

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)

«30» 05 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Веб-приложение «Площадка по продаже техники»»

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

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

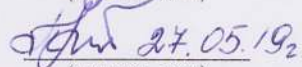
Обучающийся

группы 10702215
(номер)


(подпись, дата)

Д.Г. Тишкевич


Руководитель


(подпись, дата)

Н.М. Прибыльская

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

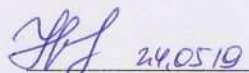
Н.М. Прибыльская

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)


А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»


(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 85 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

РЕФЕРАТ

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

Объектом исследования (разработки) являются электронные объявления.

Цель проекта – разработать веб-приложение для организации электронной доски объявлений.

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

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.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание веб-приложения по продаже и покупке техники, для упрощения жизни людей.

Результатами внедрения явились: разработка веб-приложения о спросе и предложении 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: 85 с., 57 рис., 21 табл., 21 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Программное обеспечение ЭВМ.. // ГрГУ им.Я.Купалы. Факультет математики и информатики <http://mf.grsu.by/> [Электронный ресурс]. – 2005. – Режим доступа: http://mf.grsu.by/UchProc/livak/b_lecture/lec30_PO.htm. – Дата доступа: 02.05.2019.
- 2 Куфар [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kufar.by/> – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ. – Дата доступа:02.05.2019.
- 3 Онлайнер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://baraholka.onliner.by/> – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ. – Дата доступа:02.05.2019.
- 4 Фримен, А. ASP.NET MVC 5 для профессионалов /А. Фримен, С. Сандерсон. – Москва: Вильямс, 2015. – 680 с.: ил.
- 5 Троелсен, Э. Язык программирования C# 5.0 и платформа.NET 4.5 /Э. Троелсен – Москва: Вильямс, 2013. –1312 с.: ил.
- 6 Рихтер Д. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C#/Д. Рихтер-Питер, 2013 – 896 с.: ил.
- 7 Боггс, У. UML и Rational Rose/У. Боггс, М. Боггс – Лори, 2006. – 577 с.: ил.
- 8 Маклаков С. ВРwin и Erwin. Case-средства разработки информационных систем/С. Маклаков – Диалог-МИФИ, 2006, - 254 с.: ил.
- 9 Кристофер Ш. CSS. Рецепты программирования/Ш. Кристофер, Э. Мейер – БХВ-Петербург, 2011. – 668 с.: ил.
- 10 Лоусон Б. Изучаем HTML5. Библиотека специалиста/Б. Лоусон, Р. Шарп – Питер, 2012. – 300 с.: ил.
- 11 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.
- 12 Палицын, В. А. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов. Метод. пособие для студ. всех спец. БГУИР. В 4-х ч. Ч.4: проекты программного обеспечения/В. А. Палицын. – Мн.: БГУИР, 2006. – 76 с.
- 13 Акулич, В.В. Анализ эффективности использования оборотных средств. Планово-экономический отдел - №3. - 2004 - С.75-77.
- 14 Баканов М.И. Теория экономического анализа. М.: Финансы, 2011. 416 с.
- 15 Сергеев, И.В. Экономика предприятия: Учеб. пособие / И.В. Сергеев. М.: “Финансы и статистика”, 2009. 603 с.
- 16 Косолапова, М.В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник для высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Экономика" и специальности "Бухгалтерский учет, анализ и аудит". Москва: Дашков и К, 2011. 246 с.
- 17 Бочаров, В.В. Финансовый анализ / В.В. Бочаров. СПб.: Питер, 2007. 240 с.

18 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.

19 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.

20 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.

21 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.