

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)

«01» 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Web-приложение для управления проектами»

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)

 19.05.23
(подпись, дата)

Н.В. Селивончик

Руководитель

 30.05.23
(подпись, дата)

И.М. Борисова

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

 30.05.23
(подпись, дата)


И.М. Борисова

по разделу «Охрана труда»

 22.05.23
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

 30.05.23
(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль

 31.05.23
(подпись, дата)

Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 82 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

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

Целью данного дипломного проекта является совершенствование процесса контроля выполнения задач в проектах, путем внедрения автоматизированной системы поддержки контроля выполнения задач.

Актуальность выбранной темы определяется необходимостью дальнейшего изучения проблем процесса контроля задач проектах. Указанные обстоятельства и предопределили тему и цель дипломной работы.

Главная задача дипломного проекта – разработка web-приложения для осуществления поддержки контроля выполнения задач в проектах. Программный продукт должен позволять пользователям удобным способом осуществлять поддержку контроля выполнения задач, а также предоставлять все необходимые функции, связанные с анализом выполнения задач сотрудниками.

Пояснительная записка построена логично и отражает ход разработки.

Благодаря созданному приложению предоставляется возможность не только просматривать и создавать доски с задачами, но и назначать исполнителя, указать приоритет и статус задачи, или оставить комментарий, а также проанализировать продуктивность сотрудников. Таким образом, появляется возможность совершить все необходимые действия, не выходя за пределы одного ресурса.

В проекте присутствует глубокий аналитический обзор научнотехнической литературы, где рассмотрены все вопросы, касающиеся темы проекта. Приведенные расчеты и программное обеспечение свидетельствуют о глубоких знаниях студентом в области проектирования подобных систем, умении работать с технической литературой и применять на практике наиболее рациональные решения.

Определена экономическая эффективность применения программного средства, и сделан вывод о целесообразности его внедрения на предприятии.

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: 82 с., 64 рис., 13 табл., 16 источников, 1 приложение.

зательных чер

к ним раздело

а:

Примечание
(в т.ч. от
руководит
консульт
о выполне

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Управление проектами компании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.advanta-group.ru/blog/upravlenie-it-proektami>
2. Методологии управления проектами компании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://blog.ganttpro.com/ru/top-metodologiy-uprav>
3. Какую систему для управления проектами выбрать? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://venyoo.ru/blog/kakuyu-sistemu-dlya-upravleniya-proektami-vybrat/?ysclid=lhi5odrqe6999549927>
4. Trello: основные функции, преимущества и недостатки системы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://softlist.com.ua/articles/chto-takoe-trello/>
5. Что такое Atlassian Jira? Преимущества и недостатки, основные функции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://softlist.com.ua/articles/chto-takoe-jira/>
6. Битрикс-плюсы и минусы системы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://topform.ru/articles/bitrix-plus-minus>
7. Основы UML. Диаграммы последовательности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pro-prof.com/archives/2769>
8. Диаграмма вариантов использования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://wikipedia.org/wiki/Диаграмма_прецедентов.
9. Диаграмма последовательности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://wikipedia.org/wiki/Диаграмма_последовательности.
10. Диаграмма компонентов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://wikipedia.org/wiki/Диаграмма_компонентов.
11. Диаграмма классов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://wikipedia.org/wiki/Диаграмма_классов.
12. Python Documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/python>.
13. DRF Documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/DRF>
14. React. Полное руководство [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://learn-reactjs.ru/home>
15. База знаний Django [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://django.fun/ru/>
16. PostgreSQL Documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/docs/>