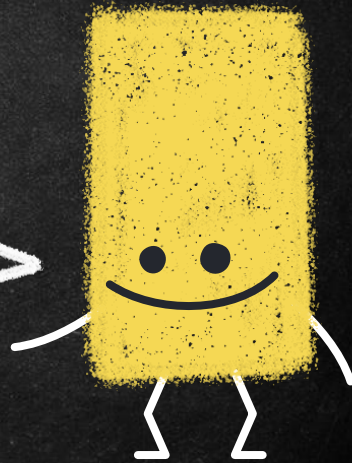


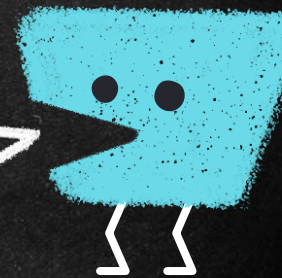
PRELIMINARY

PENGENALAN PYTHON DAN PLATFORM



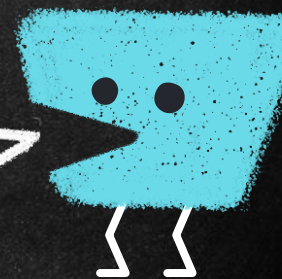


Python
itu
apa?



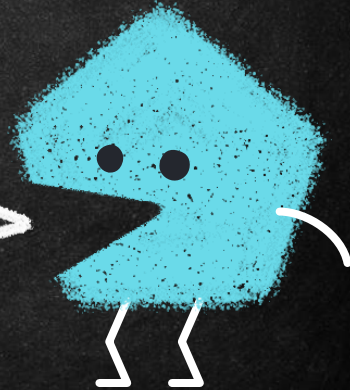
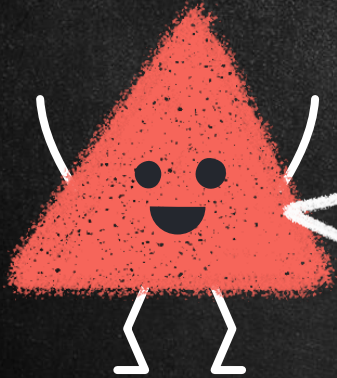


Python adalah general-purpose programming language tingkat tinggi yang dibuat oleh Guido van Rossum pada tahun 1991. Konstruksi bahasanya dan pendekatan berorientasi objek bertujuan untuk membantu pemrogram menulis kode yang jelas dan logis untuk proyek skala kecil dan besar



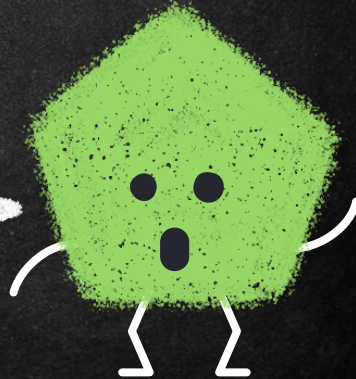


KENAPA
PYTHON?



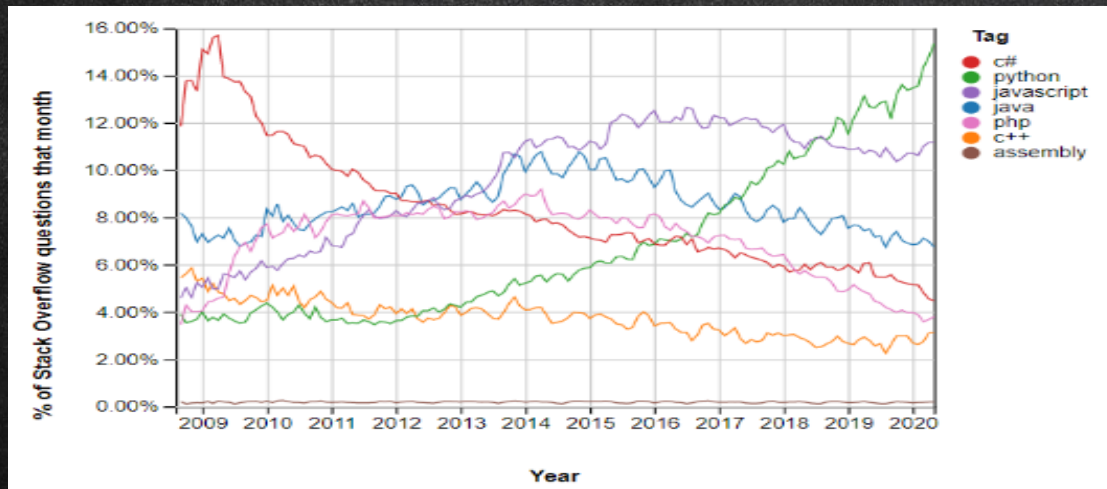
KEUNTUNGAN MENGGUNAKAN PYTHON

1. Python adalah bahasa pemrograman yang paling populer saat ini dan memiliki demand yang sangat tinggi
2. Mudah untuk dipelajari
3. Banyak di gunakan di berbagai bidang
4. Beragam library untuk mengerjakan berbagai masalah (Task)



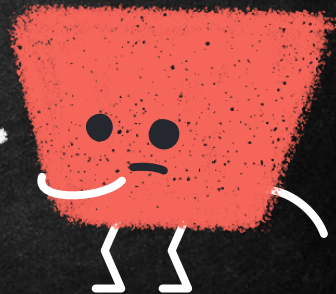
KEUNTUNGAN MENGGUNAKAN PYTHON (BAGI DATA SCIENTIST)

