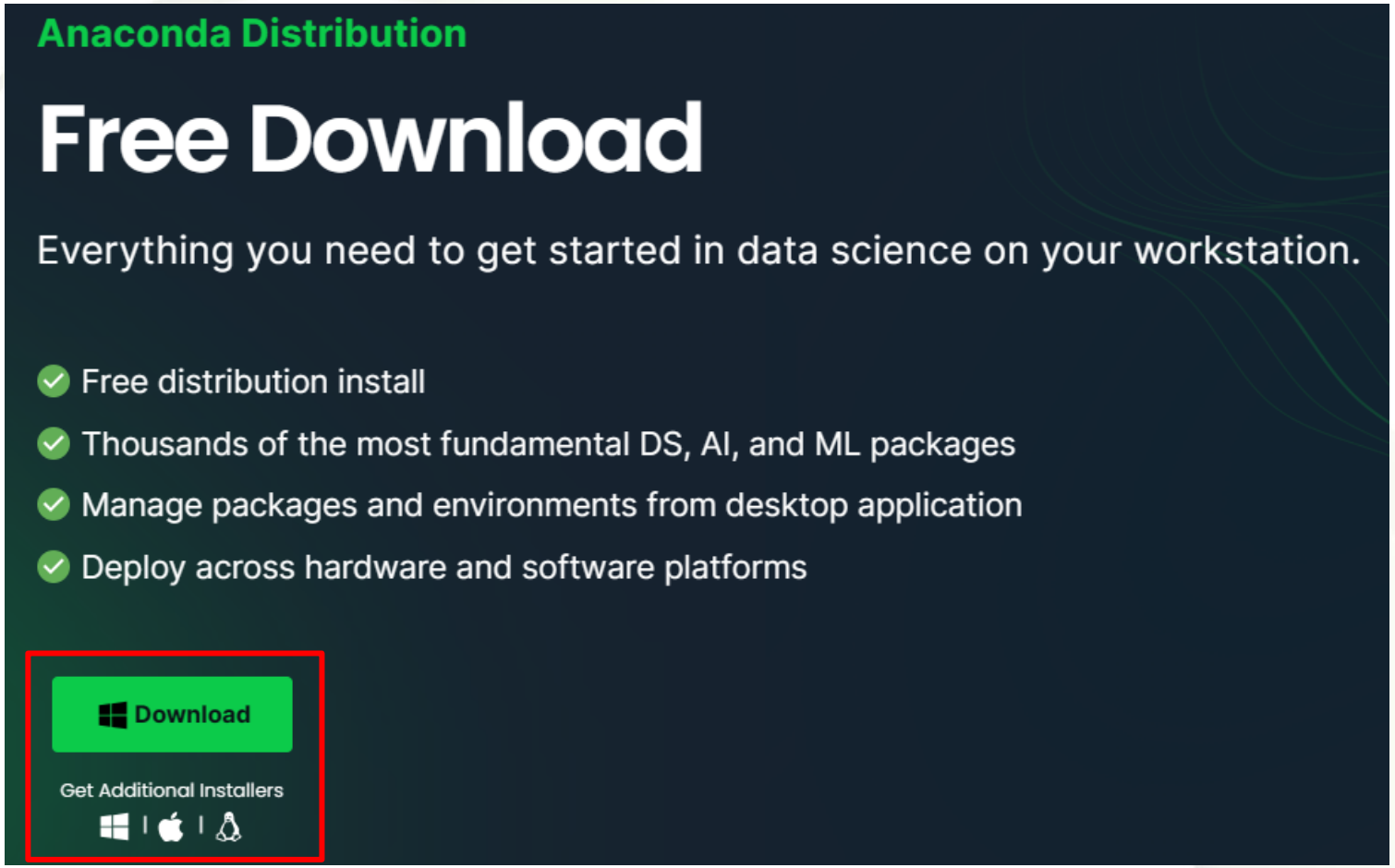
테스트 환경 설치 및 설정

파이썬 배포판 설치 (Anaconda)

- 다운로드 경로 → https://www.anaconda.com/downloads



- 다운로드 완료 후 관리자 권한으로 실행 → 설치

파이썬 배포판 설치 (Miniconda)

- 다운로드 경로 → https://docs.conda.io/projects/miniconda/en/latest

Platform	Name	SHA256 hash
Windows	Miniconda3 Windows 64-bit	e841557c27d438b96e09126a2b0656154a3a34bdb9d87d59ceaea67515713515
macOS	Miniconda3 macOS Intel x86 64-bit bash	8c50faa3880fdef96967477af09d41c52332998beeee7ef8116c79d4f5023d72
	Miniconda3 macOS Intel x86 64-bit pkg	0c9d8ae96c110230a41c0441d5d486d47b627f594090de52989d01d04d18d8ee
	Miniconda3 macOS Apple M1 64-bit bash	5043144d7eaea2286e30d091b62fcf50f7ed983b092230e56c370b592e7a57f2
	Miniconda3 macOS Apple M1 64-bit pkg	6338d7281f9de5d2587037b237b03b285649dad0963db53d05177741c0c8a426
Linux	Miniconda3 Linux 64-bit	d0643508fa49105552c94a523529f4474f91730d3e0d1f168f1700c43ae67595
	Miniconda3 Linux-aarch64 64-bit	a60e70ad7e8ac5bb44ad876b5782d7cdc66e10e1f45291b29f4f8d37cc4aa2c8
	Miniconda3 Linux-ppc64le 64-bit	1a2eda0a9a52a4bd058abbe9de5bb2bc751fcd7904c4755deffdf938d6f4436e
	Miniconda3 Linux-s390x 64-bit	ae212385c9d7f7473da7401d3f5f6cbbbc79a1fce730aa48531947e9c07e0808

- 다운로드 완료 후 관리자 권한으로 실행 → 설치

파이썬 배포판 설치 (Miniforge)

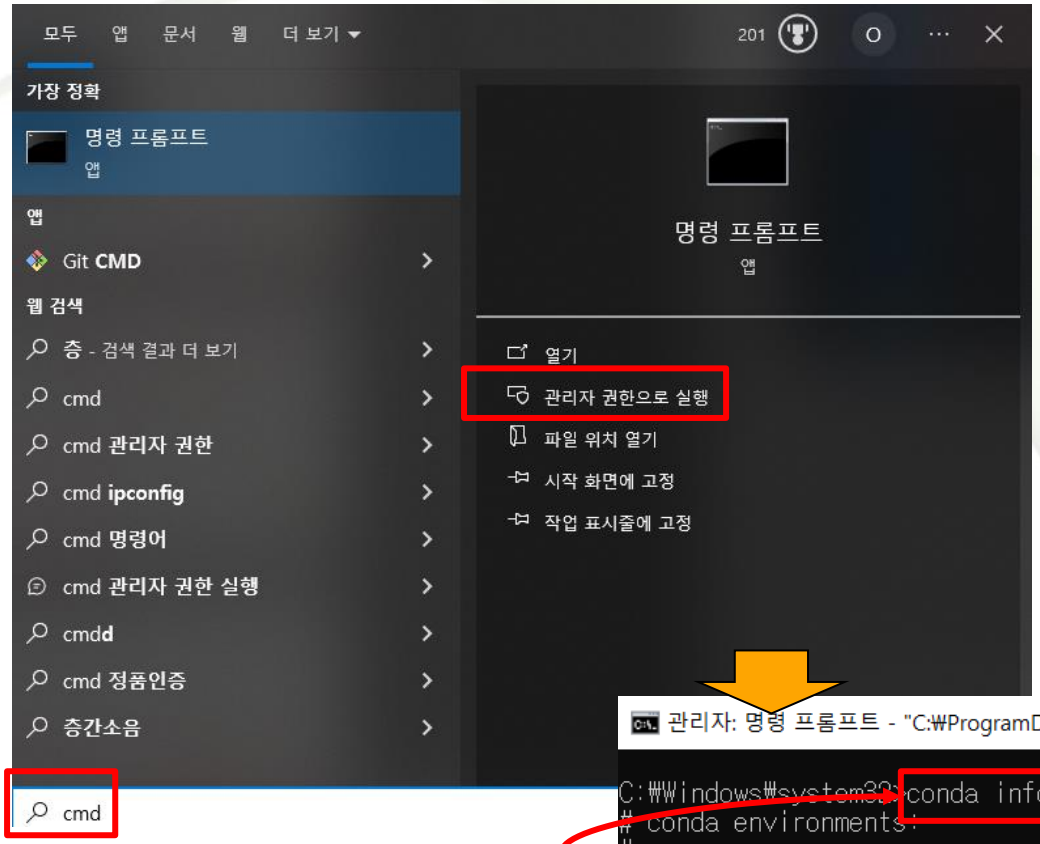
- 다운로드 경로 → https://github.com/conda-forge/miniforge

OS	Architecture	Download
Linux	x86_64 (amd64)	Miniforge3-Linux-x86_64
Linux	aarch64 (arm64) (**)	Miniforge3-Linux-aarch64
Linux	ppc64le (POWER8/9)	Miniforge3-Linux-ppc64le
OS X	x86_64	Miniforge3-MacOSX-x86_64
OS X	arm64 (Apple Silicon) (***)	Miniforge3-MacOSX-arm64
Windows	x86_64	Miniforge3-Windows-x86_64

