



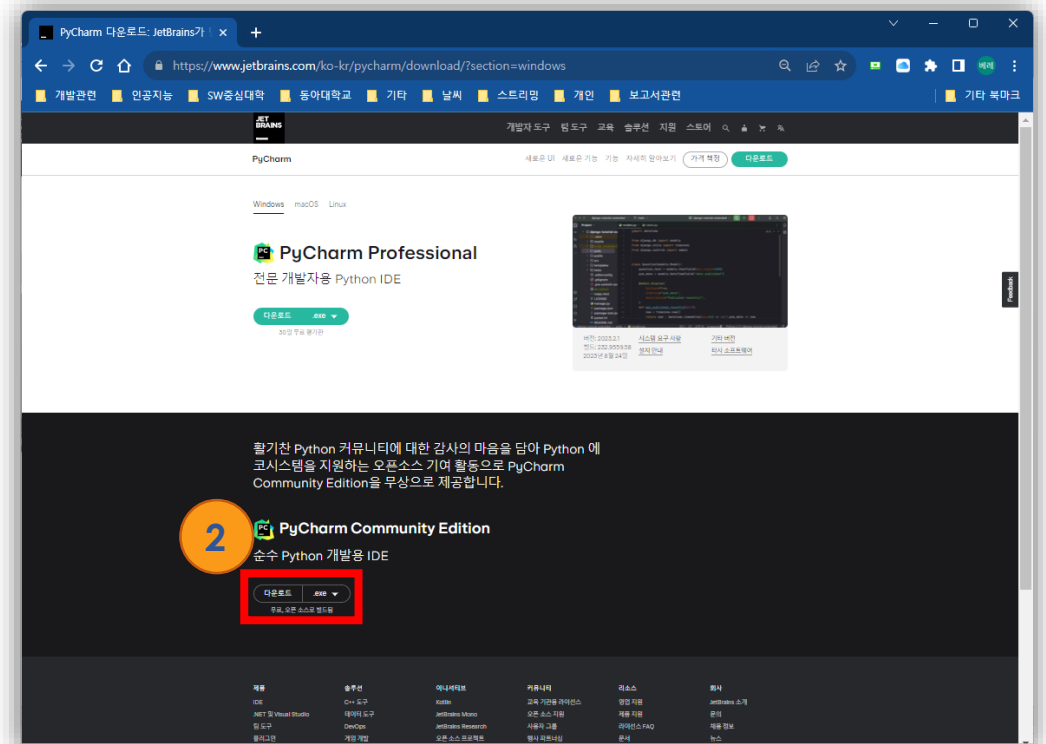
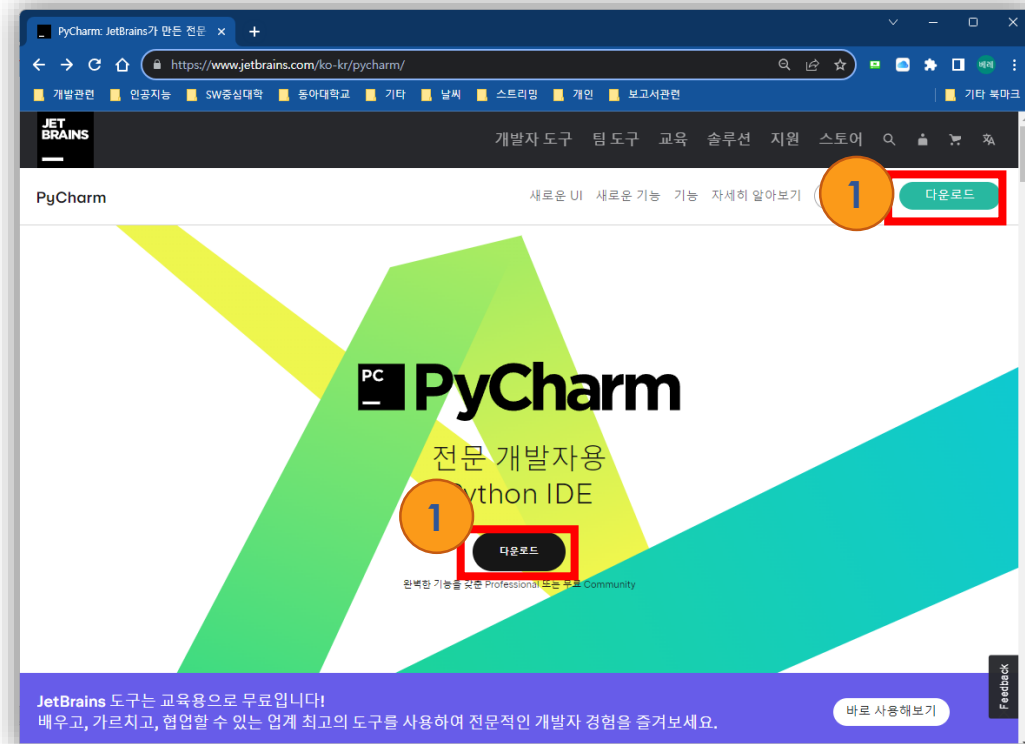
코딩 기초와 문제해결

1주차-2 : 개발 환경설정 (pycharm, anaconda)

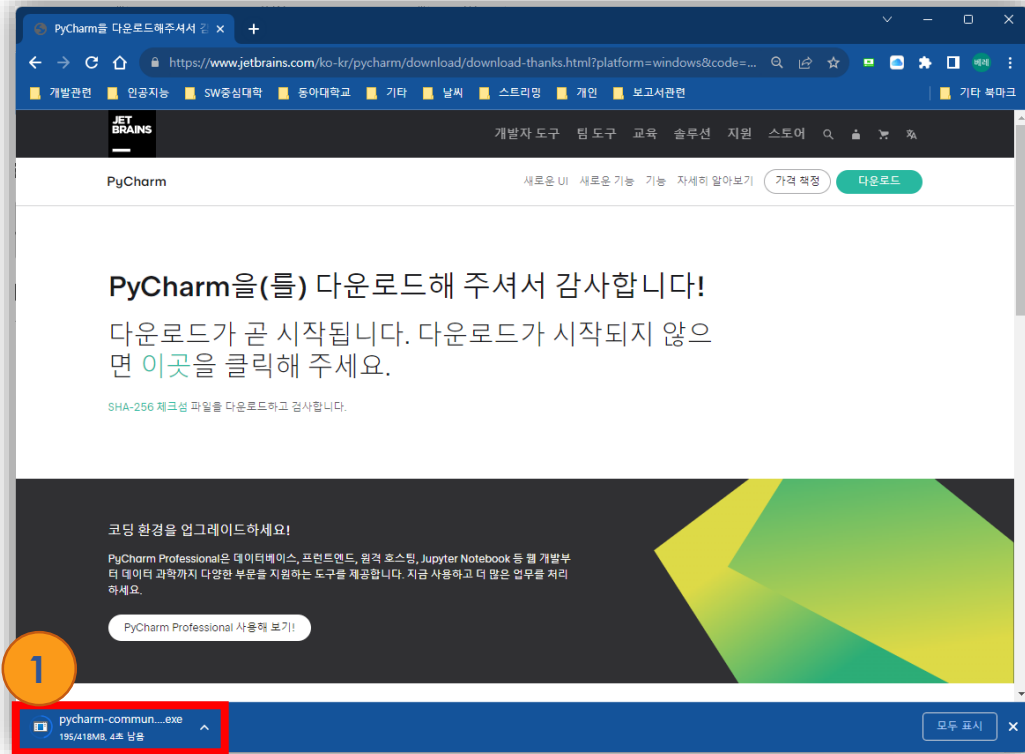
□ 설치 프로그램

1. Pycharm (<https://www.jetbrains.com/ko-kr/pycharm/>)
2. Anaconda (<https://www.anaconda.com/>)

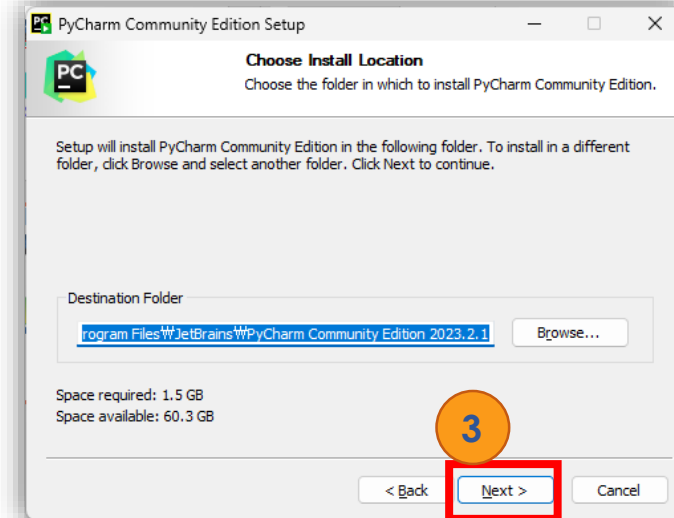
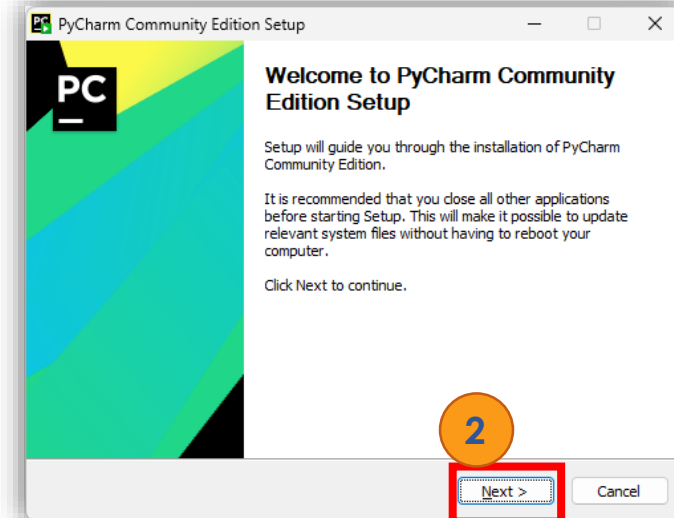
1. Pycharm



