## 공통기초스터디 7주차

DONGDUK AI LEARING CREW TEAM SCALAR

TIME: PM 4:00~6:00



#### matplotlib

- Matplot lib 호출 Implort matplotlib as mpl Impot matplolib.pyplot as plt
- 파일의 포맷을 확장자로 설정 Plt.savefig('name')
- 로컬컴퓨터로 다운로드 Fromgoogle.colab import files Files.download('name')

#### MATLAB 스타일 인터페이스

- Plt.gcf() 현재그림 참조
- Plt.gca() 현재 축 참조
- Plt.figure() 그림을 담길 틀 생성



#### 객체지향 인터페이스

• 복잡한 상황과 그림을 좀더 세밀하게 제어하고 싶을 때 사용 Fig,ax=plt.subplots(2,1)



- 기본설정 % matplotlib inline Import matplotlib.pyplot as plt Plt.style.use('seaborn-whitegrid') Numpy as np
- Suptitle('제목') 함수로 그림판의 제목을설정
- Plt.Axes() 축상세옵션



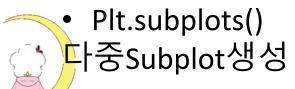
- Plt.plot(x,y) 선그림(lineplot)
- Plt.plot(x,sint(x),color='blue') =Plt.plot(x,sint(x),color='b') 선의 색상 설정
- Plt.plot(x,sint(x),linestyle='-') 선의 스타일 설정
- Plt.plot(x,sint(x),color='-b')
  선의색상과 스타일 동시 설정

- Plt.xlim(-1,11) X축의 범위 (-1,11)로 설정
- Plt.ylim(-1,11) y축의 범위 (-1,11)로 설정
- Plt.axis([-1,11,-1,11])
  X축범위와 y축범위 동시설정
- Plt.xscale(),plt.yscale() 축의 스케일을 변경

- Plt.title() 레이블추가
- Plt.xlabel(),plt.ylabel() 축의레이블지정
- Plt.legend() 범례추가



- Plt.title() 레이블추가
- Plt.xlabel(),plt.ylabel() 축의레이블지정
- Plt.legend() 범례추가





# **THANK YOU**