

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

«Разработка мобильного приложения цифрового гида с маршрутизацией»

Липинская Алёна Вадимовна

Научный руководитель – ст. преподаватель Карпович Н. А.

2017

Реферат

Дипломная работа, 50 страниц, 50 рисунков, 15 источников.

ПЛАТФОРМА ANDROID, JAVA, ДИАГРАММЫ UML, ВНЕШНЯЯ БАЗА ДАННЫХ, КАРТЫ GOOGLE.

Объект исследования — мобильные операционные системы, существующие приложения с функциями маршрутизации, средства для разработки Android приложений, способы подключения баз данных к Android приложениям, карты Google.

Цель работы — разработка мобильного приложения для платформы Android, позволяющего использовать функции маршрутизации.

За время работы были реализованы следующие задачи: проведён опрос с целью определения лидирующей мобильной операционной системы, рассмотрены и протестированы существующие приложения, изучены методы подключения баз данных, реализована авторизация пользователей и интеграция с помощью социальной сети, спроектирована и подключена база данных, спроектировано и разработано мобильное приложение, позволяющее применять функции маршрутизации.

Работа имеет практическое значение, так как разработанное приложение может применяться пользователями для определения текущего местоположения, поиска информации о движении в различных направлениях в реальном времени, хранения и просмотра информации о времени, дистанции, потраченных калориях, а также прослушивания музыки и использования функции публикации результатов в социальную сеть.

Abstract

Diploma thesis, 50 pages, 50 figures, 15 sources.

ANDROID PLATFORM, JAVA, UML DIAGRAMS, EXTERNAL DATABASE, GOOGLE MAPS.

Object of research — mobile operating systems, the existing applications with routing, software for development Android applications, methods of connecting databases to Android applications, Google Maps.

Purpose — development of mobile application for Android platform, which provides methods for routing.

During the work, the following tasks were completed: a survey was conducted to determine the leading mobile operating system, considered and tested existing applications, studied the methods for connecting databases, implemented user authorization and integration with a social network, designed and connected a database, designed and developed a mobile application that allows to use routing functions.

The work has practical importance, since the developed application can be used by users to detect the current location, search tracking information in various directions in real time, store and view information about time, distance, calories spent, and listen to music and share results in social network.