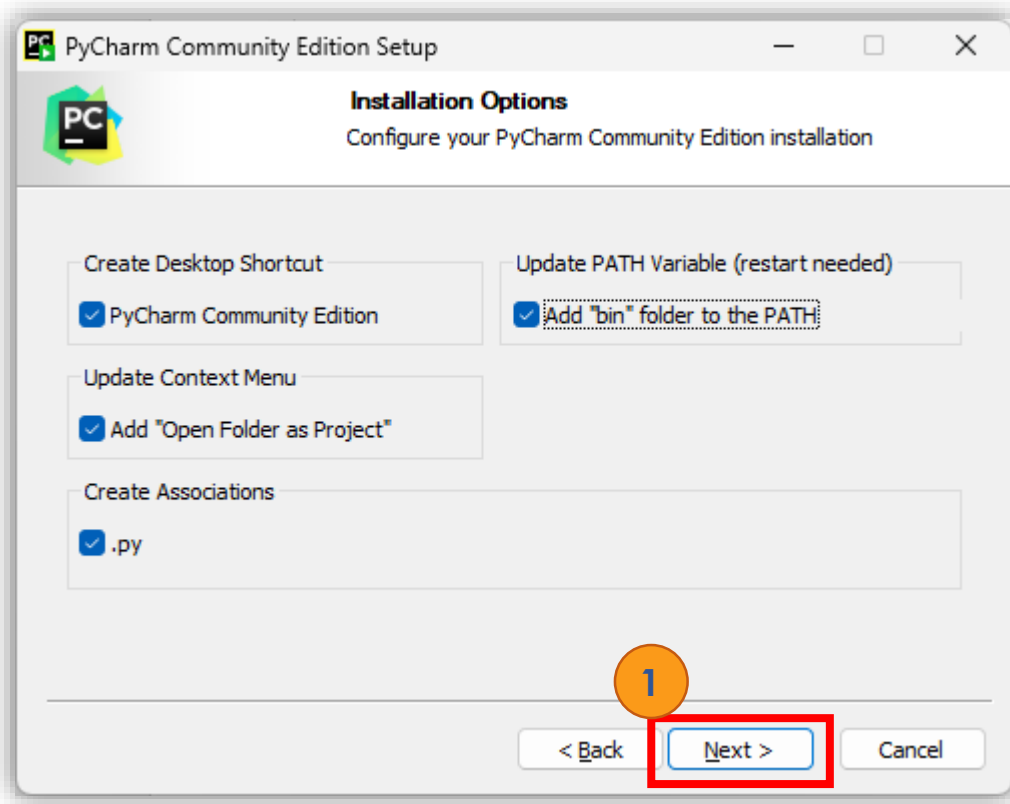
1. Pycharm



다운로드 완료 후 클릭하여 실행



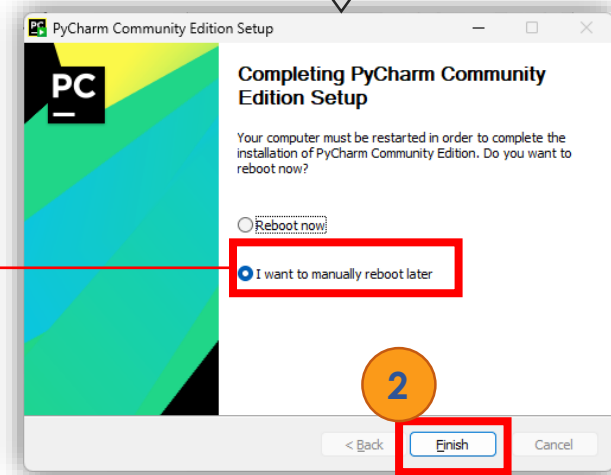
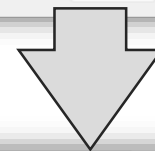
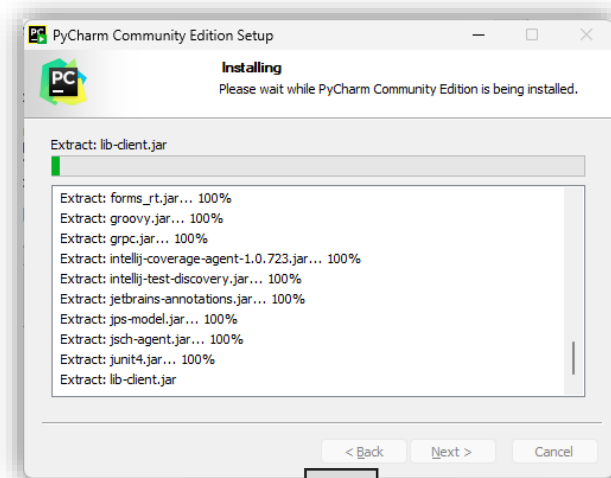
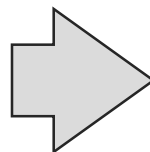
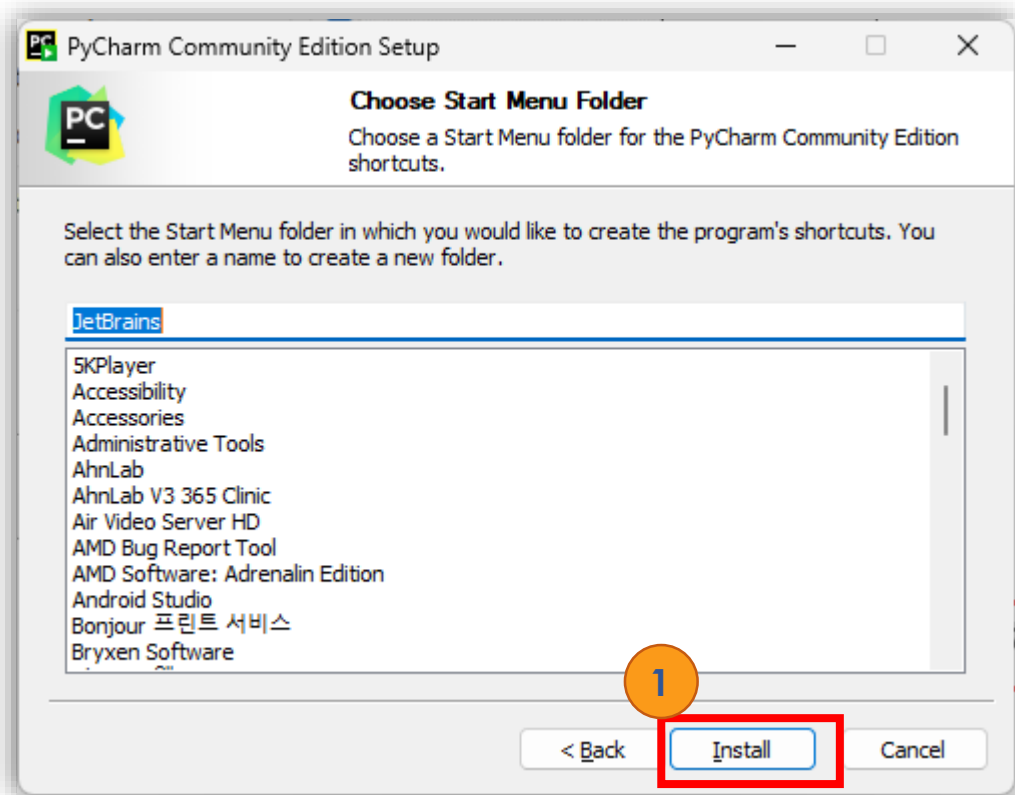
1. Pycharm



