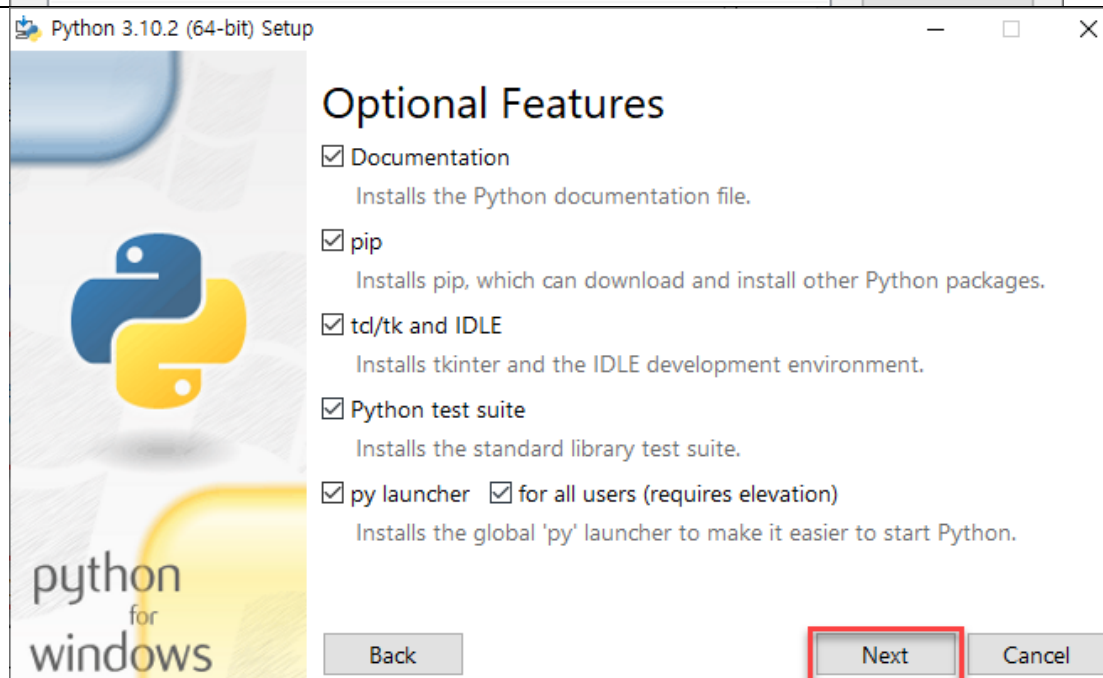
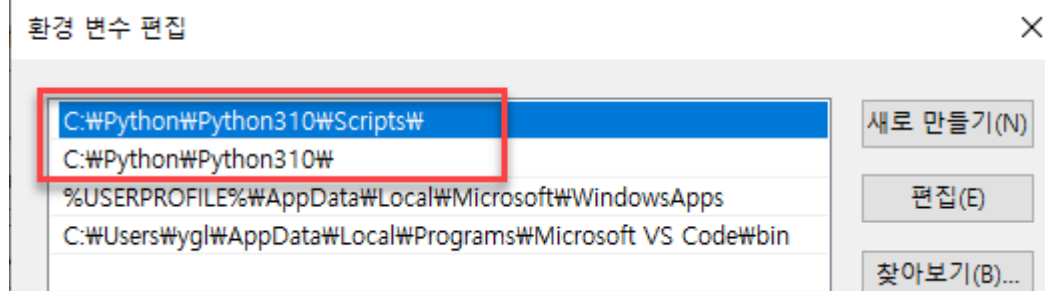