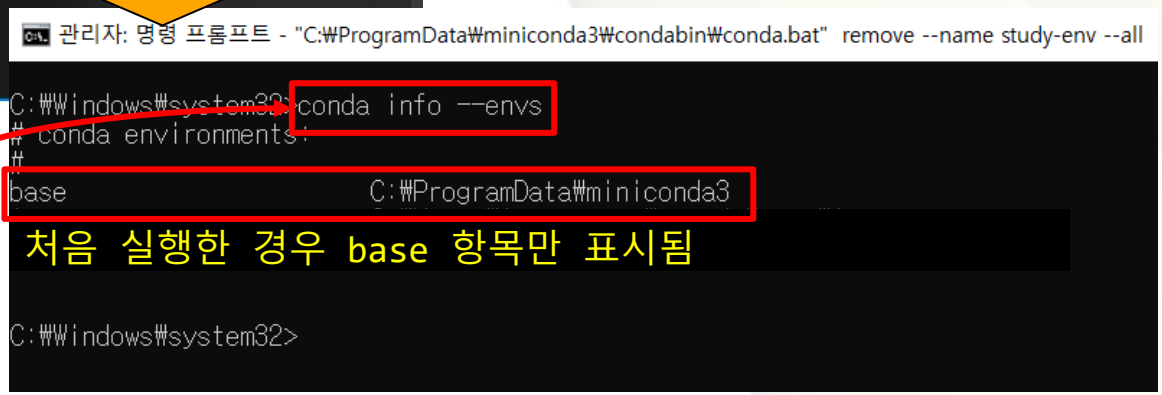
- 다운로드 완료 후 관리자 권한으로 실행 → 설치

가상 파이썬 환경 생성

- 관리자 권한으로 명령 프롬프트(CMD) 실행

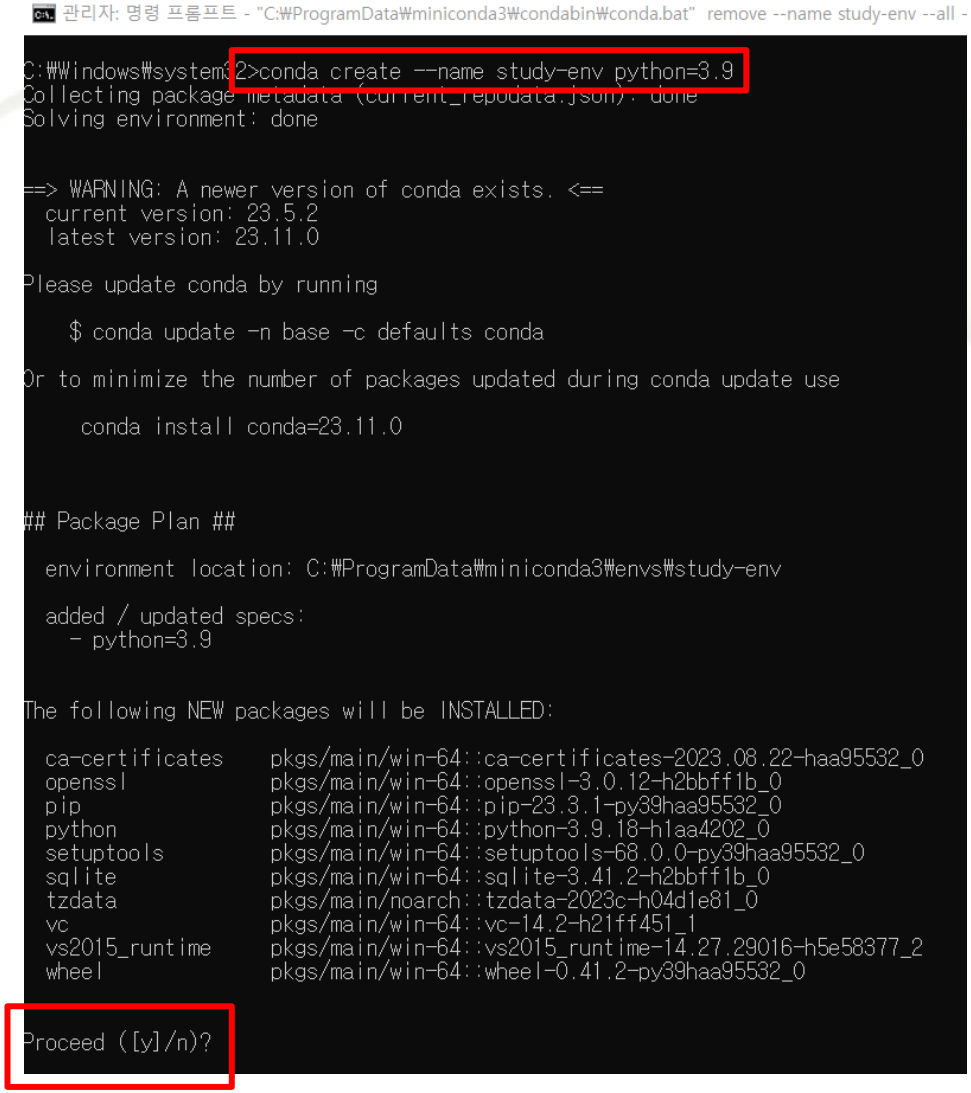


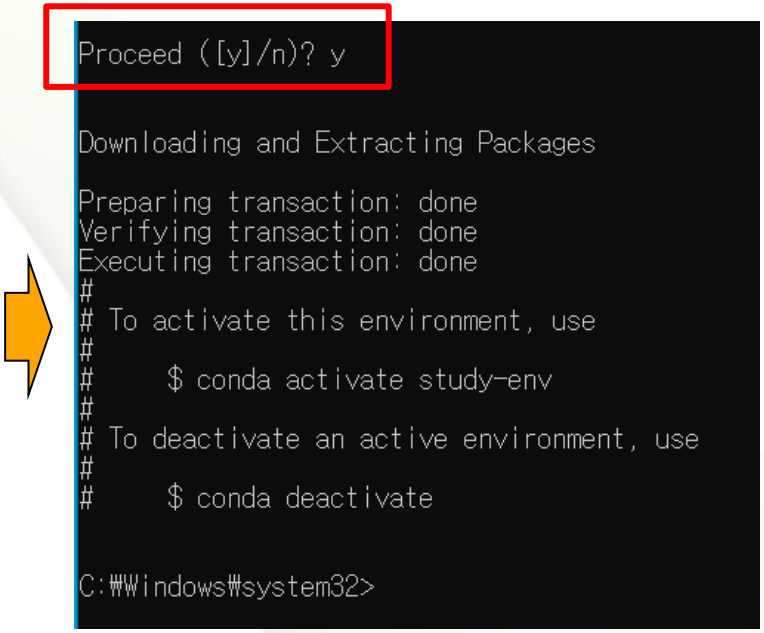
- 가상 환경 목록 보기



가상 파이썬 환경 생성

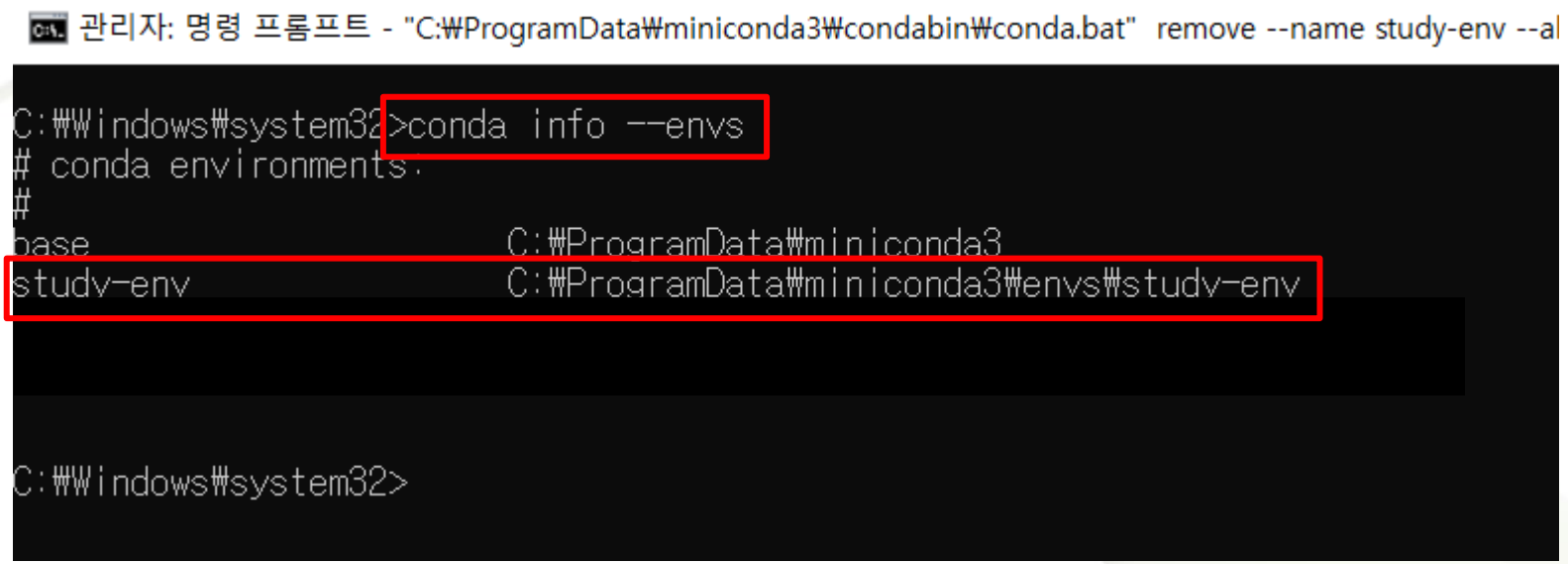
- 가상 환경 만들기



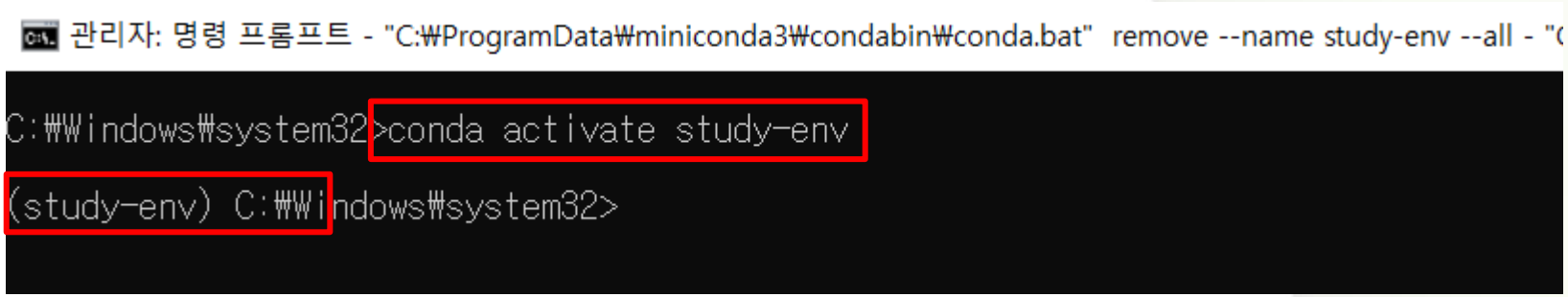


가상 파이썬 환경 생성

- 설치된 가상 환경 확인 (가상 환경 목록 보기)

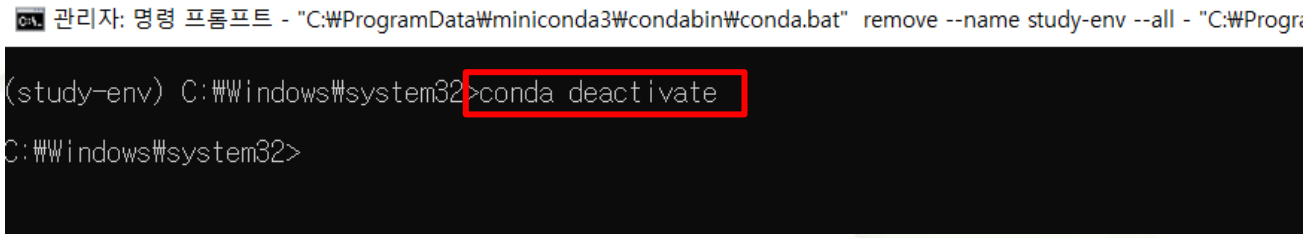


- 가상 환경 진입 (선택)