- Create Desktop Shortcut
 - 바탕화면에 PyCharm 바로가기 아이콘 생성
- Update Context Menu
 - 특정폴더 지정한 마우스 우 클릭 할 때 컨텍스트 메뉴 생성
- Create Associations
 - 확장자 (.py) 파일에 대한 pycharm ide와 연결
- Update PATH Variable(restart needed)
 - 명령프롬프트에서 Pycharm에 직접 접근할 수 있는 환경변수 자동지정

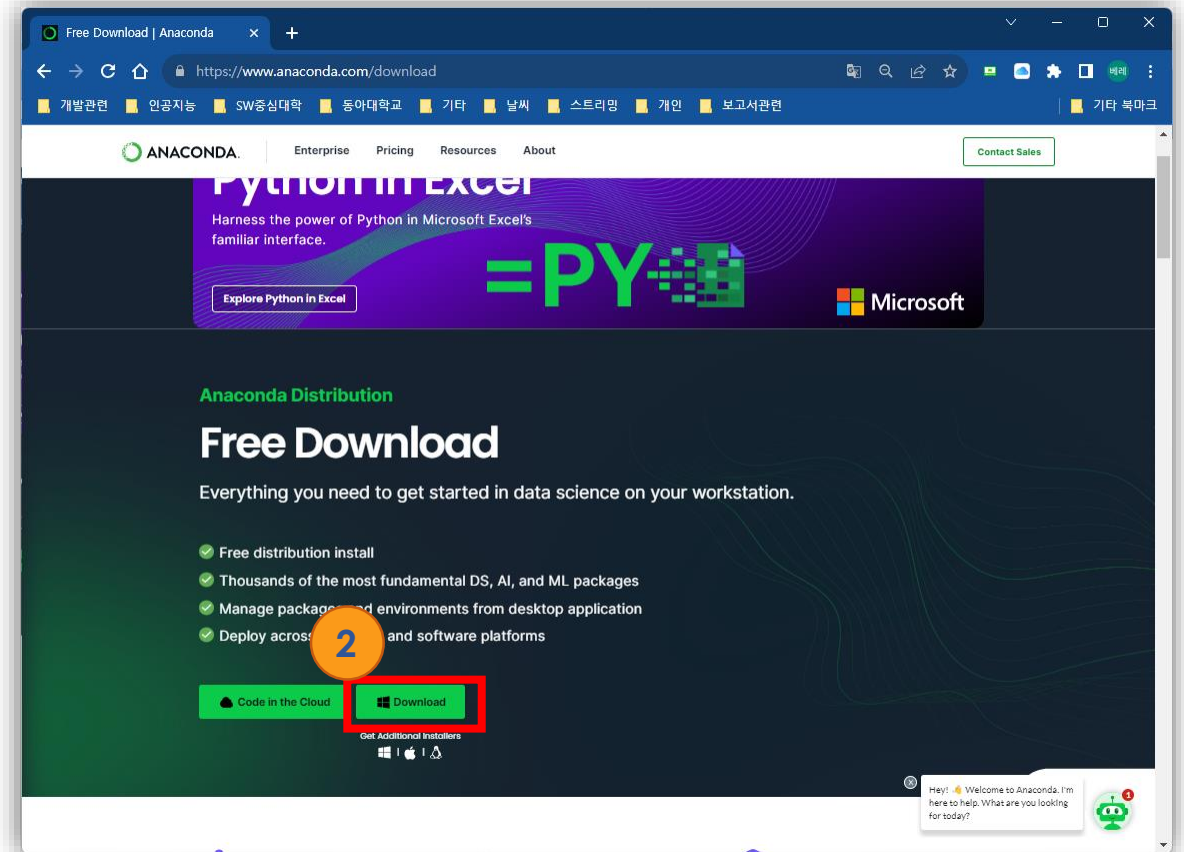
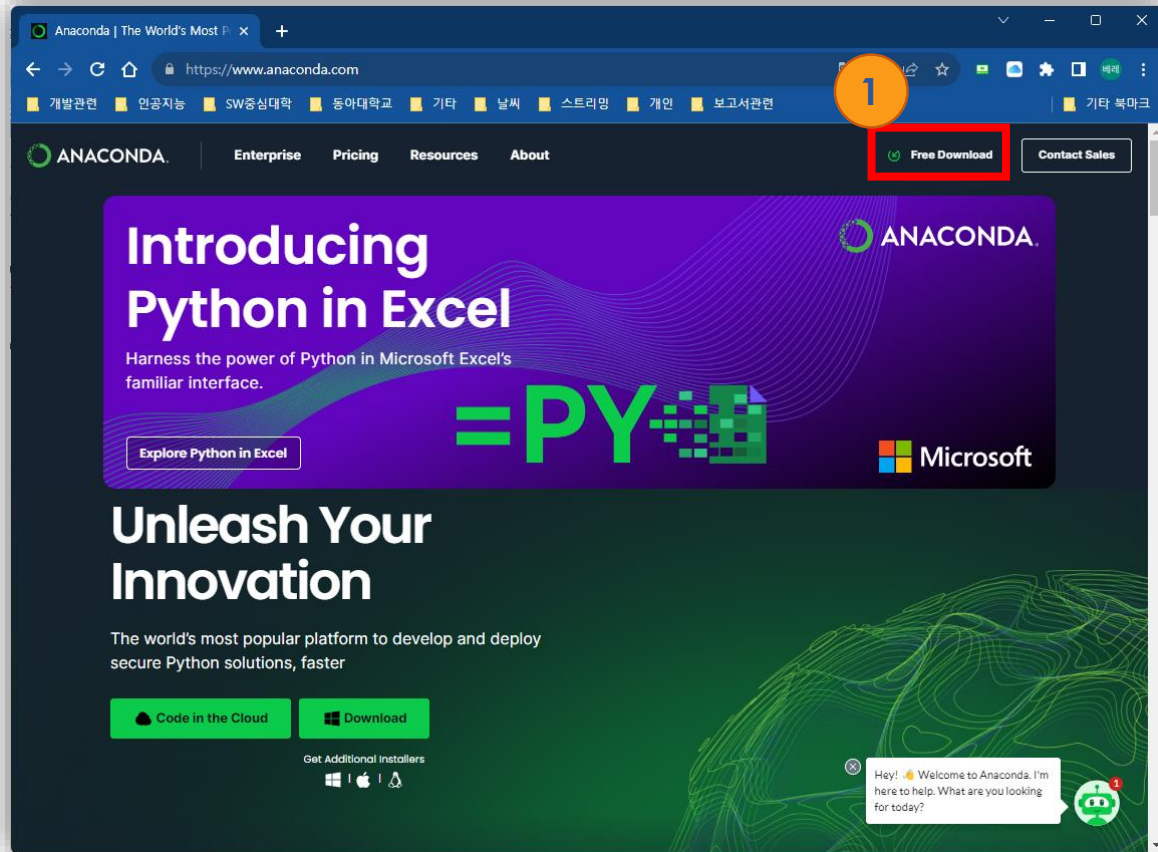
해당 두 영역은 체크를 해 두는 것이 좋음.

