

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

Аннотация к дипломной работе
ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Вербович Татьяна Викторовна

Научный руководитель:
Старший преподаватель
А.В.Кушнеров

2022

В дипломной работе 49 страниц, 1 таблица, 22 рисунка, 15 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: БАЗЫ ДАННЫХ, ЛОГИСТИКА, PYTHON, FLASK, REACT, ELASTICSEARCH.

В дипломной работе проектируется и описывается реализация веб-приложения для автоматизации работы логистической организации, проводится обзор использованных технологий, а также их сравнительный анализ.

Целью дипломной работы является реализация веб-приложения, а также оптимизация его работы.

Для достижения поставленной цели использовался язык Python, его фреймворк Flask, язык Javascript и его библиотека React, а также поисковая система Elasticsearch.

В дипломной работе получены следующие результаты:

1. Проведен системный анализ приложения.
2. Проведен обзор и сравнительный анализ выбранных технологий.
3. Разработано спроектированное веб-приложение.

Новизна результатов состоит в разработке с нуля логистической модели для автоматизации процессов компании.

Дипломная работа носит практический характер. Ее результаты могут быть использованы для внедрения в реальную транспортную организацию.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Thesis project is presented in the form of an explanatory note of 49 pages, 1 table, 22 figures, 15 references, 2 applications.

Key words: DATABASES, LOGISTICS, PYTHON, FLASK, REACT, ELASTICSEARCH.

In the thesis, the implementation of a web application for automating the work of a logistic organization is designed and described, an overview of the technologies used, as well as their comparative analysis.

The purpose of the thesis is the implementation of a web application, as well as the optimization of its work.

To achieve this goal, the Python language, its Flask framework, the Javascript language and its React library, as well as the Elasticsearch search engine were used.

The following results were obtained in the thesis work:

1. A system analysis of the application was carried out.
2. A review and comparative analysis of the selected technologies was carried out.
3. A designed web application has been developed.

The novelty of the results lies in the development from scratch of a logistics model for automating the company's processes.

The diploma work is of a practical nature. Its results can be used for implementation in a real transport organization.

The thesis project is performed by the author independently