

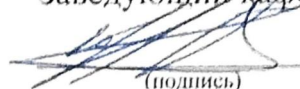
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Веб-приложение для организации проектной деятельности в малых группах»

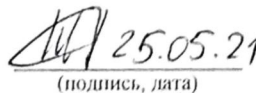
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

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

Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное программирование»

Обучающийся

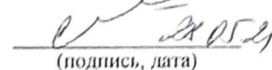
группы 10702217
(номер)



(подпись, дата)

Н.А. Салапура

Руководитель



(подпись, дата)

В.В. Сидорик

Консультанты:

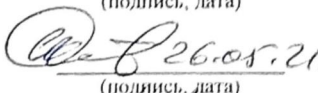
по компьютерному проектированию



(подпись, дата)

В.В. Сидорик

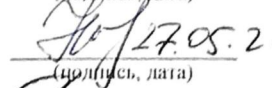
по разделу «Охрана труда»



(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

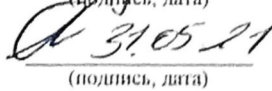
по разделу «Экономика»



(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



(подпись, дата)

Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 55 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, GITLAB, ИНТЕГРАЦИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, АРХИТЕКТУРА, ТЕСТИРОВАНИЕ.

Объектом исследования является проектная деятельность малых групп.

Предметом исследования является процесс реализации приложения для организации проектной деятельности, используя GitLab API.

Цель дипломного проекта - разработать веб-приложение для организации проектной деятельности в группах и распределения задач, используя GitLab API.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- 1) исследование предметной области, построение модели процессов;
- 2) проектирование базы данных;
- 3) разработка клиентской части веб-приложения;
- 4) разработка серверной части веб-приложения;
- 5) тестирование программного обеспечения;
- 6) разработка мероприятий по охране труда;
- 7) расчёт экономической эффективности.

Областью практического применения является использование в качестве информационного ресурса организации проектной деятельности в группах.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такое предложение, как веб-приложение для организации проектной деятельности в малых группах.

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: 55 с., 29 рис., 9 табл., 13 источник., 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Как работают веб-приложения [Электронный ресурс]: Habr - Электронные данные. - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/450282/>, - Дата доступа: 16.04.2021.
- 2 JPA and Hibernate [Электронный ресурс]: InfoWorld - Электронные данные. - Режим доступа: <https://www.infoworld.com/article/3379043/what-is-jpa-introduction-to-the-java-persistence-api.html>, - Дата доступа 17.04.21.
- 3 Bootstrap Intro [Электронный ресурс]: Bootstrap. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://getbootstrap.com/>, - Дата доступа: 28.04.2021.
- 4 Что такое JSP [Электронный ресурс]: Metanit. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://metam't.com/java/javaee/3.1.php>, - Дата доступа: 30.04.2021.
- 5 GitLab Service [Электронный ресурс]: GitLab. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://about.gitlab.com/>, - Дата доступа: 02.05.2021.
- 6 Use Case [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия - Электронные данные. - Режим доступа: https://en.wikipedia.org/wiki/Use_case, - Дата доступа: 04.05.2021.
- 7 Spring Security [Электронный ресурс]: Spring IO. Электронные данные - Электронные данные. - Режим доступа: <https://spring.io/projects/spring-security>, - Дата доступа: 06.05.2021.
- 8 MySQL [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия - Электронные данные. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL>, - Дата доступа: 06.05.2021.
- 9 HTTP [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия - Электронные данные. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP>, - Дата доступа: 07.05.2021.
- 10 JUnit5 [Электронный ресурс]: Junit - Электронные данные. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP>, - Дата доступа: 08.05.2021.
- 11 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]: Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.nalog.gov.by/ru/GL14-NDS/>, - Дата доступа: 09.05.2021.
- 12 Лазаренков, А.М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А.М. Лазаренков, - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 446 с.
- 13 Лазаренков, А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: учебное пособие для практических занятий - Мн.: БНТУ, 2011. - 205 с.