

Разработка мобильного приложения для ЦБС Петроградского района

Скоробогатов Кирилл Денисович
Институт информационных технологий и
технологического образования

Актуальность

Обусловлена заказом Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения «Централизованная библиотечная систем Петроградского района» (ЦБС Петроградского района)

Объект и предмет исследования

Объект исследования: создание мобильного приложения для государственной библиотеки.

Предмет исследования: обеспечение пользователей необходимой актуальной информацией.

Цель

Разработка мобильного приложения для операционной системы Android в соответствии с требованиями заказчика.

Задачи

- 1) проанализировать возможные существующие реализации мобильных приложений для библиотек;
- 2) ознакомиться с особенностями взаимодействия с системой автоматизации библиотек ИРБИС64;
- 3) выбрать оптимальные инструментальные средства для создания Android-приложения;
- 4) спроектировать интерактивный макет приложения, имитирующий работу реального приложения с помощью платформы Marvel;
- 5) разработать мобильное приложение для ОС Android.

Обзор существующих решений

- Arlington Public Library, США.
- Naperville Public Library, США.
- LPL Mobile, США.
- DerbyLibrary, Великобритания.

Критерии отбора

- 1) Наличие свободного доступа к электронному каталогу.
- 2) Возможность просмотра предстоящих мероприятий.
- 3) Официальный статус приложения.
- 4) Оценка на основе отзывов пользователей больше четырех баллов из пяти возможных

Инструментальные средства

Языки программирования: Java и Kotlin для основной логики и взаимодействия с пользовательским интерфейсом соответственно

Интегрированная среда разработки: Android Studio

Библиотеки-подпрограмм: JavaIrbis, jsoup, Glide

Прототип приложения

