**Приложение для вывода больших данных**

ИИП ученика Вепрева Макисма

**Описание:**

Программа создана на языке программирования Python, а для отрисовки графического интерфейса он использует библиотеку Tkinter. Графики рисуются с помощью matplotlib, так же в проекте используются библиотеки для получения данных из файлов: json, openpyxl, pandas.

Программа умеет работать с файлами типов: json, csv, xlsx.

**Причины создания:**

Моей идеей было создать лёгкий аналог громостким проектам других людей, который будет работать без интернета, локально на устройстве и рисовать графики моментально.

**Принцип работы:**

Принцип работы этой программы очень прост, она ждёт пока пользователь передаст ей нужный ему файл поддерживаемого типа, после этого она узнаёт какой конкретно тип у этого файла и используя подходящую библиотеку считывает данные и передаёт их matplotlib для отрисовки. Так же у пользователя есть выбор цвета графика, будет ли он линейный или точечный и жирность линии.

**Перспективы проекта:**

* Добавить больше типов файлов
* Оптимизировать программу

**Материалы:**

* https://pydocs.ru/
* <https://docs.python.org/3/library/tkinter.html>#
* https://matplotlib.org/stable/index.html

**Заключение:**

Программа для вывода больших данных — это очень интересная тема для пректа, благодяря работе над этим проектом я узнал как создавать интерфейс на Python, как в нём отрисовывать графики и обрабатывать файлы.