1. Pycharm

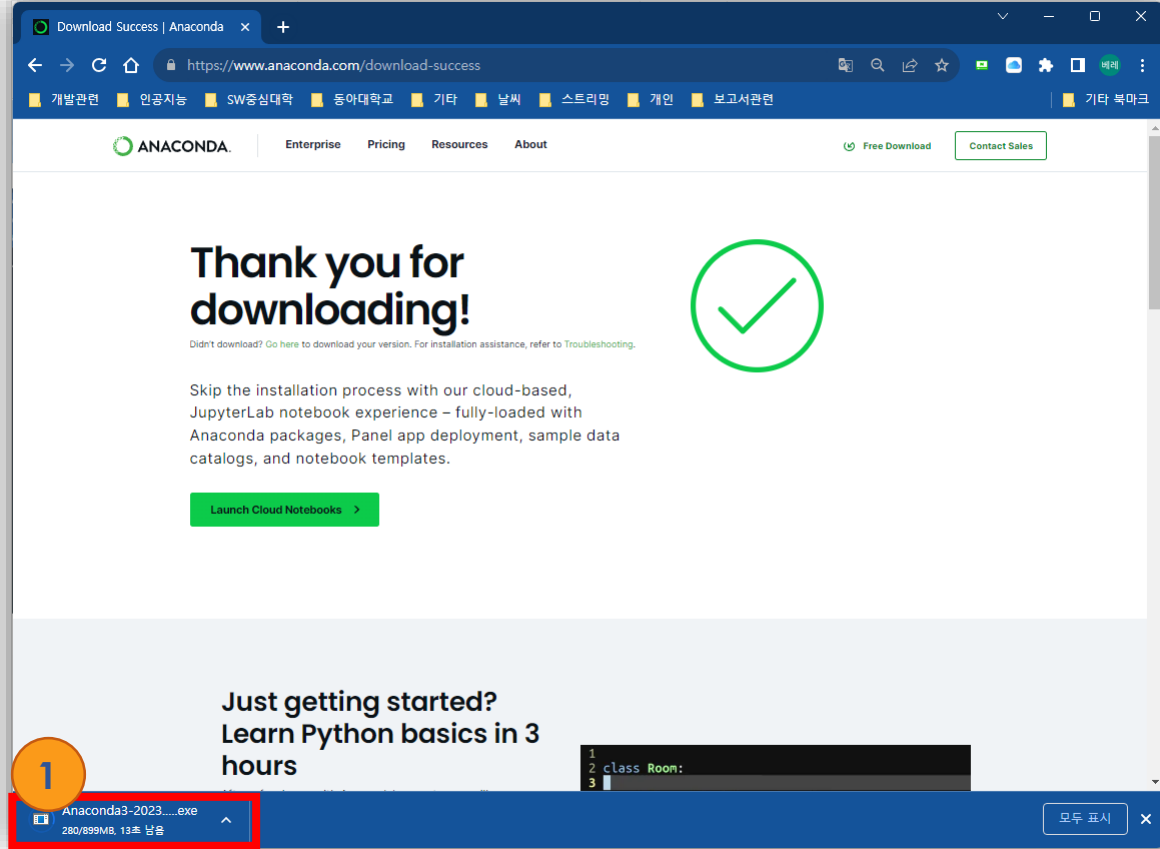


설치 후 바로 재부팅 해도 무방하지만,
anaconda 설치 이후에 재부팅

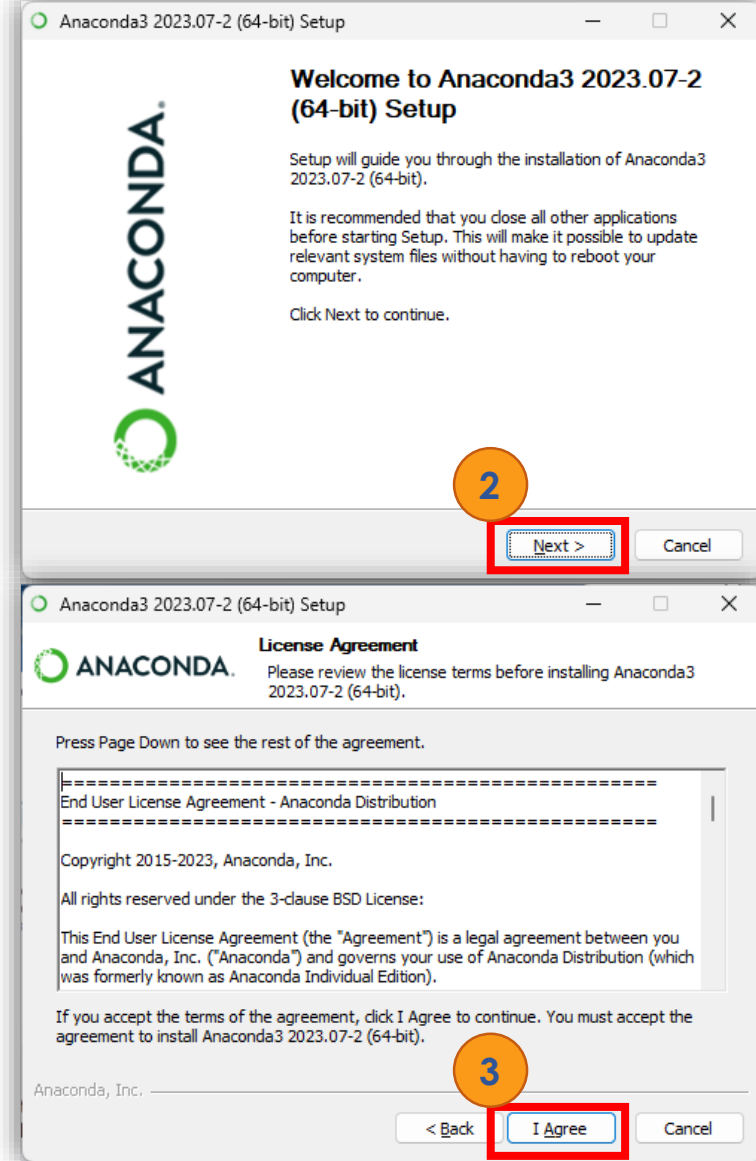
2. Anaconda



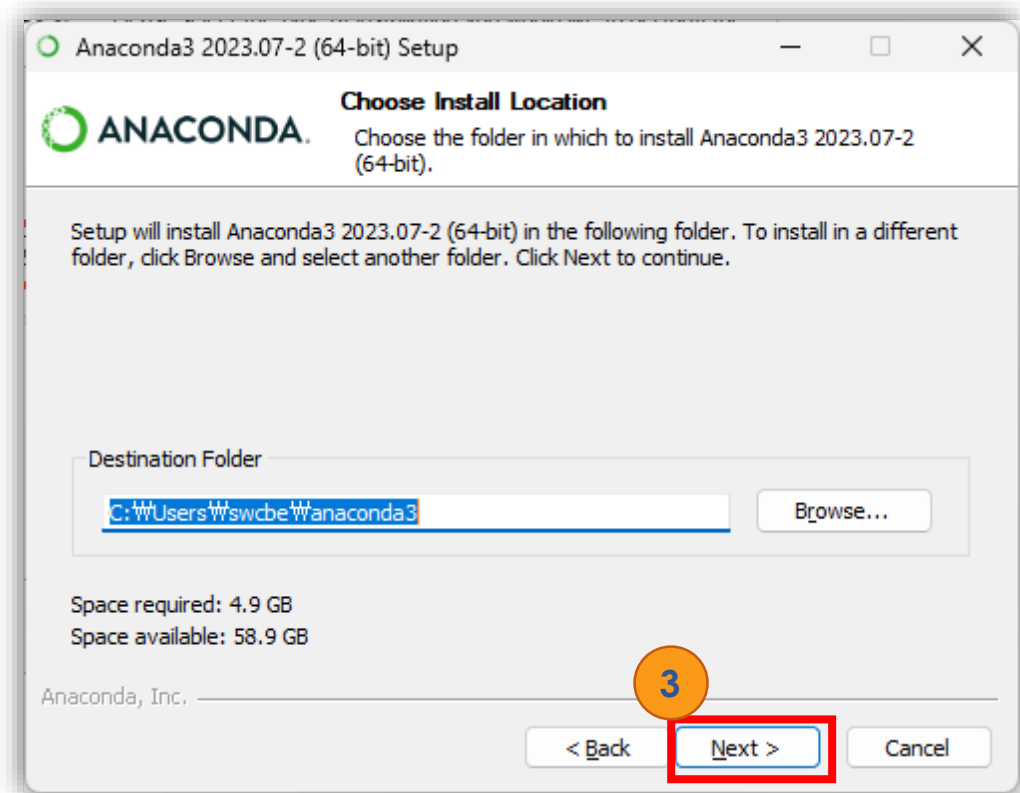
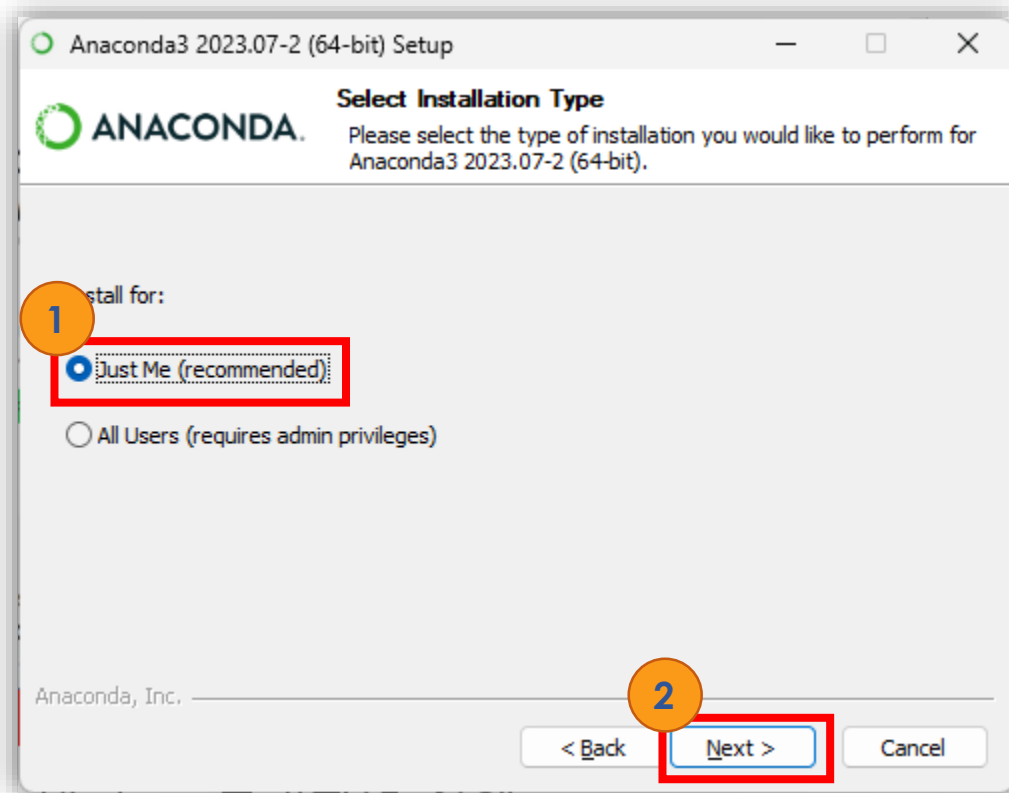
2. Anaconda



