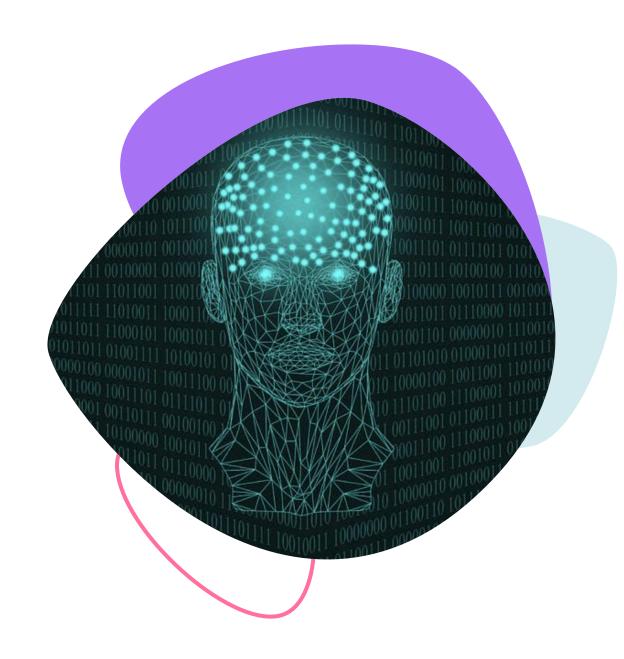
Al 신경망의 기초: MLP 완전정복

Session 1. Python Installation Guide

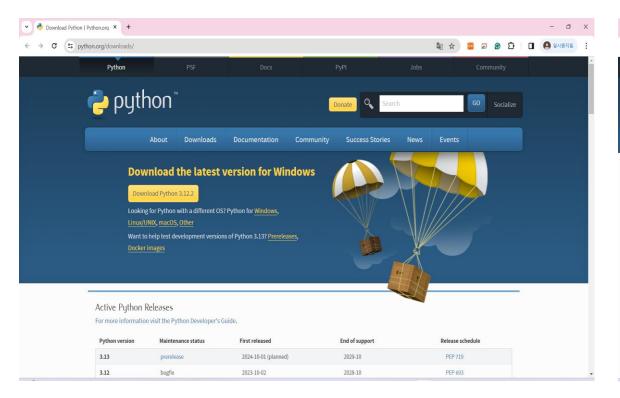
Presented by **Yunseon Byun** (yun-seon@kimm.re.kr)

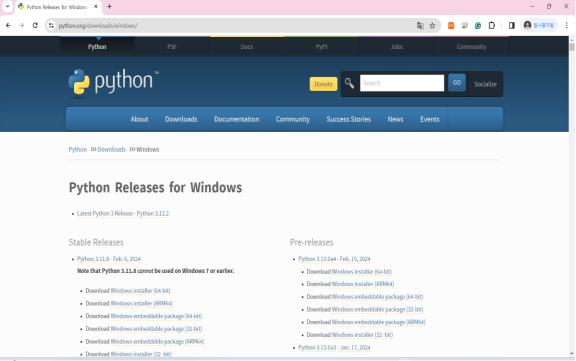


1-1 Python 설치: 직접 설치 방식

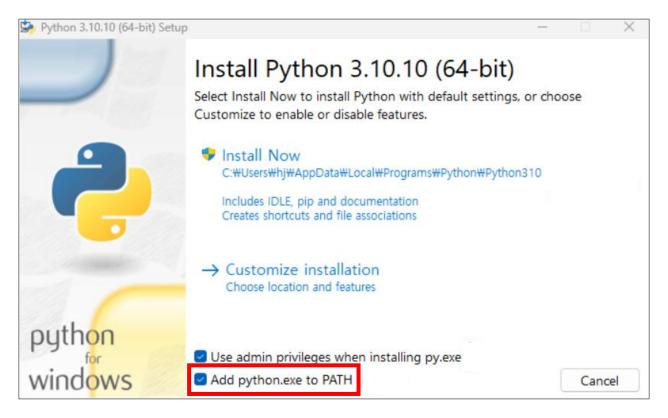
- 1-2 Python 설치: Anaconda 가상환경 기반 설치 방식
- Integrated Development Environment (IDE), 또는 Interactive 개발 환경 설치
- GPU 활용 분석을 위한 환경 설정

1-1 Python 설치: 직접 설치 방식 (Step 1) 공식 홈페이지 접속(https://www.python.org/downloads/) 후, 파일 다운로드





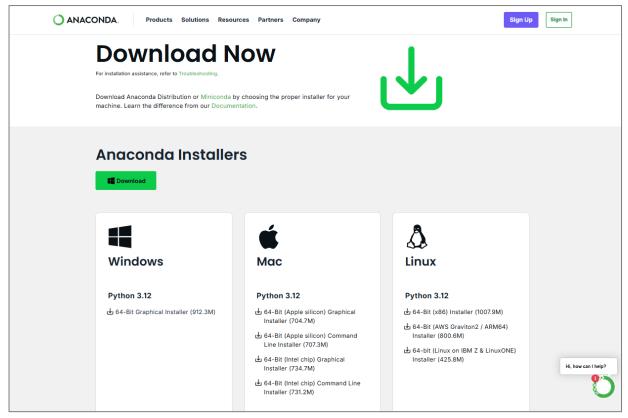
1-1 Python 설치: 직접 설치 방식 (Step 2) Installation Guide에 따라 설치 완료



