Техническое задание «Управление проектами» версия 1.0

Небылицин Максим ФИ202

Оглавление

1.	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
1.1	Общие термины	3
1.2	Бизнес термины	3
1.3	Технические термины	3
1.4	Другие термины	3
2.	общие положения	3
2.1	Назначение документа	3
2.2	Цели создания системы	4
2.3	Основные функциональные возможности Системы	4
2.4	Использование Технического Задания	4
3.	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
3.1	Диаграммы Вариантов использования	4
3.2	Описание вариантов использования	5
3.3	Дополнительные функциональные требования	8
4.	ТРЕБОВАНИЯ К СУЩНОСТЯМ ПРИЛОЖЕНИЯ	8
4.1	Класс Task	8
4.2	Класс Project	8
5.	МОДЕЛЬ ДАННЫХ	8
6.	ТРЕБОВАНИЕ К ПРИЕМКЕ-СДАЧИ ПРОЕКТА	9
6.1	Исполнитель должен предоставить следующий комплект поставки при сдаче проекта:	9
6.2 Зак	Приемо-сдаточные испытания должны проводиться по каждому этапу отдельно на сервере азчика в сроки, оговоренные договором	9
6.3 Про	Ход проведения приемо-сдаточных испытаний Заказчик и Исполнитель документируют в этоколе проведения испытаний	9
6.4 под	На основании Протокола проведения испытаний Исполнитель совместно с Заказчиком писывает Акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию	10
7.	ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЛОКУМЕНТА	.10

1. Термины и определения

1.1 Общие термины

Система — программа «Управление проектами», требования к которому указаны в данном документе.

Компания — владелец и оператор программы «Управление проектами».

TBD – To Be Defined – секция в Т3, которая должна быть определена позже.

FAQ – Frequently Asked Questions. Часто задаваемые вопросы.

Вариант Использования (ВИ) – описание поведения системы, когда она взаимодействует с кем-то (или чем-то) из внешней среды.

Диаграмма Вариантов Использования (ДВИ) — диаграмма, отражающая отношения между акторами и прецедентами и являющаяся составной частью модели прецедентов, позволяющей описать систему на концептуальном уровне.

1.2 Бизнес термины

ДС – денежные средства.

1.3 Технические термины

ОС – операционная система.

ИС – информационная система.

БД – база данных, место хранения информации ИС.

Проект — файл с расширением ".txt".

1.4 Другие термины

2. Общие положения

2.1 Назначение документа

В настоящем документе приводится полный набор требований к Системе, необходимых для реализации.

Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями:

- 2.1.1. При реализации необходимо выполнить работы в объёме, указанном в настоящем Техническом Задании.
- 2.1.2. Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему согласованию между Сторонами.

2.2 Цели создания системы

- 2.2.1. С точки зрения создателей Системы:
- 2.2.1.1. Построить продукт для управления клиентом проектов и задачами проектов.

2.3 Основные функциональные возможности Системы

- 2.3.1 Создание и изменение списка проектов.
- 2.3.2 Чтение и вывод списка проектов.
- 2.3.3 Создание и сохранение проектов файлов расширения «txt».
- 2.3.4 Удаление проектов
- 2.3.5 Создание и сохранение задач и состояния задач проекта
- 2.3.6 Чтение и вывод задач и состояния задач проекта
- 2.3.7 Изменение состояния задачи
 - 2.3.8 Удаление задач

2.4 Использование Технического Задания

2.4.1 Отношения между Исполнителем и Заказчиком в отношении информации, содержащейся в настоящем Техническом Задании, регулируются договором о конфиденциальности, подписанным Исполнителем и Заказчиком.

3. Функциональные требования

3.1 Диаграммы Вариантов использования

На Диаграммах представлены основные Варианты Использования Системы, детальное описание которых можно найти в п. 3.2 «Описание Вариантов Использования».

