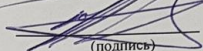


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 12 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение “Железнодорожный вокзал”»

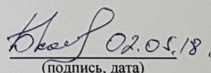
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

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

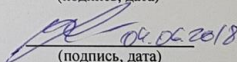
Специализация 1-40 05 01-04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

Обучающийся

группы 10702214
(номер)

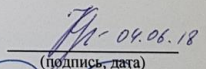
 02.05.18, Б. Г. Какаджанов
(подпись, дата)

Руководитель


 04.02.2018 Ю.И. Голуб
(подпись, дата)

Консультанты:

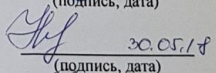
по компьютерному проектированию

 04.06.18 Ю.С. Круг
(подпись, дата)

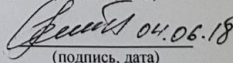
по разделу «Охрана труда»

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

по разделу «Экономика»

 30.05.18 И.В. Насонова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 04.06.18 Н.В. Романюк
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 57 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, МОДЕЛЬ, СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯМИ БАЗЫ ДАННЫХ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Объектом разработки является web-приложения «Железнодорожный вокзал».

Целью дипломного проекта является разработка Web-приложения для оформления покупок билетов на железнодорожный транспорт.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

1) проектирование БД «Оформление покупки билетов на железнодорожный транспорт» в СУБД Microsoft SQL Server;

2) разработка веб-приложения для оформления покупки билетов на железнодорожный транспорт и просмотра информации о расписании движения поездов

В процессе работы выполнен анализ спроса и предложения на рынке, произведено проектирование игрового приложения, а также произведена реализация и тестирование программного обеспечения, определена экономическая эффективность разработки.

Элементом практической значимости полученных результатов является использование сформулированных подходов решения прикладных задач, связанных с созданием web-приложений.

Области возможного практического применения является сфера разработки программного обеспечения.

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: __54__ с., __15__ рис., __16__ табл., __20__ источник, __1__ прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Улыбина Ю.Н. Бердышев С.Н., Искусство управления складом. – М.:Ай Пи Эр Медиа, 2011. – 304 с.
- 2 Никифоров В.В., Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок. – М.: ГроссМедиа, 2008, – 192с.
- 3 Гусин, Х., Л., Работа в среде проектирования Rational Rose: Методическое пособие. – М.: Перм. гос. техн. ун-т, 2001. - 10с.
- 4 Около программирования [Электронный ресурс]/Архитектурный паттерн MVC. – 2011. Режим доступа: <http://artanovy.com/2011/03/arhitekturnyj-pattern-mvc>. – Дата доступа: 30.05.2015, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 5 Пьюривал, С. Основы разработки веб-приложений / С. Пьюривал. – СПб.: Издательство Питер, 2015. – 272 с.
- 6 Камер, Д. Сети TCP/IP, Том III. Разработка приложений типа клиент/сервер для Linux/POSIX / Д. Э. Камер, Д. Л. Стивенс. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. – 592 с.
- 7 MSDN [Электронный ресурс]/ASP.NET MVC. – 2016. Режим доступа: [https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dd381412\(v=vs.108\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dd381412(v=vs.108).aspx). – Дата доступа: 23.05.2015, свободный – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- 8 METANIT [Электронный ресурс]/ASP.NET MVC. – 2016. Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/mvc/>. – Дата доступа: 15.06.2015, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 9 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;
- 10 ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
- 11 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ». – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2009;
- 12 ГОСТ 12.1.003-83. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности
- 13 ГОСТ 12.2.032-78. ССБТ. Рабочее место при выполнении работы сидя. Общие эргономические требования. - М.: Издательство стандартов, 1981;
- 14 Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: СанПиН от 16.11.2011 № 115.

- 15 ТКП 427-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
- 16 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4;
- 17 ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации 18. Беклешов В.К., Завлин П.Н. Нормирование в научно-технических организациях. – М.: Экономика, 1989;
- 18 ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.
- 19 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 20 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.