

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра информатики и компьютерных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка приложения персонального финансового менеджера
на платформе Android»**

Жидок Александр Игоревич

Научный руководитель — ст. преподаватель Пахомов В. А.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 55 страниц, 43 рисунка, 2 таблицы, 10 источников.

ANDROID, JAVA, SQLITE, FIREBASE, SQLCIPHER

Объект исследования – разработка и создание приложений на платформе Android.

Цель работы – создать Android приложение персонального финансового менеджера с использованием современных технологий.

В процессе выполнения дипломной работы были изучены средства разработки и проектирование приложений на платформе Android, для увеличения безопасности системы было реализовано шифрование с последующим сохранением данных в базу данных, а также механизм аутентификации.

В результате выполнения работы был произведён полный цикл разработки программного продукта, начиная от анализа рынка существующих на данный момент приложений, анализа существующих средств и технологий разработки, заканчивая непосредственной разработкой приложения персонального финансового менеджера на платформе Android.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 55 старонак, 43 малюнка, 2 табліцы, 10 крыніц.

ANDROID, JAVA, SQLITE, FIREBASE, SQLCIPHER

Аб'ект даследавання – распрацоўка і стварэнне прыкладанняў на платформе Android.

Мэта работы – стварыць Android прыкладанне персанальнага фінансавага мэнэджэра з выкарыстаннем сучасных тэхналогій

У працэсе выканання дыпломнай працы былі вывучаны сродкі распрацоўкі і праектаванне прыкладанняў на платформе Android, для павелічэння бяспекі сістэмы было рэалізавана шыфраванне з наступным захаваннем даных у базу даных, а таксама механізм аўтэнтыфікацыі.

У выніку выканання работы быў выраблены поўны цыкл распрацоўкі праграмага прадукту, пачынаючы ад аналізу рынку існуючых на дадзены момант прыкладанняў, аналізу існуючых сродкаў і тэхналогій распрацоўкі, заканчваючы непасрэднай распрацоўкай прыкладання персанальнага фінансавага мэнэджэра на платформе Android.

ABSTRACT

Diploma thesis, 55 pages, 43 drawings, 2 tables, 10 sources.

ANDROID, JAVA, SQLITE, FIREBASE, SQLCIPHER

The object of research is the development and creation of applications on the Android platform.

The goal of the work is to create an Android application of a personal financial manager using modern technologies.

In the process of completing the thesis, the means of developing and designing applications on the Android platform were studied, encryption was implemented to increase the security of the system, followed by data storage in the database, as well as an authentication mechanism.

As a result of the work, a full cycle of software product development was carried out, starting from market analysis of currently existing applications, analysis of existing development tools and technologies, ending with the direct development of a personal financial manager application on the Android platform.