Колледж малого бизнеса №4

Система управления проектами: планирование задач, отслеживание прогресса, учет времени

Техническое задание

Листов 3

2015

Аннотация

Содержание

[1. Введение 5](#_Toc408540189)

[1.1. Наименование программы 5](#_Toc408540190)

[1.2. Область применения программы 5](#_Toc408540191)

[2. Основания для разработки 6](#_Toc408540192)

[2.1. Документ, на основании которого ведется разработка 6](#_Toc408540193)

[2.2. Организация, утвердившая документ 6](#_Toc408540194)

[2.3. Дата утверждения документа 6](#_Toc408540195)

[2.4. Наименование и условное обозначение темы разработки 6](#_Toc408540196)

[3. Назначение разработки 7](#_Toc408540197)

[3.1. Функциональное назначение программы 7](#_Toc408540198)

[3.2. Эксплуатационное назначение программы 7](#_Toc408540199)

[4. Требования к программе или программному изделию 8](#_Toc408540200)

[4.1. Требования к функциональным характеристикам 8](#_Toc408540201)

[4.1.1. Требования к составу выполняемых функций 8](#_Toc408540202)

[4.1.2. Требования к организации входных и выходных данных 8](#_Toc408540203)

[4.1.3. Требования к временным характеристикам 8](#_Toc408540204)

[4.2. Требования к надежности 8](#_Toc408540205)

[4.3. Условия эксплуатации 8](#_Toc408540206)

[4.3.1. Требования к условиям окружающей среды 8](#_Toc408540207)

[4.3.2. Вид обслуживания 9](#_Toc408540208)

[4.3.3. Количество и квалификация персонала 9](#_Toc408540209)

[4.4. Требования к составу и параметрам технических средств 9](#_Toc408540210)

[4.5. Требования к информационной и программной совместимости 9](#_Toc408540211)

[4.5.1. Требования к информационным структурам на входе и выходе 9](#_Toc408540212)

[4.5.2. Требования к методам решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемым программой 9](#_Toc408540213)

[4.6. Требования к маркировке и упаковке 10](#_Toc408540214)

[4.6.1. Требования к маркировке программного изделия 10](#_Toc408540215)

[4.6.2. Варианты и способы упаковки 10](#_Toc408540216)

[4.7. Требования к транспортированию и хранению 10](#_Toc408540217)

[4.7.1. Условия транспортирования 10](#_Toc408540218)

[4.7.2. Место и условия хранения 10](#_Toc408540219)

[4.7.3. Условия складирования 10](#_Toc408540220)

[4.7.4. Сроки хранения в различных условиях 10](#_Toc408540221)

[4.8. Специальные требования 11](#_Toc408540222)

[5. Требования к программной документации 12](#_Toc408540223)

[6. Технико-экономические показатели 13](#_Toc408540224)

[6.1. Ориентировочная экономическая эффективность 13](#_Toc408540225)

[6.2. Предполагаемая годовая потребность 13](#_Toc408540226)

[6.3. Экономические преимущества разработки 13](#_Toc408540227)

[7. Стадии и этапы разработки 14](#_Toc408540228)

[7.1. Стадии разработки 14](#_Toc408540229)

[7.2. Этапы и содержание работ 14](#_Toc408540230)

[7.3. Сроки разработки 14](#_Toc408540231)

[7.4. Исполнители 14](#_Toc408540232)

[8. Порядок контроля и приемки 15](#_Toc408540233)

[8.1. Виды испытаний 15](#_Toc408540234)

[8.2. Общие требования к приемке работы 15](#_Toc408540235)

[Приложение 1. Название приложения 16](#_Toc408540236)

[1.1. Заголовок 2 16](#_Toc408540237)

[Приложение 2. Название приложения 17](#_Toc408540238)

[2.1. Заголовок 2 17](#_Toc408540239)

[Перечень терминов 18](#_Toc408540240)

[Перечень сокращений 19](#_Toc408540241)

# Введение

## Наименование программы

Система управления проектами: планирование задач, отслеживание прогресса, учет времени.

## Область применения программы

В данном разделе указывают краткую характеристику области применения программы или программного изделия и объекта, в котором используют программу или программное изделие.

Система предназначена для создания и редактирования проектов и задач, отслеживания прогресса и времени, контроля на выполнением задач.

# Основания для разработки

## Документ, на основании которого ведется разработка

Договор №11Документ или документы.

