QUIZ

- 1) Создайте бд, в ней должна быть таблица "stations", в таблице должны быть (как минимум) атрибуты "name", "neighbours", "distance_from_neighbours". Создайте в ней 3 разные остановки.
- 2) Я скину файл. В этом файле зашифрована задача, которую надо решить. Каждая нечетная строка файла одна буква/символ задачи (символы идут последовательно). Напишите код, который выведет условие задачи и напишите решение задачи.

Python Notebook

https://jupyter.org/

https://jupyter.org/try-jupyter/lab/

https://jupyter.org/install

Jupyter Notebooks — это стандарт сообщества для общения и выполнения

интерактивных вычислений. Это документ, который сочетает в себе

вычисления, выходные данные, пояснительный текст, математику,

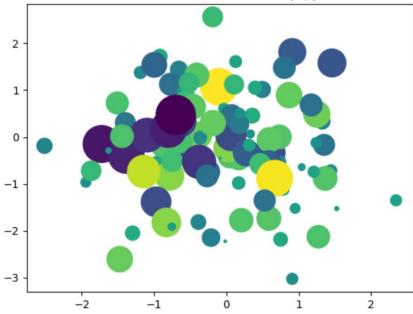
изображения и мультимедийные представления объектов.

```
[1]: from matplotlib import pyplot as plt
import numpy as np

# Generate 100 random data points along 3 dimensions
x, y, scale = np.random.randn(3, 100)
fig, ax = plt.subplots()

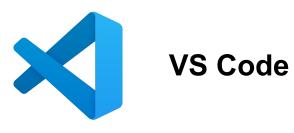
# Map each onto a scatterplot we'll create with Matplotlib
ax.scatter(x=x, y=y, c=scale, s=np.abs(scale)*500)
ax.set(title="Some random data, created with JupyterLab!")
plt.show()
```

Some random data, created with JupyterLab!





DataSpell



and many others (including JupyterLab)

