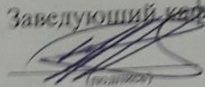


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 12 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

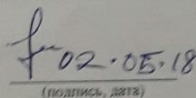
«Web-приложение для управления заказами центра проката автомобилей»

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»

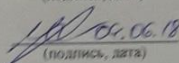
Специализация 1 -40 05 01 -04 01 «Математическое обеспечение и системное  
программирование»

Обучающийся  
группы 10702214  
(номер)



Ч.Ч. Эзеани

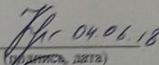
Руководитель



Ю.И. Голуб

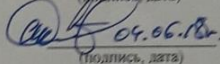
Консультанты:

по компьютерному проектированию



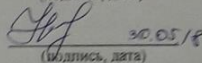
Ю.С. Крук

по разделу «Охрана труда»



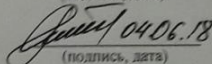
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 59 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

### WEB ПРИЛОЖЕНИЕ, МОДЕЛЬ, СУБД, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Объектом разработки является web-приложения для «управления заказами центра проката автомобилей».

Целью дипломного проекта является разработка web-приложения для управления заказами центра проката автомобилей. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

1) проектирование базы данных «Управление заказами центра проката автомобилей» в СУБД Microsoft SQL Server;

2) разработка web-приложения для управления заказами центра проката автомобилей и просмотра информации о графике проката автомобилей.

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-приложение.

Областями 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: \_\_59\_\_ с., \_\_20\_\_ рис., \_\_10\_\_ табл., \_\_29\_\_ источник, \_\_1\_\_ прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Adam Freeman Pro ASP.NET MVC 4; Apress - , 2013. - 756 с.
- 2 Bill Evjen, Christian Nagel, Joe Duffy, Tod Golding, Scott Hanselman .NET 2.0 Wrox Box: Professional ASP.NET 2.0, Professional C# 2005, Professional .NET 2.0 Generics, and Professional .NET Framework 2.0; Wrox - Москва, 2006. - 709 с.
- 3 Chris Sutton Programming ASP. NET MVC; [не указано] - Москва, 2008. - 350 с.
- 4 D Esposito Building Web Solutions with ASP.Net and ADO .Net; [не указано] - Москва, 2002. - 416 с.
- 5 David Gefen, Chittibabu Govindarajulu Advanced Visual Basic.NET: Programming Web and Desktop Applications in ADO.NET and ASP.NET; [не указано] - Москва, 2000. - 595 с.
- 6 Emad Ibrahim ASP.NET MVC 1.0 Test Driven Development; [не указано] - Москва, 2009. - 312 с.
- 7 Jeffrey McManus, Chris Kinsman Visual Basic(R) .NET Developer's Guide to ASP .NET, XML and ADO.NET; [не указано] - Москва, 2004. - 622 с.
- 8 Jeffrey P. McManus, Chris Kinsman C# Developer's Guide to ASP.NET, XML, and ADO.NET; Addison-Wesley Professional - Москва, 2002. - 608 с.
- 9 Jeffrey Palermo, Ben Scheirman, Jimmy Boggard ASP.NET MVC in Action; [не указано] - Москва, 2009. - 275 с.
- 10 John Alexander Developing Web Applications with Visual Basic.NET and ASP.NET; [не указано] - Москва, 2002. - 400 с.
- 11 Jon Galloway, Scott Hanselman, Phil Haack, Scott Guthrie, Rob Conery Professional ASP.NET MVC 2; Wrox - Москва, 2010. - 552 с.
- 12 Jonathan Mccracken Test–Drive ASP.NET MVC; [не указано] - Москва, 2010. - 250 с.
- 13 Marco Bellinaso, Kevin Hoffman ASP.NET Website Programming: Problem - Design - Solution, Visual Basic .NET Edition; [не указано] - Москва, 2004. - 684 с.
- 14 Steven Sanderson ASP.NET MVC Framework Preview (Firstpress); [не указано] - Москва, 2008. - 100 с.
- 15 Steven Sanderson Pro ASP.NET MVC 2 Framework; Apress - , 2010. - 776 с.
- 16 Steven Sanderson Pro ASP.NET MVC Framework; [не указано] - Москва, 2009. - 500 с.
- 17 Эспозито Дино Программирование на основе Microsoft ASP.NET MVC; БХВ-Петербург, Русская Редакция - Москва, 2012. - 464 с.
- 18 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.

- 19 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
- 20 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;
- 21 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»
- 22 Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» Постановление Министерства здравоохранения Республики №132 от 26.12.2013 г.;
- 23 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010;
- 24 ГОСТ 12.2.032-78. ССБТ. Рабочее место при выполнении работы сидя. Общие эргономические требования. - М.: Издательство стандартов, 1981;
- 25 ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- 26 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4;
- 27 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;
- 28 ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.
- 29 ТКП 181-2009 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