1. Hampir semua library Machine learning dan pengolahan data tersedia di python
2. Menjadi prerequisite di hampir semua loker untuk Data Scientist



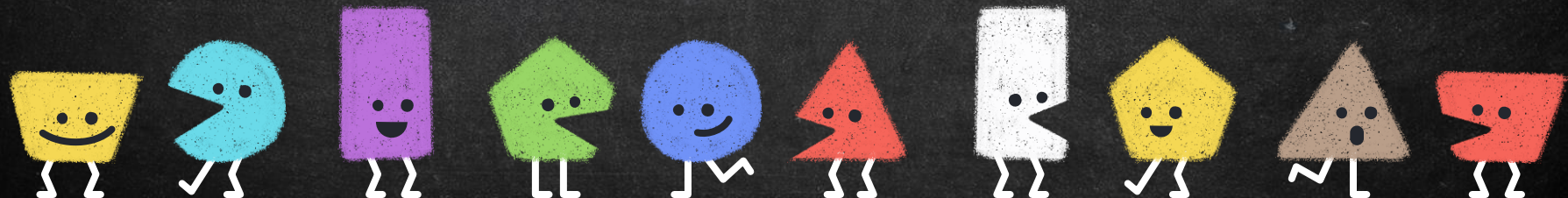
KERUGIAN MENGGUNAKAN PYTHON

1. LAMBAT
2. Menggunakan Indentasi
3. Banyak pesaing





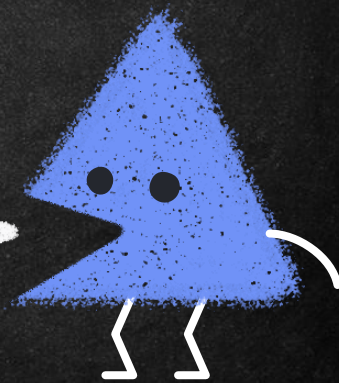
PLATFORM



PLATFORM

Adalah lingkungan dimana kepingan dari software dieksekusi. Platform untuk python pada Data Science sendiri ada 2 yang sering digunakan yaitu:

1. Anaconda
2. Python (Base Interpreter)



ANACONDA

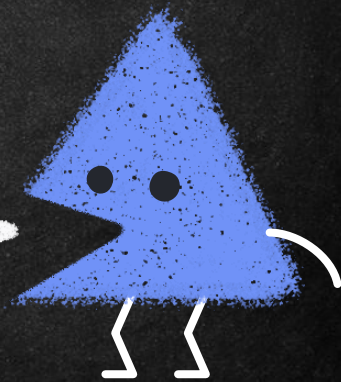
Anconda adalah Distribusi dari python yang ditujukan untuk bidang Data Science. Anaconda terdiri dari ratusan library yang siap pakai untuk Data Science.

Kelebihan

1. Library lengkap untuk Data Science
2. Lebih mudah digunakan
3. Interface lebih bagus

Kekurangan

1. Ukurannya besar
2. Cukup berat
3. Kurang Flexible



PYTHON (BASE INTERPRETER)

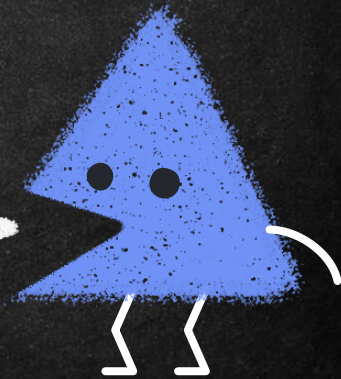
Python (Base Interpreter) adalah python kosong tanpa library tambahan selain standard library.

Kelebihan

1. Flexible
2. Ukurannya Kecil
3. Lebih ringan

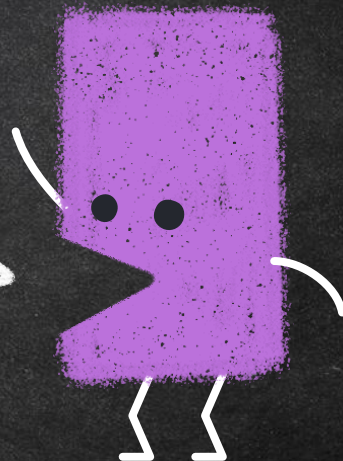
Kekurangan

1. Lebih kompleks
2. Interface kurang memadai saat scripting (Dianjurkan menggunakan text editor)



“

Library





pandas

“

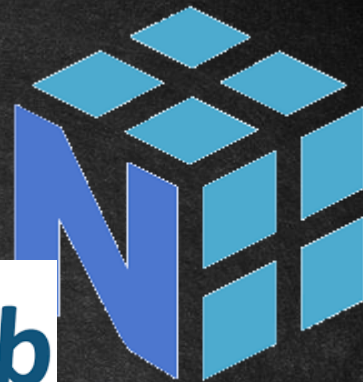
Jupyter

Numpy

Pandas



matplotlib



Matplotlib & Seaborn

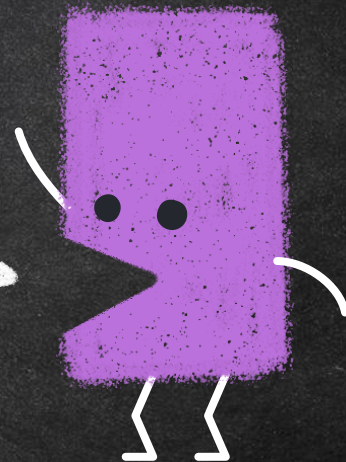
Scikit Learn

Statmodel

scikit



learn





Demo

Instalasi Python

