Library for deep learning

코드 링크: https://colab.research.google.com/drive/1y6scB4C9csVj_qzvU1a-ygnrl9MyCc7T?usp=sharing

유튜브 링크: https://youtu.be/igyGi6tT418





Numpy

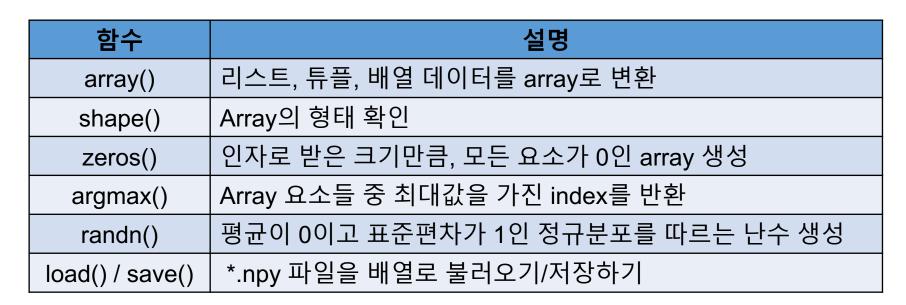
Matplotlib

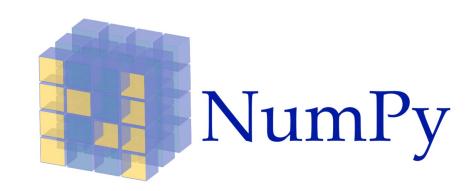
Pandas

Numpy

- 데이터 분석, 수치 계산
- C언어로 구현된 파이썬 라이브러리







Matplotlib

- 데이터 분석 환경에서 가장 일반적으로 사용되는 시각화 라이브러리
- 데이터 시각화와 2D 그래프 plot에 사용
- 하위 라이브러리 pyplot을 주로 사용



함수	설명
plot()	그래프의 X축, y축 데이터와 범례 이름 설정
xlabel() / ylabel()	각 축의 레이블 설정
title()	그래프 제목 설정
legend()	범례 표시
show()	그래프 출력

Pandas

- 데이터 분석 라이브러리
- 행과 열로 이루어진 데이터 객체를 사용
- 대용량의 데이터들을 처리하기 용이



함수	설명
DataFrame()	데이터프레임 생성
column() / values()	Column / values 출력
head() / tail()	DataFrame의 첫/마지막 데이터들 출력
shape()	행과 열의 개수
read_csv()	외부에서 csv 파일을 DataFrame 형태로 읽기

Q&A