Python

파이썬 개발 환경 설정



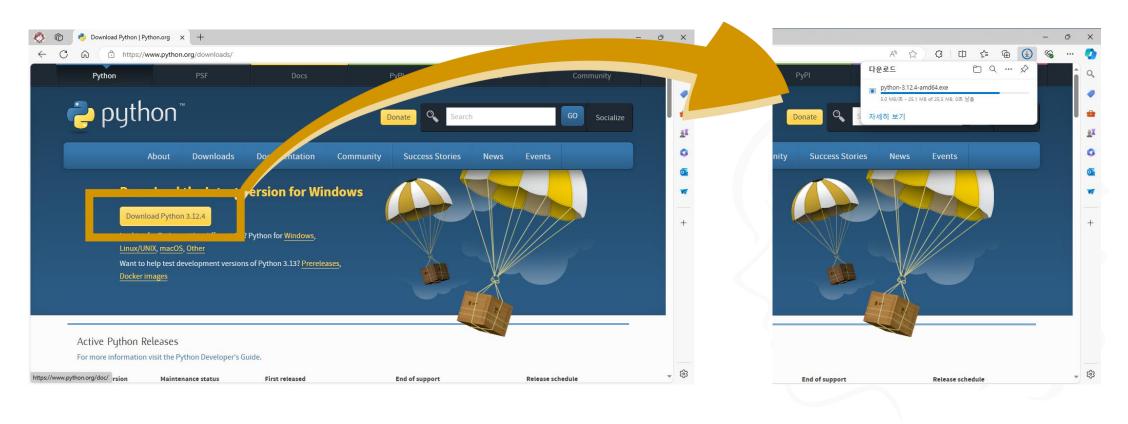
강사 양석환

파이썬설치 (Windows/Mac 공통)



