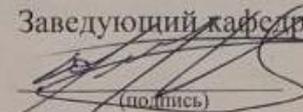


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«01» 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

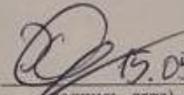
«Автоматизация распределения аудиторного фонда для образовательного
процесса БНТУ»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии» (по
направлениям)

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

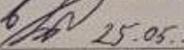
Обучающийся

группы 10702319
(номер)


(подпись, дата) 15.05.23

А.С. Хотько

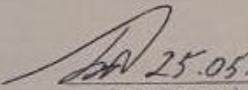
Руководитель


(подпись, дата) 25.05.23

А.А. Барышев

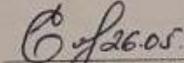
Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»


(подпись, дата) 25.05.23

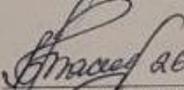
А.А. Барышев

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 26.05.23

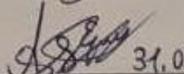
Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 26.05.23

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 31.05.23

А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 78 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

WEB–ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРОГРАММНАЯ ПОДДЕРЖКА, БРОНИРОВАНИЕ АУДИТОРНОГО ФОНДА, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ.

Объектом разработки является компьютерная автоматизация бронирования аудиторного фонда высших учебных заведений (далее вуз).

Цель проекта – повышение эффективности создания и мониторинга «Электронно-табличного расписания занятий БНТУ».

В ходе дипломного проектирования были выполнены следующие задачи:

- изучены применяемые ВУЗом форматы планирования аудиторного бронирования;

- проанализирован и обоснован выбор архитектуры проектирования веб-приложения для создания записей в соответствии от должности и приоритета пользователя;

- интегрированы средства редактирования и оповещения на основе изменений в базе данных;

- создан понятный для пользователя интерфейс;

- оптимизирован процесс заполнения записей в электронном формате.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное ПО;

- 2) быстрота обработки данных;

- 3) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в системе автоматизированного управления вузами в качестве приложения для автоматизации ввода информации о бронировании аудиторного фонда.

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

Дипломный проект: 78 с., 39 рис., 15 табл., 14 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бородин, В.А. Перспективы развития IT в сфере услуг/ В.А. Бородин, А.С. Кокин Экономика и управление: проблемы, решения. – 2016. – № 11. – стр. 125
2. Белорусский Национальный Технический Университет: UMLS BNTU / times-bntu. — URL: <https://times.bntu.by/news/8536-elektronnyy-zhurnal>
3. «Основы электронной коммерции», Юрасов А. В., Москва, 2007 год. Стр. 10
4. Глебов А.Н. Компетентностный подход в юридическом образовании РФ: проблемы и перспективы // Вестник Тюменского государственного университета. Социально-экономические и правовые исследования. 2018. Т. 4. № 4. С. 157-168.
5. Щербакова А.Г, Союнов А.С. Компетентностный подход в российской системе высшего образования // Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ. 2017. № 3. С. 1-4. URL: <http://e-journal.omgau.ru/images/issues/2017/3/00458.pdf>
6. Мирошниченко И.И, Щербаков С.М., Клименко А.А, Самарская М.В. Сравнительная оценка функциональной полноты программных средств автоматизированного формирования учебно-методической документации // Прикладная информатика. 2019. Т. 14. № 6(84). С. 5-12.
7. Кошик А. Веб-аналитика 2.0 на практике – Киев.: Диалектика, 2011. – 528 с.
8. Рассказываем о том, какие новшества появляются в школах, ссузах и вузах в рамках проекта «Электронная школа» - URL: <https://adukar.com/by/news/abiturientu/v-2020-godu-k-proektu-elektronnaya-shkola-prisoedinyatsya-bolee-80-uchebnyh-zavedenij-belarusi>
9. Королева И.Ю., Влазнева Д.Г. Автоматизация процесса разработки УМКД кафедры вуза// Молодой ученый. 2012. № 3 (38). С. 92-95.
10. Методический отдел центра административного обеспечения НИУ ВШЭ // НИУ ВШЭ. URL: <https://we.hse.ru/support/mo/doc>
11. Обучение по внесению РПД в КАС РАНХиГС. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=fIVIIgEYkEU>
12. Русскоязычный веб-сайт в формате системы тематических коллективных блогов для публикации новостей, аналитических статей, связанных с информационными технологиями и интернетом - URL: <https://qna.habr.com/q/62932>
13. Официальная книга от Microsoft: .NET Microservices: Architecture for Containerized .NET Applications 09/02/2022 – URL: [.NET Microservices. Architecture for Containerized .NET Applications | Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/ru-ru/microsoft-press/9781735107049/.NET-Microservices-Architecture-for-Containerized-.NET-Applications)
14. GitHub [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://github.com/temshik/booking-classroom-fund>