

Python 프로그램

- 인간이 작성하는 코드를 컴퓨터가 알수 있는 코드로 변경을 해야 하는데 이것을 컴파일러라고 함. 따라서 파이썬 컴파일러 프로그램 설치가 필요함.
- 파이썬 컴파일러 중에서 확장기능 + 코드 작성이 편리한 툴 + 컴파일러 프로그램까지 한 번에 설치 할 수 있는 프로그램이 존재함.
 - anaconda 프로그램
- anaconda 란?
 - * 파이썬 기본(컴파일러), 주요 라이브러리, 주요 툴(jupyter notebook)을 모아 놓은 패키지.
 - * 파이썬의 장점 : 라이브러리
 - 예) `pip install 라이브러리이름`
 - 파이썬을 사용하다 보면 다양한 라이브러리를 사용할 경우가 많음. 그런데 라이브러리를 사용할 때는 미리 위의 예에 나와 있는 코드를 작성하여 본인의 컴퓨터에 다운을 받아야 함. 그래서 anaconda 라는 프로그램은 미리 주요한 라이브러리를 다운을 받아 설치를 해 놓았고, 주요한 툴들도 사용할 수 있도록 미리 작업을 해 놓았음.
 - * 컴파일러 : 프로그래밍 언어로 쓰여 있는 코드를 컴퓨터가 실행할 수 있는 코드로 변환하는 프로그램을 말함.

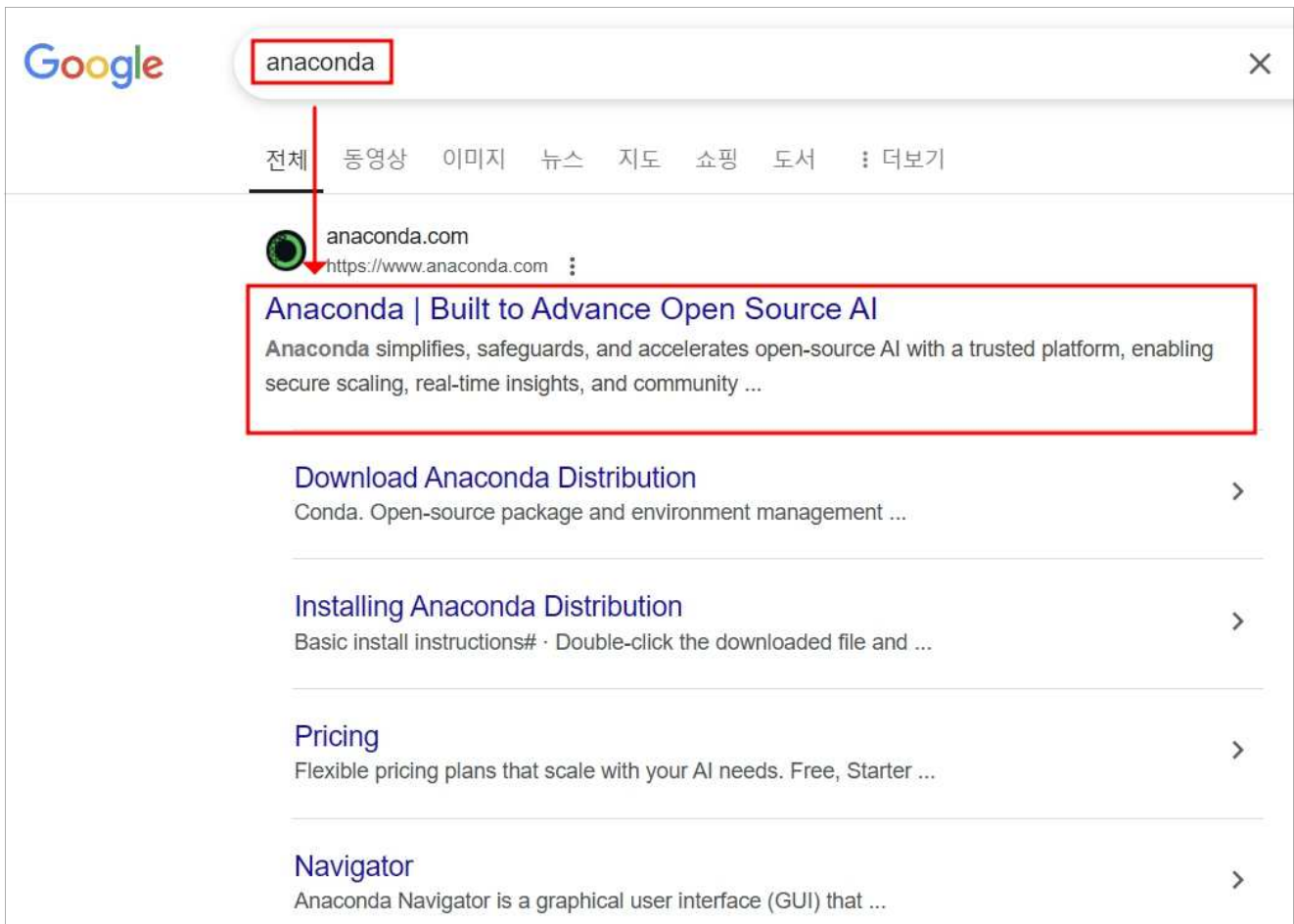
* jupyter notebook 란?