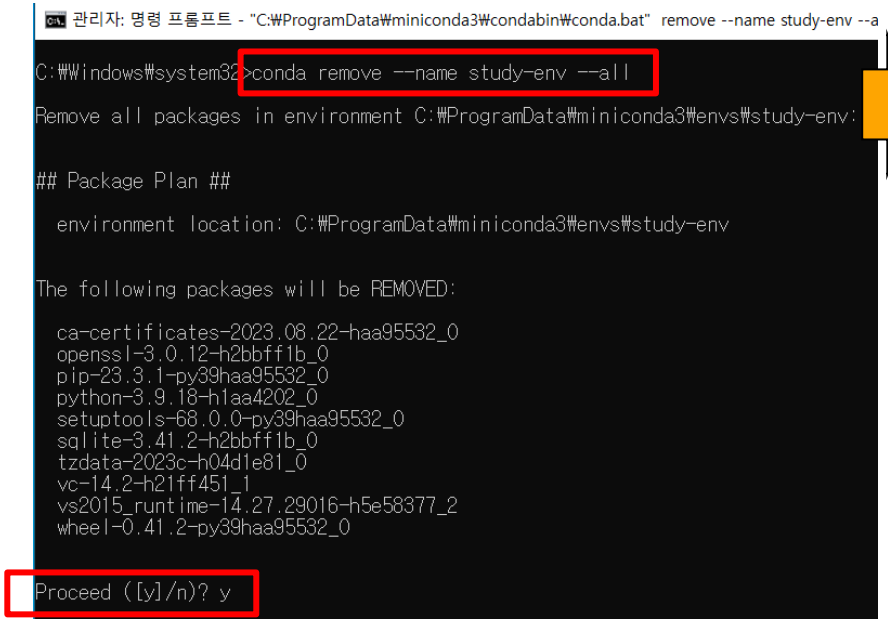


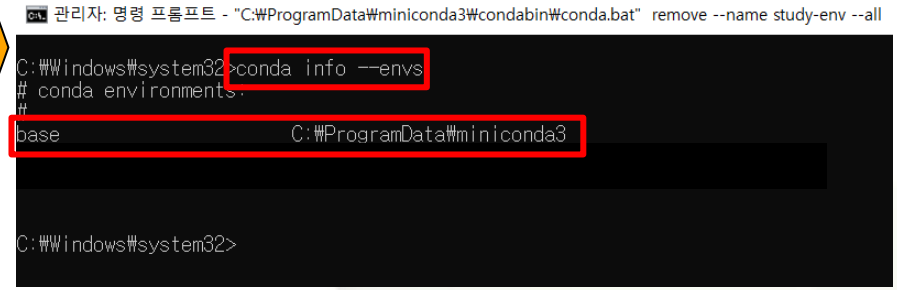
가상 파이썬 환경 제거

- 가상 파이썬 환경에서 나가기



- 가상 파이썬 환경 제거

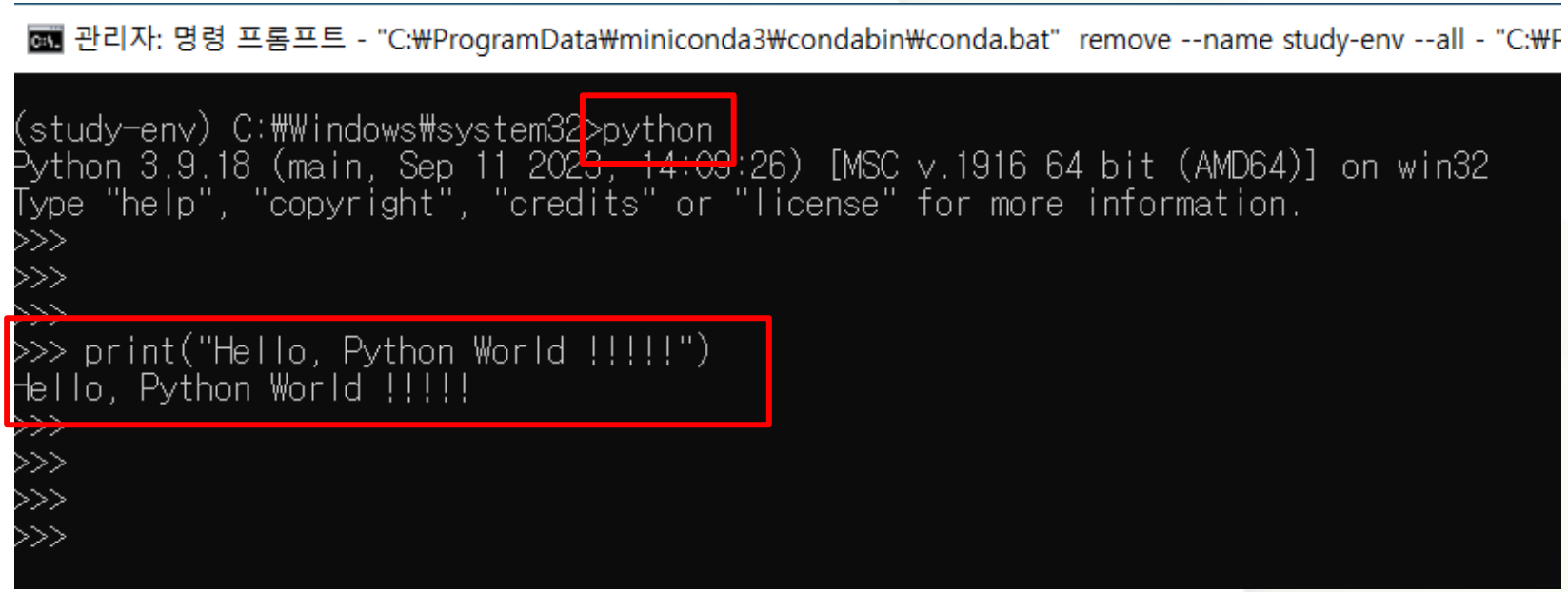




가상 파이썬 환경 사용

- 실습을 위해 study-env 이름으로 가상 파이썬 환경을 다시 만들고 새 가상 파이썬 환경에 진입
  - » 과정 생략

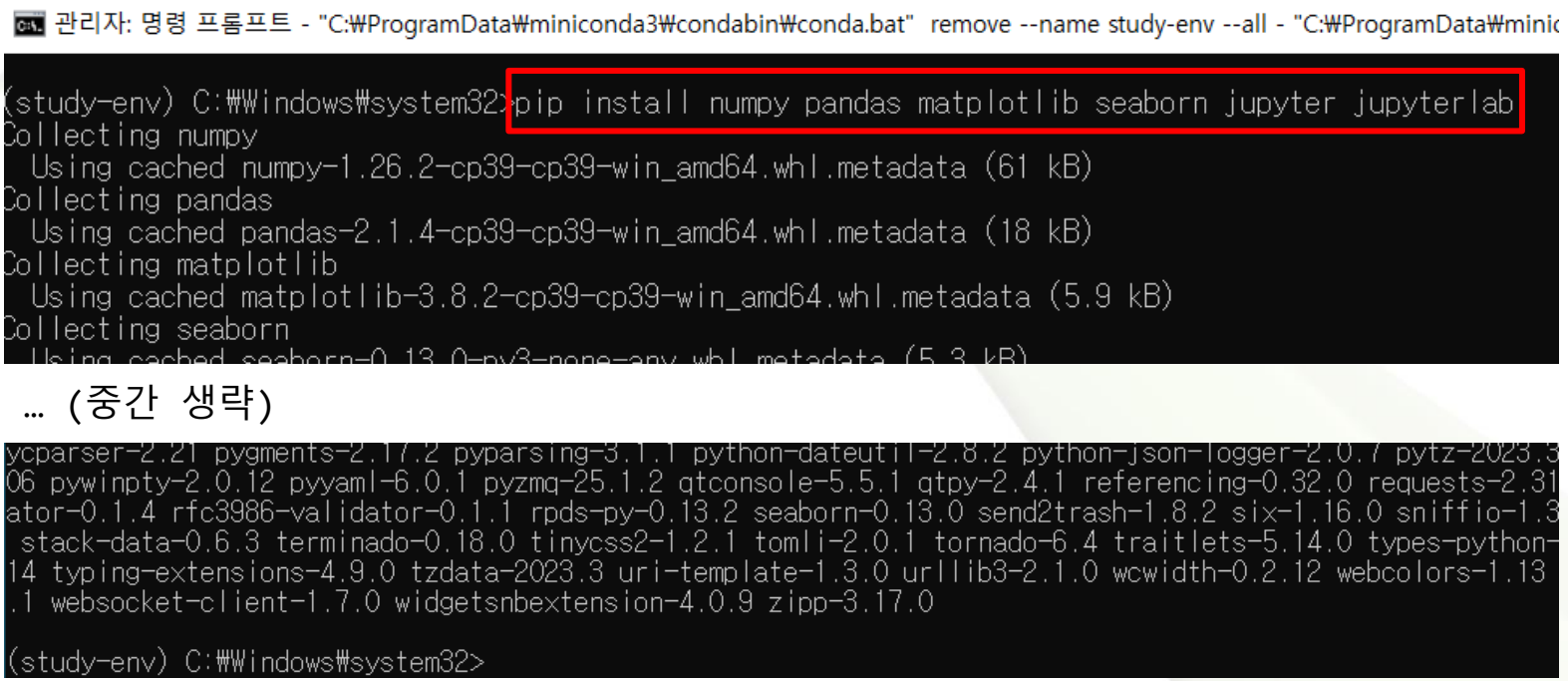
- 명령 프롬프트에서 대화형 프로그램 환경 실행



  - » 종료는 exit() 또는 quit() 함수 호출

가상 파이썬 환경 사용

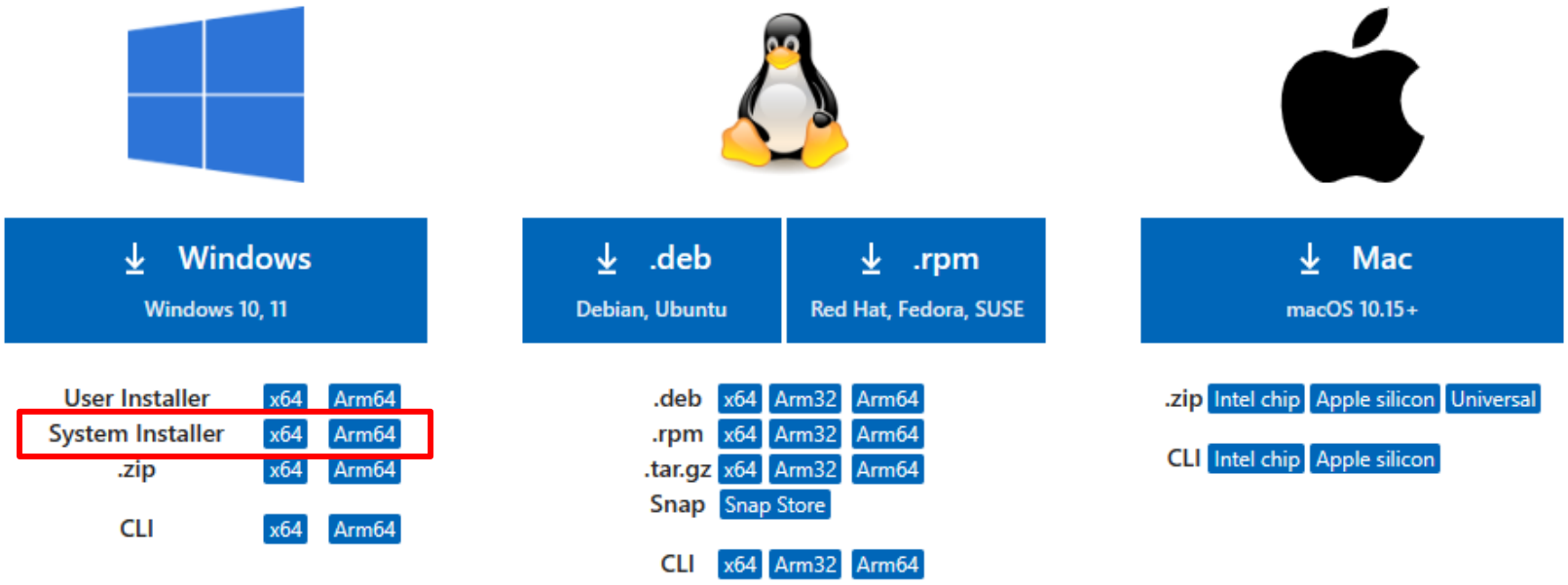
- 주요 기본 패키지 설치



… (중간 생략)