## Организация, утвердившая документ

Колледж малого бизнеса №4

## Дата утверждения документа

24.02.2024

## Наименование и условное обозначение темы разработки

Planysonya

# Назначение разработки

## Функциональное назначение программы

Управление проектами (создание, редактирование, удаление), планирование задач (создание, редактирование, удаление), отслеживание прогресса (отчетность), учет времени

## Эксплуатационное назначение программы

Управление проектами (создание, редактирование, удаление), планирование задач (создание, редактирование, удаление), отслеживание прогресса (отчетность), учет времени

# Требования к программе или программному изделию

## Требования к функциональным характеристикам

### Требования к составу выполняемых функций

Создание, удаление, редактирование проектов, задач, ресурсов; сведения о проектах и задачах; отчетность о прогрессе проектов и задач; возможность поиска среди проектов, ресурсов и задач

### Требования к организации входных и выходных данных

Входные данные должны вводиться в форму, выходные данные должны выводиться таблицей (отчетность), либо в виде заполненной формы с возможностью редактирования (проекты и задачи)

### Требования к временным характеристикам

## Требования к надежности

В подразделе «Требования к надежности» должны быть указаны требования к обеспечению надежного функционирования (обеспечения устойчивого функционирования, контроль входной и выходной информации, время восстановления после отказа и т. п.).

## Условия эксплуатации

### Требования к условиям окружающей среды

В данном подразделе должны быть указаны: температура окружающего воздуха, относительная влажность и т. п. для выбранных типов носителей данных, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики.

Удовлетворение требованиям к техническим устройствам пользователя

### Вид обслуживания

### Количество и квалификация персонала

## Требования к составу и параметрам технических средств

Компьютер (монитор, клавиатура); ноутбук; мышкаВ подразделе «Требования к составу и параметрам технических средств» указывают необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик.

## Требования к информационной и программной совместимости

### Требования к информационным структурам на входе и выходе

Иерархическая организация структур, понятность, информационные структуры должны обеспечивать хранение и обработку данных

### Требования к методам решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемым программой

Язык программирования – C#, SQL (хранение данных); среда разработки – Visual Studo / Visual Studio Code с соответствующими дополнениями

## Требования к маркировке и упаковке

### Требования к маркировке программного изделия

### Варианты и способы упаковки

## Требования к транспортированию и хранению

### Условия транспортирования

### Место и условия хранения

### Условия складирования

### Сроки хранения в различных условиях

## Специальные требования

Неприемлимо

# Требования к программной документации

Программная документация: техническое задание, текст программы, описание программы, руководство администратора, руководство пользователя

В разделе «Требования к программной документации» должен быть указан предварительный состав программной документации и, при необходимости, специальные требования к ней.

# Технико-экономические показатели

## Ориентировочная экономическая эффективность

Выгода – сокращение времени на планирование, выгодное распределение ресурсов

## Предполагаемая годовая потребность

Стоимость обслуживания системы – 100 тысяч рублей

## Экономические преимущества разработки

Увеличение производительности, улучшение контроля над ресурсамиВ данном разделе должны быть указаны экономические преимущества разработки по сравнению с лучшими отечественными и зарубежными образцами или аналогами.

# Стадии и этапы разработки

## Стадии разработки

Исследование, проектирование, разработка, тестирование, внедрение

## Этапы и содержание работ

Исследование (определение основных функций и возможностей продукта; составление технического задания), проектирование (создание диаграммы вариантов использования (Use Case Diagram) для определения функций системы; разработка диаграммы классов (Class Diagram) для структурирования системы и ее компонентов; проектирование архитектуры системы с использованием диаграммы компонентов (Component Diagram); разработка пользовательских интерфейсов для десктопных и мобильных версий приложения; создание диаграммы последовательности (Sequence Diagram) для визуализации взаимодействия между объектами; определение и проектирование базы данных; создание диаграммы базы данных (Entity-Relationship Diagram) для визуализации структуры базы данных и ее компонентов), разработка (настройка среды разработки и инструментов; реализация базы данных и серверной части; разработка клиентской части для десктопных и мобильных версий), тестирование (разработка тестовых сценариев и случаев использования; тестирование), внедрение ()В данном разделе приводят этапы и содержание работ (перечень программных документов, которые должны быть разработаны, согласованы и утверждены).

## Сроки разработки

Исследование – 2 недели, проектирование – 2 недели, разработка – 2 месяца, тестирование – 2 недели, внедрение

## Исполнители

Исполнитель – Любимова София Валентиновна

Руководитель – Чепрасова Анастасия Сергеевна

# Порядок контроля и приемки

## Виды испытаний

Ручное испытание программного продукта

## Общие требования к приемке работы

Прохождение тестирования



название приложения

* 1. Заголовок 2

В приложениях к техническому заданию, при необходимости, приводят:

- перечень научно-исследовательских и других работ, обосновывающих разработку;

- схемы алгоритмов, таблицы, описания, обоснования, расчеты и другие документы, которые могут быть использованы при разработке;

- другие источники разработки.

название приложения

* 1. Заголовок 2

Перечень терминов

| Термин | Расшифровка |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Перечень сокращений

| Сокращение | Расшифровка |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего листов (страниц) в докум. | № документа | Входящий № сопрово-дительного докум. и дата | Подп. | Дата |
| Изм. | изменен- ных | заменен- ных | новых | аннули-рованных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |