Библиотека Matplotlib

Matplotlib - это библиотека языка программирования Python с обширным функционалом для создания статических, анимированных и интерактивных 2D и 3D визуализаций.

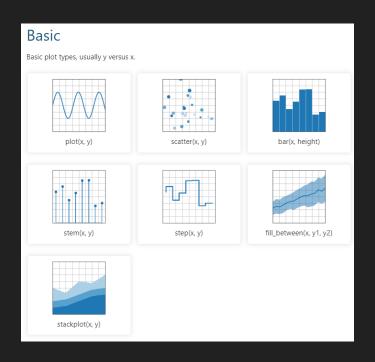
Документация: https://matplotlib.org/stable/index.html Код на GitHub: https://github.com/matplotlib/matplotlib

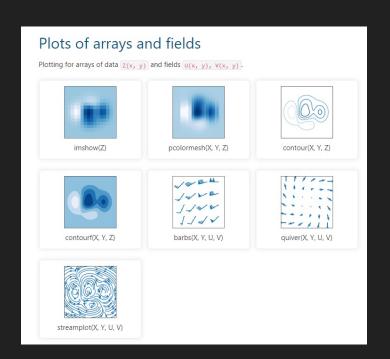
Где используется?

- иллюстрации в научных публикациях, отчетах, презентациях
- при обработке и анализе данных

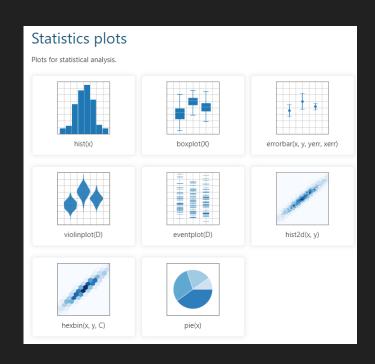
- ..

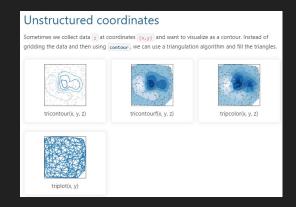
Поддерживаемые виды графиков

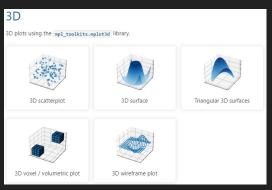




Поддерживаемые виды графиков







Как установить?

- с использованием conda conda install matplotlib
- с использованием pip

 pip install matplotlib
- если у вас вдруг до сих пор нет Python ... то через Anaconda

Как импортировать?

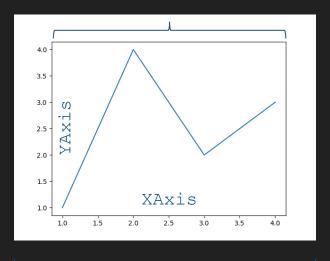
классика, но так никто не делает 🥲

а вот так вот делают! почему? import matplotlib.pyplot as plt

Это база



Axes/Subplot



Figure

Сегодня в программе

- 1. Иерархия объектов Matplotlib
- 2. Способы визуализации данных
- 3. Построение нескольких графиков в одном окне

Спасибо за внимание! Вопросы?