


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш


10.06.20 2020

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


**Методическое обеспечение факультативных занятий по основам Web-
конструирования на примере разработки программного средства
«В помощь куратору»**

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


Обучающийся
группы 10903516

 26.05.20 А.С.Кряжева
(подпись, дата)


Руководитель

 10.06.20 А.А.Дробыш
(подпись, дата)


Консультанты:
по методическому разделу

 08.06.20 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

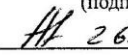
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 08.06.2020 Н.И.Астапчик
(подпись, дата)

по экономическому разделу

 05.06.20. Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 26.05.2020 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 08.06.2020 В.Ю.Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Методическое обеспечение факультативных занятий по основам Web-конструирования на примере разработки программного средства «В помощь куратору».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Объем расчетно-пояснительной записки составляет 79 страниц и состоит из следующих частей: реферат, введение, четыре раздела, заключение, список использованной литературы, 4 приложения.

Объектом исследования данного проекта является программное средство «В помощь куратору».

Предмет дипломной работы: разработка методического обеспечения; создание программного средства.

Целью дипломного проекта является разработка программного средства.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить предметную область «Кураторство в учебных заведениях»;
- реализовать ввод/вывод, поиск, сортировку и выборку данных из БД;
- составить руководство пользователя и администратора в виде Справки в формате .СНМ.

Ключевые слова: компьютерная графика, растровая графика, учебное занятие, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, пользователь, администратор, схема данных, схема работы системы, тестирование, MS SQL Server, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кодекс Республики Беларусь об образовании : 13 янв. 2011 г. № 243-З (ред. от 26.05.2012): принят Палатой представителей 2 дек. 2010 г. : одобрен Советом Респ. 22 дек. 2010 г. : Кодекс вступает в силу с 1 сент. 2011 г. – Минск : Амалфея, 2011. – 195 с.
- 2 Габриелян О.С. Теория и практика элективных курсов: учеб.пособие / О.С.Габриелян. – М., 2014.
- 3 Воронина Г. А. Элективные курсы: алгоритмы создания, примеры программ / Г.А.Воронина. – М.: Айрис-пресс, 2006 г.
- 4 Программа кружка технического творчества «Web-дизайн» [Электронный ресурс] // Социальная сеть работников образования. – Режим доступа: <https://nsportal.ru/npo-spo/informatika-i-vychislitel'naya-tehnika/library/2015/09/14/programma-kruzhka-tehnicheskogo>. Дата доступа: 18.05.2020.
- 5 Организация работы куратора учебной группы : справочно-методические материалы / сост. Т. В. Стриженкова, О. Г. Емец ; Белорусский национальный технический университет. - 3-е изд., доп. и перераб.. - Минск : БНТУ, 2015.
- 6 Журнал куратора студенческой группы. – 5-е изд., испр. и доп. – Рязань: Ред.-изд. центр РГУ имени С.А. Есенина, 2011 – С. 4.
- 7 Троелсен, Э. Язык программирования C# 5.0 и платформа .NET 4.5 / Э. Троелсен. – Москва : Вильямс, 2015 – 1312 с
- 8 Рейтинг систем управления базами данных 2016 [Электронный ресурс] // Tagline – рейтинги сервисов и технологий – Режим доступа: <http://tagline.ru/database-management-systems-rating>. Дата доступа: 26.05.2020.
- 9 Гольцман, В. MySQL 5.0. Библиотека программиста / В. Гольцман. – Санкт-Петербург : Питер, 2010. - 431 с
- 10 SQLite vs MySQL vs PostgreSQL [Электронный ресурс] // DevAcademy – обучение современному программированию – Режим доступа: <http://devacademy.ru/posts/sqlite-vs-mysql-vs-postgresql>. Дата доступа: 27.05.2020.
- 11 Общие сведения о платформе Entity Framework [Электронный ресурс] // Microsoft Developer Network – Режим доступа: [https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/bb399567\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/bb399567(v=vs.110).aspx). Дата доступа: 30.05.2020.
- 12 Клименко С., Уразметов В. Графические интерфейсы и средства их разработки // Матер. конф.: Индустрия программирования – Режим доступа: www.uniyar.ac.ru/network/atm/forum/koi/if/prg/prg96/73/htm. Дата доступа: 31.05.2020.
- 13 Автоматический расчёт ставки (оклада) работника по профессии / должности учитель, преподаватель [Электронный ресурс] // Минская городская организация Белорусского профсоюза работников образования и науки – Режим доступа: <https://calc.profobraz.by/?send=1>. Дата доступа: 2.06.2020.
- 14 Производственный календарь на 2020 год [Электронный ресурс] // Бухгалтерский портал – Режим доступа: https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/proizvodstvennyi-kalendar-na-2020-god?utm_source=old-page&utm_campaign=perelink&utm_medium=link. Дата доступа: 2.06.2020.

15 Тарифы на электрическую и тепловую энергию для населения [Электронный ресурс] // Официальный сайт филиала «Энергосбыт» – Режим доступа: <http://www.minsk.energosbyt.by/tariffs.php>. Дата доступа: .3.06.2020.

16 Бабук, И. М. Методические рекомендации по расчету экономической эффективности освоения наукоемкой продукции / И. Р. Гребенников ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и организация машиностроительного производства». - Минск : БНТУ, 2004. - 96 с.