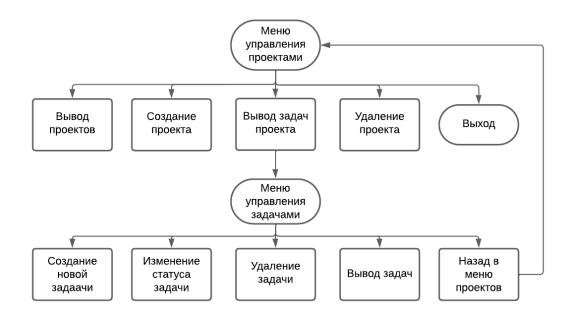


Диаграмма 1 – Варианты использования

3.2 Описание вариантов использования

3.2.1 Вариант использования «Вывод проектов»

3.2.1.1 Описание

3.2.1.1.1 Пользователь должен иметь возможность узнать существующие проекты.

3.2.1.2 Предусловия

3.2.1.2.1 Пользователь дает команду вывести список названий проектов

3.2.1.3 Основной поток действий для Пользователя

3.2.1.3.1 Система выводит в консоли названия проектов.

3.2.2 Вариант использования «Создать проект»

3.2.2.1 Описание

3.2.2.1.1 Пользователь должен иметь возможность создать новый проект.

3.2.2.2 Предусловия

3.2.2.2.1 Пользователь дает команду создать проект.

3.2.2.3 Основной поток действий для пользователя

3.2.2.3.1 Пользователь пишет название проекта, и Система создает проект с таким названием.

3.2.3 Вариант использования «Удалить проект»

3.2.3.1 Описание

3.2.3.1.1 Пользователь должен иметь возможность удалять проекты.

3.2.3.2 Предусловия

3.2.3.2.1 Пользователь дает команду удалить проект

3.2.3.3 Основной поток действий для пользователя

- 3.2.3.3.1 Пользователь вводит номер удаляемого проекта
- 3.2.3.3.2 Система удаляет данный проект

3.2.4 Вариант использования «Выход»

3.2.4.1 Описание

3.2.4.1.1 Пользователь может завершить программу и сохранить данные.

3.2.4.2 Предусловия

3.2.4.2.1 Пользователь дает команду выход.

3.2.4.3 Основной поток действий для Пользователя

3.2.4.3.1 Система сохраняет все данные и завершает работу программы.

3.2.5 Вариант использования «Вывод задач проекта»

3.2.5.1 Описание

3.2.5.1.1 Пользователь может вывести задачи проекта и редактировать их.

3.2.5.2 Предусловия

3.2.5.2.1 Пользователь дает команду вывести задачи проекта.

3.2.5.3 Основной поток действия для Пользователя

- 3.2.5.3.1 Пользователь вводит номер проекта.
- 3.2.5.3.2 Система выводит список задач проекта.
- 3.2.5.3.3 Система переходит в Меню задач.

3.2.5.3.3.1 Вариант использования «Назад в меню проектов»

3.2.5.3.3.1.1 Описание

3.2.5.3.3.1.1.1 Пользователь имеет возможность вернуться в главное меню.

3.2.5.3.3.1.2 Предусловия

3.2.5.3.3.1.2.1 Пользователь дает команду вернуться в меню проектов.

3.2.5.3.3.1.3 Основной поток действия для Пользователя

3.2.5.3.3.1.3.1 Система сохраняет данные и возвращает Пользователя в меню проектов.

3.2.5.3.3.2 Вариант использования «Создание новой задачи»

3.2.5.3.3.2.1 Описание

3.2.5.3.3.2.1.1 Пользователь должен иметь возможность посмотреть список задач проекта.

3.2.5.3.3.2.2 Предусловия

3.2.5.3.3.2.3 Пользователь дает команду создания новой задачи.

3.2.5.3.3.2.4 Основной поток действий для Пользователя

- 3.2.5.3.3.2.4.1 Пользователь вводит название задачи.
- 3.2.5.3.3.2.4.2 Система добавляет задачу и состояние задачи (not done).

3.2.5.3.3.3 Вариант использования «Изменение статуса задачи»

3.2.5.3.3.3.1 Описание

3.2.5.3.3.1.1 Пользователь должен иметь возможность изменить статус задачи.

3.2.5.3.3.3.2 Предусловия

3.2.5.3.3.2.1 Пользователь дает команду изменить статус задачи.