→ 한 줄 한 줄 코드 실행 결과를 확인하기 쉬움.

문서와 코드를 함께 작성 / 저장 할 수 있음.

- anaconda 설치 방법

1. 웹 브라우저(google)에서 검색 창에 **anaconda** 라고 입력을 함.
아래 화면과 같이 진행을 하자.



2. 클릭을 하면 아래 화면과 같이 나오는데 **Free Download** 메뉴를
클릭을 한다.

The Operating System for AI

The world's most trusted open ecosystem for
sourcing, building, and deploying data science and AI initiatives

[Create Account >](#)

3. 아래 화면이 나오는데 이메일을 입력하라고 나오지만 이메일로 다운을 받지 말고 아래 화면과 같이 클릭을 하자.

Distribution

Free Download*

Register to get everything you need to get started on your workstation including Cloud Notebooks, Navigator, AI Assistant, Learning and more.

- ✓ Easily search and install thousands of data science, machine learning, and AI packages
- ✓ Manage packages and environments from a desktop application or work from the command line
- ✓ Deploy across hardware and software platforms
- ✓ Distribution installation on Windows, MacOS, or Linux

Provide email to download Distribution

Email Address:

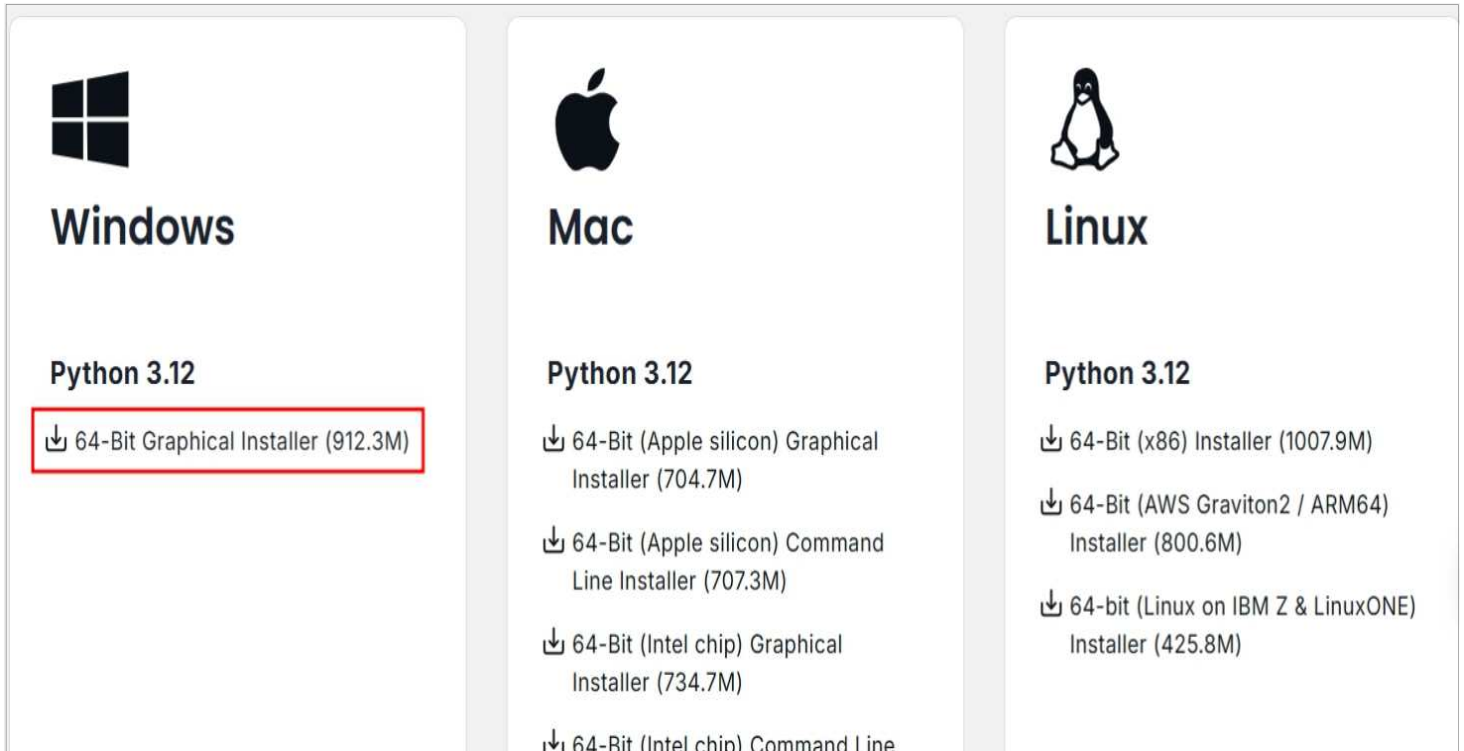
☐

Agree to receive communication from Anaconda regarding relevant content, products, and services. I understand that I can revoke this consent [here](#) at any time.

By continuing, I agree to Anaconda's [Privacy Policy](#) and [Terms of Service](#).

[Submit >](#)
[Skip registration](#)

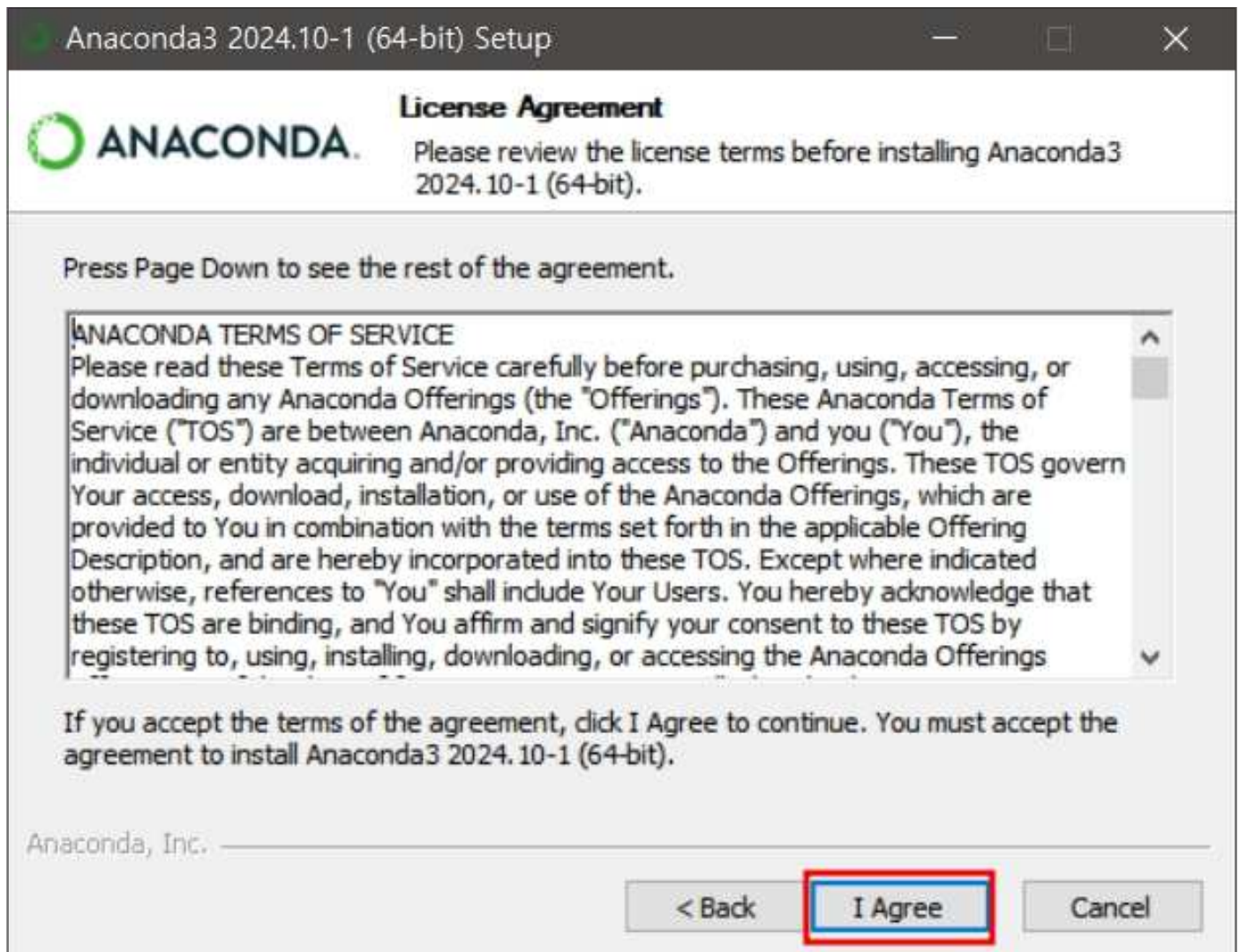
4. 위 화면과 같이 클릭을 하면 아래 화면이 나타나는데 여기서 본인들의 컴퓨터 운영체제에 맞는 메뉴를 선택한다.



