

A25. matplotlib

pillow / matplotlib

import matplotlib.pyplot as plt

• plt.plot ([x값], [y값], 옵션).

plt.show()

→ 보이기

plt.plot([1, 3, 5, 7],

↑ y값

↙ 색상
x값: range(4)

• 옵션

선굵기 / 색깔 / 마커스타일

plt.title("title", fontsize=25).

plt.xlabel("x-label")

plt.axis([1, 4], [0, 5])

x값 y값 범위

"r-o"

→ red, o, 크기. linewidth.

marker size.

→ 예제 21.

```
plt.plot ( 1 )  
plt.plot ( 2 )  
plt.show()
```

→ 2개의 선이 보임.

plt.legend().

loc = 'best'
'upper right'

• bar.

```
plt.bar (x, y, 옵션).
```

color = red

• scatter(x, y, s=size, c=color).

```
X = np.random.randint (0, 20, 20).
```

Y.

```
plt.scatter (X, Y, s=10, c='red').
```