ОТЗЫВ

на дипломный проект студента факультета компьютерных систем и сетей  
Учреждения образования «Белорусский государственный университет   
информатики и радиоэлектроники»   
Драгуна Олега Витальевича  
на тему: «Мобильное приложение для решения задач поиска оптимального маршрута между городами»

На время дипломного проектирования перед студентом Драгуном О. В. была поставлена задача разработать мобильное приложения для решения задач поиска оптимального маршрута между городами с применением генетических алгоритмов. Тема является весьма актуальной, т. к. экономия ресурсов и времени – важная за­дача для грузоперевозок, туризма и бизнеса любого размера. Тема также актуальна для экологии, так как в результате уменьшения расстояний уменьшаются и выбро­сы вредных веществ в атмосферу.

В процессе работы над дипломным проектом был выполнен анализ имею­щихся аналогов, пройдены основные этапы разработки программного обеспечения. Приложение разработано на новейшем технологическом стэке.

В ходе выполнения дипломного проекта был рассмотрен генетический алго­ритм, разработано приложение на платформе android, которое предоставляет воз­можность пользователю задать любое количество крупнейших бе­лорусских горо­дов и областных центров, выбирать точку отправления и точку прибытия а также произвести наглядное ре­шение задачи. Все ранее посчи­танные задачи сохраняются в локальной базе данных. Все ранее откры­тые под­маршруты сохраняются для удобства пользователя.

Разработанное мобильное приложение имеет интуитивно понятный интер­фейс, удобную навигацию и позволяет оптимизировать расстояние и время при по­сещении белорусских городов. Всё это можно рассматривать как результат высоко­эффективной работы над полученной темой и умения использовать техническую литературу и применять на практике знания, полученные за годы обучения в уни­верситете.

Работа над проектом велась динамично и в соответствии с календарным гра­фиком. Пояснительная записка и графический материал оформлены аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД.

Дипломный проект Драгуна О. В. соответствует техническому заданию, от­личается глубокой проработкой темы и выполнен с применением современных прогрессивных технологий.

Считаю, что Драгун О. В. подготовлен к самостоятельной работе по специально­сти 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования» и заслуживает присво­ения квалификации инженер-системный программист.

Руководитель проекта:

ассистент кафедры информатики  М. Г. Рогов

01.06.2023