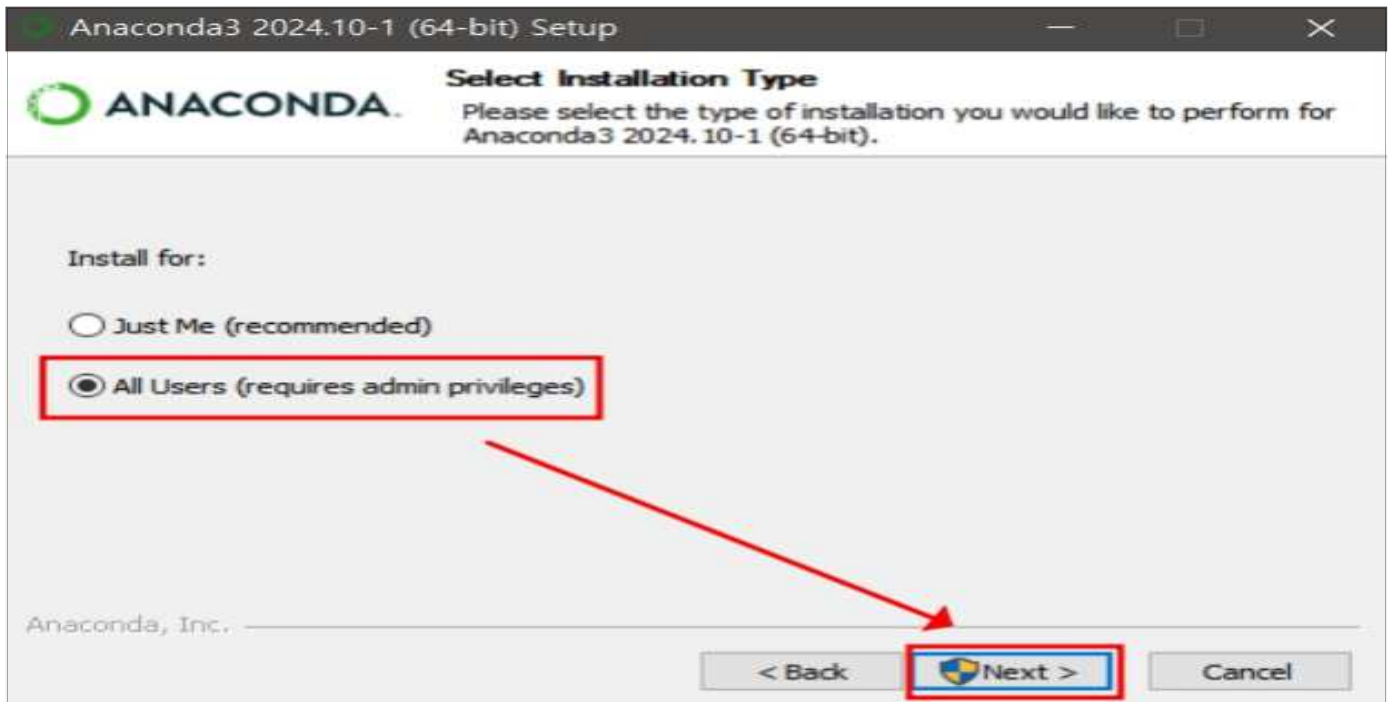
5. 다운 받은 파일을 더블 클릭하여 설치를 진행한다. 이때 **관리자로 실행** 메뉴를 눌러 설치한다. 처음에 아래와 같은 화면이 나온다.



