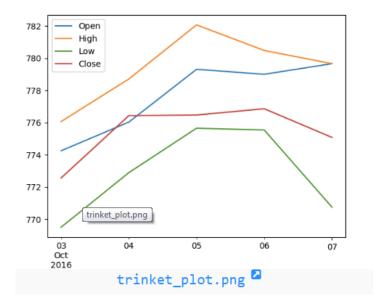
Задание Лайт

1. Напишите программу Python для построения графиков финансовых данных Alphabet Inc. в период с 3 октября 2016 г. по 7 октября 2016 г.

Дата, открытие, максимум, минимум, закрытие 10-03-16.774.25.776.06500 2.769.5.772.559998 10-04-16,776.030029,778.710022,772.890015,776.429993 10-05-16,779.309998,782.070007,775.650024,776.469971 10-06-16,779,780,47998,775,539978,776,859985 10-07-16,779,659973,779,659973,770,75,775,080017

Фрагмент кода дает результат, показанный на следующем снимке экрана:



2. Напишите программу Python для отображения сетки и построения линейных диаграмм конечной стоимости Alphabet Inc. в период с 3 октября 2016 года по 7 октября 2016 года. Настроены линии сетки со стилем линий -, шириной 0,5. и цвет синий.

Дата, закрытие 03-10-16,772.559998

04-10-16,776.429993

05-10-16,776.469971

06-10-16,776.859985

07-10-16,775.080017

Фрагмент кода дает результат, показанный на следующем снимке экрана:



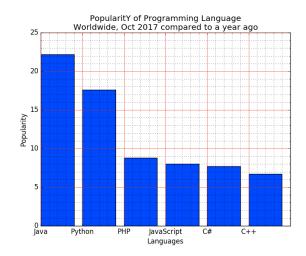
3. Напишите программу Python для отображения гистограммы популярности языков программирования.

Образец данных:

Языки программирования: Java, Python, PHP, JavaScript, С #, С ++.

Популярность: 22.2, 17.6, 8.8, 8, 7.7, 6.7

Фрагмент кода дает результат, показанный на следующем снимке экрана:

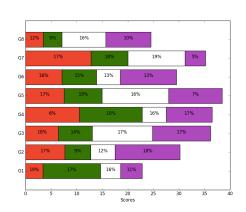


Используя те же самые данные и тип диграммы:

Раскрасьте столбцы разными цветами, сделайте их горизонтальными.

4. Напишите программу на Python, чтобы создать график столбиков стека и добавить метку к каждому разделу. Образец данных:

people = ('G1','G2','G3','G4','G5','G6','G7','G8')



segments = 4

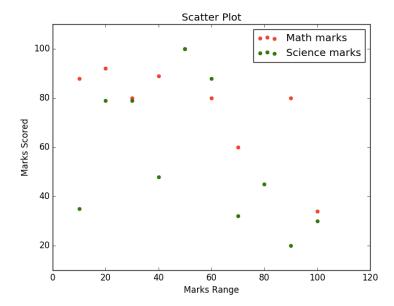
multi-dimensional data data = [[3.40022085, 7.70632498, 6.4097905, 10.51648577, 7.5330039, 7.1123587, 12.77792868, 3.44773477],

[11.24811149, 5.03778215, 6.65808464, 12.32220677, 7.45964195, 6.79685302, 7.24578743, 3.69371847], [3.94253354, 4.74763549, 11.73529246, 4.6465543, 12.9952182, 4.63832778, 11.16849999, 8.56883433], [4.24409799, 12.71746612, 11.3772169, 9.00514257, 10.47084185, 10.97567589, 3.98287652, 8.80552122]]

5. Напишите программу на Python, чтобы нарисовать scatter диаграмму рассеяния для сравнения двух предметных оценок по математике и естествознанию. Используйте оценки 10 учеников.

Образец данных:

math_marks = [88, 92, 80, 89, 100, 80, 60, 100, 80, 34] science_marks = [35, 79, 79, 48, 100, 88, 32, 45, 20, 30] marks_range = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100]

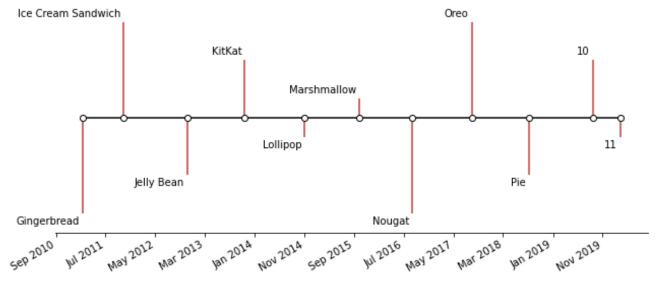


6. Выполните упражнения 1-5, используя библиотеку seaborn

Задание Про

1. На основе следующий данных, попробуйте построить диаграмму Timeline

Android version history



2. Попробуйте повторить визуальный анализ данных по аналогии с: https://www.kaggle.com/ekami66/detailed-exploratory-data-analysis-with-python Используя следующий набор данных: https://github.com/datasciencedojo/datasets/blob/master/titanic.csv