

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

ТРАВКИНА Влада Романовна

Аннотация к дипломной работе

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ
ПРОСЛУШИВАНИЯ МУЗЫКИ

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук,
доцент Е. В. Кремень

Минск, 2024

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа содержит 50 страниц, 25 рисунков, 15 использованных источников.

Ключевые слова: МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, REACT NATIVE, ПЛЕЕР, ПРОСЛУШИВАНИЕ АУДИОЗАПИСЕЙ.

Объект исследования – методы и технологии разработки мобильного приложения для прослушивания музыки.

Цель работы – создание мобильного приложения для прослушивания музыки или аудиозаписей.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- Изучены требования пользователей к мобильным приложениям для прослушивания музыки и определены основные функциональные возможности.
- Оценены различные технологии, подходящие для разработки мобильных приложений. Определены наиболее подходящие инструменты для реализации пользовательского интерфейса и серверной части приложения.
- Разработана структура базы данных для хранения пользовательских данных и музыкальных файлов.
- Обеспечена возможность загрузки и воспроизведения музыкальных файлов.
- Разработано приложение.

Методы исследования – технологии разработки мобильных приложений, анализ предметной области, реализация функционала приложения.

Результатом работы является рабочее мобильное приложение для прослушивания музыки.

Область применения: приложение может быть использовано для удобного доступа к музыкальной библиотеке пользователей и прослушивания музыки.

Дипломная работа носит практический характер, результатом ее выполнения является создание готового к использованию нового приложения.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа змяшчае 50 старонак, 25 рысункаў, 15 выкарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: МАБІЛЬНАЕ ПРЫКЛАДАННЕ, REACT NATIVE, ПЛЭЕР, ПРАСЛУХВАННЕ АЎДЫЗАПІСАЎ

Аб'ект даследавання – метады і тэхналогіі распрацоўкі мабільнага прыкладання для праслухоўвання музыкі.

Мэта работы – стварэнне мабільнае прыкладання для праслухоўвання музыкі або аўдыёзапісаў.

Для дасягнення пастаўленай мэты былі вырашаны наступныя задачы:

- Вывучаны патрабаванні карыстальнікаў да мабільных прыкладанняў для праслухоўвання музыкі і вызначаны асноўныя функцыянальныя магчымасці.

- Ацэнены розныя тэхналогіі, прыдатныя для распрацоўкі мабільных прыкладанняў. Вызначаны найбольш прыдатныя інструменты для рэалізацыі карыстацкага інтэрфейсу і сервернай часткі прыкладання.

- Распрацаваны структура базы даных для захоўвання карыстацкіх даных і музычных файлаў.

- Забяспечана магчымасць загрузкі і прайгравання музычных файлаў.

- Распрацавана прыкладанне.

Метады даследавання – вывучэнне тэхналогій распрацоўкі мабільных прыкладанняў, аналіз прадметнай вобласці, рэалізацыя функцыяналу прыкладання.

Вынікам работы з'яўляецца працоўнае мабільнае прыкладанне для праслухоўвання музыкі.

Вобласць прымянення: прыкладанне можа быць выкарыстана для зручнага доступу да музычнай бібліятэкі карыстальнікаў і праслухоўвання музыкі.

Дыпломная работа носіць практычны характар, вынікам яе выканання з'яўляецца стварэнне гатовага да выкарыстання новага прыкладання.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.

ANNOTATION

The diploma work contains 50 pages, 25 figures, 15 sources used.

Keywords: MOBILE APPLICATION, REACT NATIVE, PLAYER, LISTENING TO AUDIO RECORDINGS

The object of research is methods and technologies for developing a mobile application for listening to music.

The goal of the work is to create a mobile application for listening to music or audio recordings.

To achieve this goal, the following tasks were solved:

- The user requirements for mobile applications for listening to music have been studied and the main functionality has been identified.
- Various technologies suitable for mobile application development have been evaluated. The most suitable tools for the implementation of the user interface and the backend of the application have been identified.
- The database structure for storing user data and music files has been developed.
- The ability to download and play music files is provided.
- The application has been developed.

Research methods – mobile application development technologies, domain analysis, application functionality implementation.

The result is a working mobile application for listening to music.

The scope of the application: The application can be used to easily access users' music library and listen to music

Diploma work is of a practical nature, the result of its implementation is the creation of a ready-to-use new application.

Diploma work was completed by the author independently.