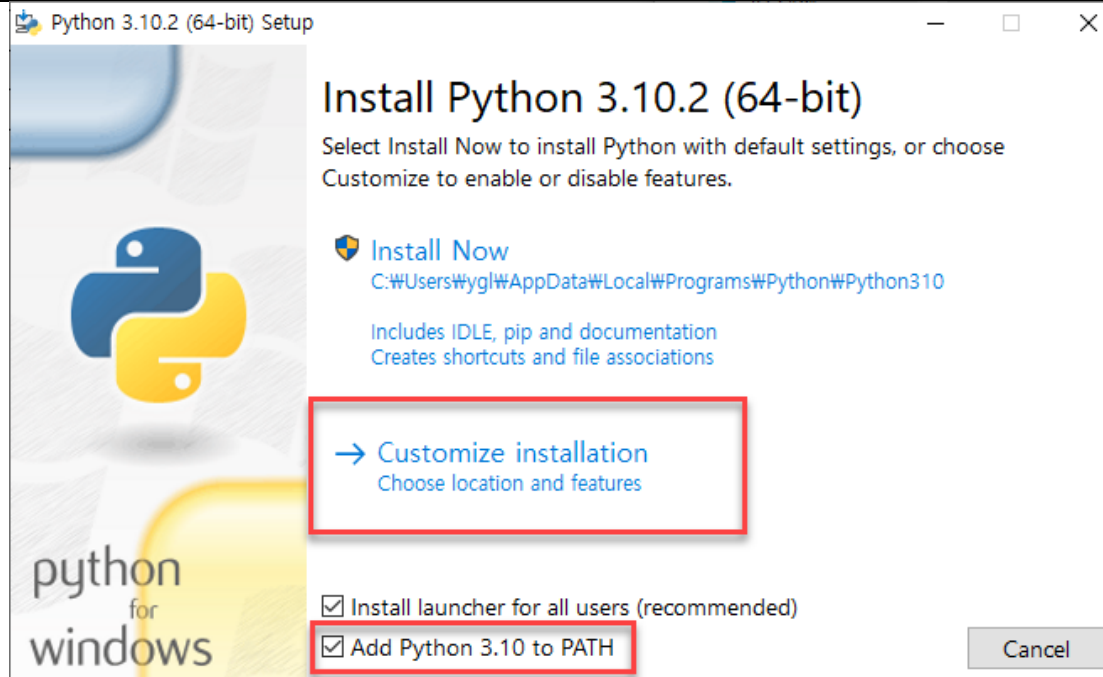
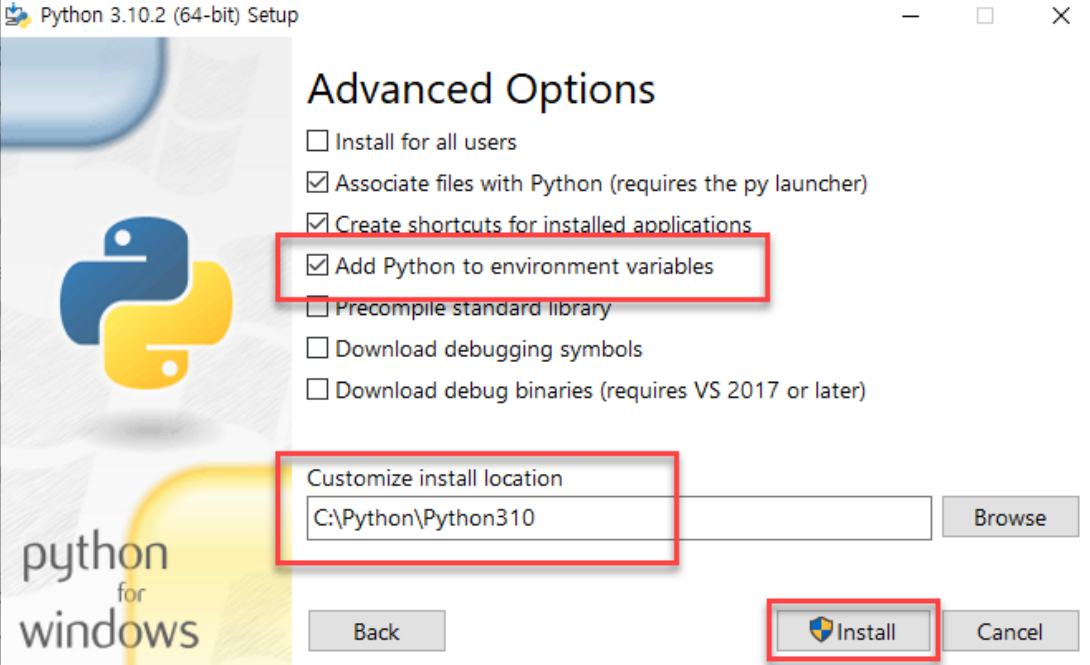
