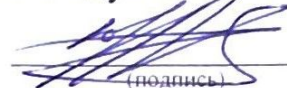


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 18 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Веб-приложение по продаже мобильных телефонов»

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

Обучающийся

группы 10701214
(номер)

Руководитель

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»


Ответственный за нормоконтроль

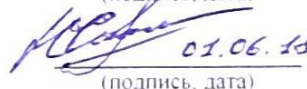
Объем проекта:


расчетно-пояснительная записка – 79 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

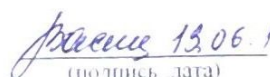

(подпись, дата) 01.06.18. Д. Агабаев


(подпись, дата) 01.06.18. Ю.А. Скудняков


(подпись, дата) 01.06.18. Ю.А. Скудняков


(подпись, дата) 01.06.18. А.М. Лазаренков


(подпись, дата) 01.06.18. И.В. Насонова


(подпись, дата) 13.06.18. И.Ю. Васильева

РЕФЕРАТ

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, СХЕМА РЕСУРСОВ, СХЕМА БАЗЫ ДАННЫХ, СКРИПТЫ

Объект исследования – веб-приложение.

Предмет исследования – автоматизация продаж мобильных телефонов.

Цель работы - повышение качества продаж мобильных телефонов вследствие автоматизации.

В процессе проектирования сайта выполнены следующие задачи:

- построить бизнес-модель веб-приложения, положенную в основу проекта;
- спроектировать прототип программного обеспечения;
- реализовать базу данных и основной функционал программного обеспечения;
- произвести развертывание и тестирование разработанного функционала.

Элементом практической значимости полученных результатов является разработанное веб-приложение по продаже мобильных телефонов.

Областью возможного практического применения является магазин по продаже мобильных телефонов.

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

Дипломный проект: 79 с., 38 рис., 18 табл., 26 источников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Фримен, А. ASP.NET MVC 4 с примерами на C# 5.0 для профессионалов. 4-е изд. – Россия : Вильямс, 2013. – 688 с.
- 2 Фримен, А. JQuery для профессионалов– Москва-Питер-Киев: Вильямс, 2013. 953 с.
- 3 Нейгел, К. C#5.0 и платформа .NET 4.5 для профессионалов–СПб: Москва-Питер-Киев: Вильямс, 2014. – 1435 с.
- 4 Рихтер, Д. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C#. – СПб. : Питер, 2013. – 896 с
- 5 Дейт Дж. Кристофер Введение в системы баз данных. - М.: дом "Вильямс", 2005. - 8-е издание 1328 с.
- 6 Герберт Шилдт. C# 4.0: полное руководство – М.: «Вильямс», 2011. – 1056 с.
- 7 Yandex Maps APIs [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tech.yandex.ru/maps/>
- 8 Bootstrap 3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://getbootstrap.com/>
- 9 Руководство по ASP.NET MVC 5 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://metanit.com/sharp/mvc5/>
- 10 Симан, М. Внедрение зависимостей в .NET. – СПб. : Питер, 2013. –464 с.
- 11 Голдштейн, С. Оптимизация приложений на платформе .Net. /Голдштейн С., Зурбалев Д., Флатов И. – Россия : ДМК Пресс, 2014. – 524с.
- 12 Microsoft developer Network [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/>.
- 13 Тамре, Л. Введение в тестирование программного обеспечения / Л. Тамре – М.: Вильямс, 2003 – 368с.
- 14 СанПиН от 28.06.2013 №59. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами». – Введ. 22.07.13. – Минск: МЗ РБ, 2013. – 32 с.
- 15 ГН от 28.06.2013 №59. Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами». – Введ. 22.07.13. – Минск: МЗ РБ, 2013. – 8 с.
- 16 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ. – Введ. 11.04.14. – Минск: Минтруда и соцзащиты, 2013. – 6 с.
- 17 ГН от 30.04.2013 №33. Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений». – Введ. 27.05.13. – Минск: МЗ РБ, 2013. – 9 с.

- 18 СанПиН от 30.04.2013 №33. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях». – Введ. 27.05.13. – Минск: МЗ РБ, 2013. – 12 с.
- 19 ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. – Введ. 01.01.89; РБ 01.01.89. – Минск: Госстандарт РБ, 1992. – 52 с.
- 20 СанПиН от 31.12.2008 №240. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ». – Введ. 01.07.09. – Минск: МЗ РБ, 2009. – 168 с.
- 21 СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. – Введ. 01.01.05. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2003. – 82 с.
- 22 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. – Введ. 01.01.10. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2010. – 110 с.
- 23 СанПиН от 16.11.2011 №115. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». – Введ. 01.01.12. – Минск: МЗ РБ, 2011. – 22 с.
- 24 ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление. – Введ. 01.07.82; РБ 01.07.82. – Минск: Госстандарт РБ, 1992. – 12 с.
- 25 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 26 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.