

## Практическое задание № 7. Визуальный анализ данных. Библиотека Mathplotlib

### Задание:

1. Для визуального анализа данных на <https://archive.ics.uci.edu/> подобрать датасет.
2. Дать описание данных (признаков).
3. Провести визуальный анализ данных: построить не менее 10 диаграмм/графиков, сделать выводы по каждой диаграмме.

### Требования:

1. Построение производится в симметричной системе координат (область рисования делится на четыре равных квадранта), маркировка осей производится в зависимости от масштабирования X и Y.
2. График должен полностью помещаться в области рисования.

### Пример:

```
[ ] 1 import matplotlib.pyplot as plt
    2 import csv
```

```
1 X = []
2 Y = []
3
4 with open('Iris.csv', 'r') as datafile:
5     plotting = csv.reader(datafile, delimiter=';')
6
7     for ROWS in plotting:
8         X.append(float(ROWS[4]))
9         Y.append(float(ROWS[1]))
10
11 plt.plot(X, Y)
12 plt.title('Line Graph using CSV')
13 plt.xlabel('X')
14 plt.ylabel('Y')
15 plt.show()
```