


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)


«12» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Web-приложение для дистанционного обучения студентов по дисциплине
“Организация и функционирование ЭВМ и ПУ”»

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

Обучающийся
группы 30701214
(номер)



(подпись, дата) 21.05.19 И.О. Савчиц

Руководитель

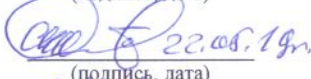

(подпись, дата) 31.5.19 В.С. Юденков

Консультанты:

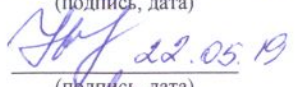
по компьютерному проектированию


(подпись, дата) 31.5.19 В.С. Юденков

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 22.06.19 А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 22.05.19 И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 05.06.19 Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 81 страниц;
графическая часть – 10 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 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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Жук А.И., Воротницкий В.Ю., «Современный электронный учебно-методический комплекс - основа информационно-образовательной системы вуза», 2010 г.;
- 2 Андреев А.А., «Введение в дистанционное обучение», 1997 г.;
- 3 Герберт Шилдт, «Java 8.Руководство для начинающих», 2015 г.;
- 4 Энтони Молиаро, «SQL. Сборник рецептов» 2016 г.;
- 5 Бауэр Кристиан, Кинг Гэвин, Грегори Гэри, «Java Persistence API и Hibernate», 2017 ;
- 6 Дилип Найк, «Стандарты и протоколы Интернета, Channel Trading Ltd.», 1999 г.;
- 7 Несеева А.Г. Тексты лекций по дисциплине «Компьютерные системы и сети». Ч.2. - М.: МГТУ ГА, 2003 с;
- 8 Data Access Object.Уровень доступа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti.](https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti;);
- 9 Data Access Object.Уровень доступа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/262243/> - Дата доступа: 04.03.2019;
- 10 Создаем приложение с Java Servlets. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tproger.ru/translations/building-a-web-app-with-java-servlets/>;
- 11 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;
- 12 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с;
- 13 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.