

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)


« 07 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение “Электронный журнал” для УО “Бобруйская
государственная специальная общеобразовательная школа-интернат для
детей с нарушением слуха”»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01-05 «Моделирование и компьютерное проектирование
программно-аппаратных комплексов»

Обучающийся
группы 30701212
(номер)



В.Д. Мурашко

Руководитель



А.С. Радкевич

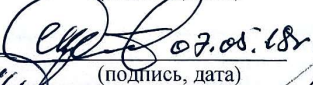
Консультанты:

по компьютерному проектированию



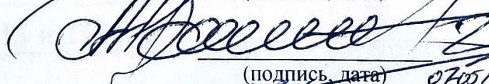
А.С. Радкевич

по разделу «Охрана труда»




А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



А.И. Иванович

Ответственный за нормоконтроль



Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 99 страниц;

графическая часть – 14 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

ЭЛЕКТРОННЫЕ ШКОЛЬНЫЕ ЖУРНАЛЫ, УЧЕТ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СИСТЕМА, БАЗА ДАННЫХ, ОПОВЕЩЕНИЯ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Объектом разработки является система электронных журналов для учреждения образования «Бобруйская государственная специальная общеобразовательная школа-интернат для детей с нарушением слуха.

Целью проекта является проектирование и реализация системы электронных журналов для использования в вышеупомянутом учреждении.

Основное назначение комплекса – автоматизация работы учителей и завучей по выставлению и сбору информации об оценках успеваемости учеников. Исходя из назначения, система содержит информацию об учениках, учителях, родителях, оценках и проведенных уроках, а также позволяет отправлять мгновенные оповещения пользователям.

К задачам разрабатываемой системы относится создание веб-приложения, реализующего функционал, необходимый для отказа от традиционной системы классных журналов, которое обеспечивает безопасность пользовательских данных, простоту использования, разграничение уровней доступа среди пользователей и оповещение о событиях в реальном времени.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных, разработано и протестировано программное обеспечение, решающее поставленную задачу.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: электронная система ведения школьных журналов, сбор и выдача статистических данных, оповещения в реальном времени заинтересованных лиц.

Областью возможного практического применения является как целевое учреждение образования, так и любая средняя школа.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 99 с., 55 рис., 32 табл., 13 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Бугай, О. В. Моделирование к разработке программного обеспечения в Visio. / О.В. Бугай. – Минск: БНТУ, 2010. – 63 с.
- 2 Дронов, В. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. / В. Дронов. – М.: БХВ, 2014. – 416 с.: ил.
- 3 Бугай, О. В. Системы автоматизированного проектирования ПО. / О.В. Бугай – Минск: БНТУ, 2008. – 51 с.
- 4 Буч, Г. Язык UML: Руководство пользователя. / Г. Буч, Д. Рамбо, А. Джекобсон; пер. с англ. – М.: ДМК, 2000. – 432 с.: ил.
- 5 W3Schools Online Web Tutorials [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.w3schools.com/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ. – Дата доступа – 01.02.2018.
- 6 Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. / Р. Никсон. – 6-е изд. – СПб.: Питер, 2016. – 768 с.: ил.
- 7 Макфаланд, Д. JavaScript и jQuery. Исчерпывающее руководство. / Д. Макфаланд. – М.: ЭКСМО, 2013. – 688 с.: ил.
- 8 PHP: Hypertext Preprocessor [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://php.net/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ. – Дата доступа – 05.03.2018.
- 9 Хомопепко, А. Д., Цыганков, В. М., Мальцев, М. Г. Базы данных. Учебник для высших учебных заведений / Под ред. А. Д. Хомоненко. – 6-е изд., доп. – СПб: КОРОНА-Век, 2009. – 736 с.: ил.
- 10 Методические указания по определению экономической эффективности разработки программного обеспечения / Сост. О. В. Куневич – Минск: БНТУ, 2008. – 9 с.
- 11 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. – Минск.: ИВЦ Минфина, 2017. – 446 с.
- 12 Лазаренков, А. М., Ушакова, И. Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. / А. М. Лазаренков. – Минск: БНТУ, 2011. – 205 с.
- 13 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.