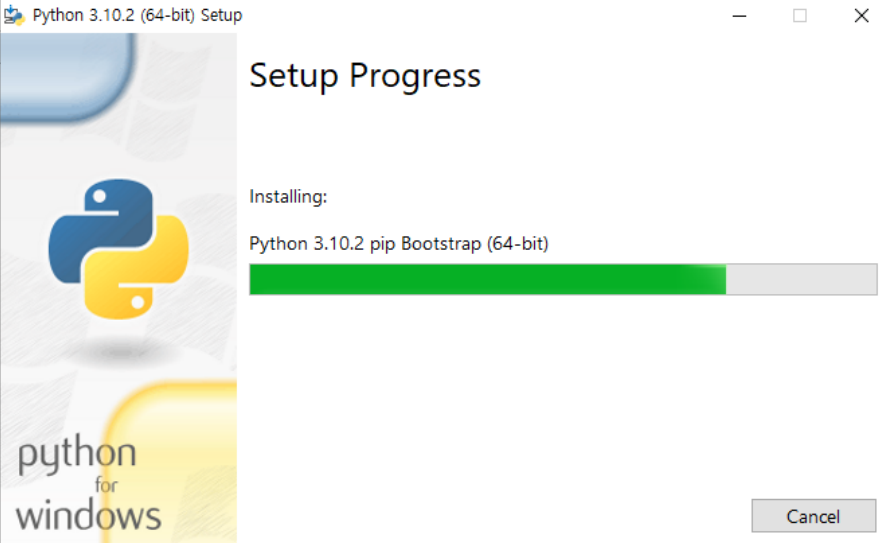
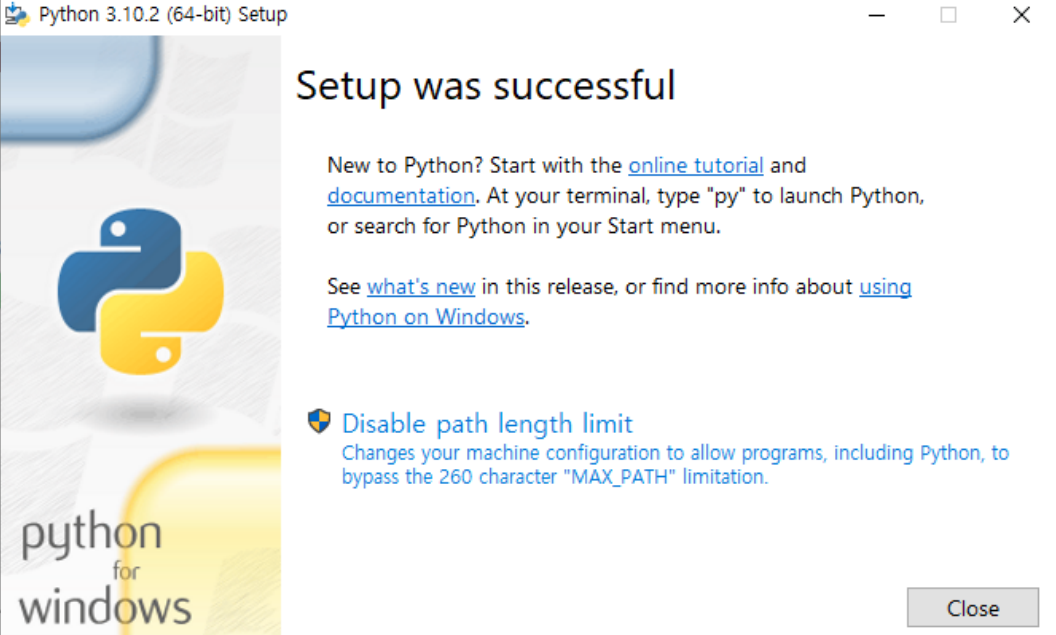



