**Министерство общего и профессионального образования  
Ростовской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Ростовской области**

**«Волгодонский техникум информационных технологий, бизнеса и дизайна**

**имени В.В. Самарского»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Утверждаю:** |
|  | И.о. зам. директора по УР |
|  | Н.В. Погорелова |
|  | 2024 г. |

**Дипломный проект**

**На тему** Разработка веб-приложения корпоративного управления проектами для ИП «Ромашов Софт»

**Специальность** 09.02.07 Информационные системы и программирование

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студентка |  |  |  | К.Ю. Еременко |
|  |  |  |
|  |  | (подпись) |  |  |
| Руководитель проекта |  |  |  | Р.В. Ромашов |
|  |  |  |
|  |  | (подпись) |  |  |
| Консультант по экономической части |  |  |  | Е.А. Галицына |
|  |  | (подпись) |  |  |
| Нормоконтроль |  |  |  | И.Н. Власенко |
|  |  |
|  |  | (подпись) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Защищен с оценкой |  |
| Протокол № |  |
| от 2024 г. |  |

Волгодонск

2024

**Министерство общего и профессионального образования  
Ростовской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Ростовской области**

**«Волгодонский техникум информационных технологий, бизнеса и дизайна**

**имени В.В. Самарского»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Одобрено:** | **Утверждаю:** |
| цикловой комиссией профессионального  информационного цикла | И.о. зам. директора по УР |
| Протокол № 6 от «15» января 2024 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_ / Н.В. Погорелова / |
|  |  |
| Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_ / И.Н. Борзенкова / |  |

**Задание  
на выполнение выпускной квалификационной работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студентки Еременко Кристина Юрьевна | | |
|  |  | |
| Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование | | |
|  |  | |
| 1. Тема: Разработка веб-приложения корпоративного управления проектами для ИП «Ромашов Софт»  утверждена приказом по техникуму №147 (ИСП-19)/148 (ИСП-19К) от «8» февраля 2024 г. | | |
|  |  | |
| 2. Срок сдачи законченной работы: 10 июня 2024 г. | | |
|  | | |
| 3. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов): | | |
| * анализ предметной области; * разработка технического задания; * проектирование программного продукта; * разработка программного продукта. | | |
|  | | |
| 4. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей) | | |
|  | | |
|  | | |
| 5. Руководитель: | | преподаватель, Ромашов Р.В. |
|  | | (должность, фамилия, инициалы, подпись) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задание получила «1» марта 2024 г. |  | / К.Ю. Еременко / |
|  | (подпись) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Одобрено:** | **Утверждаю:** |
| цикловой комиссией профессионального  информационного цикла | И.о. зам. директора по УР |
| Протокол № 6 от «15» января 2024 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_ / Н.В. Погорелова / |
|  |  |
| Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_ / И.Н. Борзенкова / |  |

