

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

Ю.В. Полозков

(подпись)

«12» 06 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Программное средство для формирования экзаменационных билетов по учебным дисциплинам кафедры «ПОИСиТ»

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

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

Обучающийся
группы 10702115

В.А. Здор
22.05.19

В.А.Здор

(подпись, дата)

Руководитель

Е.В. Тернов
30.05.19

Е.В.Тернов

(подпись, дата)

Консультанты:

по компьютерному проектированию

Е.В. Тернов
30.05.19

Е.В.Тернов

(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

А.М. Лазаренков
28.05.19г.

А.М. Лазаренков

(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

И.В. Насонова
29.05.19г.

И.В. Насонова

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

Ю.В. Полозков
12.06.19

Ю.В. Полозков

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 97 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

ДЕСКТОПНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО, С# ФОРМИРОВАНИЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ КАФЕДРЫ “ПОИСиТ”

Объектом исследования является реализация десктопного приложения для формирования экзаменационных билетов по учебным дисциплинам кафедры “ПОИСиТ”.

Целью дипломного проекта является разработка десктопного приложения для формирования экзаменационных билетов.

Основное назначение программного средства – предоставление пользователям возможности формировать экзаменационные билеты.

В процессе работы выполнен обзор источников информации, анализ области применения программного продукта, анализ современных средств и подходов к разработке десктопных приложений.

Элементами научной новизны разработанного продукта является удобство и простота использования приложения.

Областью возможного практического применения является кафедра “ПОИСиТ”.

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: 97 с., 45 рис., 9 табл., 15 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Леонтьев, В. Excel 2016. Новейший самоучитель / В. Леонтьев. – М.: Эксмо, 2019. – 128 с.: табл.
2. Свиридова, Н. Электронные таблицы Excel / Н. Свиридова. – М.: Academia, 2013. – 144 с.: табл.
3. Леонов, В. Простой и понятный самоучитель Word и Excel / В. Леонов. – М.: Эксмо, 2019. – 352 с.: табл.
4. Беннинга, Ш. Финансовое моделирование с использованием Excel / Ш. Беннинга. – М.: Вильямс, 2016. – 592 с.: табл.
5. Албахари, Б. C# 3.0. Справочник / Б. Албахари, Дж. Албахари. – М.: BHV, 2012 – 944 с.: табл.
6. Тюкачев, Н. Программа проверки знаний «Экзамен» / Н. Тюкачев, В. Хлебостроев. – М.: Лань, 2017 – 272 с.: ил.
7. Прокопенко, М. Программа «Генератор билетов» / М. Прокопенко. – СПб.: Питер, 2018 – 640 с.: ил.
8. Рихтер, Дж. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C# / Дж. Рихтер. – СПб.: Питер, 2019 – 896 с.: табл.
9. Васильев, А. Программирование на C# для начинающих. Основные сведения / А. Васильев. – М.: Эксмо, 2018. – 592 с.: табл.
10. Дэвис, А. Асинхронное программирование в C# 5.0 / А. Дэвис. – М.: ДМК, 2018. – 120 с.: табл.
11. Глинн, Дж. C# 5.0 и платформа .NET 4.5 для профессионалов / Дж. Глинн, Б. Ивсен, К. Нейгел, М. Скиннер, К. Уотсон. – М.: Диалектика, 2014. – 1440 с.: табл.
12. Шилдт, Г. C# 4.0. Полное руководство / Г. Шилдт. – М.: Вильямс, 2019. – 1056 с.: табл.
13. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
14. Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
15. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.