Техническое задание «Разроботка ПО»

**Оглавление**

**1. Общие положения**

**1.1. Назначение документа**

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

**1.2. Цели создания Системы**

2.2.1. С точки зрения создателей Системы:

2.2.1.1. Сформировать базу заказов

2.2.3. С точки зрения клиента:

2.2.3.1. Упростить ведение документации для заказов

**1.3. Основные функциональные возможности Системы**

2.3.1. Фронт (для клиентов организаций)

2.3.1.1. Записать новый заказ

2.3.1.2. Посмотреть список текущих заказов в файле или вывести в терминал

2.3.1.3. Удалить заказ

**2. Функциональные требования**

**2.1. Диаграммы Вариантов Использования**

**Диаграмма 1. Работа с программой**

На данной диаграмме представлены основные варианты использования программы.



**2.2. Описание Вариантов Использования**

**2.2.1. Вариант использования «Добавить заказ»**

**2.2.1.1. Описание варианта использования**

Пользователь может добавить заказ.

**2.2.1.2. Основной поток действий для Клиента**

2.2.1.2.1 В открывающемся меню в терминале пользователь вводит цифру «2».

2.2.1.2.2 Пользователь заполняет отображаемые системой поля для создания заказа: «name» (имя клиента), «num» (телефонный номер клиента), «c» (количество пунктов заказа), «mas[i][0]» (название услуги), «mas[i][1]» (стоимость услуги).

2.2.1.3.4 Система добавляет заказ в файл «base.txt», если пользователь вводит цифру «4».

**2.2.2. Вариант использования «Отобразить все заказы»**

**2.2.2.1. Описание ВИ**

Пользователь может отобразить все существующие заказы в терминале.

**2.2.2.3. Основной поток действий для Организации**

2.2.2.3.1 В открывающемся меню в терминале пользователь вводит цифру «1».

2.2.2.3.2. Система выводит все существующие заказы в терминале.

**2.2.2.4. Альтернативные потоки действий для Организации**

2.2.2.4.1 Пользователь открывает файл «orders.txt».

**2.2.3. Вариант использования «Удалить заказ»**

**2.2.3.1. Описание ВИ**

Пользователь может удалить заказ

**2.2.3.3. Основной поток действий**

2.2.3.3.1 В открывающемся меню в терминале пользователь вводит цифру «3».

2.2.3.3.3 Пользователь вводит номер заказа для удаления

2.2.3.3.4 Система удаляет заказ из своей памяти и из файла.

**2.2.3.4. Альтернативные потоки действий**

2.2.3.4.1Пользователь удаляет заказ из файла «orders.txt»