

Создание набора инструментов для поиска электронных книг в интернете. Клиентская часть. Реализация на Java.

Студент: Лапин В.В.

Научный руководитель: Пульцин Н.М.

Место программы в проекте



Требования к приложению:

- Поиск книг по существующим каталогам
- Одновременная работа с несколькими источниками
- Добавление новых каталогов для работы
- Сохранение информации между сессиями
- Библиотека пользователя
- Возможность открывать книги в приложениях, предпочитаемых пользователем

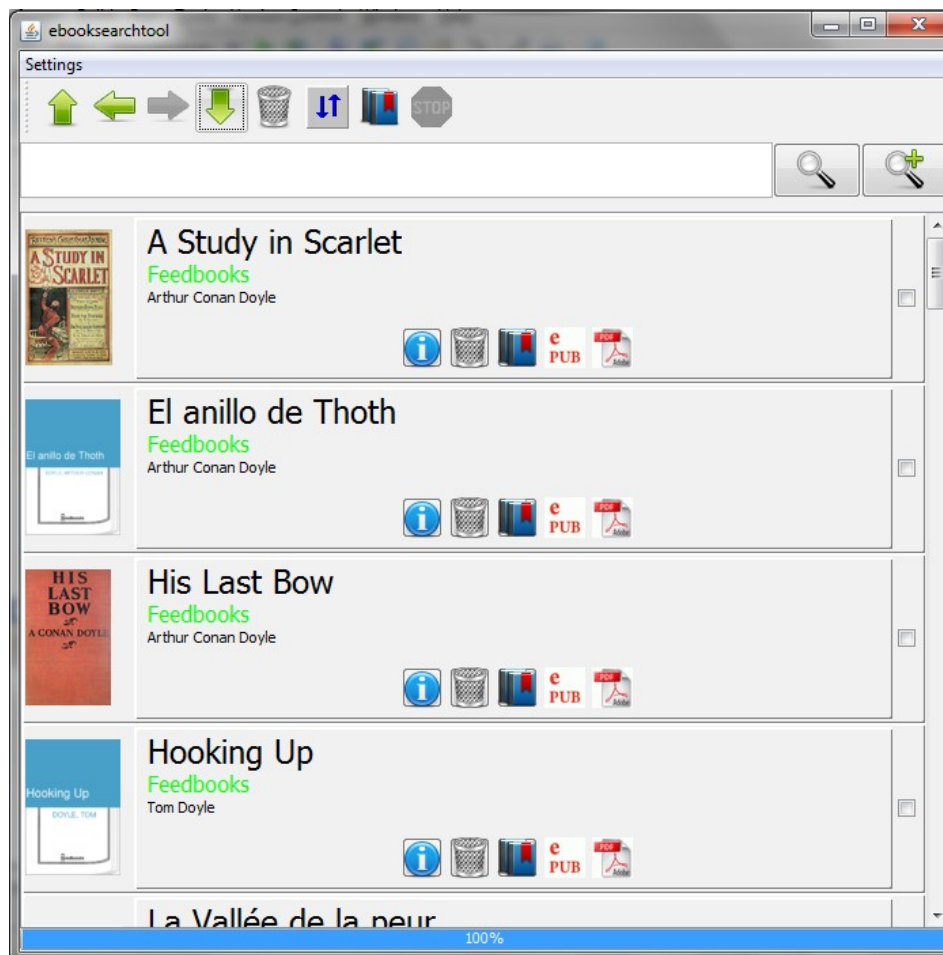
Существующие программы сходного назначения:

Stanza, Aldiko, Lucidor

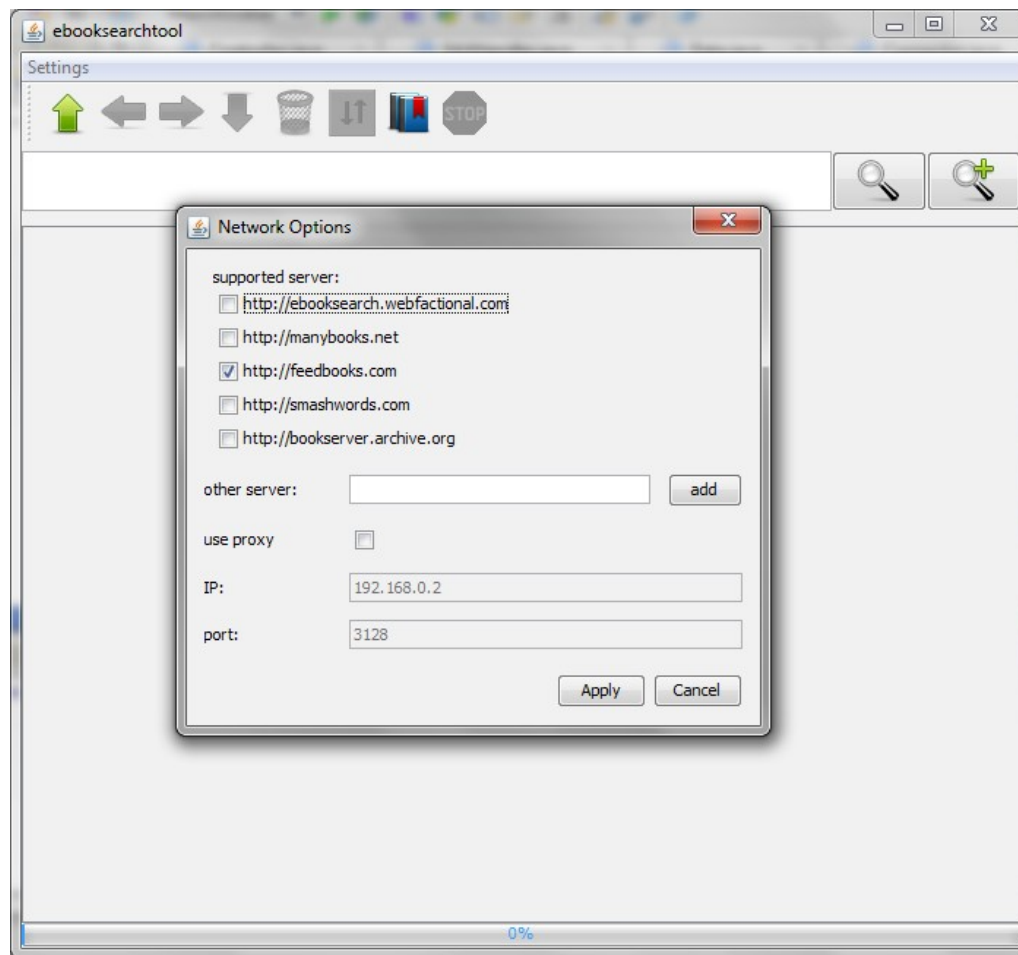
Преимущества ebooksearchtool:

- Кроссплатформенность
- Работа с несколькими каталогами одновременно
- Чтение книг при помощи избираемой пользователем программы

Результаты поиска



Диалог сетевых настроек



Формат OPDS

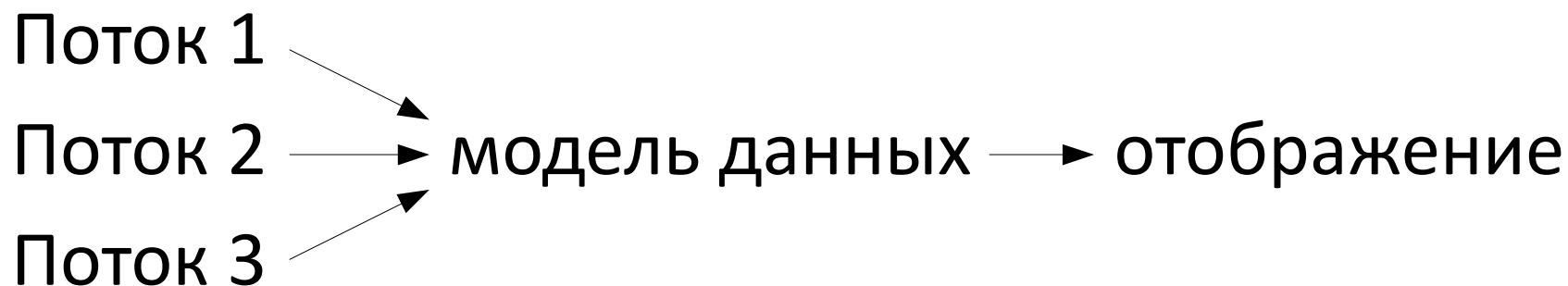
```
<feed>
<link rel="search" title="Open Search Description"
href="/opensearch.xml"/>
<link href="ссылка на текущую страницу" rel="self"/>
<link rel="next" href="ссылка на следующую страницу"/>
<opensearch:totalResults>49</opensearch:totalResults>
<opensearch:itemsPerPage>20</opensearch:itemsPerPage>
```

```
  <entry>
    Книга 1
  </entry>
  <entry>
    Книга 2
  </entry>
</feed>
```

Модель данных: результаты поиска,
библиотека, настройки — хранение и
использование.



Параллельная обработка данных



Поток

Подключение к серверу, обработка XML,
докачка ответов на запрос, запись в общую
структуру данных

Остановка работы потока

- Кнопка стоп меняет флаг Controller'a isComplete
- Парсер в процессе обработки ответа проверяет флаг; если = true, бросает исключение
- Исключение ловится, и поток завершает работу

Заключение: отличительные особенности приложения

- Написана на Java
- Поддержка формата OPDS
- Одновременная работа с несколькими серверами
- Добавление новых каталогов для работы
- Библиотека пользователя
- Возможность открывать книги в приложениях, предпочитаемых пользователем