**Календарный план выполнения  
выпускной квалификационной работы**

СтуденткиЕременко Кристина Юрьевна

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование мероприятия** | **Срок выполнения** | **Отметка о выполнении** |
| 1 | Получение задания на ВКР | 01.03.2024 |  |
| 2 | Подбор и проведение анализа источников специальной литературы по теме работы | 15.03.2024 |  |
| 3 | Подбор литературы и материалов о деятельности организации (предприятия) | 22.03.2024 |  |
| 4 | Выполнение исследования по теме ВКР | 29.03.2024 |  |
| 5 | Литературное изложение разделов. Работа над введением: актуальность, цель, задачи и пр. | 05.04.2024 |  |
| 6 | Первый просмотр руководителем ВКР | 08.04.2024 |  |
| 7 | Работа над теоретической главой | 13.04.2024 |  |
| 8 | Второй просмотр руководителем ВКР | 20.04.2024 |  |
| 9 | Работа над аналитической главой | 27.04.2024 |  |
| 10 | Работа над практической главой | 29.04.2024 |  |
| 11 | Описание практической значимости работы. Предложения по внедрению мероприятий | 04.05.2024 |  |
| 12 | Третий просмотр руководителем ВКР | 06.05.2024 |  |
| 13 | Форматирование работы в соответствии с требованиями нормоконтроля | 11.05.2024 |  |
| 14 | Формулировка выводов. Заключение. Оформление списка литературы | 13.05.2024 |  |
| 15 | Форматирование работы в соответствии с требованиями нормоконтроля | 16.05.2024 |  |
| 16 | Четвертый просмотр руководителем ВКР | 20.05.2024 |  |
| 17 | Техническое оформление работы | 27.05.2024 |  |
| 18 | Представление работы с отзывом и рецензией | 01.06.2024 |  |
| 19 | Подготовка защитного слова, оформление раздаточного материала для комиссии, презентации ВКР | 10.06.2024 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Руководитель |  | / Р.В. Ромашов / | «1» марта 2024 г. |
|  | (подпись) |  |  |
|  |  |  |  |
| Студентка |  | / К.Ю. Еременко / | «1» марта 2024 г. |
|  | (подпись) |  |  |

**Министерство общего и профессионального образования  
Ростовской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Ростовской области**

**«Волгодонский техникум информационных технологий, бизнеса и дизайна**

**имени В.В. Самарского»**

**Отзыв  
на дипломный проект**

**Студентки** *Еременко Кристина Юрьевна*

**Тема дипломного проекта** *Разработка веб-приложения корпоративного управления проектами для ИП «Ромашов Софт»*

**1. Актуальность темы.** *Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.*

**2. Оценка содержания дипломного проекта.** *Vel orci porta non pulvinar neque laoreet suspendisse interdum. Sagittis orci a scelerisque purus semper eget duis at tellus. Sit amet cursus sit amet.*

**3. Качество теоретического и расчетного обоснования принятых в дипломном проекте решений (положительные стороны работы, замечания и недостатки).** *Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Semper viverra nam libero justo laoreet sit. Senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas sed.*

**4. Практическая значимость дипломного проекта.** *Vel orci porta non pulvinar neque laoreet suspendisse interdum.*

**5. Рекомендации по внедрению результатов дипломного проекта.** *Vel orci porta non pulvinar neque laoreet suspendisse interdum.*

**6. Заключение.** *Данный дипломный проект заслуживает оценки «Отлично»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель |  | / Р.В. Ромашов / |
|  | (подпись) |  |
| С отзывом ознакомлена |  | / К.Ю. Еременко / |
|  | (подпись) |  |
| **«10» июня 2024 года** |  |  |

**Министерство общего и профессионального образования  
Ростовской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Ростовской области**

**«Волгодонский техникум информационных технологий, бизнеса и дизайна**

**имени В.В. Самарского»**

**Рецензия  
на дипломный проект**

**Студентки** *Еременко Кристина Юрьевна*

**Тема дипломного проекта** *Разработка веб-приложения корпоративного управления проектами для ИП «Ромашов Софт»*

**1. Актуальность, новизна.** *Тема дипломного проекта актуальна в связи с необходимостью взаимодействия контрагентов между собой посредством электронного документооборота.*

**2. Оценка качества выполнения каждой главы дипломного проекта.** *Все разделы дипломного проекта содержат необходимую информацию согласно заданию. Описание разделов подробное, сопровождается рисунками и таблицами.*

**3. Отличительные особенности дипломного проекта.** *Программный продукт позволит упростить работу с электронными документами в существующей системе предприятия.*

**4. Недостатки дипломного проекта.** *Не выявлено.*

**5. Практическое значение дипломного проекта и рекомендации по ее внедрению.** *Программный продукт, разработанный в рамках дипломного проекта, позволит работникам предприятия работать с счет-фактурой в более удобном формате. При определенных доработках может быть внедрен на предприятии.*

