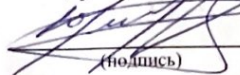


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 05 » 06 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Web-платформа для планирования проектов с помощью методологии Kanban»

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 10702219
(номер)


(подпись, дата)

Н.А. Азизов

Руководитель


(подпись, дата)

Д.В. Лихачевский

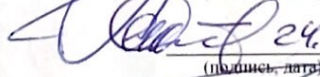
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

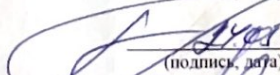
Д.В. Лихачевский

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

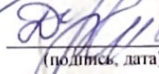
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 71 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом исследования (разработки) являются планирование проектов.

Цель проекта – разработать веб-платформу для планирования с помощью методологии Kanban.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): разработаны клиент-серверная архитектура и логическая модель функционирования приложения; построена диаграмма базы данных, компонентов; написаны тестовые случаи приложения; 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 является упрощение работы по планированию проектов с помощью методологии Kanban.

В ходе дипломного проектирования были задействованы новые навыки, как создание приложений с помощью React и Node.js, реализованы паттерны Наблюдатель, Спецификация и Сервис, использование служебной базы данных.

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: 71 с., 51 рис., 14 табл., 19 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 [Электронный ресурс] Плюсы и минусы Trello – Режим доступа: <https://sravni.cc/reviews/plyusy-i-minusy-trello/>.
- 2 [Электронный ресурс] Что такое Jira – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/jira/>.
- 3 [Электронный ресурс] Что такое Kanbanchi – Режим доступа: <https://www.kanbanchi.com/faqwd/chto-takoe-kanbanchi>.
- 4 [Электронный ресурс] Современный учебник JavaScript – Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/>.
- 5 [Электронный ресурс] Документация ReactJS – Режим доступа: <https://ru.reactjs.org/docs/getting-started.html>.
- 6 [Электронный ресурс] Что такое Node Js и зачем нужен – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/node-js/>.
- 7 [Электронный ресурс] Документация Express Js – Режим доступа: <https://expressjs.com/ru/>.
- 8 [Электронный ресурс] Что такое Mongo DB – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/mongodb/>.
- 9 [Электронный ресурс] Что такое Git репозиторий – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/git/>.
- 10 [Электронный ресурс] REST API – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/rest-api/>.
- 11 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.
- 12 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ». – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2009.
- 13 СНБ 4.02.01–03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- 14 ТКП 45–2.04–153–2009. Естественное и искусственное освещение. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
- 15 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011.
- 16 ТКП 181–2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

- 17 ГОСТ 12.1.030–81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- 18 ТКП 474–2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.
- 19 ТКП 45–2.02–142–2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.