

Исходный код представляет собой Python-приложение для анализа данных, представленных в форматах CSV и текстовых файлов. Приложение предоставляет удобный интерфейс для загрузки данных, проведения статистического анализа и сохранения результатов в базе данных SQLite.

Функциональность:

Загрузка данных:

- Поддерживается загрузка данных из файлов формата CSV и текстовых файлов.
- Данные анализируются и сохраняются во внутреннем формате для последующего анализа.

Анализ данных:

- Программа выполняет статистический анализ загруженных данных, включая вычисление среднего значения, минимума, максимума, размаха, медианы, моды и дисперсии.
- Результаты анализа отображаются в пользовательском интерфейсе.

Сохранение данных:

- Результаты анализа данных могут быть сохранены в базе данных SQLite. Это позволяет пользователям в будущем получить доступ к сохраненным данным.

Интерфейс пользователя:

- Пользовательский интерфейс создан с использованием библиотеки PyQt5 и предоставляет удобные элементы управления для загрузки данных, выполнения анализа и сохранения результатов.
- Пользователь может выбрать файлы для загрузки данных, ввести название для сохранения результатов анализа.

Требования:

- Python 3.x
- SQLite (для сохранения результатов анализа данных)

Структура исходного кода:

- main.py: Главный файл, который содержит точку входа в приложение.
- UI/projectUI.py: Описание пользовательского интерфейса с использованием PyQt5.
- UI/helpUI.py: Описание окна помощи.
- Дополнительные файлы и библиотеки, необходимые для работы приложения.

Как использовать:

Запустите main.py для запуска приложения.

Используйте кнопки "Загрузить CSV" и "Загрузить TXT" для выбора файлов с данными.

После загрузки данных, укажите название для сохранения результатов анализа.

Нажмите "Вычислить" для проведения анализа и "Сохранить" для сохранения результатов в базе данных.

Этот проект предоставляет удобный способ анализа данных и сохранения результатов для будущего использования или дальнейшего анализа.