**6. Рекомендуемая оценка.** *Данный дипломный проект заслуживает оценки «Хорошо»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рецензент |  | / Р.В. Ромашов / |
|  | (подпись) |  |
| С рецензией ознакомлена |  | / К.Ю. Еременко / |
|  | (подпись) |  |
| **«10» июня 2024 года** |  |  |

Содержание

[Введение 5](#_Toc161597257)

[1 Lorem ipsum 7](#_Toc161597258)

[2 Lorem ipsum 9](#_Toc161597259)

# Введение

В настоящее время все большую роль играет эффективное корпоративное управление проектами. Стремительное развитие информационных технологий и все более высокие требования бизнеса к оперативности и точности принимаемых решений делают необходимым наличие надежной системы управления проектами.

Существующие на рынке решения имеют определенные недостатки или ограничения, которые препятствуют эффективному использованию инструментов управления и вовлечению всех участников проекта. Для ИП «Ромашова Софт» разработка веб-приложения корпоративного управления проектами станет актуальной задачей, которая поможет решить множество проблем и повысить производительность компании.

Основной целью данной работы является создание удобного веб-приложения для управления проектами. Предлагаемая разработка позволит оптимизировать взаимодействие между сотрудниками, улучшить контроль над выполнением задач и снизить вероятность ошибок на различных этапах проекта. В результате введения данной системы управления проектами, ИП «Ромашов Софт» сможет значительно повысить свою конкурентоспособность на рынке.

Актуальность и необходимость новой разработки обусловлены не только конкурентным рынком, но и растущим спросом на качественные и инновационные решения в области управления проектами. Создание собственного веб-приложения позволит ИП «Ромашов Софт» предложить рынку уникальное решение, которое будет отвечать всем требованиям и потребностям клиентов.

Одной из основных предпосылок для разработки данного веб-приложения является существующая потребность в оптимизации и автоматизации процессов управления проектами в компании. Для этого необходимо провести анализ конкурентных проектов на рынке, оценить их функциональность и эффективность, чтобы определить основные требования и преимущества нашего веб-приложения.

Предполагаемый экономический и социальный выигрыш, который может быть получен в результате данной работы, заключается в том, что веб-приложение будет позволять компаниям существенно сократить время и ресурсы, затраченные на управление проектами. Это позволит повысить эффективность работы компаний, сократить издержки и улучшить конкурентоспособность на рынке. Кроме того, разработанное приложение будет способствовать более эффективному использованию ресурсов и повышению качества проектов.

Во введении была приведена оценка современного состояния решаемой задачи, представлены примеры существующих конкурентных проектов на рынке, показана актуальность и необходимость новой разработки, приведены основные предпосылки и исходные данные для разработки темы, а также показан предполагаемый экономический или социальный выигрыш, который может быть получен в результате данной работы.

## 1 Технико-экономическая характеристика объекта

Dis parturient montes nascetur ridiculus mus mauris vitae ultricies. Malesuada fames ac turpis egestas integer eget aliquet nibh:

* ultrices in iaculis nunc sed augue lacus viverra vitae. Sodales ut eu sem integer vitae. Aliquet nec ullamcorper sit amet risus;
* diam ut venenatis tellus in metus vulputate eu scelerisque felis. Amet consectetur adipiscing elit ut aliquam;
* diam maecenas ultricies mi eget mauris pharetra et ultrices. Volutpat blandit aliquam etiam erat velit scelerisque. Nec dui nunc mattis enim ut tellus.

Dis parturient montes nascetur ridiculus mus mauris vitae ultricies. Malesuada fames ac turpis egestas integer eget aliquet nibh:

1. Ultrices in iaculis nunc sed augue lacus viverra vitae. Sodales ut eu sem integer vitae.
2. Aliquet nec ullamcorper sit amet risus.
3. Diam ut venenatis tellus in metus vulputate eu scelerisque felis.
4. Amet consectetur adipiscing elit ut aliquam. Diam maecenas ultricies mi eget mauris pharetra et ultrices.