Visual Studio Code 설치

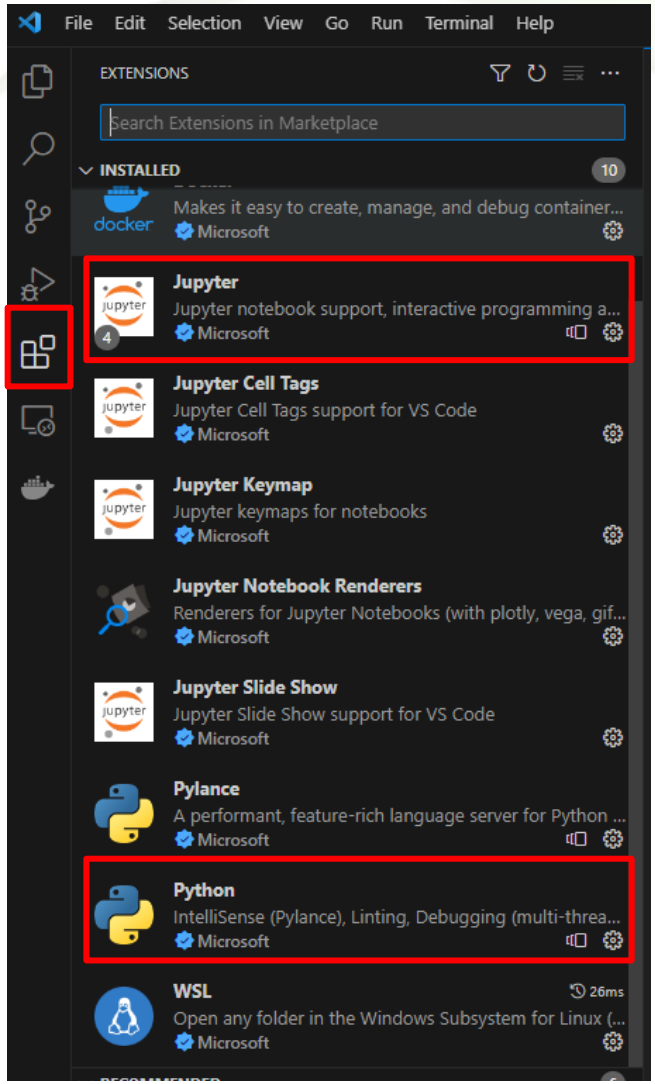
- 다운로드 → https://code.visualstudio.com/Download



