

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Ю.В. Полозков


(подпись)

«04» июня 2019 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Разработка Web-сервиса по продаже запчастей

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся
группы 10702315
(номер)


04.05.19
(подпись, дата)


В.И.Покосенко
(инициалы и фамилия)

Руководитель

(подпись, дата)

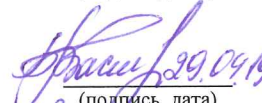
А.В.Бородуля
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу «Охрана труда»


16.05.19
(подпись, дата)

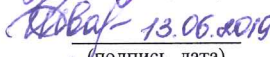
Н.М. Журавков
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технико - экономическое обоснование проекта»


29.04.19
(подпись, дата)

Л.В.Бутор
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


13.06.2019
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 90 страниц;
графическая часть - 11 листов;
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 90 страниц, 24 рисунка, 21 таблица, 24 источника, 2 приложения.

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН, ЗАПЧАСТИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, КРОССБРАУЗЕРНОСТЬ

Объектом разработки является веб-приложение для продажи автомобильных запчастей.

Цель проекта - разработать веб-сервис по продаже автомобильных запчастей на базе языка программирования JavaScript, языка разметки HTML и языка стилей CSS.

Задача проекта – создание веб-приложения, которое позволит пользователю выбирать и заказывать запчасти для автомобилей, создавать и редактировать свой профиль для дальнейшего использования.

В процессе работы проведены: разработка архитектуры программной системы, для каждой ее составной части было проведено разграничение реализуемых задач, обзор принципов написания веб-приложений в среде WebStorm, разбор синтаксиса и основных особенностей языка программирования JavaScript и его фреймворков Node и React.

Основным результатом дипломной работы является разработанный веб-сайт который позволяет: просматривать и заказывать товары, авторизоваться пользователям, редактировать профиль пользователя.

Возможно применение в качестве интернет-ресурса торгового предприятия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. С.Архипенков. Лекции по управлению программными проектами. Москва, 2009.
2. А. Якобсон, Г.Буч, Дж.Рамбо. Унифицированный процесс разработки программного обеспечения. Санкт-Петербург: издательство “Питер”, 2002.
3. Мартин Фаулер. UML Основы, 3-е издание. Санкт-Петербург: издательство “СимволПлюс”, 2005.
4. Г.Буч, Дж.Рамбо, Ивар Якобсон. Язык UML. Руководство пользователя, 2-е издание. Санкт-Петербург: издательство “Питер”, 2007.
5. Mikowski M., Powell J. Single Page Web Applications. Manning, 2014.
6. Алекс Маккоу. Веб-приложения на JavaScript. Москва: издательство “Питер”, 2012.
7. JavaScript - [Электронный ресурс] URL:<https://developer.mozilla.org> (дата обращения: 30.03.2019).
8. Прамодкумар Дж. Садападж, Мартин Фаулер. NoSQL. Новая методология разработки нереляционных баз данных. Москва: издательство “Вильямс”, 2013.
9. MongoDB - [Электронный ресурс] URL:<https://www.mongodb.org> (дата обращения: 30.03.2019).
10. Буторин Д.Н. Разработка баз данных в MongoDB. Красноярск: КГПУ, 2013.
11. Mario Casciaro. Node.js Design Patterns. UK: Packt Publishing, 2014.
12. Node.js - [Электронный ресурс] URL:<https://nodejs.org/> (дата обращения: 30.03.2019).
13. Шэлли Пауэрс. Изучаем Node.js. Москва: издательство “Питер”, 2014.
14. Expressjs - [Электронный ресурс] URL:<http://expressjs.com> (дата обращения: 30.03.2019).

15. Ethan Brown. Web Development with Node and Express. US: O'Reilly Media, 2014.
16. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
17. Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.
18. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ от 30.04.2013 г. № 33.
19. ГОСТ 12.1.005-88 СББТ и Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».
20. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования.
21. ТКП 427-2013 (02230). Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок
22. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.
23. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
24. ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре» Строительные нормы проектирования. Утвержден и введен в

действие приказом Министерства архитектуры и строительства
Республики Беларусь от 2 апреля 2013 г. № 101.