
1. Введение

Назначение

Описать функциональные и нефункциональные требования к функциям сетевой библиотеки у десктопной версии читалки книг FBReader.

Объем проекта и функции продукта

Функции сетевой библиотеки позволят пользователям, использующим FBReader, сохранять и загружать выбранные книги в облако. Так же сетевая библиотека FBReader даст возможность синхронизации данных между устройствами(Android и десктопной версии для Linux). Кроме того, появится возможность управлять коллекцией книг с компьютера, добавляя или удаляя книги.

Терминология

FBReader для Linux- программа для чтения электронных книг. <https://fbreader.org/content/fbreader-beta-linux-desktop>

Google Drive - это файловый хостинг, созданный и поддерживаемый компанией **Google**.
https://www.google.com/intl/ru_ALL/drive/

Gmail аккаунт - бесплатная почтовая служба от компании Google. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Gmail>

OPDS каталоги - технология, позволяющая отображать в удобном виде список книг и загружать их непосредственно из программы чтения <https://ru.wikipedia.org/wiki/OPDS>

2. Общее описание

Перспектива продукта

Данный продукт является расширением уже существующей версии FBReader под Linux.

Функции продукта

- Предоставлять доступ к сетевой библиотеке пользователя
- Позволять загружать книги в сетевую библиотеку
- Позволять загружать книги из сетевой библиотеки на устройство

Характеристики пользователей

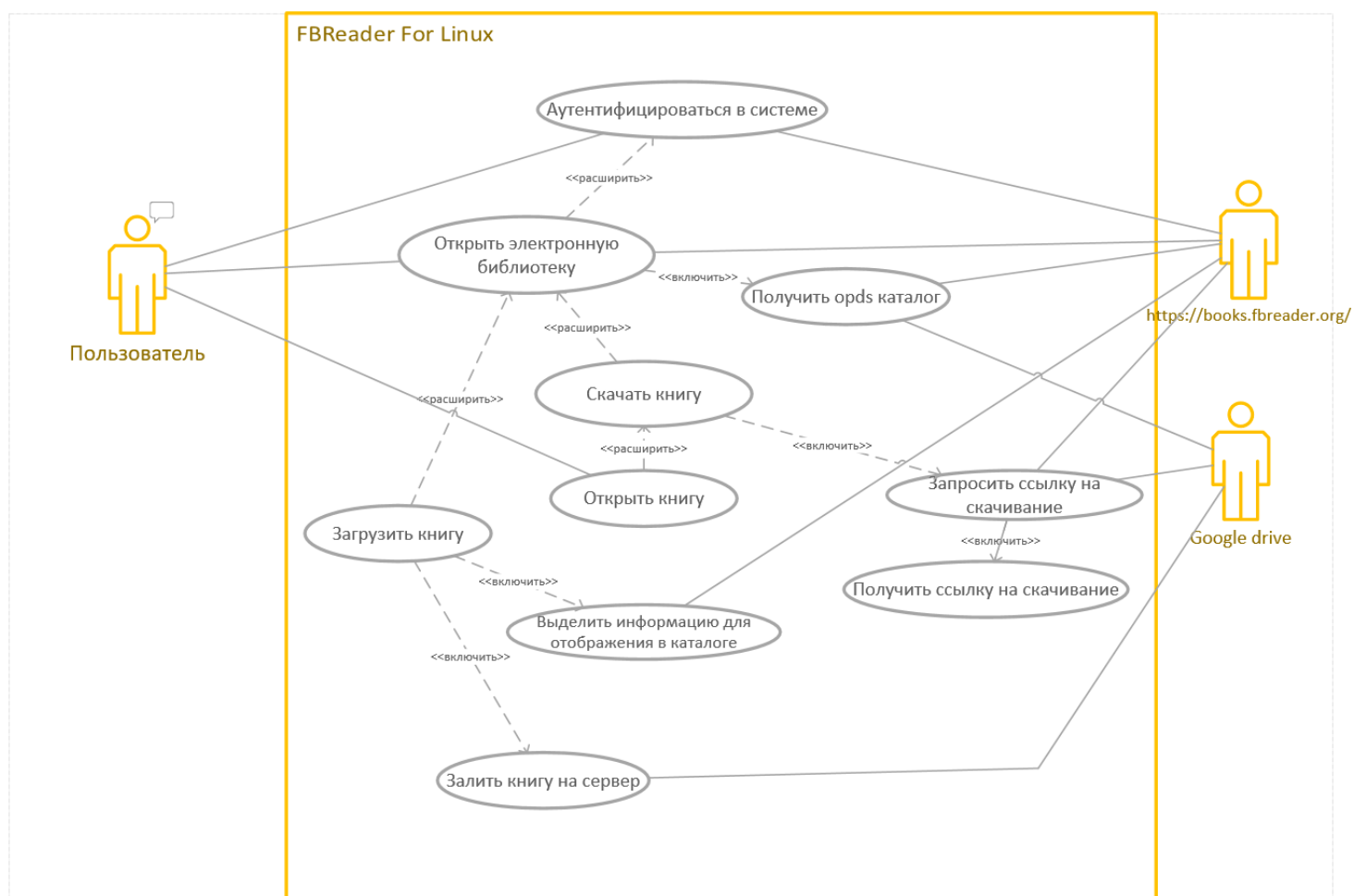
Пользователем может являться любой человек, имеющий аккаунт на <https://books.fbreader.org/> и установленную версию FBReader для Linux или (и) Android.

Ограничения

- Данное расширение распространяется только на версию FBReader для Linux
- Для использования электронной библиотеки необходимо иметь аккаунт на <https://books.fbreader.org/>, что, в свою очередь, требует наличия Gmail аккаунта.

3. Конкретные требования

Use-Case диаграмма



Действия актеров	Отклик системы
1. Пользователь открывает электронную библиотеку.	2. Система предлагает пользователю аутентифицироваться, если это не было сделано ранее. 3. Система проверяет возможность подключения с помощью данного профиля на сайте books.fbreader.org/.
4. books.fbreader.org/ посылает OPDS каталог доступных книг системе.	5. Система показывает пользователю список книг в его электронной библиотеке.
6. Пользователь выбирает книгу для загрузки в электронную библиотеку.	7. Система отправляет запрос books.fbreader.org/ на загрузку книги.

Действия актеров	Отклик системы
8. books.fbreader.org/ выделяет нужную информацию из книги в OPDS файл и отправляет ссылку, чтобы залить книгу на Google drive.	9. Система загружает книгу на Google drive 10. Система отображает пользователю информацию о том, что книга успешно загружена.
11. Пользователь выбирает книгу из электронной библиотеки для скачивания.	12. Система запрашивает у books.fbreader.org/ ссылку на скачивание.
13. books.fbreader.org/ запрашивает ссылку у Google drive.	14. Система получает ссылку на скачивание от Google Drive. 15. Система скачивает книгу. 16. Пользователю сообщается об успешном завершении скачивания книги.
17. Пользователь открывает скачанную книгу.	18. Система отображает текст скачанной книги