- 다운로드 완료 후 관리자 권한으로 실행 → 설치

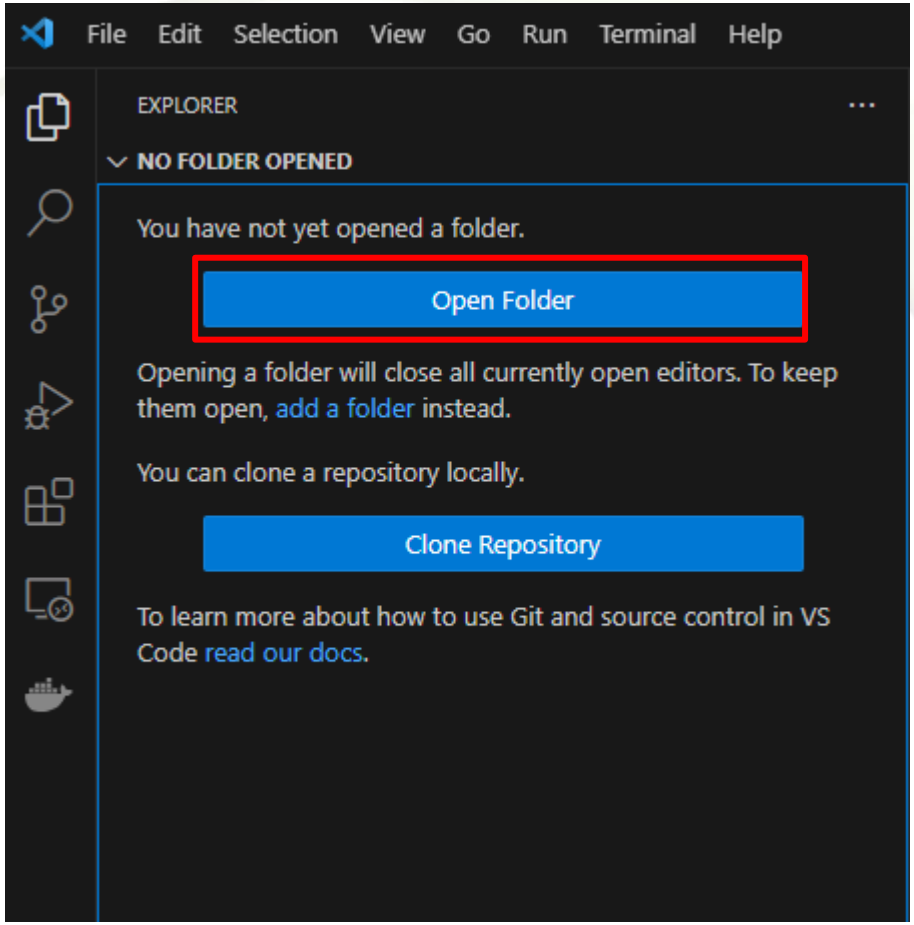
Visual Studio Code 사용

- 파이썬 확장 설치



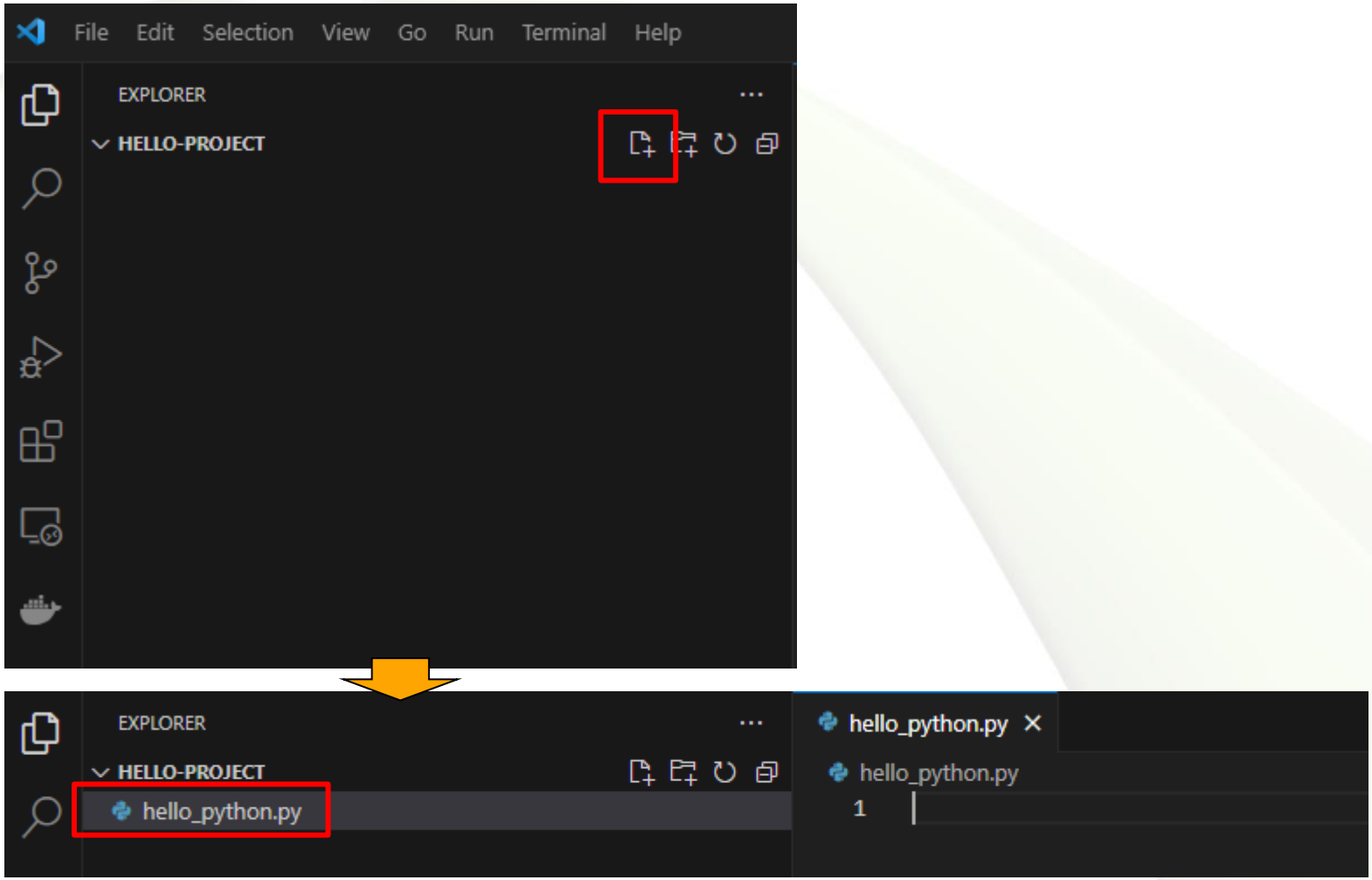
Visual Studio Code 사용

- 작업 디렉터리 지정



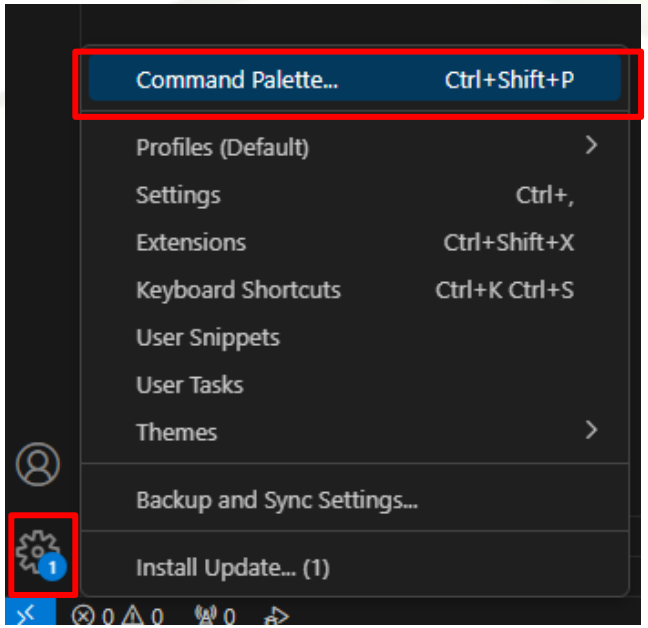
Visual Studio Code 사용

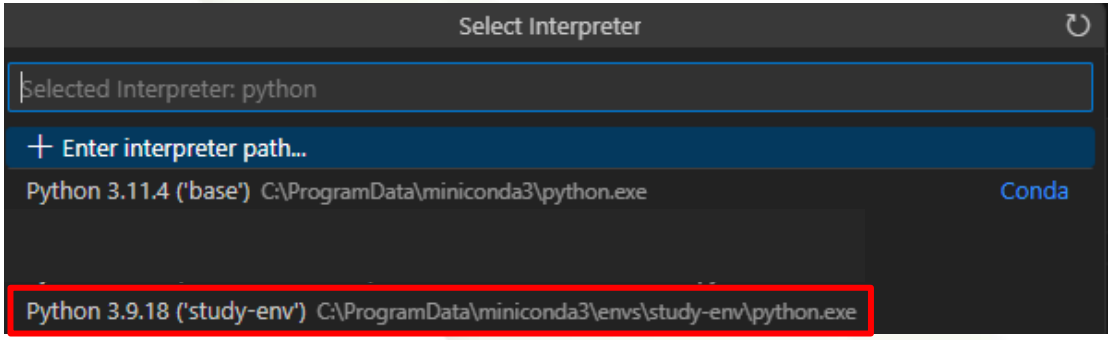
- 새 파일 추가

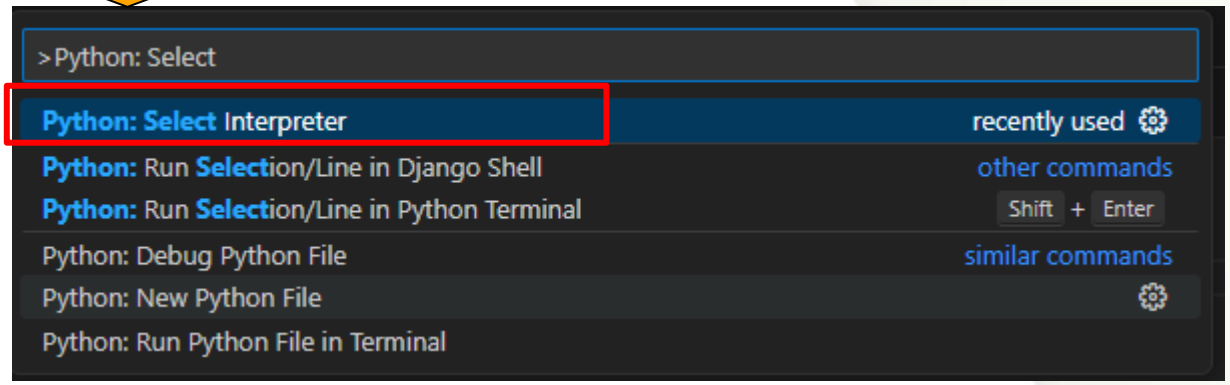


Visual Studio Code 사용

- 인터프리터 선택

