

Требования к проекту

1 Введение

Библиотечный помощник – программа должна содержать анализ книг по жанрам, проанализировать и порекомендовать какие книги данного жанра будет интересно прочитать. Программа не сможет выдавать точные сведения о том какая именно книга будет интересна, это будет только рекомендация основанная на общем мнении. Это должно быть простое и удобное приложение, в котором также будет возможно перейти на определенный сайт и скачать нужную книгу.

2 Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

ОС: Windows, Linux, Mac

Язык программирования: Java

Внешние библиотеки и сервисы: api Literatura (<http://Literatura.by>)

2.2 Интерфейс пользователя

Взаимодействие с пользователем в основном будет сопровождаться различными меню. Пользователю будет предоставляться выбор определенных жанров литературы, книгу из которых он хочет прочитать. Также в приложении будет возможность выбрать книгу зарубежного или русскоязычного автора.

2.3 Характеристики пользователей

Данная программа будет полезна для людей увлекающихся чтением, и имеющих для этого время. Основные характеристики потребителей: люди в возрасте 12-70 лет, имеют средний уровень владения компьютером.

2.4 Предположения и зависимости

Программа полностью зависит от сервера literatura. В случае DDOS атак, механического повреждения сервера и других возможных причин выхода из строя сервера работа приложения осуществляться не будет.

3 Системные требования

Так как данное приложение будет реализовано на языке Java FX, который является кроссплатформенным, оно будет работоспособным на любой ОС.

Также устройство, с которого будет запускаться приложение, обязательно должно иметь доступ в интернет.

3.1 Функциональные требования

1. Проектирование пользовательского интерфейса.
2. Проектирование методов взаимодействия с внешним сервисом.
3. Проектирование способа хранения пользовательской информации.
4. Разработка и тестирование вышеперечисленных компонентов.
5. Объединение разработанных компонентов в единую систему.

3.2 Нефункциональные требования

1. Простота пользовательского интерфейса (Интерфейс приложения должен быть максимально упрощен, чтобы пользователю было легче, приятней, не теряя лишнего времени, использовать данный продукт).
2. Быстродействие (Данное приложение предназначено для работы с большим количеством книг. Недопустимо, чтобы поиск определенной книг осуществлялся слишком долго).
3. Расширяемость (В мире существует огромное количество книг, а, значит, необходимо предусмотреть возможность интеграции более локализованных сервисов, которые смогут предоставить поиск книг по более редким жанрам, если этого пожелает пользователь).