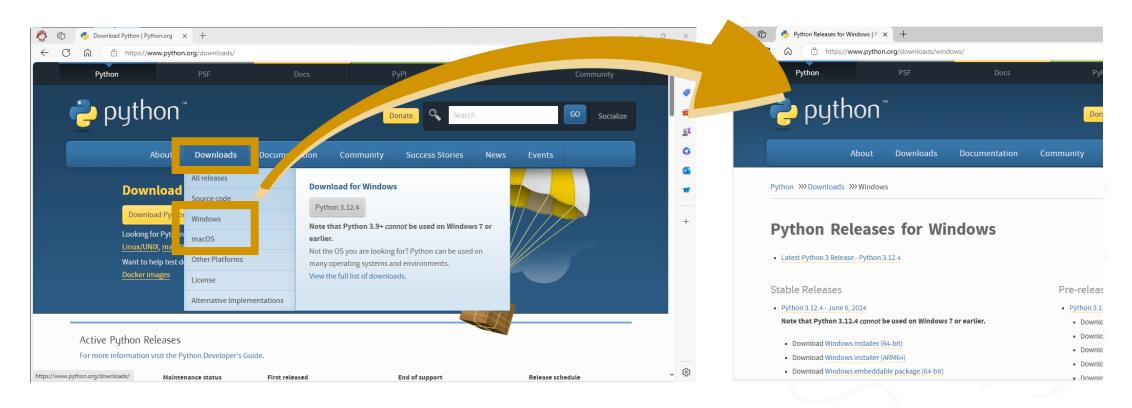
Python 다운로드

- Python 공식사이트에서 설치파일 다운로드 (1)
 - https://www.python.org/downloads/



Python 다운로드

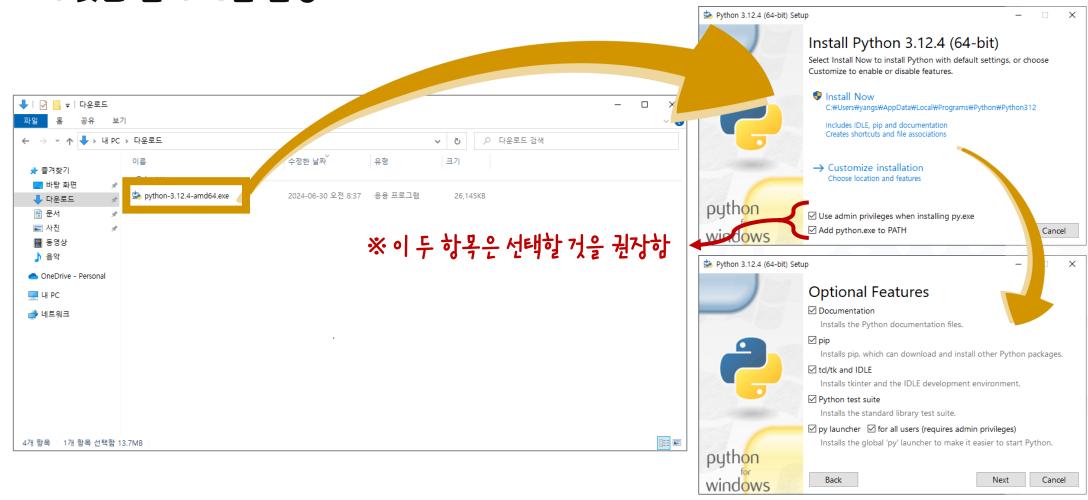
- Python 공식사이트에서 설치파일 다운로드 (2)
 - https://www.python.org/downloads/



※ Linux는 설치파일이 제공되지 않음(OS에 이미 포함되어 있음)

Python 설치

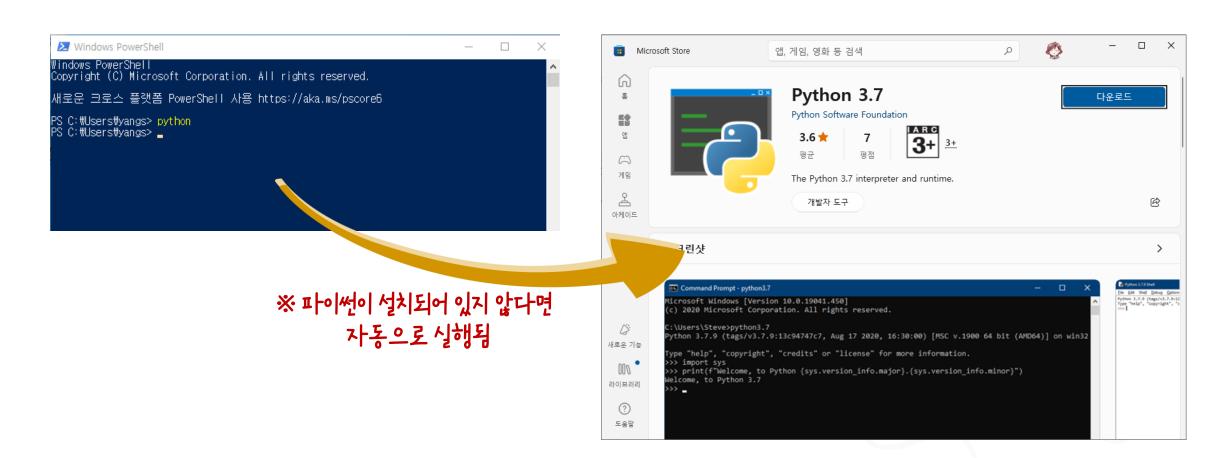
• 각 OS에 맞는 설치 파일 실행



파이썬설치 (Windows)