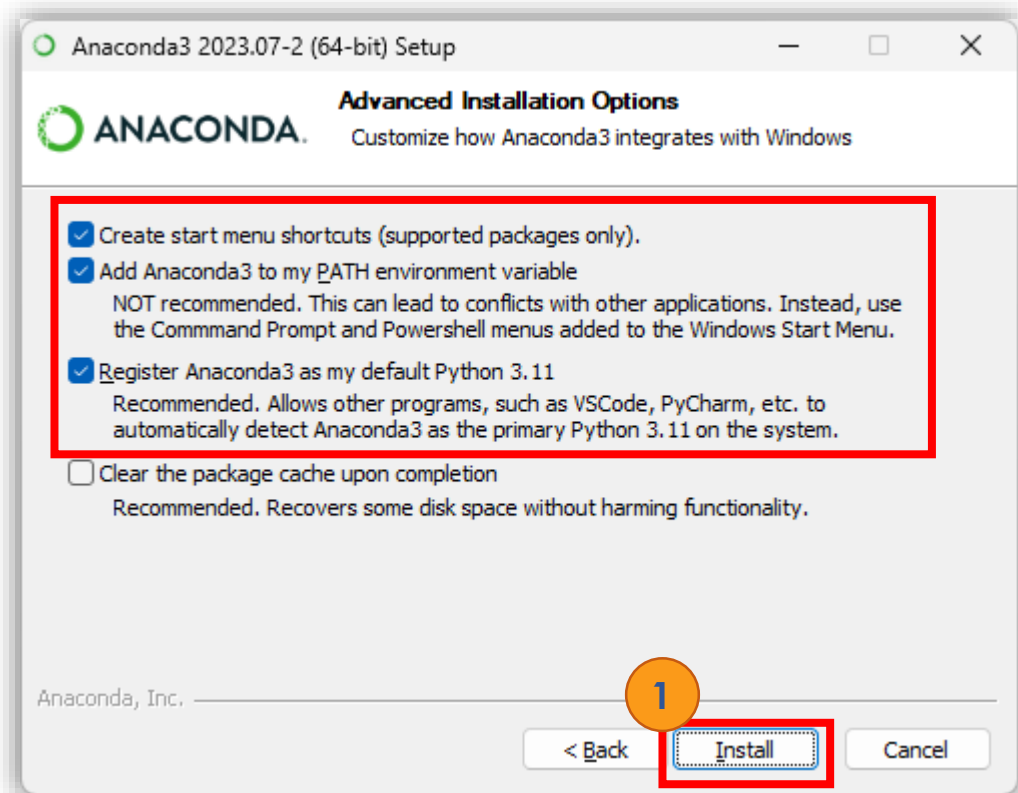
다운로드 완료 후 클릭하여 실행



2. Anaconda



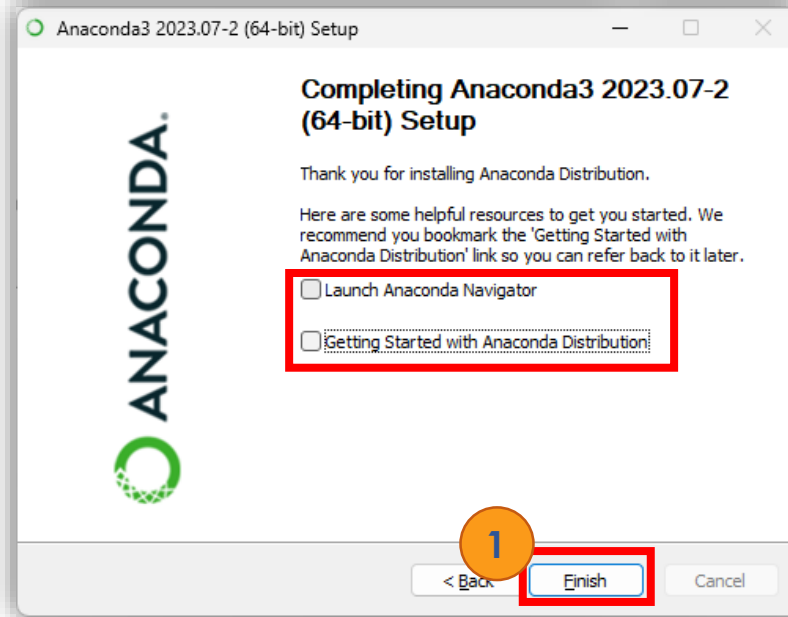
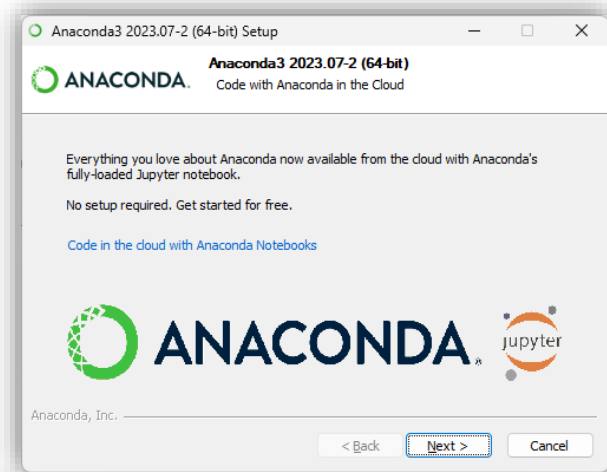
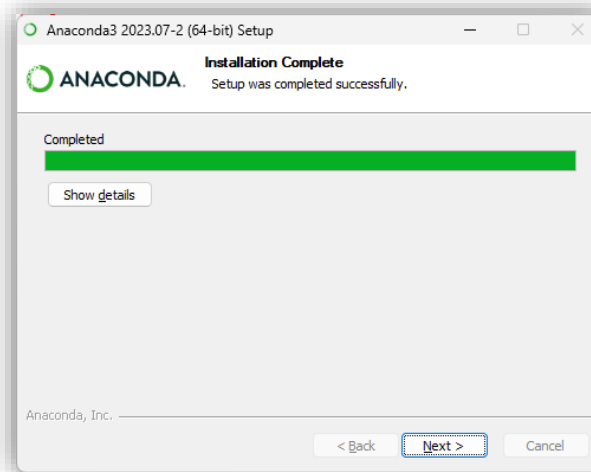
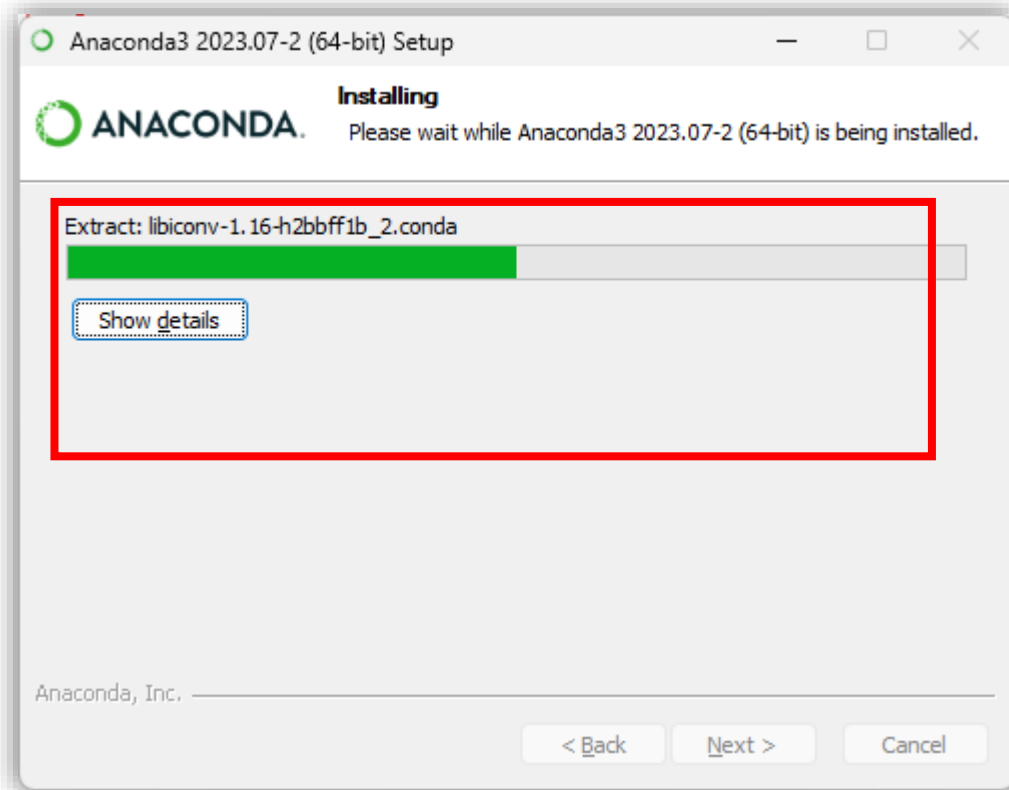
2. Anaconda



