Tại sao các bạn học python?

Ưu điểm:

* Code dễ (dễ đọc, dễ hiểu, …)
* Hiện đại
* Cộng đồng lớn
* Nhiều thư viện
* Ko cần code giải thuật vẫn sử dụng được vì có sẵn thư viện

Khuyết điểm:

* Chạy chậm

Các thư viện trong Python:

* Turtle graphic
* Vẽ
* OpenCV
* Xử lý hình ảnh
* NTLK
* Mã hóa, phân tích ngôn ngữ tự nhiên
* Numpy
* Xử lý mảng
* Pillow
* Xử lý hình ảnh
* Django (Framework) (ko phải thư viện)
* Làm web backend
* Pygame
* Làm game
* Pandas
* Xử lý dữ liệu
* Mathplotlib
* Trực quan hóa dữ liệu ( vẽ biểu đồ)
* Scipy
* Xử lý mảng
* Seaborn
* Py autocad
* Anastruct
* Tkinter
* Tạo UI
* Math
* Tính toán phép tính
* Tensorflow
* Scikit-learn
* Machine learning
* Keras

C++

Viết lâu

Chạy nhanh

Python

Viết nhanh

Chạy chậm

Phân tích dữ liệu

* Thu thập dữ liệu -> làm sạch dữ liệu -> phân tích dữ liệu -> đưa ra kết quả (viết 1 đoạn code để thực hiện) (chạy 1 lần là xong) (tần suất chạy thấp)