

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)

« 02 » 06, 2021 г.


**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Web-приложение для управления логистической компанией»

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


Обучающийся

группы 10701117  
(номер)

  
27.05.21г.  
(подпись, дата)

Е.А. Филиппович

Руководитель

  
31.06.21г.  
(подпись, дата)

Н.Н. Гурский


Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
31.06.21г.  
(подпись, дата)

Н.Н. Гурский

по разделу «Охрана труда»

  
28.05.21г.  
(подпись, дата)

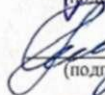
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
28.05.21г.  
(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
30.06.21г.  
(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 94 страниц;

графическая часть – 7 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

### WEB ПРИЛОЖЕНИЕ, ЧИСТАЯ АРХИТЕКТУРА, JAVA, БАЗА ДАННЫХ, REST, SPRING, JSON

Объектом исследования является оптимизация рабочего процесса.

Цель проекта - разработать Web-приложение для управления логистической компанией.

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) разработаны тестовые случаи для функционального и углубленного типов тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное, простое и эффективное Web-приложение;
- 2) быстрота Java-приложения;
- 3) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих проектах информационных технологий.

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: 94с., 52 рис., 33 табл., 18 источников, 2 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 TransTrade [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://tt-net.ru/>
- 2 Maxoptra [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://maxoptra.ru/>
- 3 ТРАНС-МЕНЕДЖЕР [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.trans-manager.ru/>
- 4 4logist [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.4logist.com/>
- 5 ABM Rinkai TMS [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://tms.abmcloud.com/>
- 6 Spring Framework: Документация [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://docs.spring.io/springframework/docs/current/reference/html/>
- 7 ReactJS: Документация [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.reactjs.org/docs/getting-started.html>
- 8 Google Maps API: Документация [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://developers.google.com/maps/documentation>
- 9 Джошуа, Блох Java. Эффективное программирование / Блох Джошуа. - М.: ЛОРИ, 2014. - 292 с.
- 10 Herbert Shieldt, Java The Complete Reference Eleventh Edition. - М.: McGraw-Hill Education, 2016. - 1882 с.: ил
- 11 Физическое тестирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 26.04.2021
- 12 Критическое тестирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, - Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа - 26.04.2021
- 13 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.
- 14 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.
- 15 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.
- 16 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2021.
- 17 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.
- 18 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. - Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. - 11,7 усл.эл.л. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». - Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. - 14,5 усл.эл.л.