

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка защищенной системы управления контентом в
сфере товаров и услуг на платформе Android»**

Витер Анастасия Васильевна

Научный руководитель – ст. преподаватель кафедры ТП Бондаренко С. П.

Минск, 2018

Реферат

Дипломная работа, 51 с., 32 рис., 12 источника.

Ключевые слова: ANDROID, API, GDPR, TOKEN.

Объектом исследования является мобильное приложение.

Цель работы: выделить и исследовать основные процессы в разрабатываемом приложении. Провести анализ существующих способов мобильной разработки. Провести анализ существующих API для перевода аудио файлов в текст. Исследовать безопасность разрабатываемого приложения. Разработать мобильное приложение, реализующее процессы регистрации, загрузки аудио файлов, покупки подписки на их перевод в текст, а также процесс получения преобразованного в текст файла.

Для реализации использовались: интегрированная среда разработки Android Studio, язык программирования Java, HTTP-клиент Retrofit, фреймворк Dagger, библиотеки Butter Knife и RxAndroid.

В ходе работы получены следующие результаты: Спроектировано и разработано мобильное приложение в соответствии с выделенными процессами и регламентом GDPR. Произведен анализ безопасности приложения на основе Mobile OWASP Top-10. Также выделена библиотека для работы с выбранным API.

Область применения: сфера услуг.

Abstract

Diploma paper, 51 p., 32 pic., 12 sources.

Keywords: ANDROID, API, GDPR, TOKEN.

The object of the research is a mobile application.

The purpose of the work: to isolate and explore the main processes in the application being developed. Analyze existing methods of mobile development. Conduct an analysis of the existing API for translating audio files into text. Investigate the security of the application being developed. Develop a mobile application that implements registration processes, downloads audio files, purchases subscriptions to translate them into text, and also the process of obtaining a converted file into a text file.

For the implementation was used: the integrated development environment of Android Studio, Java programming language, Retrofit HTTP client, Dagger framework, Butter Knife libraries and RxAndroid.

The results of the research: The mobile application was designed and developed in accordance with the selected processes and the GDPR regulations. The application security analysis based on Mobile OWASP Top-10 is made. A library is also allocated to work with the selected API.

The field of application: service industry.