Volutpat blandit aliquam etiam erat velit scelerisque. Nec dui nunc mattis enim ut tellusDis parturient montes nascetur ridiculus mus mauris vitae ultricies. Malesuada fames ac turpis egestas integer eget aliquet nibh. Ultrices in iaculis nunc sed augue lacus viverra vitae. Sodales ut eu sem integer vitae. Aliquet nec ullamcorper sit amet risus. Diam ut venenatis tellus in metus vulputate eu scelerisque felis. Amet consectetur adipiscing elit ut aliquam. Diam maecenas ultricies mi eget mauris pharetra et ultrices. Volutpat blandit aliquam etiam erat velit scelerisque. Nec dui nunc mattis enim ut tellus.

Таблица 1.1 – Название таблицы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заголовок 1 | Заголовок 2 | Заголовок 3 | Заголовок 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Данные | Данные | Данные | Данные |
| Данные | Данные | Данные | Данные |
| Данные | Данные | Данные | Данные |

Volutpat blandit aliquam etiam erat velit scelerisque. Nec dui nunc mattis enim ut tellusDis parturient montes nascetur ridiculus mus mauris vitae ultricies. Malesuada fames ac turpis egestas integer eget aliquet nibh на рисунке 1.



Рисунок 1 – Полицейский сгенерированный Midjourney

Sodales ut eu sem integer vitae. Aliquet nec ullamcorper sit amet risus. Diam ut venenatis tellus in metus vulputate eu scelerisque felis. Amet consectetur adipiscing elit ut aliquam.

# 2 Lorem ipsum

In massa tempor nec feugiat. Risus nec feugiat in fermentum posuere. Pellentesque diam volutpat commodo sed. Urna cursus eget nunc scelerisque. Quis blandit turpis cursus in hac. Tortor dignissim convallis aenean et tortor at risus viverra. Ornare suspendisse sed nisi lacus sed. Mattis molestie a iaculis at erat pellentesque adipiscing. Molestie nunc non blandit massa enim nec dui nunc mattis. Eget duis at tellus at. Pharetra sit amet aliquam id diam maecenas ultricies mi. Adipiscing at in tellus integer. Ullamcorper malesuada proin libero nunc. Semper quis lectus nulla at volutpat. Tortor posuere ac ut consequat semper viverra nam. Vitae purus faucibus ornare suspendisse sed nisi lacus. Risus at ultrices mi tempus imperdiet. Nunc id cursus metus aliquam eleifend.

Et pharetra pharetra massa massa ultricies. Viverra accumsan in nisl nisi scelerisque eu ultrices vitae. Tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla at volutpat diam ut venenatis tellus. Odio euismod lacinia at quis risus sed vulputate odio. Fermentum iaculis eu non diam. Dignissim suspendisse in est ante in nibh mauris. Blandit turpis cursus in hac habitasse. Orci dapibus ultrices in iaculis nunc sed augue lacus. Viverra ipsum nunc aliquet bibendum enim facilisis gravida neque. Tincidunt eget nullam non nisi est sit amet facilisis. Sed cras ornare arcu dui vivamus.

Et sollicitudin ac orci phasellus egestas tellus rutrum. Ac tortor vitae purus faucibus ornare suspendisse. Pellentesque pulvinar pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et. Nam at lectus urna duis convallis convallis tellus id interdum. Sit amet aliquam id diam maecenas ultricies mi eget. Id diam vel quam elementum. Rhoncus dolor purus non enim. Nec ullamcorper sit amet risus nullam. Donec adipiscing tristique risus nec feugiat in fermentum posuere. Massa enim nec dui nunc mattis enim ut. Commodo elit at imperdiet dui accumsan sit amet nulla facilisi. Leo a diam sollicitudin tempor id eu nisl nunc mi. Potenti nullam ac tortor vitae purus.