

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

«15» 06 2021 г.

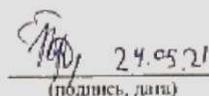
### РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-сервис анализа и предсказания общего времени доставки еды с использованием искусственного интеллекта.»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»  
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

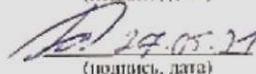
Обучающийся

группы 10701217  
(номер)

  
(подпись, дата)

М.Е. Трафимов

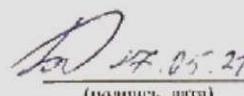
Руководитель

  
(подпись, дата)

А.А. Барышев

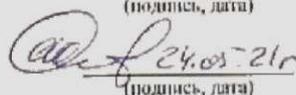
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

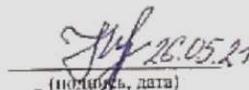
А.А. Барышев

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

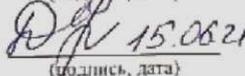
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 50 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

### WEB-СЕРВИС АНАЛИЗА И ПРЕДСКАЗАНИЯ ОБЩЕГО ВРЕМЕНИ ДОСТАВКИ ЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Объектом исследования является предсказание времени доставки еды.

Цель проекта - разработать приложение для предсказания времени доставки из сервисов по доставке еды

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- 1 изучены аналоги решаемой проблемы;
- 2 спроектирована по современным стандартам архитектура приложения;
- 3 спроектирован пользовательский интерфейс;
- 4 разработано приложение;
- 5 разработана тестовая структура для функционального тестирования
- 6 разработано руководство по эксплуатации.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) предсказание времени доставки еды;
- 2) выбор нескольких сервисов;
- 3) повторяемость результатов;
- 4) кроссплатформенность;
- 5) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в сферах обучения и автоматизации процессов.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 50 с., 13 рис., 10 табл., 10 источников.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Visual Studio Code [Electronic resource]. - Electronic data. - Mode of access: <https://code.visualstudio.com/>.
- 2 Руководство по языку Python. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://python.org/>, - Загл. с экрана - Яз. рус. - Дата доступа: 05.05.2021.
- 3 Руководство по языку javascript. [Электронный ресурс]. - 2021. - Режим доступа: - <https://mozilla.org/>, - Загл. с экрана - Яз. рус. - Дата доступа: 05.05.2021.
- 4 Руководство по фреймворку Vue.js [Электронный ресурс]. - 2021. - Режим доступа: - <https://vuejs.org/>, - Загл. с экрана - Яз. рус. - Дата доступа: 05.05.2021.
- 5 Github [Electronic resource]. - Electronic data. - Mode of access: <https://github.com/>
- 6 Gitlab [Electronic resource]. - Electronic data. - Mode of access: <https://gitlab.org/>
- 7 Microservice architecture [Electronic resource]. - Electronic data. - Mode of access: <https://microservices.io/>
- 8 DevOps [Electronic resource]. - Electronic data. - Mode of access: <https://aws.amazon.com/ru/devops/what-is-devops/>
- 9 What is soap? [Electronic resource]. - Electronic data. - Mode of access: <https://www.guru99.com/soap-simple-object-access-protocol.html>
- 10 The JavaScript Object Notation (JSON) Data Interchange Format [Electronic resource]. - Internet Engineering Task Force (IETF), 2014. - Mode of access: <https://tools.ietf.org/html/rfc7159>. - Date of access: 21.03.2019.