

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)

«01» 06, 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение «Подсистема учета загруженности аудиторий для составления расписания БНТУ»»

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

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

Обучающийся

группы 10701119
(номер)


29.05.23
(подпись, дата)

Д.С. Гордейчик

Руководитель


30.05.23
(подпись, дата)

Д.В. Лихачевский

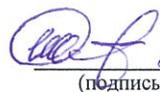
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


30.05.23
(подпись, дата)

Д.В. Лихачевский

по разделу «Охрана труда»


20.05.23
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


31.05.23
(подпись, дата)

Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль


31.05.23
(подпись, дата)

А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ВЕБ-КЛИЕНТ, REST, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ВЕБ-СЕРВЕР, HTTP-ПРОТОКОЛ, БАЗЫ-ДАнных, АУДИТОРНЫЙ ФОНД, SPRING, ANGULAR, POSTGRESSQL

Объектом исследования (разработки) являются подсистема учета загруженности аудиторий для составления расписания БНТУ.

Цель проекта – доработать существующую систему управления, добавив необходимые элементы для контроля загруженности аудиторий.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): структурные схема системы управления, логическая и физическая модели функционирования приложения; спроектирован и разработан пользовательский интерфейс для необходимой функциональности.

Областью возможного практического применения является использование в учебных заведениях для контроля загруженности аудиторий и оптимизации их использования.

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.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Порядок разработки и утверждения учебных планов для реализации содержания образовательных программ высшего образования II ступени [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://bsu.by/obrazovanie/informatsiyadlya-professorsko-prepodavatelskogo-sostava/poryadok-razrabotki-i-utverzheniyauchebnykh-planov-dlya-realizatsii-obrazovatelnykh-programm-vyssh/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 08.03.2023
2. Учебный план [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://xn--b1aescb4bbudibdie.xn--p1ai/pervokursniku/chto-takoe-uchebnyj-plan-v-vuze/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 10.03.2023
3. Magellan Модуль «Кафедра» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://magellanius.ru/modules/kafedra/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 15.03.2023
4. Platonus [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://platonus.kz/ru/okompanii>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 20.03.2023
5. Веб-приложение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 27.03.2023.
6. Диаграмма вариантов использования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://khrpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/case/leon/gl4/gl4.html>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 30.03.2023.
7. Логическое моделирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://oracle_patches.com/db/2654-логическое-проектирование-баз-данных, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 07.04.2023.
8. Java [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Java>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 13.04.2023.
9. Spring Framework и Spring Boot [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://spring.io/projects>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 16.04.2022.
10. Spring-boot [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.tutorialspoint.com/spring_boot/spring_boot_introduction.htm, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 20.04.2023.
11. Hibernate [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://javastudy.ru/frameworks/hibernate/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 26.04.2023.
12. Angular [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://angular.io/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 01.05.2023.
13. Обзор Typescript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.typescriptlang.org/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 08.05.2023.

14. HTML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 13.05.2023.

15. CSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 21.05.2023.

16. Material Design [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Material_Design, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 28.05.2022.

17. Структура ВУЗа [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://11klassniki.ru/post/435>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 03.06.2023.

18. Типовые учебные планы учреждений общего среднего образования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://adu.by/ru/homepage/obrazovatelnyj-protsess-2021-2022-uchebnyj-god/obshchee-srednee-obrazovanie-2021-2022/3767-tipovye-uchebnye-plany-uchrezhdenij-obshchego-srednego-obrazovaniya.html>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 03.06.2023.