

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)

«04» 06 2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Модуль регистрации мероприятия в системе управления соревнованиями
для учреждений образования»

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

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

Обучающийся

группы 10701121
(номер)


(подпись, дата) 20.05.25 М.С. Ермакович

Руководитель

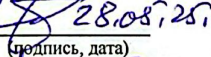

(подпись, дата) 02.06.25 Д.В. Лихачевский

Консультанты:


по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата) 02.06.25 Д.В. Лихачевский

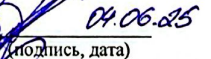
по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 28.08.25 А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 24.05.25 А.И. Гурко

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 04.06.25 Е.Н. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 75 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ER-ДИАГРАММА, КОМПОНЕНТНАЯ СТРУКТУРА, HTTP-ПРОТОКОЛ

Объектом исследования (разработки) является модуль регистрации мероприятия в системе управления соревнованиями для учреждений образования.

Цель проекта – разработать веб-приложение для организации быстрой и удобной регистрации мероприятий.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): реализован пользовательский интерфейс с учётом современных требований UX/UI-дизайна; построены диаграммы вариантов использования, деятельности системы, последовательности, компонентов, развертывания; построены блок-схемы; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения являются учреждения образования.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание модуля веб-приложения для регистрации мероприятий и дальнейшего его проведения.

Результатами внедрения явились: разработка пользовательского интерфейса модуля регистрации мероприятия.

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: 75 с., 21 рис., 15 табл., 10 источников, 1 приложение.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 JSON [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JSON>. – Загл. с экрана. – Яз. русский. – Дата доступа: 14.05.2025.
- 2 REST [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/REST>. – Загл. с экрана. – Яз. русский. – Дата доступа: 14.05.2025.
- 3 Model-View-Controller [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>. – Загл. с экрана. – Яз. русский. – Дата доступа: 14.05.2025.
- 4 React documentation [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://reactjs.org/>. – Загл. с экрана. – Яз. английский. – Дата доступа: 14.05.2025.
- 5 Redux documentation [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://redux.js.org/>. – Загл. с экрана. – Яз. английский. – Дата доступа: 14.05.2025.
- 6 JavaScript [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript>. – Загл. с экрана. – Яз. русский. – Дата доступа: 14.05.2025.
- 7 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 n 166–з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 8 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. – 584 с.
- 9 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.л.
- 10 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35–16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.