

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

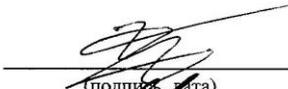
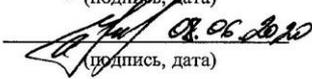
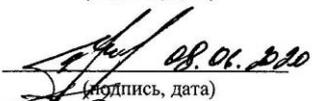
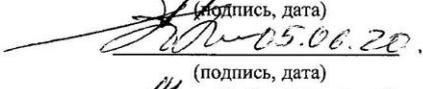
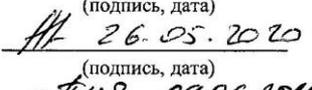
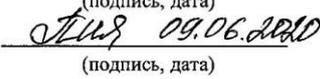
Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.А. Дробыш
20.06 2020

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**Игровые технологии обучения информатике на примере разработки
программного средства учета, анализа и организации работы
издательского дома «АВС»**

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

Обучающийся группы 10903516	 (подпись, дата)	С.С. Зайковский
Руководитель	 (подпись, дата)	С.Г. Липень
Консультанты:		
по методическому разделу	 (подпись, дата)	А.Ю. Зуёнок
по разделу «Разработка программного обеспечения»	 (подпись, дата)	С.Г. Липень
по экономическому разделу	 (подпись, дата)	Н.В. Комина
по разделу «Охрана труда»	 (подпись, дата)	Г.Л. Автушко
Ответственный за нормоконтроль	 (подпись, дата)	В.Ю. Пилецкая

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 75 страниц;
графическая часть - 7 листов;
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект состоит из 75 страниц, 11 рисунков, 19 таблиц, 24 источников, 3 приложений.

Ключевые слова: база данных, интерфейс, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности, классификация издательских домов, деятельность издательского дома.

Объект исследования: издательские дома и свойства заказов, поступающих в них (тариф, выбранный заказчиком, количество печатных страниц в книге, количество книг в партии, даты заказа, статусы заказа и т.д.).

Предмет исследования: учетно-аналитическая деятельность издательского дома.

Цель дипломного проектирования: создать программное средство для автоматизации деятельности издательского дома.

Задачи дипломного проектирования: изучить теоретические основы организации работы издательского дома; проанализировать аналоговые продукты; разработать базу данных, включающую сущности функционирования издательского дома и связанную с ними информацию в среде MySQL; создать оболочку для добавления, удаления и изменения данных а так же дополнительных функций (вывод данных в MS Excel, руководство пользователя, расширенный поиск) в программной среде Visual Basic 2017 с помощью языка программирования C#.

Полученные результаты и их новизна: изучены основные направления организации деятельности издательского дома; разработана база данных для анализа и организации работы издательского дома; разработана оболочка для управления данными из базы данных; реализован расширенный поиск и вывод информации в MS Excel.

Область применения, экономическая эффективность (практическая значимость): результаты выполнения данного программного средства могут использоваться сотрудниками издательских домов для хранения подробной упорядоченной информации о заказах, поступающих в издательский дом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Илюшечкин, В.М. Основы использования и проектирования баз данных / В.М. Илюшечкин. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – 213 с.
- 2 Кодекс Республики Беларусь об образовании: с изм. И доп., внесёнными Законом Республики Беларусь от 4 янв. 2014 г. – Минск: Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2014. – 400 с.
- 3 Карпова, Т.С. Базы данных: модели, разработка / Т.С. Карпова. – СПб. Питер, 2001. – 300 с.
- 4 Кириллов, В.В Введение в реляционные базы данных / В. В. Кириллов, Г. Ю. Громов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2009. – 464 с.
- 5 Рудикова Л. В. Базы данных. Разработка приложений / Л.В Рудикова. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 496 с.
- 6 Экономика и организация издательского дела [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook088/01/part-004.htm>. Дата доступа: 15.05.2020 г.
- 7 Организация работы издательства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://students-library.com/library/read/40977-organizaciya-raboty-izdatelstva>. Дата доступа: 10.05.2020 г.
- 8 Портал книгоиздания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.izdatcenter.ru/info/1-info/52-organizaciya-raboty-izdatelstva.html>. Дата доступа: 9.05.2020 г.
- 9 Организация работы издательств. Основные структурные подразделения издательства. Руководство издательством [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/1636087/page:9/>. Дата доступа: 20.12.2019 г.
- 10 Общая характеристика издательства «Питер» Основные структурные подразделения издательства. Руководство издательством. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/1636087/page:9/>. Дата доступа: 11.12.2019
- 11 Перри, Г. Программирование на С для начинающих / Г. Перри. – М.: [Вильямс](#), 2015. – 320 с.
- 12 Молчанов, А.Ю. Системное программное обеспечение: учебник для вузов / А. Ю. Молчанов. – СПб.: Питер, 2010. – 400 с.
- 13 Дунаев, В.В. Базы данных: Язык SQL / В.В. Дунаев. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 288 с.
- 14 Модель базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Модель_базы_данных. – Дата доступа: 01.06.2018.
- 15 Фиайли, К. SQL: Руководство по изучению языка / К. Фиайли. – М.: ДМК Пресс, 2008 – 456 с.

16 Астахова, И.Ф. СУБД. Язык SQL в примерах и задачах / И.Ф. Астахова. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007. – 168 с.

17 Арустамов, Э.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э. А. Арустамов. – М.: Дашков и К., 2001. – 678 с.

18 Кравчяня, Э. М. Охрана труда и основы энергосбережения : [учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Э. М. Кравчяня, Р. Н. Козел, И. П. Свирид. – 4-е изд. – Минск: ТетраСистемс, 2008. – 288 с.

19 Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / С. В. Белов. – М.: Юрайт, 2014. – 702 с.

20 Филянович, Л.П. Охрана труда : [лабораторный практикум для всех специальностей] / Л.П. Филянович. – Минск: БНТУ, 2008. – 152 с.

21 Данилко, Б.М. Охрана труда: методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения инженерно-педагогического факультета специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Б.М. Данилко, Т. Н. Киселева, Г. Л. Автушко. – Минск : БНТУ, 2011. – 52 с.

22 Лазаренков, А.М. Пожарная безопасность: учебное пособие по дисциплине "Охрана труда" / А. М. Лазаренков – Минск: БНТУ, 2019.

23 Зуенок, А.Ю. Обучение будущих учителей информатики проектированию и разработке электронных учебных пособий/ А.Ю. Зуенок, Т.М. Круглик // Весці Беларускага дзяржаўнага педагагічнага ўніверсітэта. Серія 3, Інфарматыка. Педагагіка. – 2008. – № 3. – С. 21-24.

24 Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / И.М.Бабук, Т.А.Сахнович – Минск: Новое знание, 2013. – 439с.