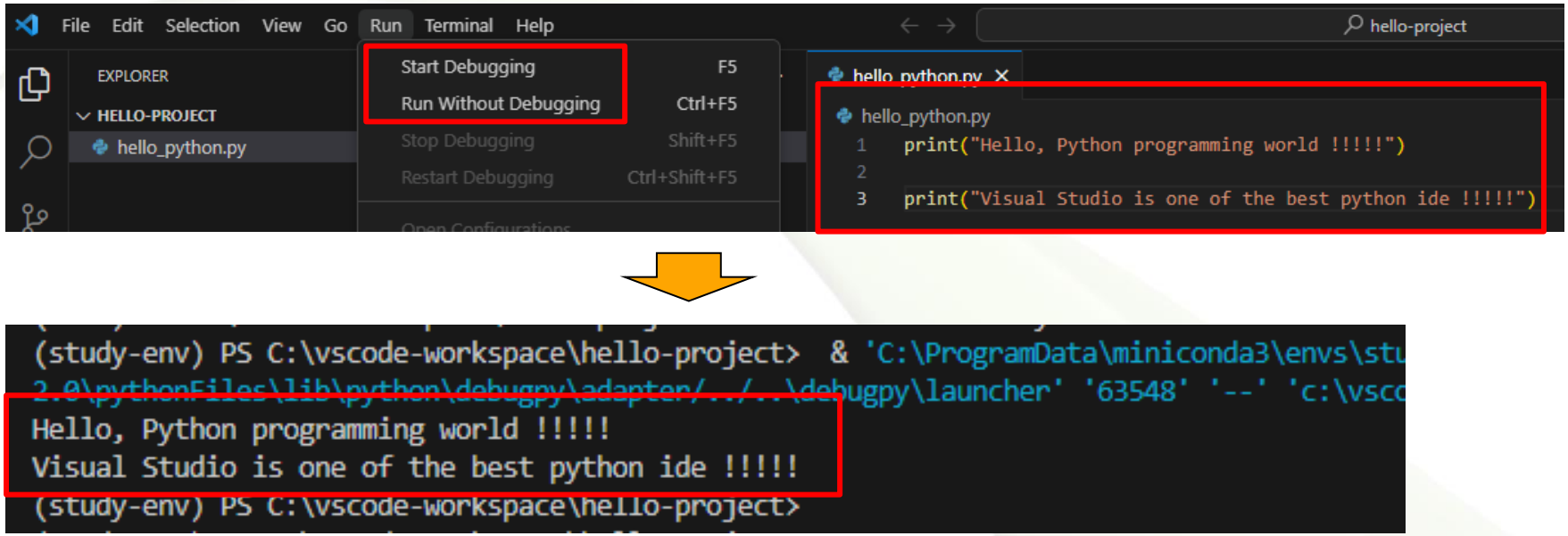






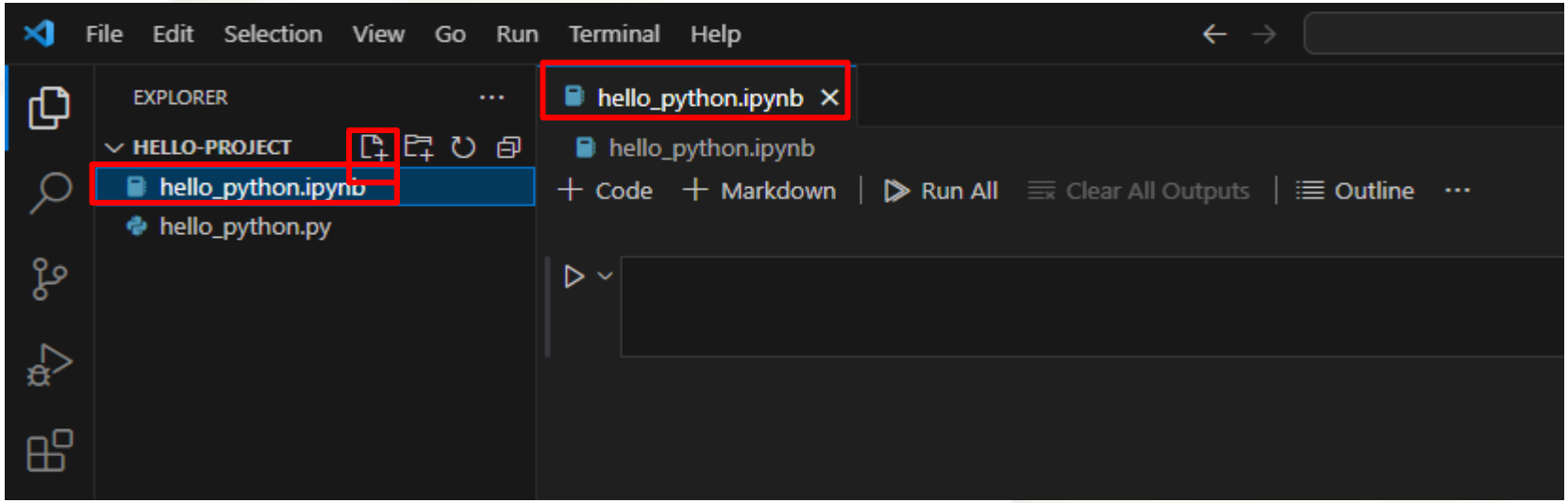
Visual Studio Code 사용

- 파일 실행

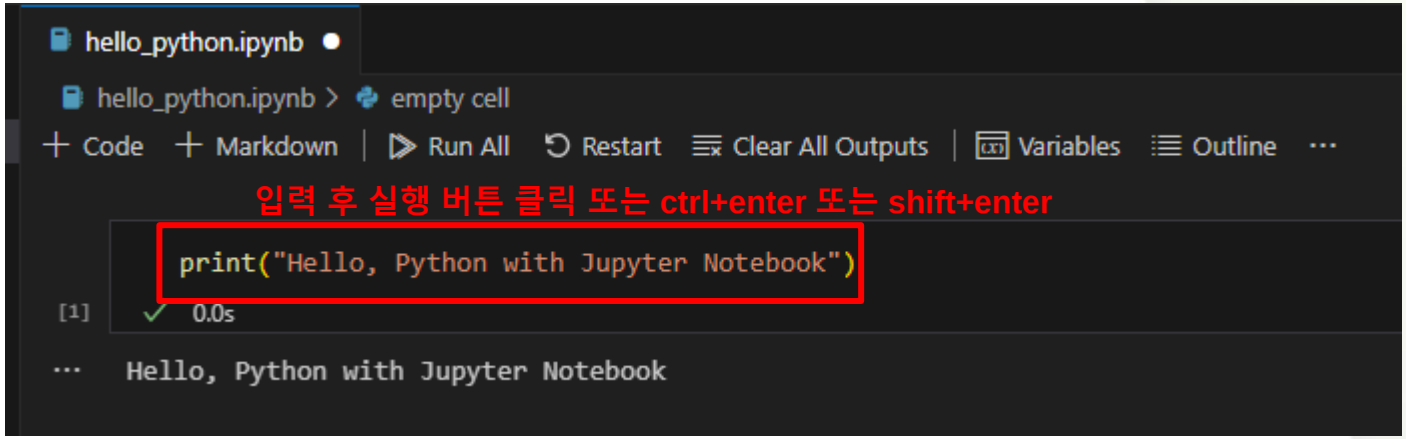


Visual Studio Code 사용

- 대화형 실행 파일 만들기

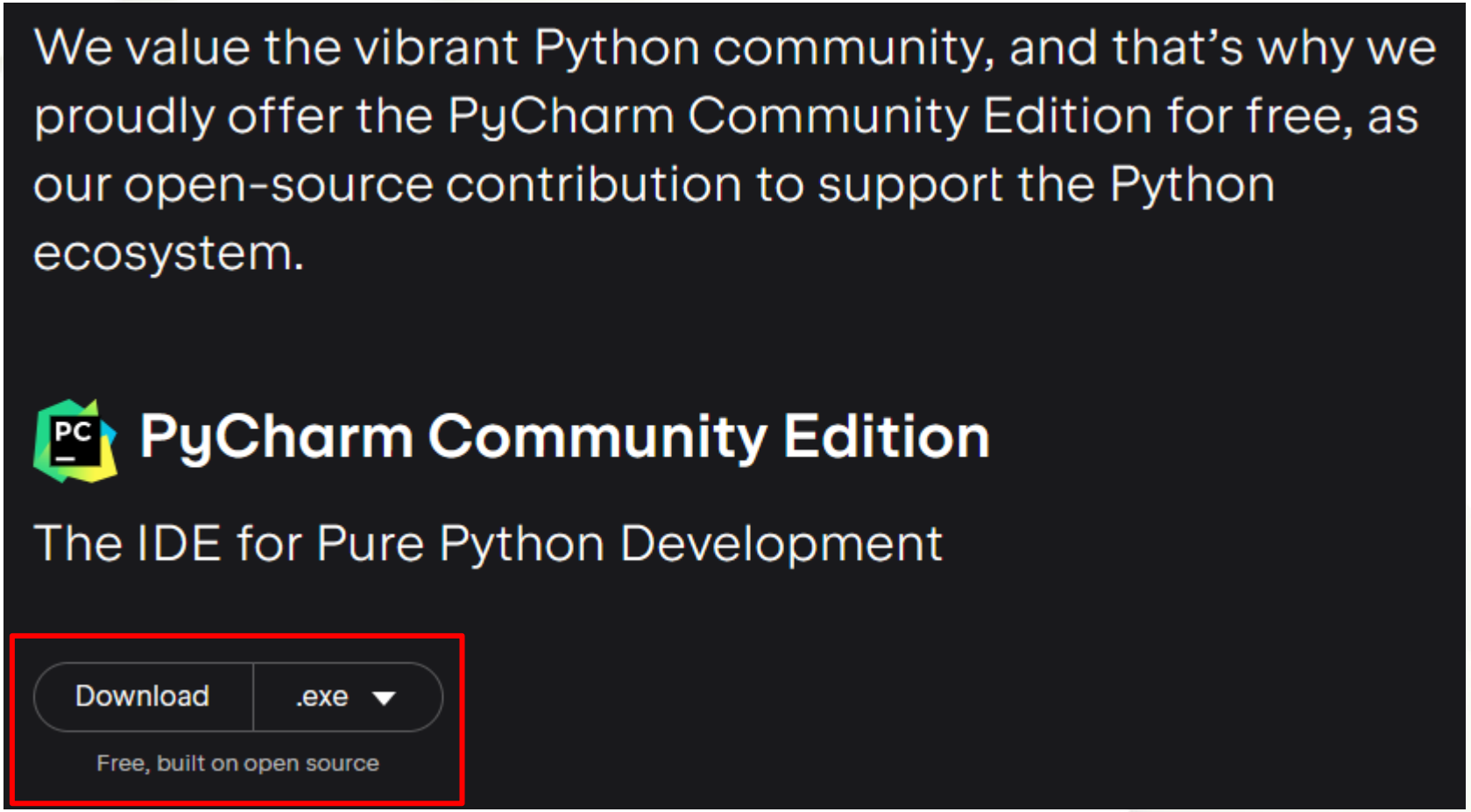


- 대화형 명령 실행

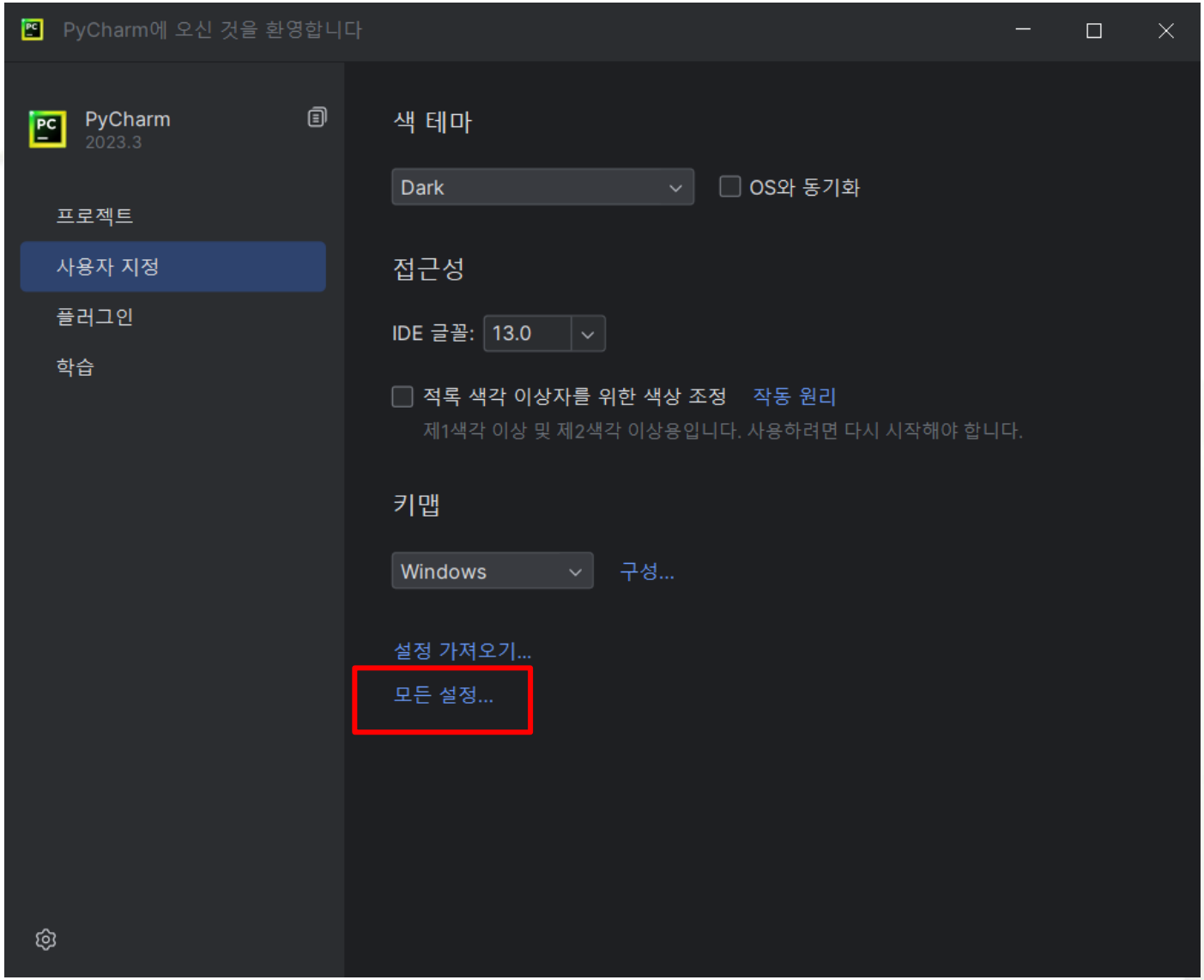


PyCharm 설치

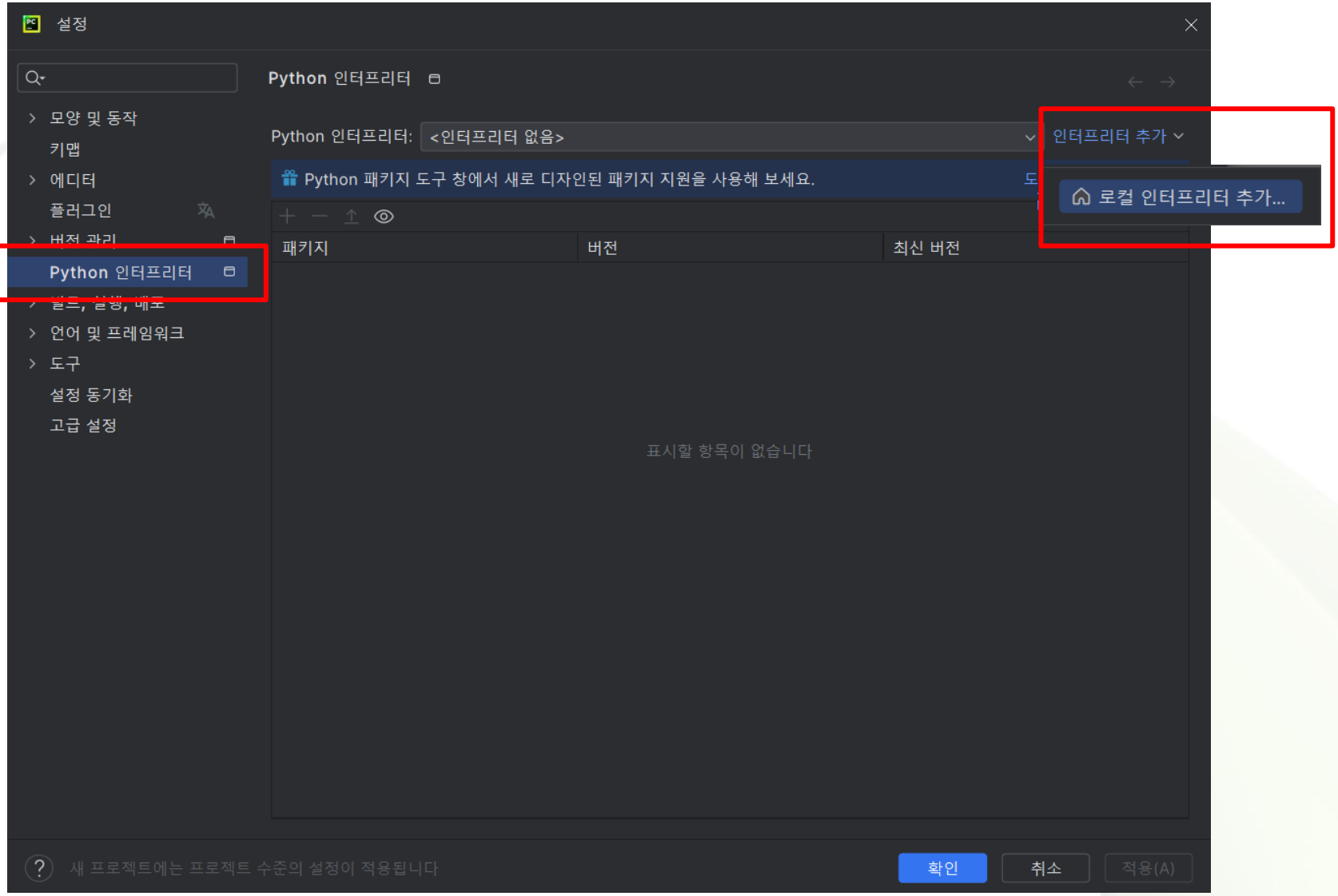
- 다운로드 경로 → https://www.jetbrains.com/pycharm/download

