

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«05» _____ 2020 г.

2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное средство для ведения сетевой базы данных учёта нарушений
учебной дисциплины обучающихся»

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

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии
(в проектировании и производстве)»

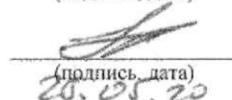
Обучающийся

группы 10702416
(номер)


(подпись, дата)

В.Ю. Быковский

Руководитель


(подпись, дата)
20.05.20

А.В. Бородуля

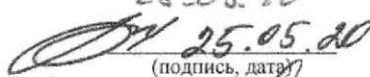
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)
25.05.20

А.В. Бородуля

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)
25.05.20

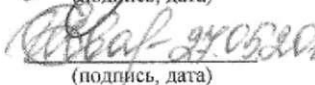
Н.М. Журавков

по разделу «Технико-экономическое
обоснование проекта»


(подпись, дата)
19.05.20

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)
24.05.20

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 77 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ.

Объектом исследования (разработки) является посещение занятий студентами.

Цель проекта - разработать веб-приложение для ведения учета пропусков занятий обучающимися.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения; создана база данных; разработана серверная часть приложения; спроектирован пользовательский интерфейс; написаны модульные и интеграционные тесты;

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн;
- простая расширяемость веб-приложения;

Областью возможного практического применения является использование в университетах и других учебных заведениях.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как внедрение в веб-приложение модуля электронного расписания занятий.

Результатами внедрения явились: возможная разработка модуля электронного расписания занятий.

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: 87 с., 35 рис., 23 табл., 18 источников, 10 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Java. Руководств для начинающих - Герберт Шилдт, 2019. - 816с.
- 2 Java. Полное руководство - Герберт Шилдт, 2019. - 1486с.
- 3 Java. Эффективное программирование - Джошуа Блох 2013. - 294с.
- 4 Spring 4 для профессионалов - Шефер. К. Хо. К. Харроп Р, 2018. - 752с.
- 5 Изучаем PHP и MySQL - М. Моррисон, Л. Бейли, 2010. - 800с.
- 6 HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов - Дронов, В. 2010. - 408с.
- 7 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.
- 8 ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны, утв. Постановлением Госстандарт Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 - 2с.
- 9 СанПиН №33. Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях. - Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2013. - 19с.
- 10 СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. - Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2003. - 82с.
- 11 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. - 104с.
- 12 ТКП 45-2.04-154-2009. Защита от шума. Строительные нормы проектирования. - Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. - 43с.
- 13 ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. - Мн.: Минэнерго Минск, 2009. - 329с.
- 14 ТКП 339-2011. Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний. Утвержден и введен в действие Постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 23 августа 2011 г. № 44. - 600с
- 15 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь

29.01.2013 г. № 4. - 57с.

16 ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации. - Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. - 29с.

17 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования. - Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2013. - 31с.

18 Охрана труда Лабораторный практикум / под ред. А.М. Лазаренкова. - Минск: УП «Технопринт», 2002. - 181 с. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4. - 57с