파이썬 설치: Windows

[Download Python | Python.org](#) (64bit) python-3.XX.XX-amd64.exe

[4. 윈도우에서 파이썬 사용하기 — Python 3.10.2 문서](#)



	 <p>Python 3.10.2 (64-bit) Setup</p> <h2>Advanced Options</h2> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Install for all users <input checked="" type="checkbox"/> Associate files with Python (requires the py launcher) <input checked="" type="checkbox"/> Create shortcuts for installed applications <input checked="" type="checkbox"/> Add Python to environment variables <input type="checkbox"/> Precompile standard library <input type="checkbox"/> Download debugging symbols <input type="checkbox"/> Download debug binaries (requires VS 2017 or later) <p>Customize install location C:\Python\Python310</p> <p>Back Install Cancel</p>	
	 <p>Python 3.10.2 (64-bit) Setup</p> <h2>Setup Progress</h2> <p>Installing:</p> <p>Python 3.10.2 pip Bootstrap (64-bit)</p> <p>Cancel</p>	
	 <p>Python 3.10.2 (64-bit) Setup</p> <h2>Setup was successful</h2> <p>New to Python? Start with the online tutorial and documentation. At your terminal, type "py" to launch Python, or search for Python in your Start menu.</p> <p>See what's new in this release, or find more info about using Python on Windows.</p> <p> Disable path length limit Changes your machine configuration to allow programs, including Python, to bypass the 260 character "MAX_PATH" limitation.</p> <p>Close</p>	
	<p>>python -m pip install --upgrade pip</p> <p>How to Update All Python Packages - ActiveState</p>	

부록: Python venv 가상환경

PIP 가상환경은 아나콘다와 같이 지정된 곳이 아닌 명령어를 실행하는 곳에 만들어짐. 여기저기에 만들다 보면 이후 관리하기가 매우 힘들어짐. 관리 할 수 있는 체계를 만드는 것을 추천. 예, C:\venvs\W
예) <https://github.com/rickiepark/ml-powered-applications>

[가상환경] 생성

venvs 디렉토리에서 (-m 옵션: 모듈 이름 지정)

>python -m venv [가상환경]

=> [가상환경]이란 디렉터리가 생성된 것을 확인하세요.

=> 아나콘다의 conda와 달리, 같은 버전의 파이썬을 가상환경 내에 설치해줍니다.

[가상환경] 활성화

>[가상환경]\Scripts\activate

(예) [가상환경]=myvenv, 관리디렉터리= C:\venvs\W

> C:\venvs\Wmyvenv\Scripts\activate

>(myvenv) C:\venvs>

*참고: [가상환경]PIP upgrade.

