

РЕФЕРАТ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНОГО МАРШРУТА МЕЖДУ ГОРОДАМИ: дипломный проект / О.В. Драгун. – Минск : БГУИР, 2023, – п.з. – 76 с., чертежей (плакатов) – 6 л. формата А4.

Предметом проектирования дипломного проекта является мобильное приложение для решения задач поиска оптимального маршрута между городами.

Целью проектирования является анализ генетического алгоритма, создание работающего прототипа на платформе android, который ограничивает задачу белорусскими городами, позволяет задать динамическое количество городов, позволяет выбирать точку отправления и прибытия, производит наглядное улучшение решения. Результат сохраняет список ссылок для навигации между каждой из промежуточных точек, по клику на каждый из которых открывается приложение навигатора в режиме навигации на автомобиле.

Раздел 1 содержит алгоритмические сведения для решения задачи.

Раздел 2 содержит обзор используемых технологий для современной мобильной разработки.

Раздел 3 содержит подробности реализации мобильного приложения.

Раздел 4 содержит технико-экономическое обоснование.

Приложения содержат ключевой код.

Результатом работы является работающий прототип, решающий задачу поиска оптимального маршрута между белорусскими городами на основе генетического алгоритма.

Вывод: в результате работы изучены алгоритмические сведения для решения задач поиска оптимального маршрута между городами. Реализовано мобильное приложение-прототип, решающее поставленную задачу на ограниченном наборе данных.