- Create start menu shortcuts
 - 시작메뉴에 바로가기 아이콘 생성
- Add Anaconda3 to my PATH environment variable
 - 명령프롬프트에서 anaconda를 직접 실행할 수 있도록 환경변수 자동 등록
- Register Anaconda3 as my default Python 3.11
 - Anaconda를 기본 파이썬으로 설정
- Clear the package cache upon completion
 - 설치 완료 후 설치 때 생성된 패키지 캐쉬파 일 모두 삭제

→ 체크 해 주는 것이 좋음.

2. Anaconda



- 체크를 모두 해제 하고 "Finish" 마침
- 설치 완료 후 재부팅 권장

3. 설정 및 연동(환경변수 확인)

제어판

컴퓨터 설정 변경

시스템 및 보안
컴퓨터 상태 검토
파일 히스토리로 파일의 백업 복사본 저장
백업 및 복원(Windows 7)

네트워크 및 인터넷
네트워크 상태 및 작업 보기

하드웨어 및 소리
장치 및 프린터 보기
장치 추가

프로그램
프로그램 제거

1 보기 기준: **범주**

2 사용자 계정

사용자 계정

제어판 홈

시스템 및 보안
네트워크 및 인터넷
하드웨어 및 소리
프로그램

사용자 계정
모양 및 개인 설정
시계 및 국가
접근성

3 사용자 계정

사용자 계정 제거
자격 증명
할 자격 증명
메일

사용자 계정

제어판 > 사용자 계정 > 사용자 계정

제어판 홈

사용자 계정 변경
PC 설정에서 내 계정 변경
계정 유형 변경
다른 계정 관리
사용자 계정 컨트롤 설정 변경

4 환경 변수 변경

박경훈
swcberet@live.co.kr
Administrator
암호 사용

환경 변수

swcbe에 대한 사용자 변수(U)

4 변수 값

Drive G:\OneDrive

DriveConsumer G:\OneDrive

5 Path C:\Users\swcbe\anaconda3;C:\Users\swcbe\PyCharm Commu... C:\Program Files\JetBrains\PyCharm Co...

새로 만들기(N)... 편집(E)... 삭제(D)

시스템 변수(S)

변수 값

asl.log Destination=file

CLASSPATH C:\Program Files\Java\jdk-17\lib\;

CMAPDIR C:\Program Files (x86)\WePapyrus\Papyrus...

ComSpec C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

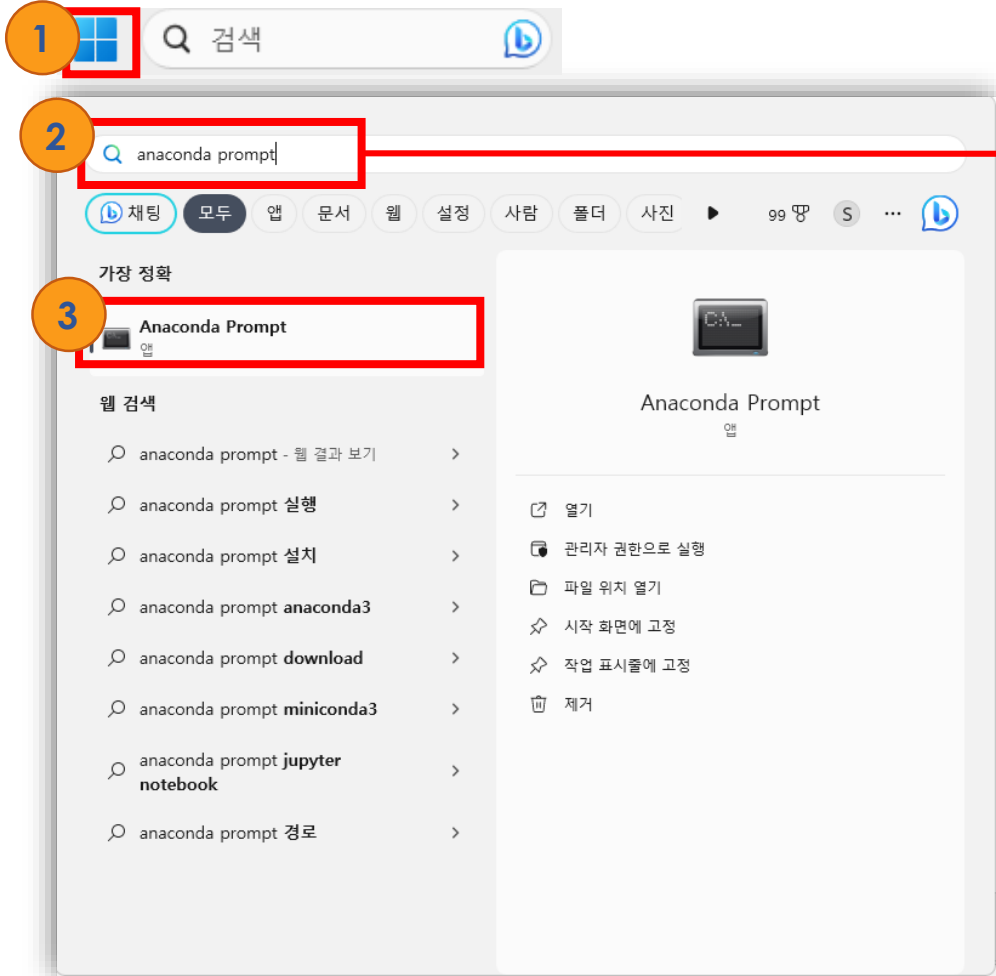
새로 만들기(W)... 편집(I)... 삭제(L)

확인 취소

사용자 변수 영역에서
프로그램 설치시
자동등록 변수값 확인

3. 설정 및 연동(환경변수 확인)

작업표시줄에서



설치된 Anaconda prompt 검색

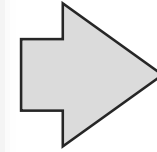
3. 설정 및 연동(anaconda 업데이트)

```
Anaconda Prompt
C:\Users\swcbe>conda -V
conda 23.7.2

C:\Users\swcbe>python -V
Python 3.11.4

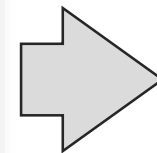
C:\Users\swcbe>pip -V
pip 23.2.1 from C:\Users\swcbe\anaconda3\Lib\site-packages\pip (python 3.11)

C:\Users\swcbe>
```



Anaconda, Python, pip 버전 확인

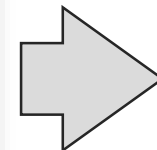
```
Anaconda Prompt - conda up
C:\Users\swcbe>conda update conda
Collecting package metadata (current_repodata.json): / DEBUG:urllib3.connecti
onpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda.com:443
DEBUG:urllib3.connectionpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda
.com:443
DEBUG:urllib3.connectionpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda
.com:443
DEBUG:urllib3.connectionpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda
.com:443
DEBUG:urllib3.connectionpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda
.com:443
```



**새로운 버전이 있을 경우
anaconda 및
anaconda 기본 패키지 업데이트**

3. 설정 및 연동(anaconda 업데이트)

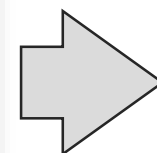
```
(base) C:\Users\swcbe>conda update python
Collecting package metadata (current_repodata.json): | DEBUG:urllib3.connecti
onpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda.com:443
DEBUG:urllib3.connectionpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda
.com:443
DEBUG:urllib3.connectionpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda
.com:443
DEBUG:urllib3.connectionpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda
.com:443
DEBUG:urllib3.connectionpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda
.com:443
```