> python -m pip install --upgrade pip

To make requirements.txt

[가상환경] 안에서

>pip freeze > requirements.txt

명령어가 실행된 디렉터리안에 requirements.txt 파일이 생성된 것을 확인

To use requirements.txt

새로운 [가상환경] 안에서, 아래의 명령어로 requirements.txt 파일안의 패키지들을 설치

> pip install -r requirements.txt

requirements.txt 파일안의 패키지들이 설치된 것을 확인

>pip list

to delete virtual environment

*** 만약, 삭제할 [가상환경]이 사용중 이라면, 먼저 deactivate!

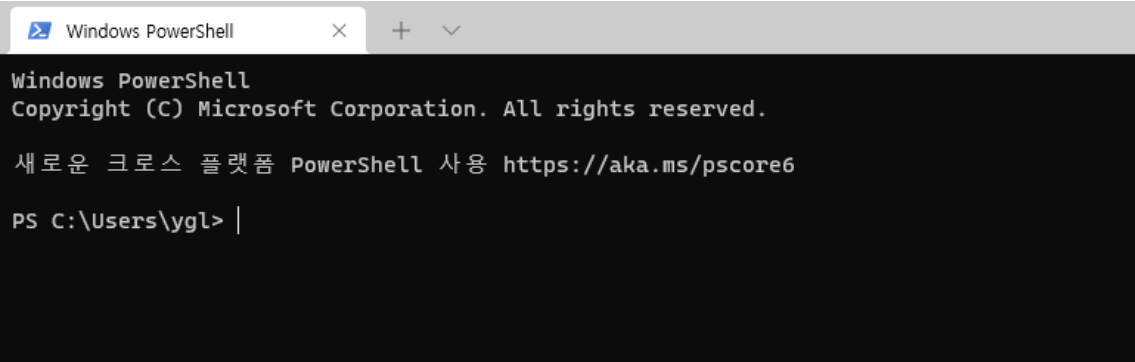
>deactivate

*** [가상환경]디렉터리안에 있다면, 밖으로 나간 후, [가상환경]디렉터리를 삭제

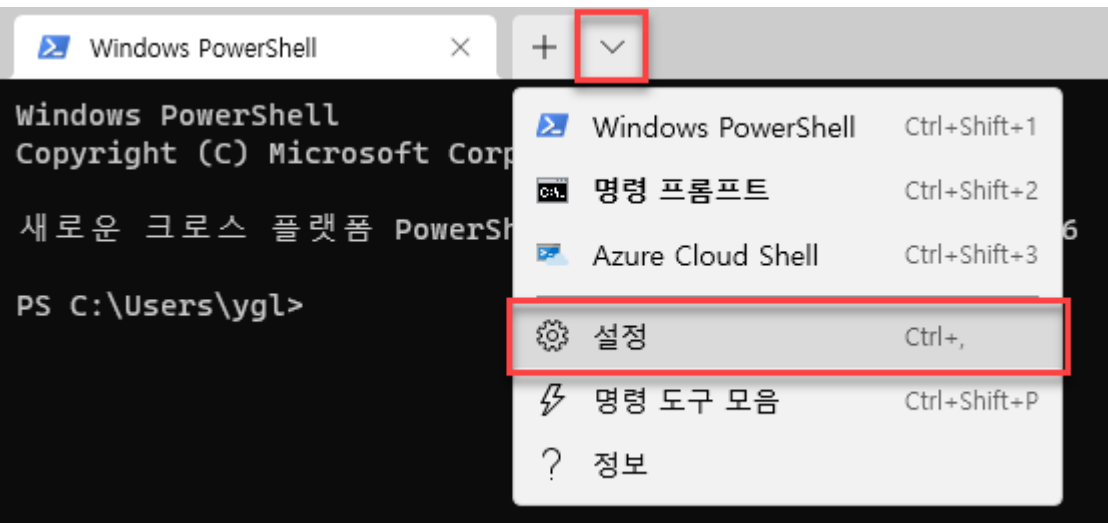
>rmdir /S /Q [가상환경]