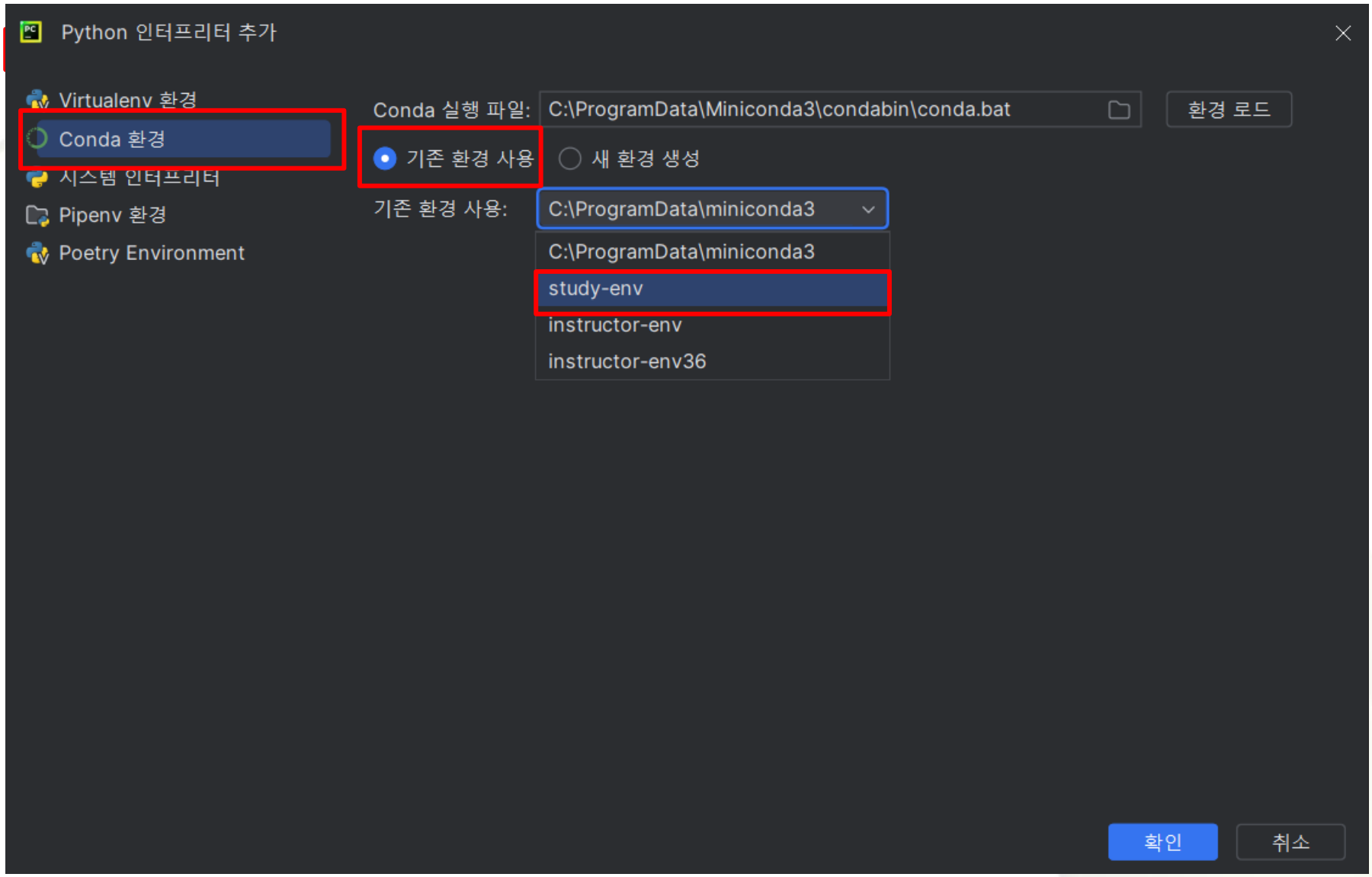


파이썬 인터프리터 설정

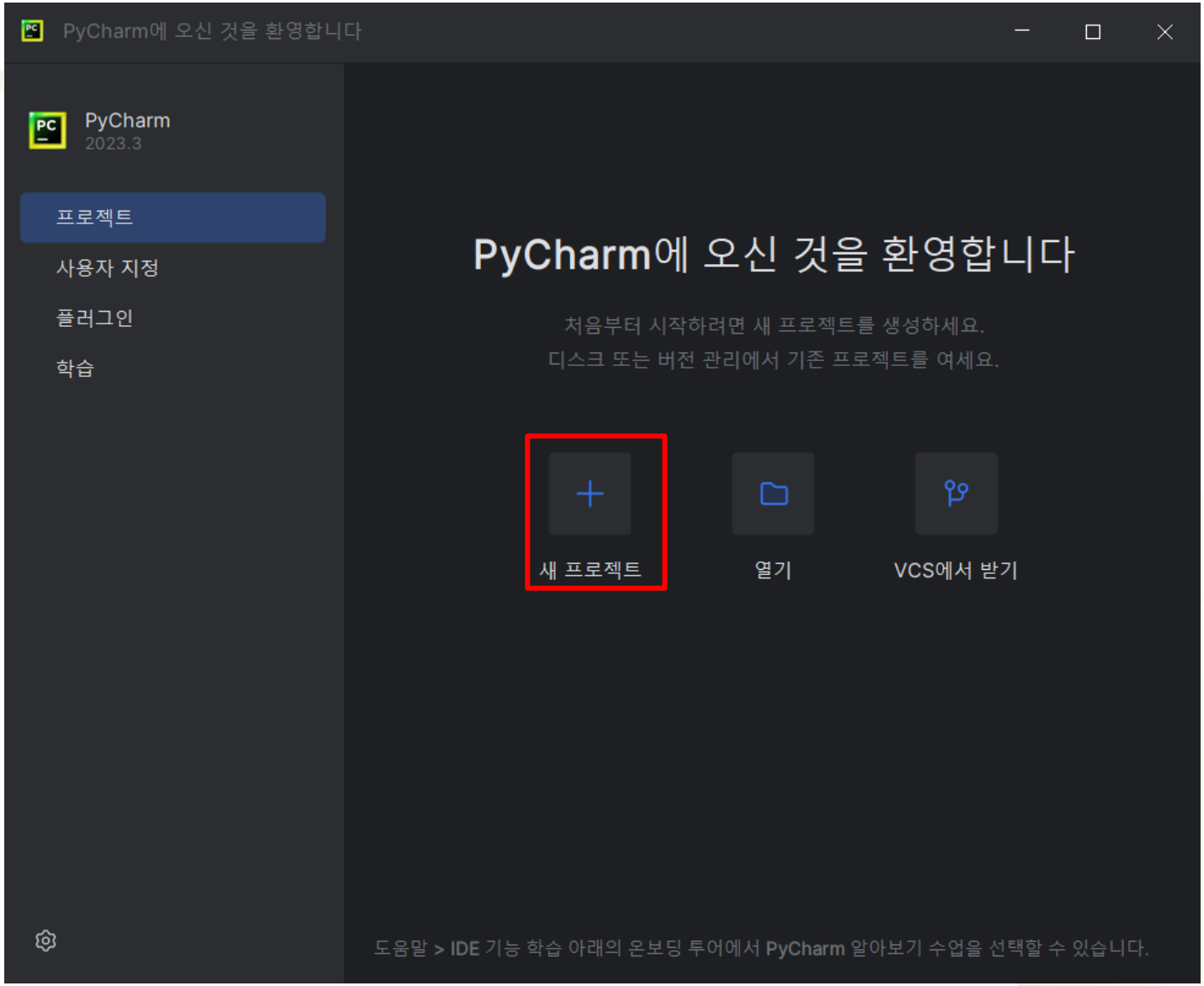

PyCharm에 오신 것을 환영합니다
PyCharm
2023.3
프로젝트
사용자 지정
플러그인
학습
색 테마
Dark
OS와 동기화
접근성
IDE 글꼴:
13.0
적록 색각 이상자를 위한 색상 조정
작동 원리
제1색각 이상 및 제2색각 이상용입니다. 사용하려면 다시 시작해야 합니다.
키맵
Windows
구성...
설정 가져오기...
모든 설정...

파이썬 인터프리터 설정

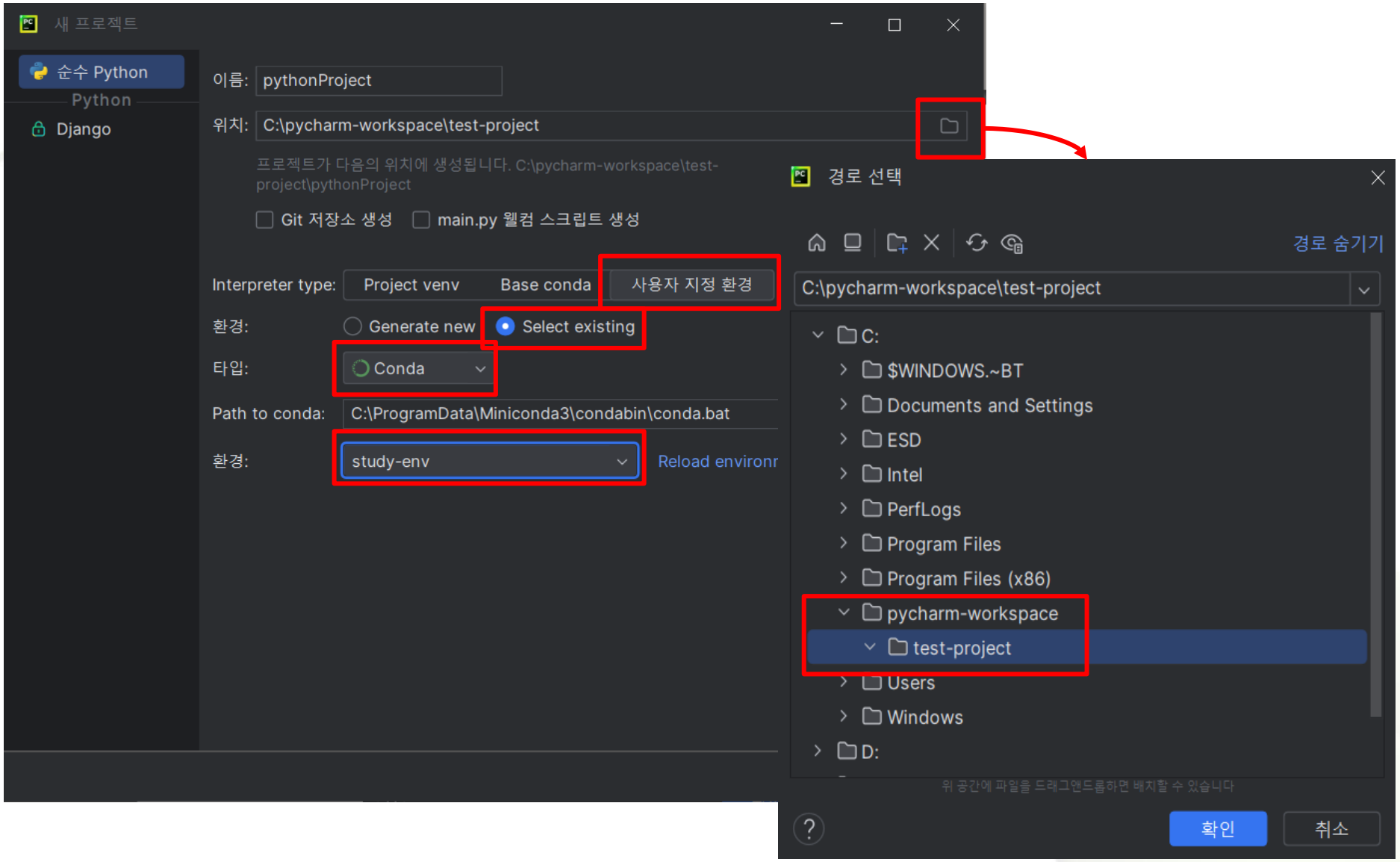

설정
Python 인터프리터
모양 및 동작
키맵
에디터
플러그인
버전 관리
Python 인터프리터
빌드, 실행, 배포
언어 및 프레임워크
도구
설정 동기화
고급 설정
Python 인터프리터:
<인터프리터 없음>
인터프리터 추가
Python 패키지 도구 창에서 새로 디자인된 패키지 지원을 사용해 보세요.
로컬 인터프리터 추가...
패키지
버전
최신 버전
표시할 항목이 없습니다
새 프로젝트에는 프로젝트 수준의 설정이 적용됩니다
확인
취소
적용(A)