**Anaconda 라이브러리에 있는
Python 업데이트**

```
(base) C:\Users\swcbe>python -m pip install --upgrade pip
Requirement already satisfied: pip in c:\users\swcbe\anaconda3\lib\site-packa
ges (23.2.1)

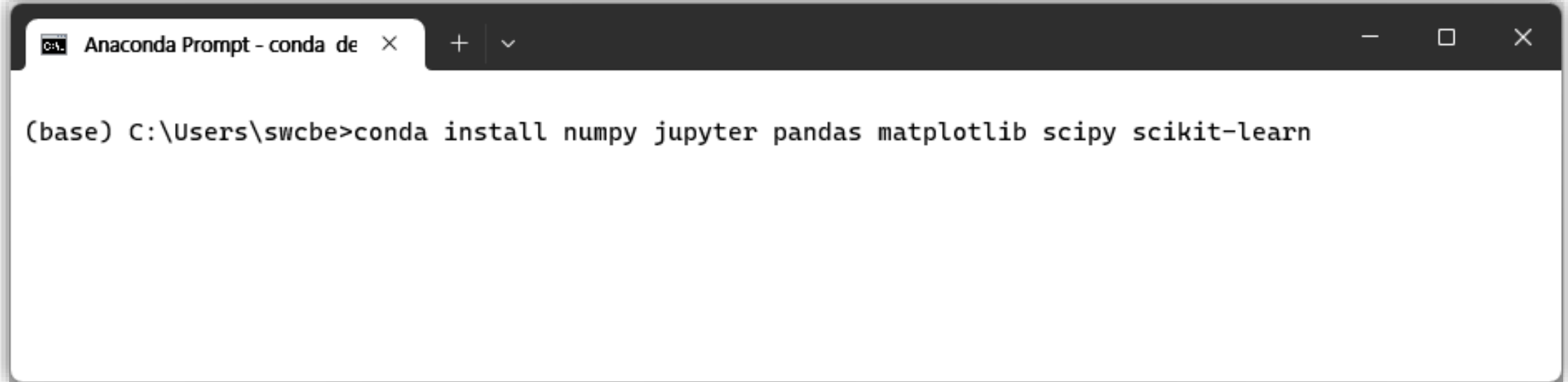
(base) C:\Users\swcbe>conda update --all
Collecting package metadata (current_repodata.json): \ DEBUG:urllib3.connecti
onpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda.com:443
DEBUG:urllib3.connectionpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda
.com:443
DEBUG:urllib3.connectionpool:Starting new HTTPS connection (1): repo.anaconda
.com:443
```



**1. Python 패키지 설치모듈인 pip
업데이트
2. Anaconda 전체 업데이트 진행**

3. 설정 및 연동(anaconda 업데이트)

- 본인이 자주 사용하는 패키지는 매번 프로젝트 생성시 마다 설치해야 하는 번거로움 발생 한다.
매번 프로젝트 생성 때마다 설치하지 않고 프로젝트에 포함시키고 싶을 때는 아래와 같이 명령을 내려준다.

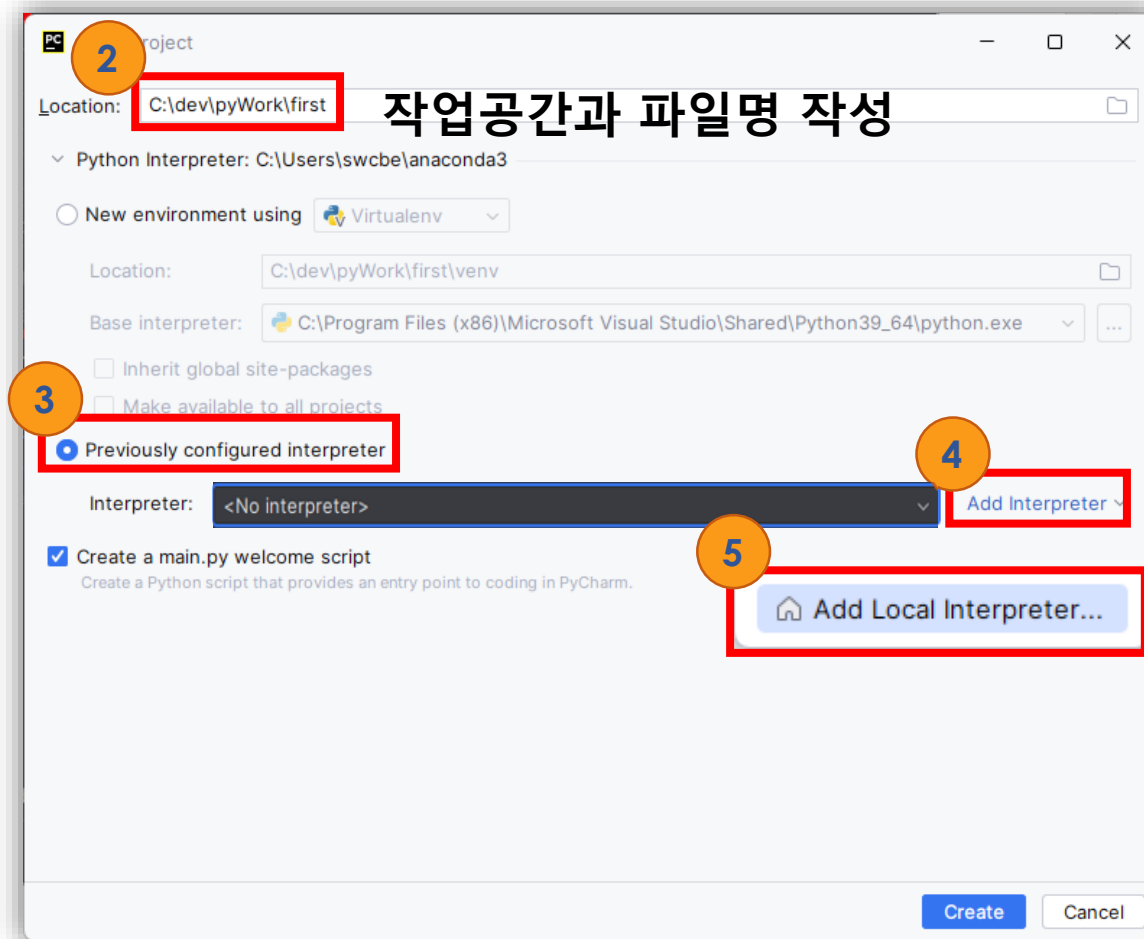
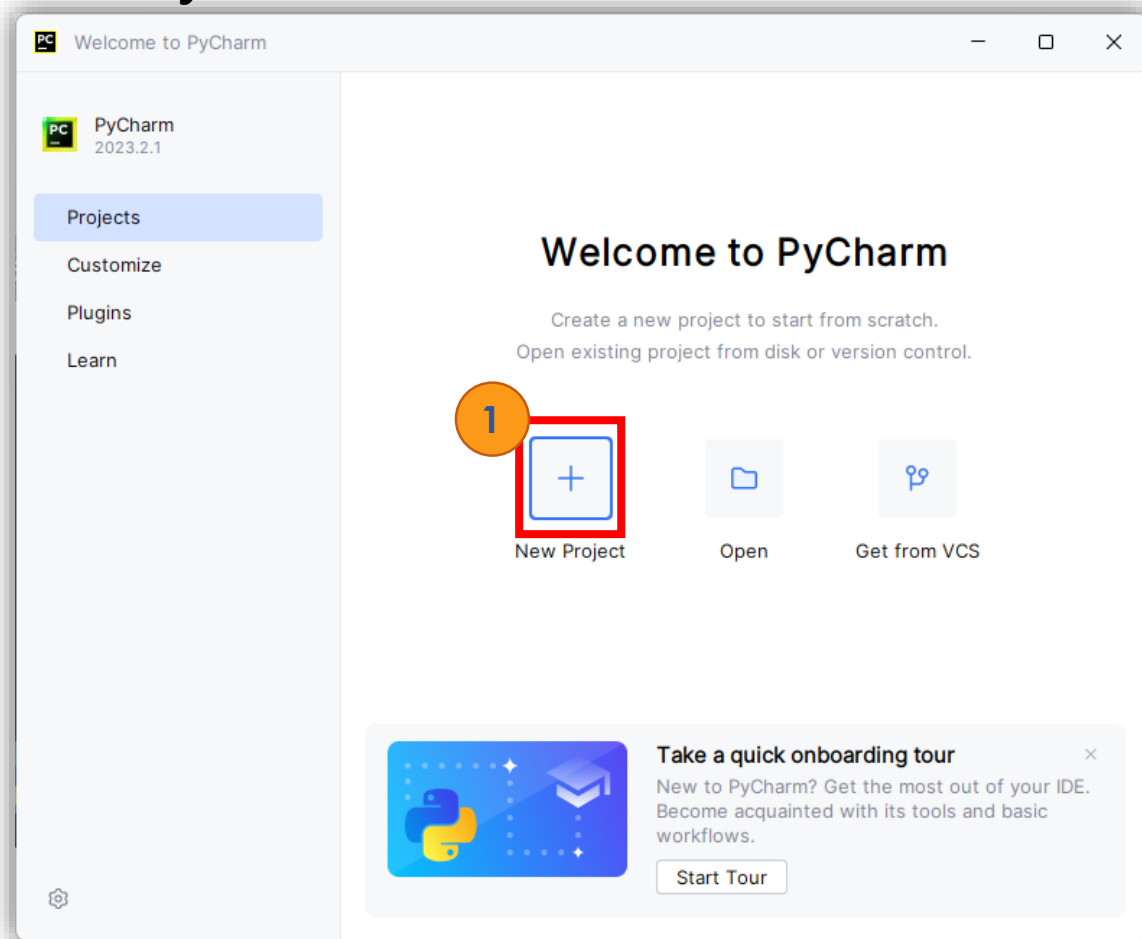
A screenshot of an Anaconda Prompt terminal window. The title bar shows 'Anaconda Prompt - conda de' with a close button. The terminal content shows the prompt '(base) C:\Users\swcbe>' followed by the command 'conda install numpy jupyter pandas matplotlib scipy scikit-learn'.

```
(base) C:\Users\swcbe>conda install numpy jupyter pandas matplotlib scipy scikit-learn
```

