

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)


« 15 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО
ПРОЦЕССА В СРЕДНЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ»

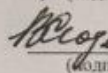
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся
группы 10701114
(номер)


(подпись, дата) 30.05.18

А.В. Лукьянов


Руководитель


(подпись, дата) 4.6.18

В.С. Юденков

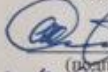
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата) 4.6.18


В.С. Юденков

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 04.06.18


А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 04.06.18

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 04.06.18

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 66 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС, ПРЕПОДАВАТЕЛЬ, УЧЕНИК, ПРЕДМЕТ, МОДЕЛЬ ДАННЫХ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СЕРВЕР, КЛИЕНТ, БД

Объектом разработки является программное обеспечение для частичной автоматизации учебного процесса в среднеобразовательной школе.

Целью проекта является проектирование и реализация приложения для организации учебного процесса в среднеобразовательной школе на основе Windows Forms и Entity Framework.

Основное назначение приложения – это частично автоматизировать рабочий процесс в среднеобразовательной школе. Такая система при высоком уровне реализации вполне способна облегчить и упростить учебный процесс для преподавателей, а также сэкономить время, за счёт минимизации временных затрат, связанные с рутинными операциями.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектирована и реализована база данных.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: возможность быстрого подсчета среднего балла учеников в ведомостях, просмотр качественного анализа по классам и предметам.

Областью возможного практического применения является любое учебное заведение школы.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как виртуальный диалог пользователей и администратора комплексу, получение дополнительной информации при использовании основных функций и возможностей системы.

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: 66 с., 28 рис., 13 табл., 16 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Нейгел, К. С# 5.0 и платформа .NET 4.5 для профессионалов, 2013.–1440с.
- 2 Просиз, Д. Программирование для Microsoft .NET, 2003. — 704с.
- 3 Лерман, Д. Programming Entity Framework. — 2nd Edition, 2010. — 920 с.
- 4 Рудикова В. Базы данных. Разработка приложений. - БХВ-Петербург, 2009. – 460с.
- 5 Rose для разработчиков и ради разработчиков 2 [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.citforum.ru/programming/application/rrose2.shtml, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата доступа: 05.05.2018.
- 6 Анализ и проектирование. Визуальное моделирование (UML) Rational Rose [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.info-system.ru/designing/methodology/rational/ ational_visual_model.htm, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 05.05.2018.
- 7 INTERFACE.RU: Internet & Software company [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.interface.ru/fset.asp? Url=/ca/erwin.htm, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус.,англ. , Дата доступа: 05.05.2018.
- 8 Рамодин, Д. Купи себе немножечко CASE [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.caseclub.ru/articles/ rose1.html, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.,англ. , Дата доступа: 05.05.2018.
- 9 Беклешов В.К., Завлин П.Н. Нормирование в научно-технических организациях. – М: Экономика, 1989.
- 10 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlenuyu-stoimost>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 09.05.2018.
- 11 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 09.05.2018.
- 12 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/ tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 09.05.2018.
- 13 Налог на Прибыль [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 09.05.2018.
- 14 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.

15 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.

16 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.