

Проект по PyQT 5

Базовая статистика

Яндекс Лицей Д2
Городилин Алексей

Введение

Проект создан для облегчения
вычисления статистических
данных неких данных и
сохранение полученной
статистики в удобном для
представлении (табличном) виде.

Реализация

В приложении использованы 2 класса:

- **Основной класс**
 - В основном классе описано главное окно, создающееся при открытии приложения с основным функционалом.
- **Вспомогательный класс**
 - Во вспомогательном классе описано окно помощи, где указаны основные требования к работе с приложением.

Для работы приложения были использованы библиотеки:

- sys - Используется для работоспособности окна с программой
- csv - Используется для обработки файлов формата .csv
- sqlite3 - Используется для записи данных в базу данных в формате .db
- statistics - Используется для вычисления статистики по данным.
- PyQt 5 - Используется для обработки дизайна приложения

Во время разработки и тестирования приложения использовались следующие программы:

- PyCharm - написание и тестирование кода
- SQLiteStudio - проверка готовых баз данных
- QtDesigner - разработка дизайна для приложения
- GitHub Desktop - выгрузка готового приложения в репозиторий.

Использованные технологии и возможности для доработки

В приложении используются следующие технологии:

- Обработка .txt и .csv файлов
- Запись данных в базу данных SQL
- Диалоги
- PyUIC
- Различные виджеты библиотеки PyQt 5
- Конвертирование .py в .exe файл

И прочие технологии, необходимые для полной работоспособности программы

Возможности для доработки:

- Изменения дизайна
- Чтение данных из SQL баз данных

Выводы по проделанной работе

В ходе работы над данным проектом - программой для анализа данных и сохранения результатов в базу данных - была выполнена значительная работа. Разработанная программа представляет собой инструмент, сочетающий в себе удобный интерфейс и функциональность анализа и сохранения данных, что делает ее полезным проектом с возможностью небольшой доработки.