

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


Ю.В. Полозков
инициалы и фамилия

« 18 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Администрирование клиент-серверной базы данных

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»
Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся
группы 10702415
(номер)


28.05.19
(подпись, дата)

А.Н. Митрофанов

Руководитель


28.05.19
(подпись, дата)

А.В. Бородуля

Консультанты:

по разделу «Охрана труда»


29.05.19
(подпись, дата)

Н.М. Журавков

по разделу «Технико- экономическое
обоснование проекта»


28.05.19г.
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


18.06.19г.
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 104 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 108 с., 31 рис., 20 табл., 34 источника

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, СХЕМА БАЗЫ ДАННЫХ, СТРУКТУРНАЯ СХЕМА, C#

Объектом разработки является рабочее место администратора по информационной безопасности.

Цель проекта - разработка автоматизированной системы администратора по информационной безопасности.

В процессе проектирования сайта выполнены следующие задачи:

- анализ средств разработки показал, что для решения поставленных задач целесообразно использование среды разработки *Microsoft Visual Studio*, языка программирования *C#*, а так же СУБД *MSSQL*;
- проведено концептуальное, логическое и физическое моделирование базы данных;
- разработаны диаграммы *UML*;
- проведено тестирование данного проекта, по результатам которого разработанные модули, прошедшие проверку, показали корректную работу и выполнение всех требований, предусмотренных в постановке задачи;
- разработано руководство пользователя, которое описывает основные функции и методы работы с продуктом;
- дано технико-экономическое обоснование дипломного проекта.

Элементом практической значимости полученных результатов является разработанная клиент-серверная база данных.

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.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гаркуша, С.А. Автоматизация учетных процессов: внедрение и преимущества работы системы / С.А. Гаркуша // Вестник Сумского национального аграрного университета: метод. журнал. – Сер .: Экономика и менеджмент. – Сумы: Изд-во СНАУ. – 2012. – Вып. 4 (52). – С. 60-65.
2. Гончарук Я.А. Информационные системы и технологии в учете: учеб. пособие. / Я.А. Гончарук, Н.С. Марушко, Д. Лозовицкий, М. Воляник. – Львов: Изд-во «Магнолия 2006», 2014. – 400 с.
3. Евдокимов, В.В. Корпоративные информационные системы: проблемы внедрения и анализ эффективности / В.В. Евдокимов. Экономические науки. 2009 Вып.16. Ч.1. С.227-235.
4. Клепикова, А.А. Современное состояние и место информационных технологий в управлении предприятия / А.А. Клепикова // Вестник Международного гуманитарного университета: сб. науч. трудов. – Сер .: Экономика и менеджмент. Изд-во МГУ. – 2013. – Вып. 5. – С. 74-77.
5. Бойко, В.В. Проектирование баз данных информационных систем / В.В. Бойко, В.М. Савинков. - М.: Финансы и статистика, 2009. - 351 с.
6. Васильков, А. В. Информационные системы и их безопасность / А. В. Васильков, А. А. Васильков, И. А. Васильков. - М.: Форум, 2010. - 525 с.
7. Ватсон, К. С# / К. Ватсон. - М.: Издательство «Лори», 2005. - 879 с.
8. Гуда, А.Н. Информатика и программирование: компьютерный практикум / А.Н. Гуда, В.И. Колесников. - М.: Дашков и К, 2010. - 240 с.
9. Дейт, К. Дж. Введение в системы баз данных, 6-е изд.: Пер. с англ / К. Дж. Дейт. - К., М., СПб.: Издательский дом «Вильямс», 2009. - 848 с.
11. Коннолли, Т. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика.: Пер. с англ / Т. Коннолли, К. Бегг. – М.: Вильямс, 2003. – 1500 с.: ил.
12. Маклаков, С.В. Моделирование бизнес-процессов с AIFusion Process Modeler (BPwin 4.1) / С.В. Маклаков. - М.: 2009 – 240 с.

13. Павловская, Т.А. С# Программирование на языке высокого уровня. Учебник для вузов / Т.А. Павловская. - СПб.: Питер, 2006, – 316 с.: ил.
14. Раттц, Д. LINQ язык интегрированных запросов в С# 2008 для профессионалов. Пер. с англ / Д. Раттц. – М.: Вильямс, 2008. – 645с.: ил.
15. Фролов, А.В. Язык С#: Самоучитель / А.В. Фролов, Г.В. Фролов. – М. Диалог-МИФИ,2003. – 167 с.
16. Хернандес, М. SQL-запросы. Практическое руководство.: Пер. с англ / М. Хернандес, Д. Вьескас. – М.: Лори, 2003. – 473 с.: ил.
17. Шилдт, Г. Полный справочник по SQL.: Пер. с англ / Г. Шилдт. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2004. – 752 с.: ил.
18. Макаров, А.С. Работа с базами данных в С# / ДМК Пресс. – Минск, 2013.
19. Фаулер, М. UML. Основы. Краткое руководство по стандартному языку объектного моделирования / М. Фаулер. – М. : Символ-Плюс, 2011. – 150 с.
20. Фленов, М. Библия С# / М. Фленов. – БХВ-Петербург, 2011. – 560 с.
21. Хейлсберг, А. Язык программирования С#. Классика Computers Science / А. Хейлсберг [и др.]. – СПб.: БХВ – Санкт-Петербург, 2012. – 784 с.
22. Шилдт, Г.. С# 4.0: полное руководство. Пер. с англ. / Г. Шилдт. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2011. – 1056 с.
23. Яргер, Р. Дж. MySQL и mSQL: Базы данных для небольших предприятий и Интернета / Р. Дж. Яргер. – СПб: Символ-Плюс, 2013. – 560 с.
24. 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. – Минск : БГУИР,2006. – 76 с.
25. Горовой, В. Г. Экономическое обоснование проекта по разработке программного обеспечения : метод.пособие / В. Г. Горовой, А. В. Грицай, В.А. Пархименко. – Минск : БГУИР, 2014. – 12 с.
26. Горбушие, А. М. Экономический эффект программного продукта / А. М. Горбушие. – М : ВШ, 2007. – 275 с.

27. СанПин №59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».

28. СанПиН №132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий».

29. ТКП 45–2.04–153–2009. «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».

30. ТКП 339–2011 «Правила устройства электроустановок».

31. ТКП 427-2012. «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

32. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.

33. ТКП 45-2.02-279–2013. «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре».

34. ТКП 45-2.02-142–2011 «Здания, строительные конструкции, материалы изделия. Правила пожарно-технической классификации».