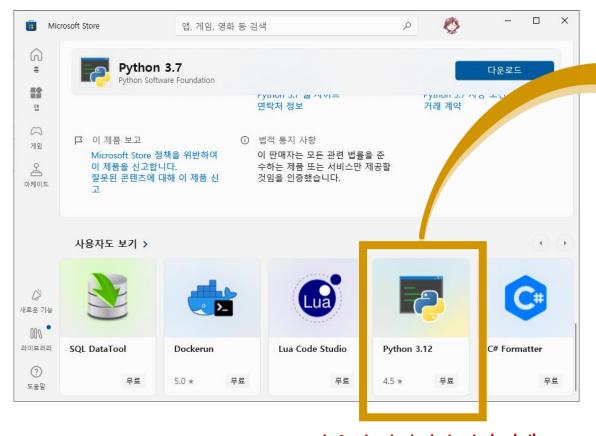


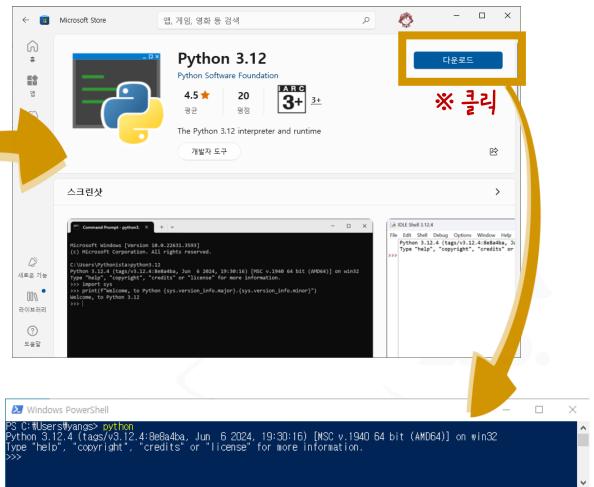
• 'Windows Terminal' / 'PowerShell' / '명령 프롬프트'에서 python 실행



Python 다운로드

• 파이썬 버전을 선택하려면





※ 사용자 보기에서 버전 선택

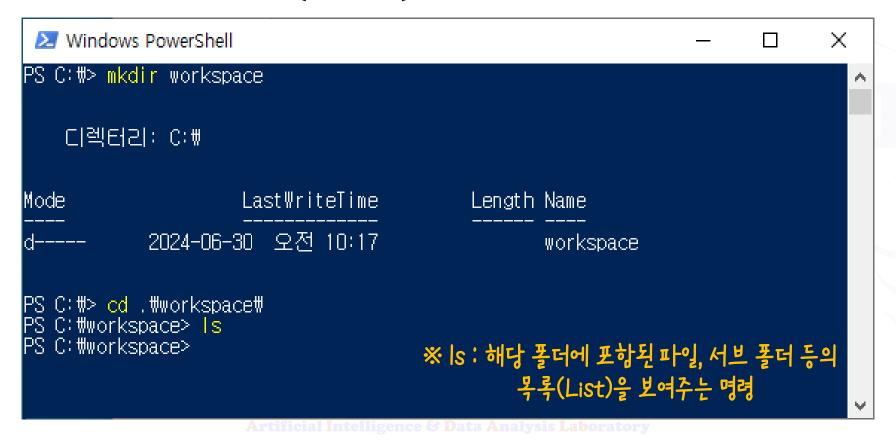
가상환경 설정 (Windows)