부록: (New) Windows Terminal에 가상환경 등록, 사용하기

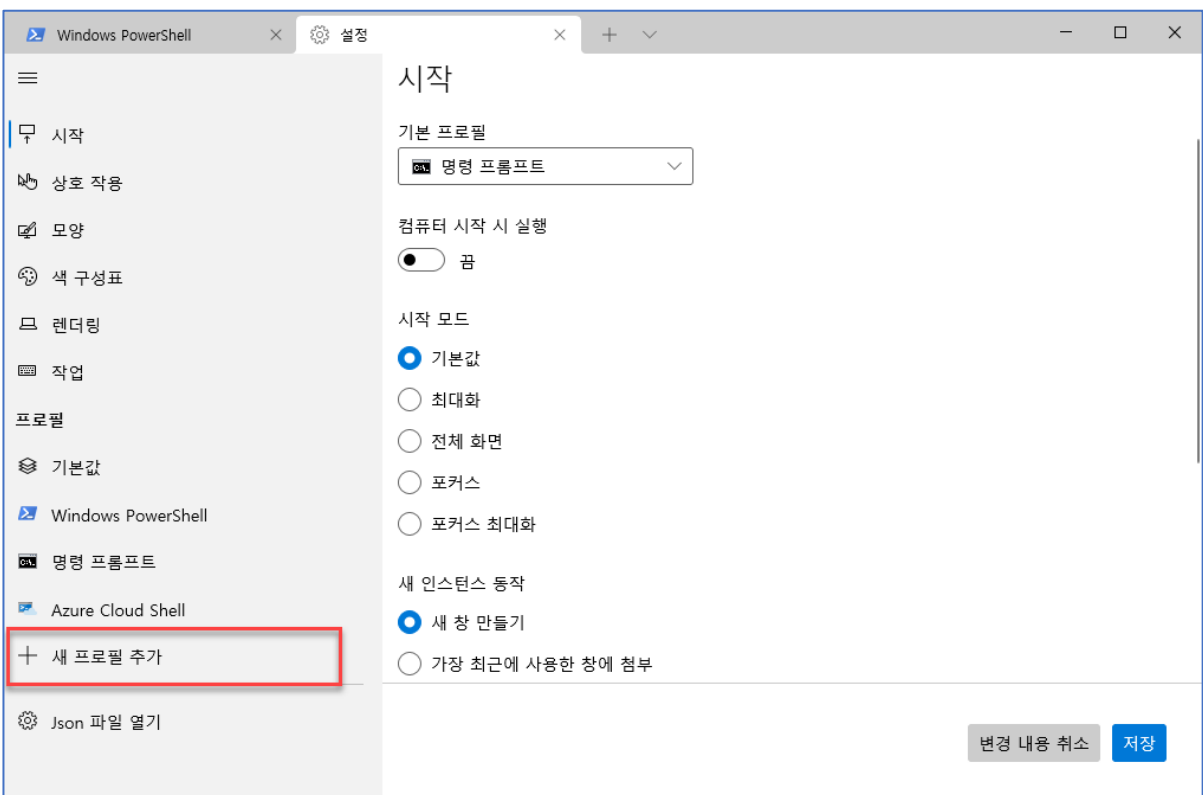
(New) Windows Terminal



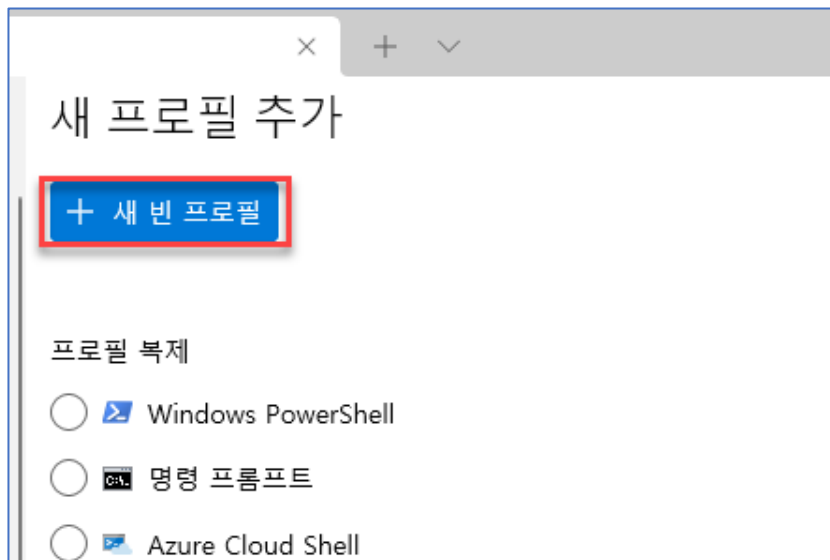
새로운 터미널을 등록, **Ctrl + ,** 또는 **▽ => 설정** 으로, 설정창을 오픈