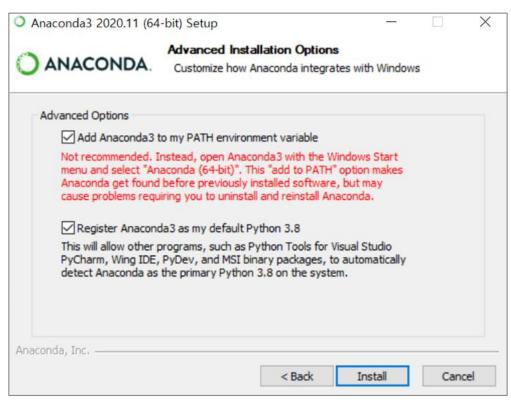
1-1 Python 설치: 직접 설치 방식



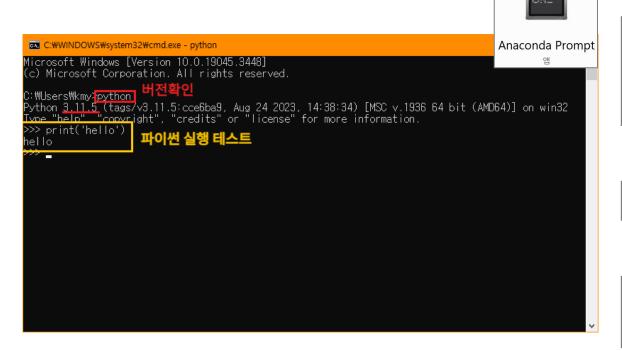
1-2 Python 설치: Anaconda 가상환경 기반 설치 방식 (Step 1) 공식 홈페이지 접속(https://www.anaconda.com/download/) 후, 파일 다운로드



1-2 Python 설치: Anaconda 가상환경 기반 설치 방식 (Step 2) Installation Guide에 따라 설치 완료



1-2 Python 설치: Anaconda 가상환경 기반 설치 방식 (Step 3) Python 설치 확인



(1) 가상환경 생성

conda create -n 가상환경 이름 python=파이썬 버전 conda create -n py1 python=3.6 conda create -n py1

(2) 생성된 가상환경 목록 확인

conda env list

(3) 가상환경 활성화

conda activate 가상환경 이름 conda activate py1

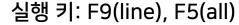
IDE, 또는 Interactive 개발 환경 설치

실행 키: Shift + Enter





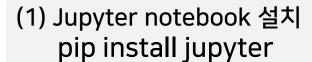






실행 키: Run ▶, Alt + Shift + F10

Option 1.



- (2) Jupyter lab 설치 pip install jupyterlab
- Option 3.
- (1) Spyder 설치 pip install spyder
- (2) Spyder 실행 spyder

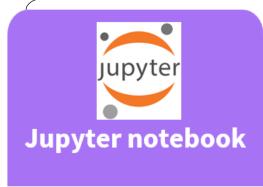


Option 2.

- (1) Jupyter notebook 실행 jupyter notebook
- (2) Jupyter lab 실행 jupyter lab

IDE, 또는 Interactive 개발 환경 설치

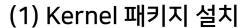


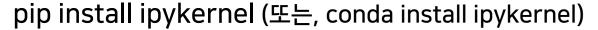




☑ Jupyter 내 가상환경 사용 시,

생성된 가상환경과 나의 IDE를 연결하는 Kernel 생성 필요!

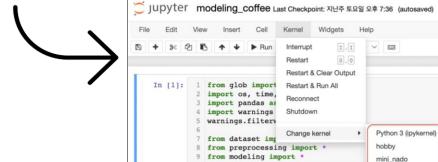




(2) Kernel 연결

python -m ipykernel install Kernel명 -displayname "Display용 Kernel명"

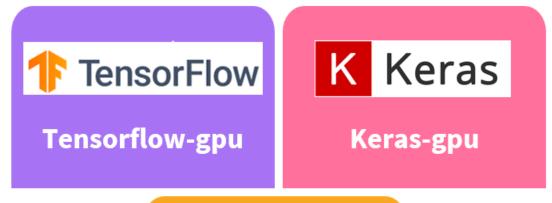
파일 불러오고 데이터 셋 합치기(기





GPU 활용 분석을 위한 환경 설정

* 목적: 딥러닝 프레임워크 또는 기계학습 라이브러리 사용





Tensorflow-gpu 설정 방식 참고링크: https://datawithnosense.tistory.com/22

Keras-gpu 설정 방식 참고링크: https://like-edp.tistory.com/3

PyTorch-gpu 설정 방식 참고링크: https://blog.naver.com/me_a_me/223570004477

Thank you

Yunseon Byun 변윤선

나노융합본부, 이차전지장비연구실 yun-seon@kimm.re.kr