Быстрый старт

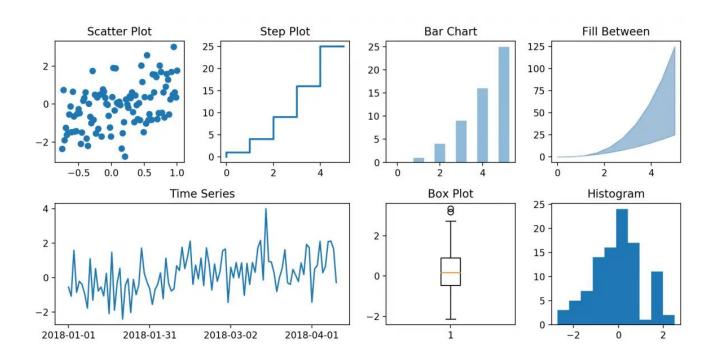
https://colab.research.google.com/

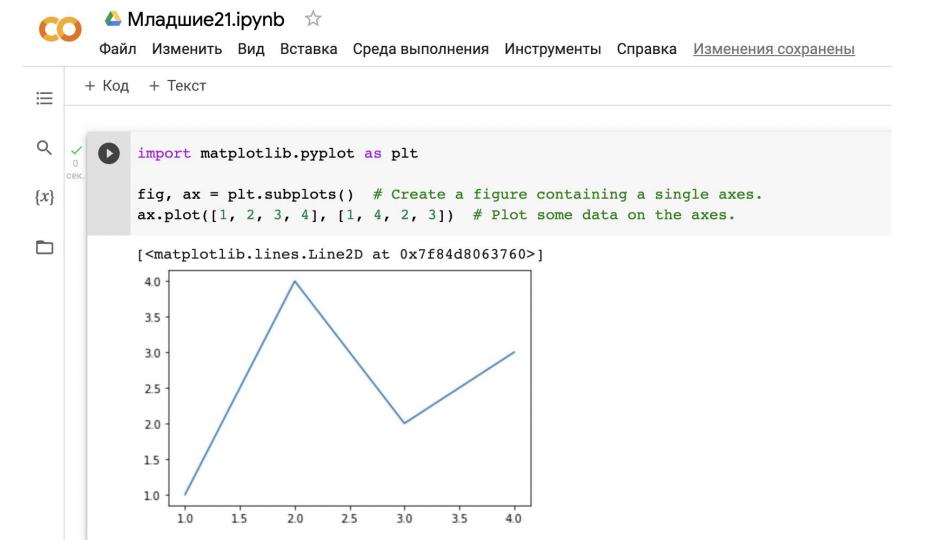
Jupyter Notebook и .ipynb

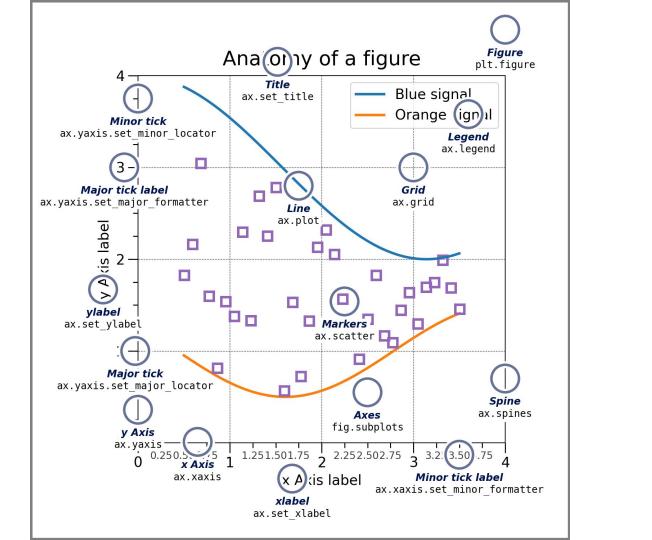
https://colab. research.goo gle.com/



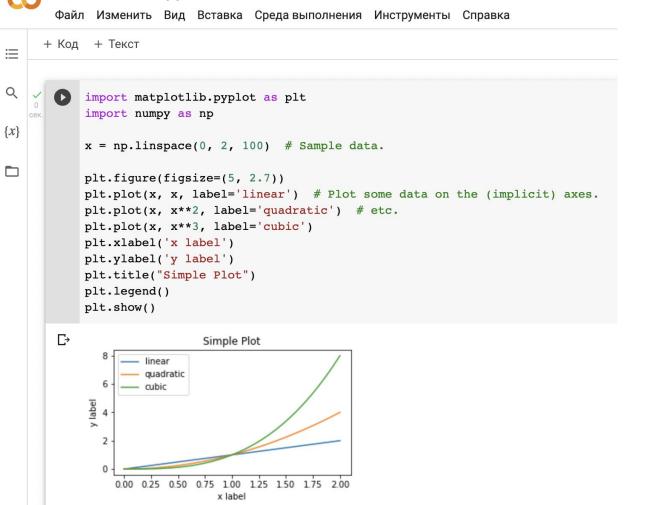
pip install matplotlib







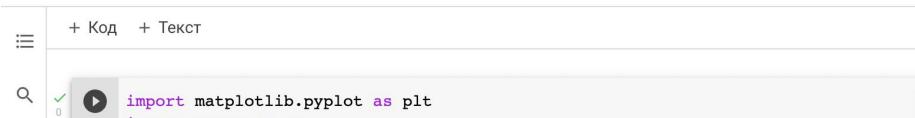


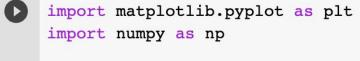


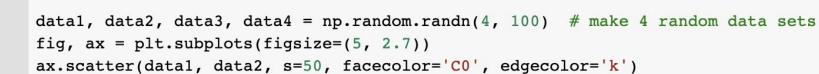


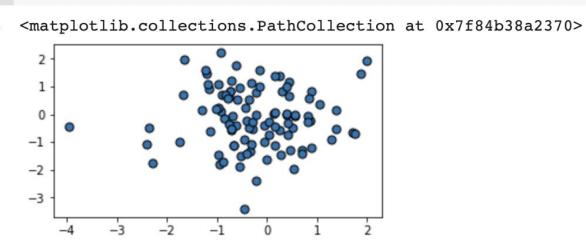
{*x*}

Файл Изменить Вид Вставка Среда выполнения Инструменты Справка <u>Изменения сохранены</u>









https://colab.research.google.com/drive/17IAtYobgZHnzqsZe2FKMEYW1Q05b47 UU#scrollTo=PaH_PJ-e-Mig

```
[ ] import pandas as pd
  import numpy as np
  import seaborn as sns
  import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline
```

[] dataset = pd.read csv('al dataset.csv')

dataset.shape

(925, 8)

→ 1.2 Training (50 %)

Splitting dataset on train/test with +- the same number of positive labels.

% of positive samples in whole data: 0.4962162162162162
% of positive samples in train set: 0.49594594594593
% of positive samples in test set: 0.4972972972972973

Домашнее задание

- 1) нарисуйте графики синуса и косинуса, используйте numpy matplotlib.pyplot
- добавьте к предыдущим графикам немного шума (рандомные значения в пределах +-0.1)
- 3) Проект