

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш

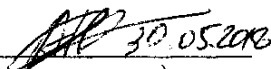
13.06 2018

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

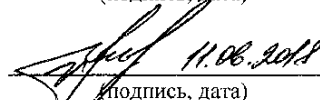
Программное средство региональной службы доставки

Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение
(информатика)»

Обучающийся
группы 10903514


 30.05.2018 Н.А.Архипцов
(подпись, дата)

Руководитель

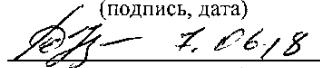
 11.06.2018 С.Г.Липень
(подпись, дата)

Консультанты:

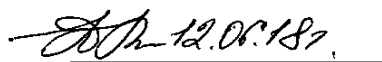
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 11.06.18 А.А.Дробыш
(подпись, дата)

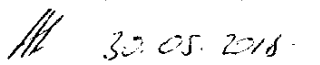
по методическому разделу

 7.06.18 Т.М.Круглик
(подпись, дата)

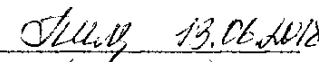
по экономическому разделу

 12.06.18 Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 30.05.2018 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.2018 В.Ю.Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка 129 страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 129 страниц, 28 рисунков, 14 таблиц, 15 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: региональная служба доставки, заказ, курьер, транспорт, программное средство, язык программирования C#, СУБД MS SQL Server, учебно-тематический план, коэффициент конкурентоспособности.

Объект исследования: региональная служба доставки.

Предмет исследования: процесс доставки заказов.

Цель дипломного проекта: разработка программного средства для автоматизации работы оператора службы доставки.

Задачи дипломного проекта: создание базы данных для хранения информации о заказе, курьере, отправителе, получателе, адресах, городах, транспорте, цене, а также реализация интерфейса пользователя для работы с базой данных.

Методы исследования: методы изучения и обобщения, анализа и синтеза.

Полученные результаты и их новизна: разработано программное средство, включающее в себя базу данных и пользовательское приложение, которое имеет технико-экономическую целесообразность, а также разработан учебно-методический план факультатива «Графика и звук на веб-странице».

Область применения, экономическая эффективность (практическая значимость): рассматриваемая продукция конкурентоспособна на рынке региональных доставок.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кириллов, В. В. Введение в реляционные базы данных / В. В. Кириллов, Г. Ю. Громов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2009. – 464 с.
- 2 Молчанов, А. Ю. Системное программное обеспечение: учебник для вузов / А. Ю. Молчанов. – СПб.: Питер, 2010. – 400 с.
- 3 Карпова, Т. С. Базы данных: Модели, разработка, реализация / Т. С. Карпова. – СПб.: Питер, 2001. – 304 с.
- 4 Дунаев, В. В. Базы данных: Язык SQL / В. В. Дунаев. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 288 с.
- 5 Введение в системы баз данных. – М.: Вильямс, 2005. – 1328 с.
- 6 Герберт Ш. С# 4.0. Полное руководство / Ш. Герберт. – США: ООО «И.Д. Вильямс», 2015. – 1056 с.
- 7 Джеффри Рихтер. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C# / Рихтер Джеффри – 4-е изд. – СПб.: Питер, 2013. – 896 с.
- 8 Джозеф, А. С# 5.0. Справочник. Полное описание языка / А. Джозеф, Б. Албахари. – М.: «Вильямс», 2013. – 1008 с.
- 9 Петкович, Д. Microsoft SQL Server. Руководство для начинающих: пер. с англ. / Д. Петкович. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 816 с.
- 10 Фиайли, К. SQL: Руководство по изучению языка / К. Фиайли. – М.: ДМК Пресс, 2008 – 456 с.
- 11 Бейли, Л. Изучаем SQL / Л. Бейли. – СПб.: Питер, 2012. – 592 с.
- 12 Шварц, Б. MySQL по максимуму / Б. Шварц, П. Зайцев, В. Ткаченко. – СПб: Символ, 2018. – 823 с.
- 13 Джеймс Р. Грофф. Оппель. SQL: полное руководство, 3-е издание = SQL: The Complete Reference, Third Edition / Р. Джеймс. – М.: Вильямс, 2014. – 960 с.
- 14 Аллен, Т. SQL для чайников, 8-е издание = SQL For Dummies, 8th edition. / Т. Аллен – М.: Диалектика, 2014. – 416 с.
- 15 Куликов, С.С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс / С.С Куликов. – Минск: Четыре четверти, 2017. – 312 с.
- 16 Таненбаум, Э. Современные операционные системы / Э. Таненбаум, Х. Бос. – СПб.: Питер, 2015. – 1120 с.
- 17 Володько, О. В. Экономика организации: Практикум: учеб. пособие / О. В. Володько. – Минск: Вышэйшая школа, 2015. – 271с.
- 18 Котерова, Н. П. Экономика организации / Н.П. Котерова. – 8-е изд., стер. – М.: Академия, 2015. – 288 с.
- 19 Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова. – М.: Юрайт, 2014. – 448 с.

- 20 Горфинкель, В. Я. Экономика предприятия / В. Я. Горфинкель. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 663 с.
- 21 Вершина, Г.А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 22 Вашко, И. М. Охрана труда / И. М. Вашко. – Минск: Тетралит, 2014. – 207 с.
- 23 Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность: учебник / С. В.Белов – 5-е изд., перераб. И доп. – М.: Юрайт , 2014г. – 702 с.
- 24 Андруш, В. Г. Охрана труда: учебное пособие / В.Г. Андруш. – Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2017. – 333 с.
- 25 Арустамов, Э.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э. А. Арустамов. – М.: Дашков и К., 2001. – 678 с.