

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков
Генеральный директор

«01» 06

2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Функционал управления кабинетом "Аудитория" для web-приложения
"Расписание занятий"»**

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

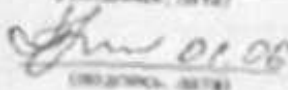
Обучающийся
группы 10701216

(номер)



И.И. Мулярчик

Руководитель



Н.М. Прибыльская

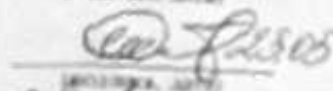
Консультанты:

по компьютерному проектированию




Н.М. Прибыльская

по разделу «Охрана труда»



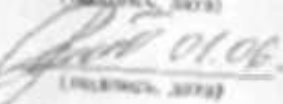
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Н.В. Романов

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 69 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ПРИЛОЖЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, СИСТЕМА КОРПУСОВ

Объектом разработки является приложение для управления кабинетом "Аудитория" для web-приложения "Расписание занятий".

Цель проекта создать электронный список корпусов, в котором созданы все корпуса университета с их аудиториями, что в дальнейшем будет применяться для упрощения составления расписания занятий.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектирована и реализована база данных, создано приложение для решения поставленной задачи.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность эффективнее использовать время преподавателя, выделенное на составление расписания занятий.

Областью возможного практического применения является учреждение образования.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такой функции, как добавление данных в список корпусов, этажей и аудиторий, а также сортировка и поиск необходимого корпуса.

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: 69 с., 32 рис., 13 таб., 19 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Разработка пользовательских интерфейсов. Юзабилити-тестирование интерфейсов информационных систем. / А. В. Речинский, С. Ф. Сергеев. — СПб: Политехнический институт, 2012. — 145 с.
- 2 Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс] / Руководство по языку JavaScript - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/>, свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус, англ. (дата доступа 21.05.2020)
- 3 [Metanit.com](https://metanit.com) - Сайт о программировании [Электронный ресурс] / Руководство по Node.js - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://metanit.com/web/nodejs/>, свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус. (дата доступа 21.05.2020)
- 4 [Reactjs.org](https://ru.reactjs.org) - React [Электронный ресурс] / Введение: знакомство с React - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://ru.reactjs.org/tutorial/tutorial.html/>, свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус. (дата доступа 25.05.2020)
- 5 JetBrains - Официальный сайт [Электронный ресурс] / Руководство пользования - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://www.jetbrains.com/ru-ru/webstorm/>, свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус. (дата доступа 26.05.2020)
- 6 [Metanit.com](https://metanit.com) - Сайт о программировании [Электронный ресурс] / Онлайн-руководство по MongoDB - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://metanit.com/nosql/mongodb/>. - Загл. с экрана - Яз. рус. (дата доступа 24.05.2020)
- 7 [Metanit.com](https://metanit.com) - Сайт о программировании [Электронный ресурс] / Mongoose - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://metanit.com/web/nodejs/6.6.php> - Загл. с экрана - Яз. рус. (дата доступа 24.05.2020)
- 8 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost, свободный. - Загл. с экрана - Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2020)
- 9 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada, свободный. - Загл. с экрана - Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2020)
- 10 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси / [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi, свободный. - Загл. с экрана - Яз. Рус. (дата доступа: 30.04. 2020)
- 11 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl, свободный. - Загл. с экрана - Яз. Рус. (дата доступа: 30.04. 2020)
- 12 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.

13 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.

14 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ от 30.04.2013 г. № 33.

15 ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ и Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».

16 СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.

16 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

17 ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре» Строительные нормы проектирования. Утвержден и введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2013 г. № 101.

19 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования от 2 апреля 2013 г.