

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

Бачура
Евгений Степанович

СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА МАРШРУТА
ГРУЗОПЕРЕВОЗОК

Дипломная работа

Научный руководитель:
Доцент, кандидат физ.-мат. наук
Кремень Юрий Алексеевич

Допущена к защите
«___» _____ 2018 г.

Заведующий кафедрой веб-технологий и компьютерного моделирования
Доцент, кандидат физ.-мат. наук Романчик В.С.

Минск, 2018

Аннотация

Дипломная работа содержит 46 страниц, 23 рисунка, 2 таблицы, 5 источников и 3 приложения.

Цель работы — написание веб-приложения для анализа и оптимизации маршрута грузоперевозок.

В дипломной работе изучается применение различных API карт с целью написания веб-приложения, позволяющего использовать технологии современных карт для анализа и оптимального расчёта маршрутов автомобильных грузоперевозок. Результатом является написание веб-приложения для оптимизации маршрута грузоперевозок, описание его работы и функционала. Программа может быть использована организациями и предприятиями осуществляющими перевозку грузов.

Ключевые слова: карта, маршрут, путь, навигация, оптимизация маршрута, транспортная логистика, API карт.

Анотацыя

Дыпломная праца ўтрымлівае 46 старонак, 23 малюнка, 2 табліцы, 5 крыніц і 3 дадатакі.

Мэта працы — напісанне вэб-праграмы для аналізу і аптымізацыі маршруту грузаперавозак.

У дыпломнай працы вывучаецца прымяненне розных API карт з мэтай напісання вэб-праграмы, якое дазваляе выкарыстоўваць тэхналогіі сучасных карт для аналізу і аптымальнага разліку маршрутаў аўтамабільных грузаперавозак. Вынікам з'яўляецца напісанне вэб-праграмы для аптымізацыі маршруту грузаперавозак, апісанне яго працы і функцыяналу. Праграма можа быць выкарыстана арганізацыямі і прадпрыемствамі ажыццяўляюць перавозку грузаў.

Ключавыя словы: карта, маршрут, шлях, рух, аптымізацыя маршруту, транспартная лагістыка, API карт.

Annotation

The thesis contains 46 pages, 23 figures, 2 tables, 5 sources and 3 addition.

The purpose of the work is to write a web application for the analysis and optimization of the cargo transportation route.

In the thesis, the application of various API maps is being studied with the goal of writing a web application that allows the use of modern map technologies for analysis and optimal calculation of the routes for trucking. The result is the writing of a web application to optimize the route of cargo transportation, a description of its operation and functionality. The program can be used by organizations and enterprises engaged in the transport of goods.

Keywords: map, route, path, navigation, route optimization, transport logistics, maps APIs.