

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)

«13» 06. 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


«Web – площадка для покупки и продажи автомобилей»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»


Специализация 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии в обработке и представлении информации»

Обучающийся

группы 10702215
(номер)


24.05.2019 А.В. Виноградов
(подпись, дата)

Руководитель

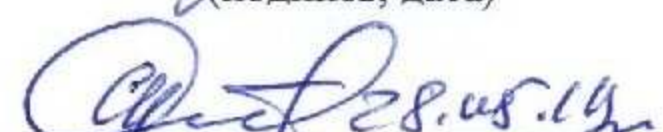
24.05.2019 С.В. Белова
(подпись, дата)

Консультанты:

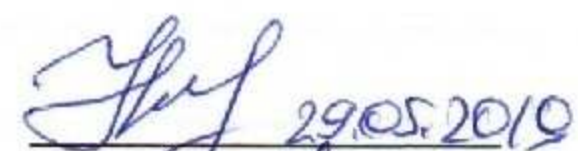
по компьютерному проектированию

24.05.2019 С.В. Белова
(подпись, дата)

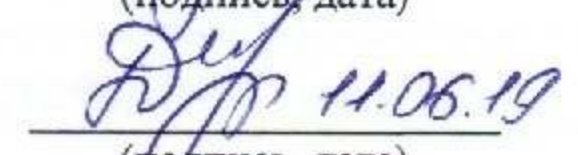
по разделу «Охрана труда»

28.05.19 А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»

29.05.2019 И. В. Насонова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

11.06.19 Н.С. Домаренко
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 81 страниц;

графическая часть – 14 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ER-ДИАГРАММА, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, HTTP-ПРОТОКОЛ

Объектом исследования (разработки) являются площадки для продажи автомобилей.

Цель проекта – разработать веб-приложение для организации возможности покупки и продажи автомобилей.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения; построены диаграммы вариантов использования, деятельности системы, последовательности, развертывания; разработан программный код; спроектирован пользовательский интерфейс; написаны модульные и интеграционные тесты.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях сайта для продвижения продаж и покупок техники.

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: 81 с., 40 рис., 15 табл., 28 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Способы покупки машины в СССР. [Электронный ресурс]. URL: <https://back-in-ussr.info/2014/12/sposoby-pokupki-mashiny-v-sssr/>.
- 2 Сравнительный анализ Eclipse и IntelliJ IDEA - сред разработки на языке Java. [Электронный ресурс]. URL: <https://nauchforum.ru/journal/stud/21/29520>.
- 3 Microsoft SQL Server. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server.
- 4 Oracle Database. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Oracle_Database.
- 5 MySQL. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL>.
- 6 How do I install Java ? [Электронный ресурс]. URL: https://www.java.com/en/download/help/download_options.xml.
- 7 Spring Framework. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Spring_Framework.
- 8 Hibernate. [Электронный ресурс]. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Hibernate_\(%D0%B1%D0%B8%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%B0\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Hibernate_(%D0%B1%D0%B8%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%B0)).
- 9 Apache Maven. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Apache_Maven.
- 10 JavaServer Pages. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaServer_Pages.
- 11 JavaServer Pages Standard Tag Library. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaServer_Pages_Standard_Tag_Library.
- 12 jQuery. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JQuery>.
- 13 CSS. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>.
- 14 Ajax. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/AJAX>.
- 15 JavaScript. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript>.
- 16 Bootstrap. [Электронный ресурс]. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_\(%D1%84%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BA\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_(%D1%84%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BA)).
- 17 Веб-приложение для покупки и продажи автомобилей av.by. [Электронный ресурс]. URL: <https://av.by/>.
- 18 Веб-приложение для покупки и продажи автомобилей avito.ru. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.avito.ru/rossiya>.
- 19 Методические указания к выполнению дипломного проекта для студентов специальностей 1- 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» и 1- 40 05 01 «Информационные системы и технологии, Бугай О.В., Бухвалова И.А., Ковальков А.Т., Попова Ю.Б., Разоренов Н.А. – Минск, 2018.

- 20 Бабук И.М. Техничко-экономическое обоснование производства нового изделия. - Мн., 1999. – 85 с.
- 21 Буров В.П. и пр. Бизнес-план. Методика составления. Реальный пример. - М., 1995. – 88 с.
- 22 Методические рекомендации по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) на промышленных предприятиях Министерства промышленности. – Мн.: ГИПП “Промпечать”, 1998. – 407с.
- 23 Методические указания по технико-экономическому обоснованию дипломных проектов./Сост. Т.В. Елецких, Э.А. Афитов, В.А. Палицын, А.К. Феденя. – Мн.: БГУИР, 1996. – 124 с.
- 24 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 25 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.
- 26 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.
- 27 Белова С.В. Основы компьютерных сетей / С.В. Белова // ЭУМК по дисциплине "Компьютерные сети" для студентов специальности 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий». - Минск: БНТУ, 2014 Регистрационное свидетельство № 1501404294 от 7.10.2014г.
- 28 Белова С.В. Базовые принципы архитектурной безопасности / С.В. Белова // Наука - образованию, производству, экономике: материалы 12-й международной научно-технической конференции. – Минск, БНТУ, 2014г.- с. 271