3.2.5.3.3.3 Основной поток действий для Пользователя

- 3.2.5.3.3.3.1 Пользователь вводит индекс задачи.
- 3.2.5.3.3.3.2 Система меняет состояние задачи на противоположную.

3.2.5.3.3.4 Вариант использования «Удаление задачи»

3.2.5.3.3.4.1 Описание

3.2.5.3.3.4.1.1 Пользователь должен иметь возможность удалить задачу.

3.2.5.3.3.4.2 Предусловия

3.2.5.3.3.4.2.1 Пользователь вводит команду удаления задачи.

3.2.5.3.3.4.3 Основной поток действий для Пользователя

- 3.2.5.3.3.4.3.1 Пользователь вводит индекс задачи
- 3.2.5.3.3.4.3.2 Система удаляет задачу по указанному индексу.

3.2.5.3.3.5 Вариант использования «Вывод задач»

3.2.5.3.3.5.1 Описание

3.2.5.3.3.5.1.1 Пользователь должен иметь возможность вывести задачи на данном этапе программы.

3.2.5.3.3.5.2 Предусловия

3.2.5.3.3.5.2.1 Пользователь дает команду вывести все задачи проекта.

3.2.5.3.3.5.3 Основной поток действий для Пользователя

3.2.5.3.3.5.3.1 Система выводит задачи выбранного ранее проекта.

3.3 Дополнительные функциональные требования

3.3.1 Сохранение данных о заказах в текстовом документе

Приложение должно сохранять данные о проектах в текстовом документе.

Приложение должно сохранять данные в автоматическом режиме при

выходе из программы.

3.3.2 Загрузка данных о заказах из текстового документа

Приложение должно загружать данные о проектах из текстового документа.

Приложение должно загружать данные в автоматическом режиме при

запуске программы.

4. Требования к Сущностям приложения

4.1 Класс Task

№	Название	Тип	Описание
1	name	Строка	Название задачи
2	status	Логический	Состояние задачи

4.2 Класс Project

№	Название	Тип	Описание	
1	пате Строка Название проекта		Название проекта	
2	data_loaded	Логический	Переменная для определения, загружены данные или нет	
3	tasks	Вектор класса Task	Хранение списка задач проекта	

5. Модель данных

На Диаграмме показаны основные сущности Системы и их взаимосвязь между собой:

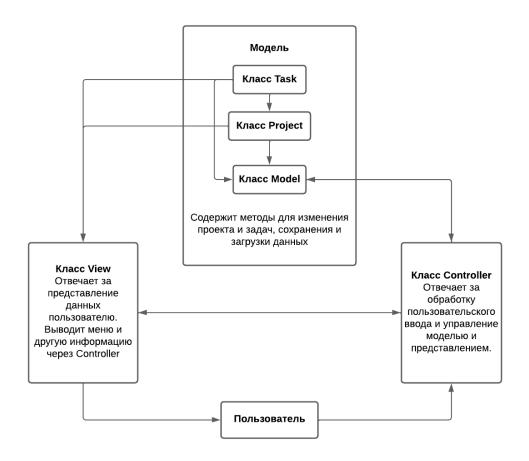


Диаграмма 2 – Модель данных

6. Требование к приемке-сдачи проекта

- 6.1 Исполнитель должен предоставить следующий комплект поставки при сдаче проекта:
- Техническое задание
- Исходный код Системы
- Исполняемые модули Системы
- Тестовые сценарии
- Пользовательскую документацию
- 6.2 Приемо-сдаточные испытания должны проводиться по каждому этапу отдельно на сервере Заказчика в сроки, оговоренные договором.
- 6.3 Ход проведения приемо-сдаточных испытаний Заказчик и Исполнитель документируют в Протоколе проведения испытаний.

6.4 На основании Протокола проведения испытаний Исполнитель совместно с Заказчиком подписывает Акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.

7. История изменения документа

В данном разделе перечислены изменения документа.

Дата	Версия	Автор	Изменение
01.06.2023	0.0	Небылицин М.Н.	Создание документа
21.06.2024	1.0		Окончание написания документа