

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)

« 01. » 06. 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для аренды автомобилей»

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

Обучающийся

группы 10701218
(номер)


(подпись, дата)

23.05.22 И.М. Лукьянов

Руководитель


(подпись, дата)

23.05.22 В.Ф. Алексеев

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

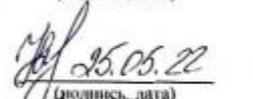
23.05.22 В.Ф. Алексеев

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

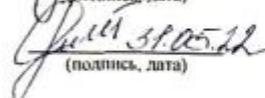
25.05.22 А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»


(подпись, дата)

25.05.22 И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

31.05.22 Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 94 страниц;

графическая часть – 7 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

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

Объектом исследования является оптимизация рабочего процесса.

Цель проекта – разработать Web-приложение для аренды автомобилей.

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., 45 рис., 33 табл., 18 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 TransTrade [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://tt-net.ru/>
- 2 Махоптра [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.

