

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«09» 06

2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для рецензирования музыкальных произведений»

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

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

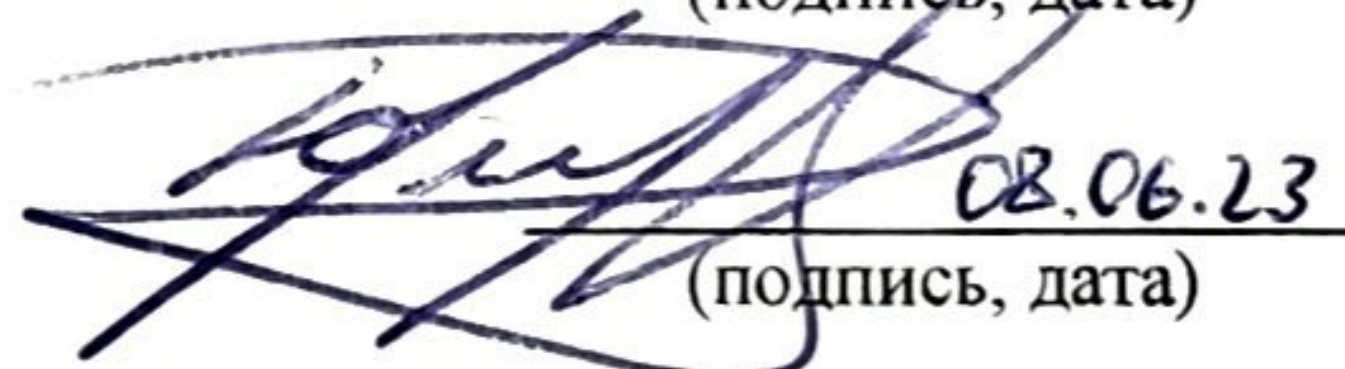
Обучающийся

группы 10702119
(номер)



Б.В. Микитич

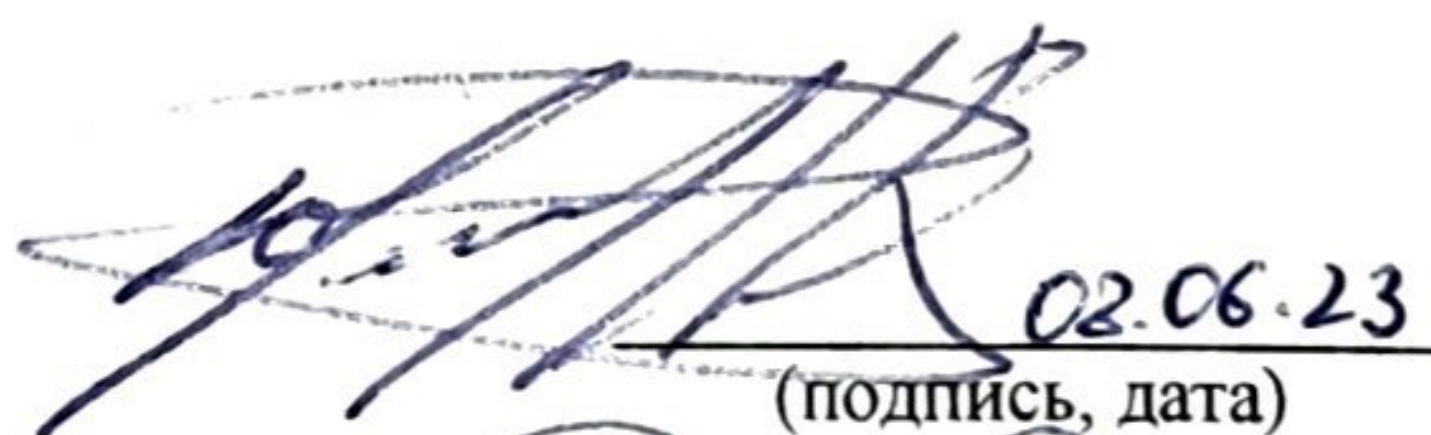
Руководитель



Т.В. Гурьянова

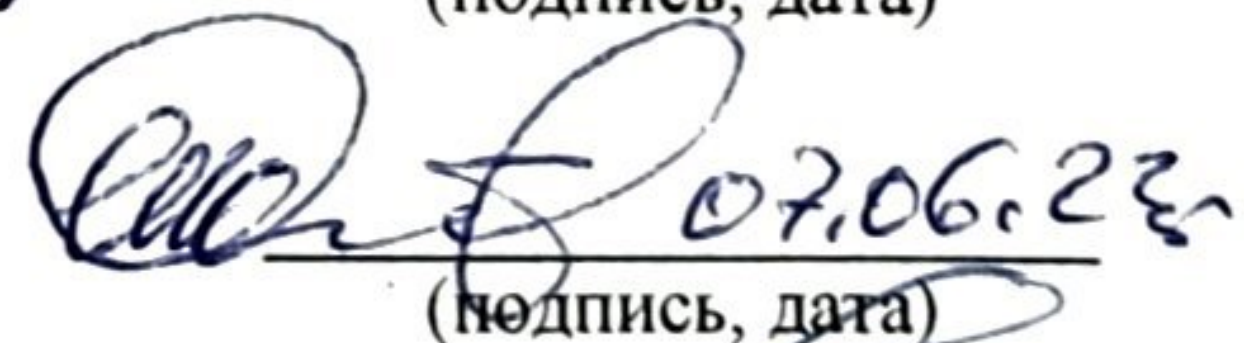
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»



Т.В. Гурьянова

по разделу «Охрана труда»



А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль



Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 78 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом исследования является web-приложение, предназначенное для рецензирования музыкальных произведений.

Предметом исследования является процесс реализации web-приложения, предназначенного для предоставления пользователям функционала создания своих рецензий на различные темы музыкальной тематики и просмотр рецензий других пользователей.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области;
- обзор технологий;
- проектирование базы данных;
- разработка web-приложения;
- тестирование web-приложения;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Областью возможного практического применения является использование приложения общедоступными ресурсами или коммерческими организациями.

В ходе дипломного проектирования и апробации приложения были протестированы такие функциональности, как создание, редактирование и удаление рецензий, авторизация существующих пользователей и регистрация новых, корректный вывод форм и данных.

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: 78 с., 28 рис., 18 табл., 17 источников, 1 приложение.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 React Docs [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://legacy.reactjs.org/docs/getting-started.html>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус., англ.
- 2 Адам Фримен, Стивен Сандерсон, Node.js с примерами для профессионалов. – 2011
- 3 Роберт Мартин, Чистый код: Создание, анализ и рефакторинг. – 2020
- 4 Стив Макконнелл, Совершенный код. Мастер класс. Практическое руководство по разработке программного обеспечения. – 2017
- 5 MongoDB [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://MongoDB.google.com/docs/firestore?hl=ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус., англ.
- 6 Элизабет Робсон, Эрик Фримен, Изучаем HTML, XHTML и CSS. – 2021
- 7 Р. Дженифер, HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство. – 2014
- 8 Вадим Дунаев, Основы Web-дизайна. Самоучитель. - 2-е изд. – 2012
- 9 Зои Джилленуотер, Сила CSS3. Освой новейший стандарт веб-разработок! – 2012
- 10 Резиг Джон, Секреты JavaScript ниндзя. – 2013
- 11 Александр Швец, Погружение в паттерны проектирования. – 2018
- 12 Дуглас Крокфорд, JavaScript. Сильные стороны. – 2012
- 13 Николас Закас, JavaScript. Оптимизация производительности. – 2012
- 14 Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 15 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>
- 16 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н.. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.
- 17 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно–практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35–42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.