

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)

« 10 » 06 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Клиентская часть с элементами интерфейса системы управления
программными проектами ZIRO на базе Web-технологий»**

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающаяся

группы 30701114
(номер)

Руководитель

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

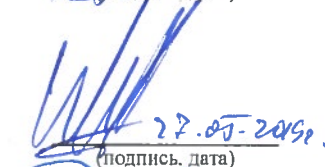
Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)


И.С. Драгун


(подпись, дата)

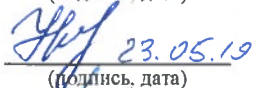
В.В. Иванченко


(подпись, дата)

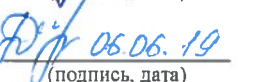
В.В. Иванченко


(подпись, дата)

А.М. Лазаренков


(подпись, дата)

И.В. Насонова


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 78 страниц;

графическая часть – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС, FRONTEND, КЛИЕНТ, СРЕДСТВА И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ, ЭРГОНОМИЧНОСТЬ.

Объектом исследования (разработки) является деятельность администраторов, работников, менеджеров, заказчиков.

Цель проекта – разработка клиентской части с элементами интерфейса веб-системы для удобного и эффективного управления программными проектами.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): дизайн, моделирование и реализация пользовательского интерфейса.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются осуществление методов эффективной и удобной организации работы над проектами, возможность обсуждения вопросов, касающихся рабочего процесса между участниками проекта, прозрачность рабочего процесса, возможность получения информации о всех сотрудниках, участвующих в разработке проекта.

Областью возможного практического применения являются компании и отдельные лица, занимающиеся разработкой проектов в команде.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как использование ReactJs для написания пользовательского интерфейса используя компонентный подход, и придания ему динамичности, Webpack для удобной организации проекта и его сборки, использование HTML и CSS для верстки и стилизации страниц веб-приложения, библиотека Material UI для ускорения и упрощения стилизации приложения.

Результатами внедрения является веб-приложение, позволяющее оптимизировать работу администраторов, работников, менеджеров и заказчиков. Обеспечить удобное и эффективное управление проектами и работу в команде.

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: 78 с., 27 рис., 15 табл., 11 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 API [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tproger.ru/articles/web-api/>;
- 2 Протокол HTTP [Электронный ресурс]. – <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTTP>;
- 3 Дэвид Флэнаган, «JavaScript. подробное руководство, 6-е издание», 2012 г.;
- 4 Стоян Стефанов «React.js Быстрый старт», 2017г.;
- 5 А. Бенкс, Е. Порселло, «React и Redux. Функциональная веб-разработка», 2018г.;
- 6 Руководство по React [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metanit.com/web/react/>;
- 7 Руководство по React Router [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://reacttraining.com/react-router/core/guides/quick-start>;
- 8 Джон Дакет, «HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов»;
- 9 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;
- 10 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 446 с.;
- 11 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.