'+' 새 프로필 추가'를 선택



'+ 새 빈 프로필' 클릭

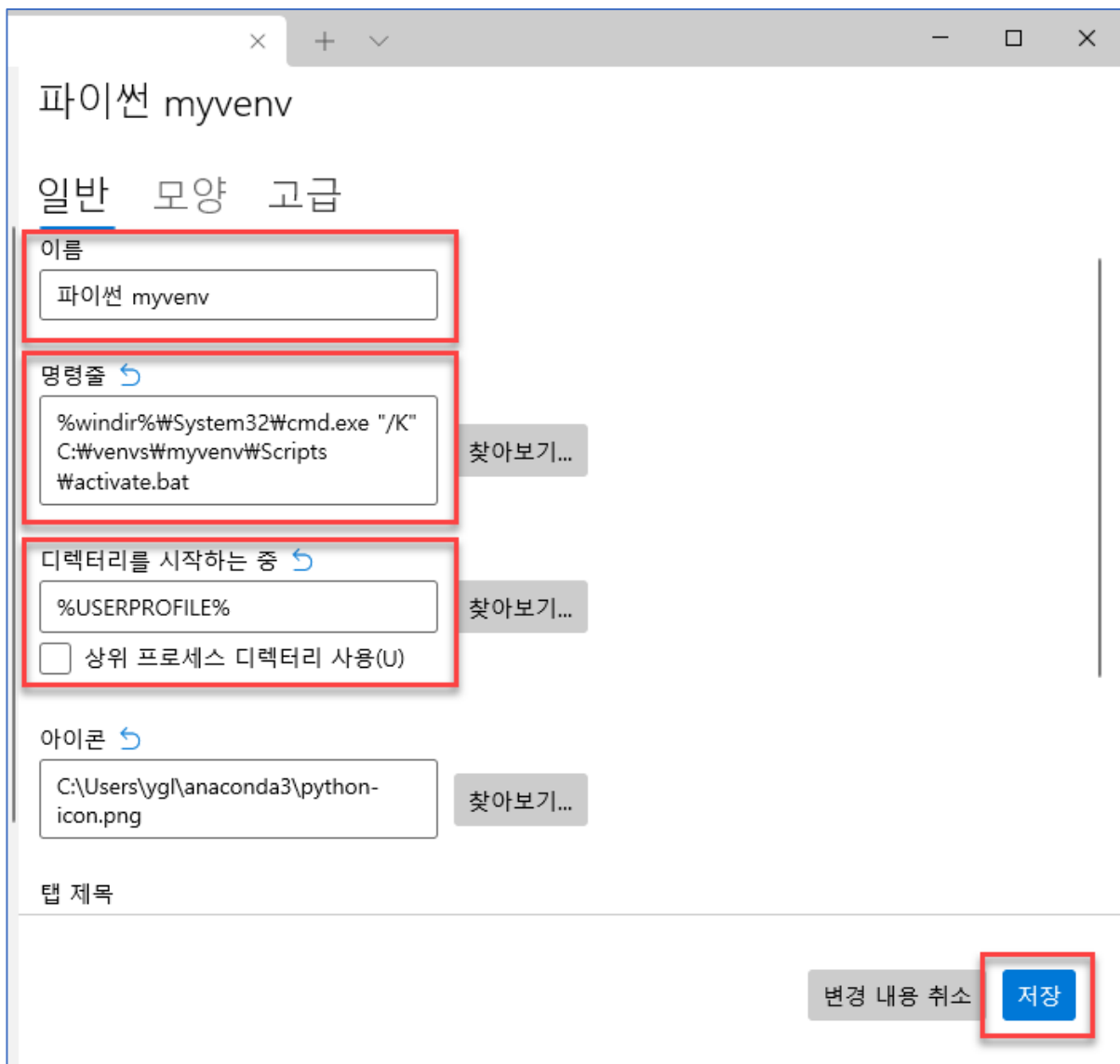


파이썬 venv 가상환경

이름, 명령줄, 시작디렉터리를 입력한후 저장

명령줄: cmd.exe "/K" [파이썬 venv 가상환경 설치 디렉터리]WScriptsWactivate.bat

시작디렉터리: 프로젝트 디렉터리 지정 가능



새로운 프로필 확인후 실행

