftp.

2.8.2 При экспорте, по желанию пользователя, выходным файлам могут быть присвоены имена в транслите.

2.8.3 По желанию пользователя, для экспортированной группы или каждого файла в отдельности, может быть выполнена указанная пользователем команда (с использованием символов подстановки) — например, для упаковывания файлов в архивы fb2.zip.

Ждём комментариев...

[BS FB2 Reader Pro — OpenSource читалка FB2](#) Полная поддержка спецификации FB2, включая таблицы и стили. Отображение сносок всплывающим блоком.



[Змей](#)

Новенький участник форума



**Сообщений:** 57

**Зарегистрирован:** Ср фев 25, 2009 3:53

**Откуда:** Russia, Region-69

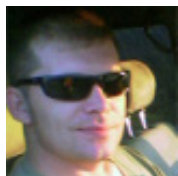
[Вернуться наверх](#)

---

## [Ре: Идеальный каталогизатор библиотеки. Пишем ТЗ.](#)

▣ [Ян Злобин](#) » Вт окт 27, 2009 3:29

На мой взгляд задача слишком запутана и усложнена.



[Ян Злобин](#)

Новенький участник форума



**Сообщений:** 62

**Зарегистрирован:** Пн янв 12, 2009 7:38

**Откуда:** Находка, Приморский край

- [Сайт](#)

[Вернуться наверх](#)

---