**Тестовая документация для программы "Медицинские договоры".**

**1. Mind Map**

* Программа “Медицинские договоры”
  + Основные элементы:
    - Service (класс)
  + Функции:
    - entery() (Загрузка данных из файла)
    - pieService() (Сегментация по видам услуг и визуализация)
    - pieManager() (Сегментация по врачам и визуализация)
  + Работа с данными:
    - Загрузка данных из текстового файла
    - Сегментация данных
      * По видам услуг
      * По врачам
    - Вывод данных в таблицу
  + Отображение данных:
    - Таблица с данными
    - Круговые диаграммы (визуализация результатов сегментации)
  + Обработка ошибок:
    - Проверка формата данных при загрузке
    - Сообщения об ошибках при загрузке

**2. Чек-лист**

* Убедиться, что программа корректно загружает данные из выбранного пользователем файла.
* Проверить правильность обработки пустого файла и файлов с некорректным форматом данных
* Убедиться, что данные корректно отображаются в таблице.
* Убедиться в корректной работе кнопки “Сегментация по видам услуг”:
  + Проверить правильность подсчета суммарной стоимости по видам услуг.
  + Убедиться, что круговая диаграмма отображает корректные данные о доле стоимости каждого вида услуги.
* Убедиться в корректной работе кнопки “Сегментация по врачам”:
  + Проверить правильность подсчета суммарной стоимости услуг, предоставленных каждым врачом.
  + Убедиться, что круговая диаграмма отображает корректные данные о доле стоимости услуг каждого врача.
* Проверить корректность работы с повторной загрузкой файла.
* Убедиться, что программа корректно выводит сообщение об ошибке в случае неверного формата данных.
* Убедиться, что круговые диаграммы отображаются корректно.

**3. Набор тест-кейсов**

| **ID** | **Название** | **Предусловия** | **Шаги** | **Ожидаемый результат** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TC1 | Загрузка данных из файла | Существует файл с корректными данными | Выбрать файл и нажать “Загрузить файл” | Данные из файла корректно загружены, отображаются в таблице |
| TC2 | Обработка пустого файла | Существует пустой файл | Выбрать пустой файл и нажать “Загрузить файл” | Программа корректно обрабатывает пустой файл, выводится сообщение |
| TC3 | Обработка некорректного формата | Существует файл с некорректным форматом данных | Выбрать файл с некорректным форматом данных и нажать “Загрузить файл” | Программа корректно обрабатывает файл, выводит сообщение об ошибке, некорректные данные игнорируются |
| TC4 | Отображение данных в таблице | Данные загружены из файла | Проверить содержимое таблицы | Данные в таблице соответствуют данным в файле |
| TC5 | Сегментация по видам услуг | Данные загружены | Нажать кнопку “Сегментация по видам услуг” | Отображается круговая диаграмма с корректными данными о доле стоимости каждого вида услуг |
| TC6 | Сегментация по врачам | Данные загружены | Нажать кнопку “Сегментация по врачам” | Отображается круговая диаграмма с корректными данными о доле стоимости услуг каждого врача |
| TC7 | Повторная загрузка файла | Данные загружены | Выбрать другой файл и нажать “Загрузить файл” | Программа запрашивает подтверждение на удаление старых данных. После подтверждения старые данные стираются и загружаются новые из выбранного файла |
| TC8 | Корректная работа при открытии нескольких файлов | Программа запущена | Открыть один файл, затем еще один. | Данные из файла корректно загружаются и обрабатываются. Выводится предупреждение о перезаписи данных. |