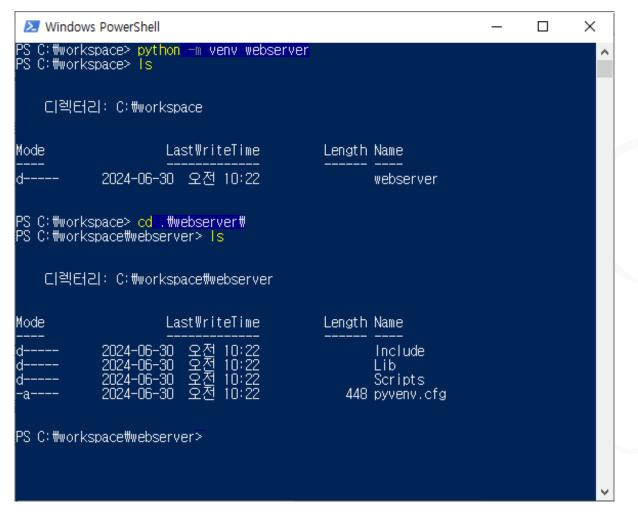
작업용 폴더(디렉토리) 생성

※ 작업용 폴더(디렉토리)의 생성은 필수사항이 아닌 권장사항임

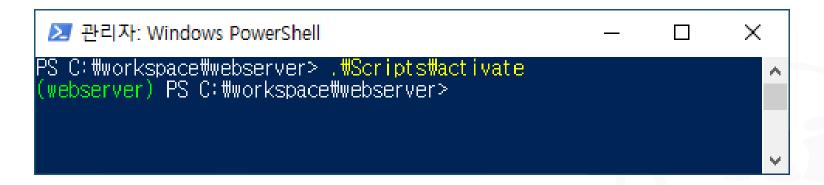
- mkdir 명령을 통해 작업용 폴더(디렉토리)를 생성함 (mkdir: make directory)
 - 윈도우 탐색기에서 생성해도 무방함
 - 생성한 폴더 안에서 작업을 진행함 (권장사항)



• python -m venv [생성하고자 하는 가상환경의 이름]



- .₩Script₩activate 명령으로 가상환경 활성화
 - 프롬프트의 앞에 (가상환경이름)이 표시되면 활성화 성공임



- Linux/Mac의 경우 : \$ source _/bin/activate 명령으로 활성화
 - 해당 가상환경의 폴더에 들어와 있는 경우에는 source ./bin/activate를 사용하고
 - 그렇지 않은 경우에는 source 가상환경이름/bin/activate를 사용함

가상환경 활성화 오류 발생 시 해결 방안

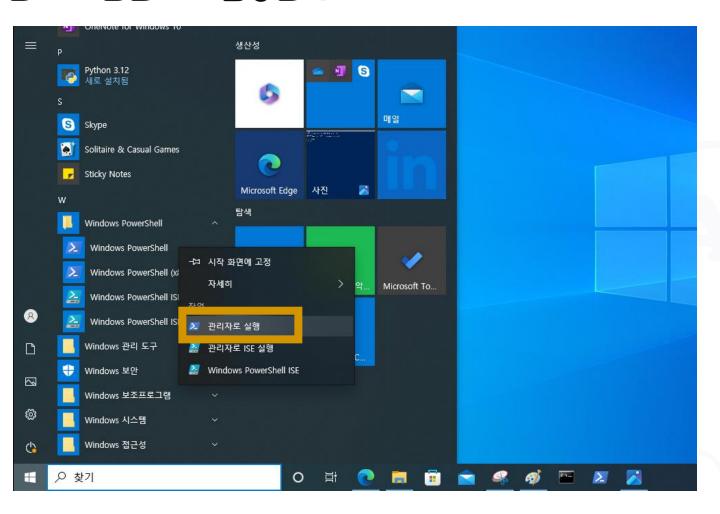
- Windows 환경에서 PowerShell을 사용하는 경우 다음과 같은 오류가 자주 발생함
 - 대부분의 경우 권한부족으로 인한 문제임

```
Windows PowerShell

PS C: #workspace#webserver> , #Scripts#activate
. #Scripts#activate : 이 시스템에서 스크립트를 실행할 수 없으므로 C: #workspace#webserver#Scripts#Activate.psl 파일을 로드할 수 없습니다. 자세한 내용은 about_Execution_Policies(https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170)를 참조하십시오.
위치 돌:1 문자: |
+ . #Scripts#activate
- . #S
```

가상환경 활성화 오류 발생 시 해결 방안

• PowerShell을 관리자 권한으로 실행한 후



가상환경 활성화 오류 발생 시 해결 방안

- Set-ExecutionPolicy RemoteSigned 명령 실행
 - 변경 여부 확인에서 Y (또는 A) 선택



설치 코드 정리

• 가상환경 구축 명령어

Linux (terminal)

- \$ cd workspace
- \$ python —m venv fab
- \$ cd fab
- \$ source ./bin/activate
- \$ pip install numpy pandas matplotlib jupyter
- \$ jupyter notebook
- \$ deactivate
- ※ Mac의 경우 Linux에서의 방식과 유사하므로 참고할 것

Windows (terminal / powershell)

- > cd workspace
- > python -m venv fab
- > cd fab
- > ./Scripts/activate
- > pip install numpy pandas matplotlib jupyter
- > jupyter notebook
- > deactivate

