Тест-кейсы для проверки веб-сайта по загрузке датасетов. На выходе пользователь получает краткий анализ загруженных данных.

1. ***Загрузка датасета с корректными данными***

Цель тестирования: проверка возможности загрузки датасета и корректности расчетов

Тестируемые возможности: загрузка датасета, расчет среднего, медианы, моды, квартилей, межквартильного размаха, выбросов, графическое представление

Среда тестирования: веб-сайт для анализа данных

Подготовительные действия: открыть страницу загрузки датасета

Тестовые данные: датасет с 100 строками и 5 столбцами

Процедура тестирования:

1. Загрузить датасет на сайт
2. Проверить корректность расчетов среднего, медианы, моды, квартилей, межквартильного размаха, выбросов
3. Проверить графическое представление данных

Ожидаемое поведение системы: система должна корректно рассчитать все параметры и отобразить графическое представление данных

Действия по анализу результатов: сравнить результаты расчетов с ожидаемыми значениями (ожидаемые результаты получить через SPSS или с помощью питона)

Заключительные действия: удалить загруженный датасет

1. ***Загрузка датасета с некорректными данными***

Цель тестирования: проверка обработки ошибок при загрузке некорректных данных

Тестируемые возможности: загрузка датасета, обработка ошибок

Среда тестирования: веб-сайт для анализа данных

Подготовительные действия: открыть страницу загрузки датасета

Тестовые данные: датасет с некорректными значениями

Процедура тестирования:

1. Загрузить датасет на сайт
2. Проверить, что система выдает сообщение об ошибке и не производит расчеты

Ожидаемое поведение системы: система должна обработать ошибку и выдать соответствующее сообщение пользователю

Действия по анализу результатов: проверить, что система выдала сообщение об ошибке

Заключительные действия: удалить загруженный датасет

1. ***Проверка возможности корреляционного анализа***

Цель тестирования: проверка возможности проведения корреляционного анализа на загруженных данных

Тестируемые возможности: проведение корреляционного анализа

Среда тестирования: веб-сайт для анализа данных

Подготовительные действия: загрузить датасет

Тестовые данные: датасет с 100 строками и 5 столбцами

Процедура тестирования:

1. Загрузить датасет на сайт
2. Проверить, что система предоставляет возможность проведения корреляционного анализа
3. Провести корреляционный анализ на загруженных данных

Ожидаемое поведение системы: система должна предоставлять возможность проведения корреляционного анализа на загруженных данных

Действия по анализу результатов: проверить, что система выдает корректные результаты корреляционного анализа (ожидаемые результаты получить через SPSS или с помощью питона)

Заключительные действия: удалить загруженный датасет

1. ***Проверка возможности кластерного анализа***

Цель тестирования: проверка возможности проведения кластерного анализа на загруженных данных

Тестируемые возможности: проведение кластерного анализа

Среда тестирования: веб-сайт для анализа данных

Подготовительные действия: загрузить датасет

Тестовые данные: датасет с 100 строками и 5 столбцами

Процедура тестирования:

1. Загрузить датасет на сайт
2. Проверить, что система предоставляет возможность проведения кластерного анализа
3. Провести кластерный анализ на загруженных данных

Ожидаемое поведение системы: система должна предоставлять возможность проведения кластерного анализа на загруженных данных

Действия по анализу результатов: проверить, что система выдает корректные результаты кластерного анализа (ожидаемые результаты получить через SPSS или с помощью питона)

Заключительные действия: удалить загруженный датасет

1. ***Проверка возможности сохранения результатов анализа***

Цель тестирования: проверка возможности сохранения результатов анализа на сайте

Тестируемые возможности: сохранение результатов анализа

Среда тестирования: веб-сайт для анализа данных

Подготовительные действия: провести анализ данных и получить результаты

Тестовые данные: результаты анализа

Процедура тестирования:

1. Провести анализ данных и получить результаты
2. Проверить, что система предоставляет возможность сохранения результатов анализа
3. Сохранить результаты анализа на сайте

Ожидаемое поведение системы: система должна предоставлять возможность сохранения результатов анализа на сайте

Действия по анализу результатов: проверить, что результаты анализа сохранены на сайте

Заключительные действия: удалить сохраненные результаты анализа.