Python 인터프리터 추가
Virtualenv 환경
Conda 환경
시스템 인터프리터
Pipenv 환경
Poetry Environment
Conda 실행 파일:
C:\ProgramData\Miniconda3\condabin\conda.bat
환경 로드
기존 환경 사용
새 환경 생성
기존 환경 사용:
C:\ProgramData\miniconda3
C:\ProgramData\miniconda3
study-env
instructor-env
instructor-env36
확인
취소

프로젝트 생성

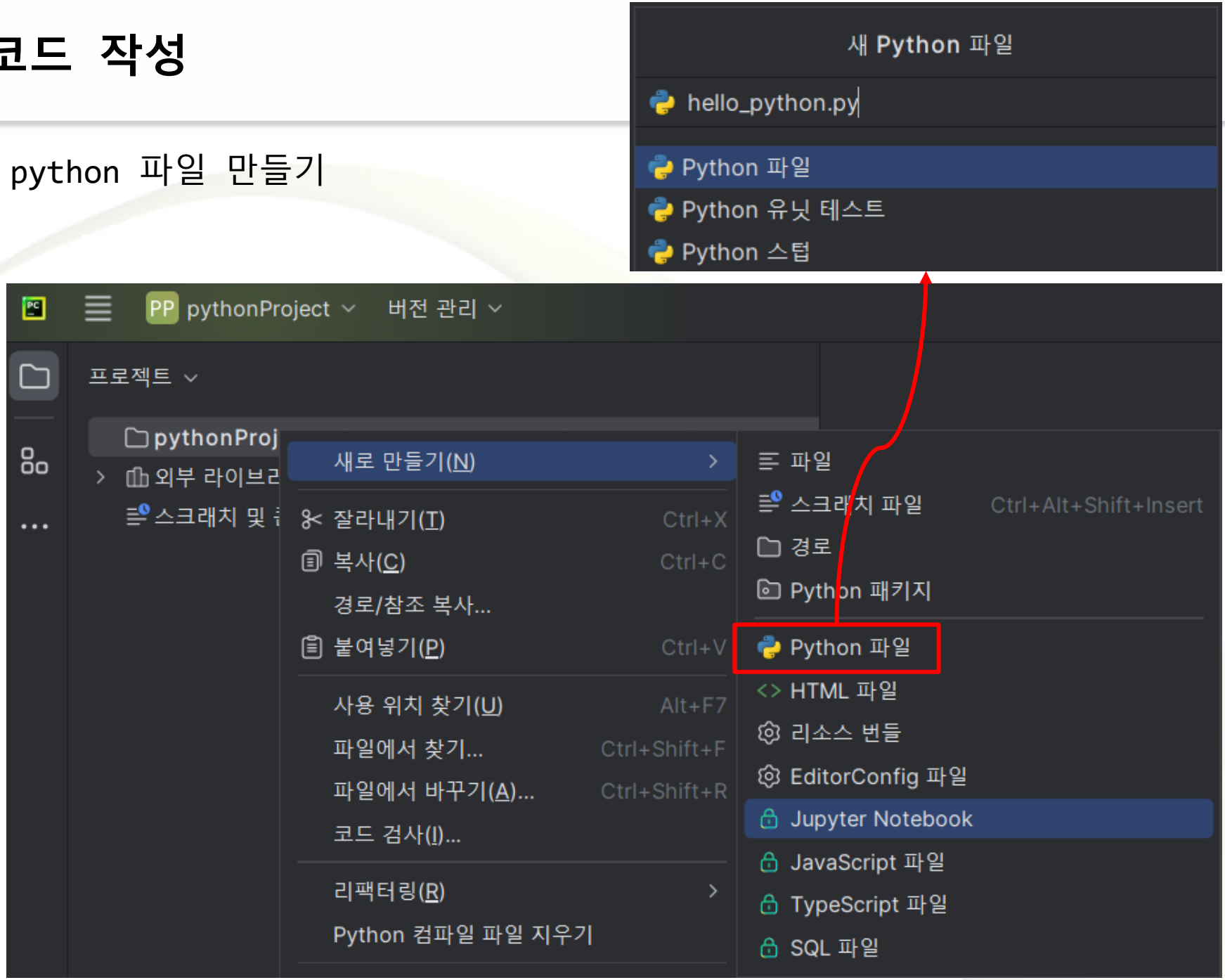

PyCharm에 오신 것을 환영합니다
PyCharm
2023.3
프로젝트
사용자 지정
플러그인
학습
PyCharm에 오신 것을 환영합니다
처음부터 시작하려면 새 프로젝트를 생성하세요.
디스크 또는 버전 관리에서 기존 프로젝트를 여세요.
새 프로젝트
열기
VCS에서 받기
도움말 > IDE 기능 학습 아래의 온보딩 투어에서 PyCharm 알아보기 수업을 선택할 수 있습니다.

프로젝트 생성


새 프로젝트
순수 Python
Python
Django
이름: pythonProject
위치: C:\pycharm-workspace\test-project
프로젝트가 다음의 위치에 생성됩니다. C:\pycharm-workspace\test-project\pythonProject
Git 저장소 생성
main.py 웰컴 스크립트 생성
Interpreter type: Project venv Base conda 사용자 지정 환경
환경: Generate new Select existing
타입: Conda
Path to conda: C:\ProgramData\Miniconda3\condabin\conda.bat
환경: study-env
Reload environr
경로 선택
경로 숨기기
C:\pycharm-workspace\test-project
C:
$WINDOWS.~BT
Documents and Settings
ESD
Intel
PerfLogs
Program Files
Program Files (x86)
pycharm-workspace
test-project
Users
Windows
D:
위 공간에 파일을 드래그앤드롭하면 배치할 수 있습니다
확인
취소

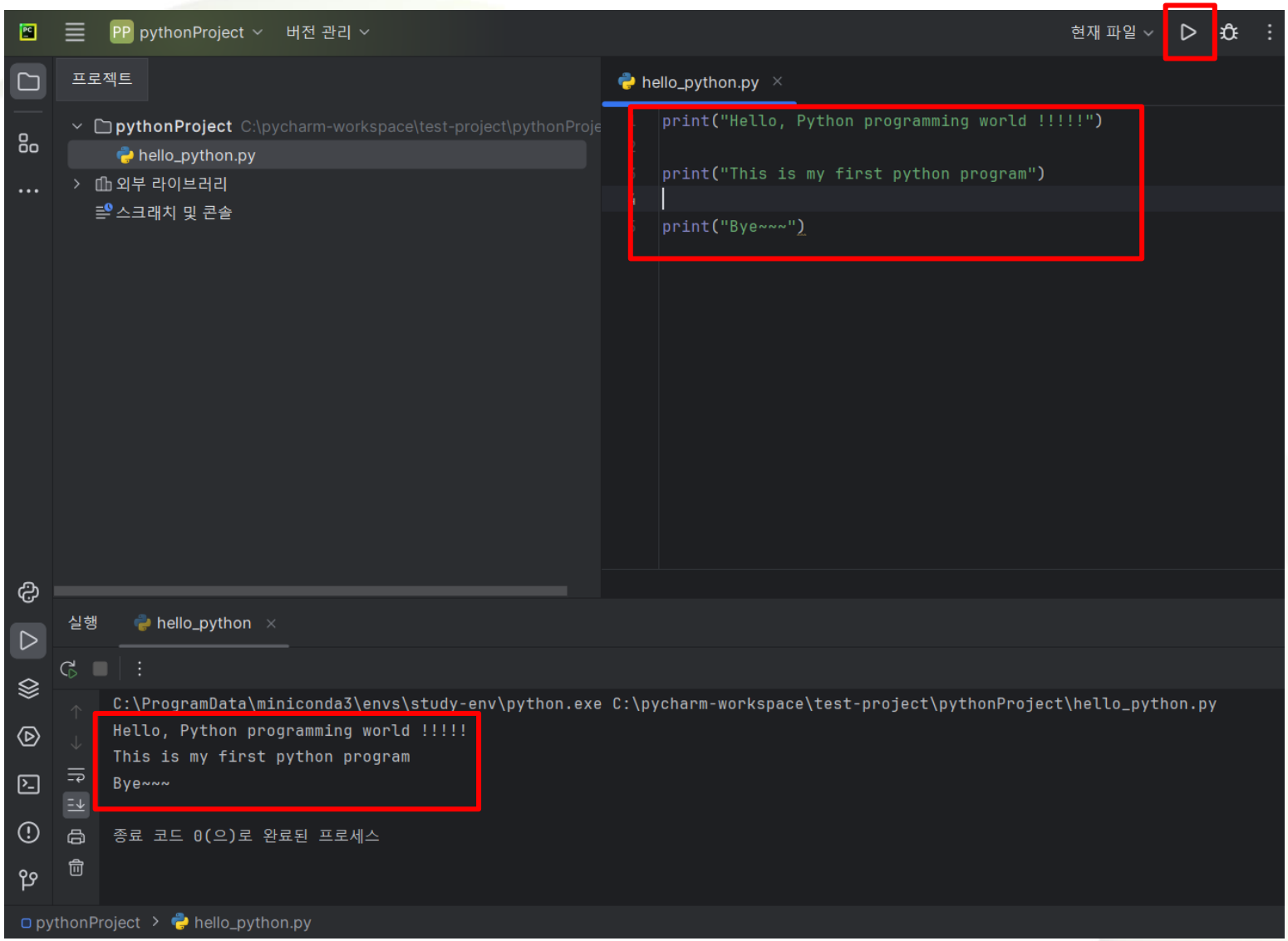
코드 작성

- python 파일 만들기



코드 작성

- 코드 작성 및 실행



Colab 환경 사용

- 사이트 접속 (https://colab.research.google.com)
- 구글 계정으로 로그인
- 대화형 실행 환경 만들기