Marplotlib 막대그래프 그리기

bar() 함수를 이용해서 막대 그래프(bar graph)를 그릴 수 있다. 연도별 값을 갖는 데이터를 막대 그래프로 플롯.

```
import matplotlib.pyplot as plt import numpy as np

x = np.arange(3)

# years는 x축에 표시될 연도이고, values는 y값.
years = ['2017', '2018', '2019']
values = [100, 400, 900]

# 먼저 bar() 함수에 x(=[0, 1, 2])와 값(=[100, 400, 900])을 입력.
plt.bar(x, values)
```

xticks() 에 x와 tears를 입력해주면 x축에 '2017', '2018', '2019' 가 순서대로 표시된다

```
plt.xticks(x, years)
plt.show()
```

막대그래프에도

막대와 테두리의 색, 두께 등 다양한 스타일을 적용할 수 있다.

우선 bar() 함수에 x, y(=values)값을 입력.

barh()를 이용하면 수평 막대 그래프를 그릴수 있다.