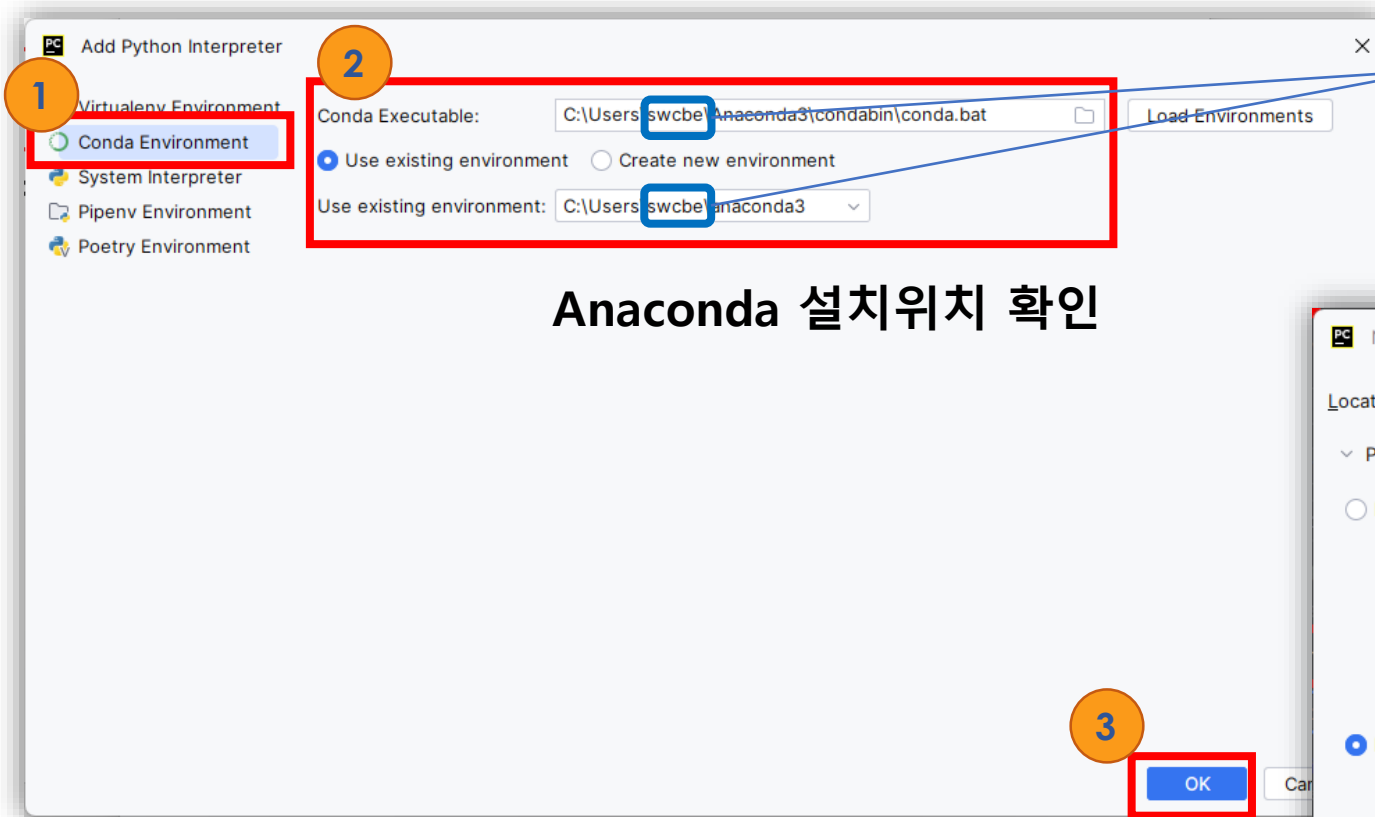
- Anaconda에서 제공하는 다운로드 기본 채널에 패키지가 존재하지 않는 경우 오류 발생
<https://anaconda.org> 에서 해당 패키지 검색 후 공식문서에서 제시한 설치 과정에 따라 설치

3. 설정 및 연동(Pycharm, anaconda 연동)

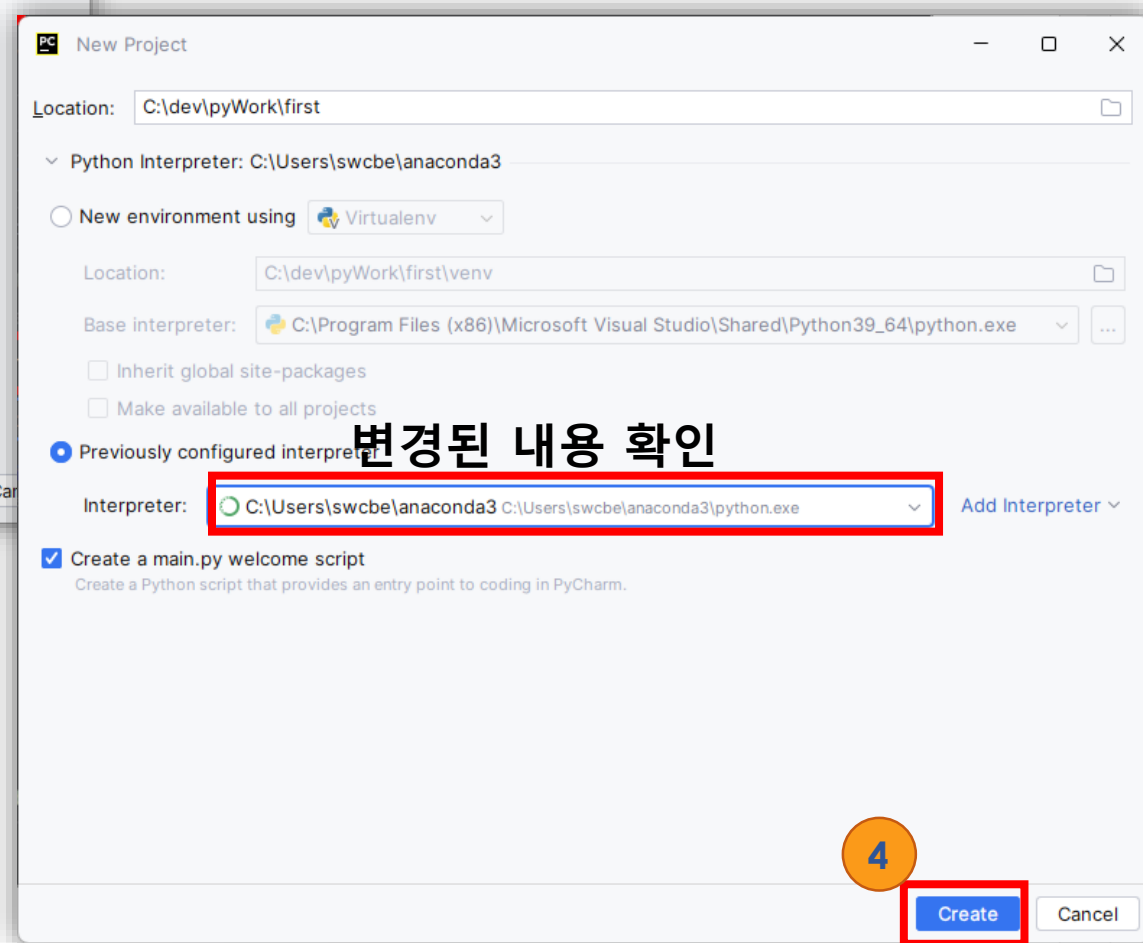
설치된 Pycharm 실행



3. 설정 및 연동(Pycharm, anaconda 연동)



사용자 계정명에 따라 다름



3. 설정 및 연동(Pycharm, anaconda 연동)