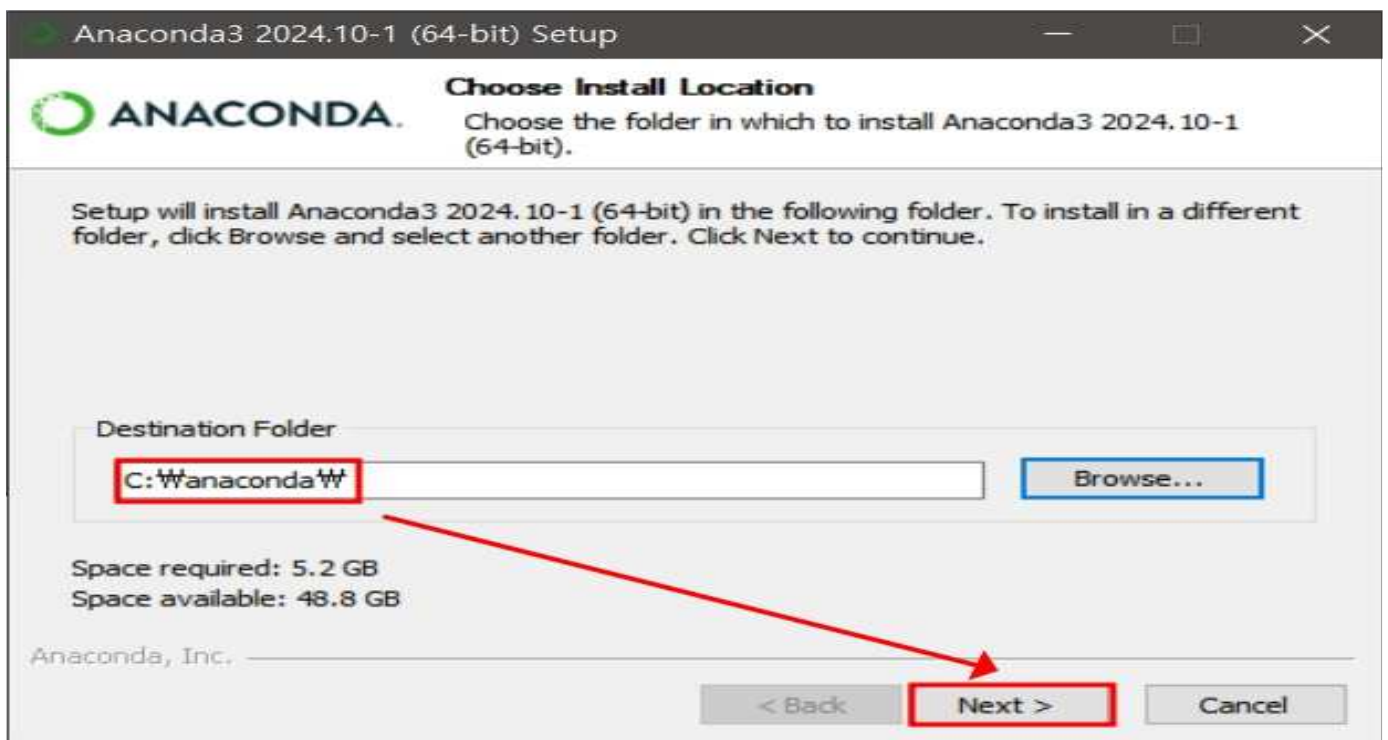
6. 아래와 같은 화면이 나오면 **I Agree**(동의 버튼)을 클릭한다.



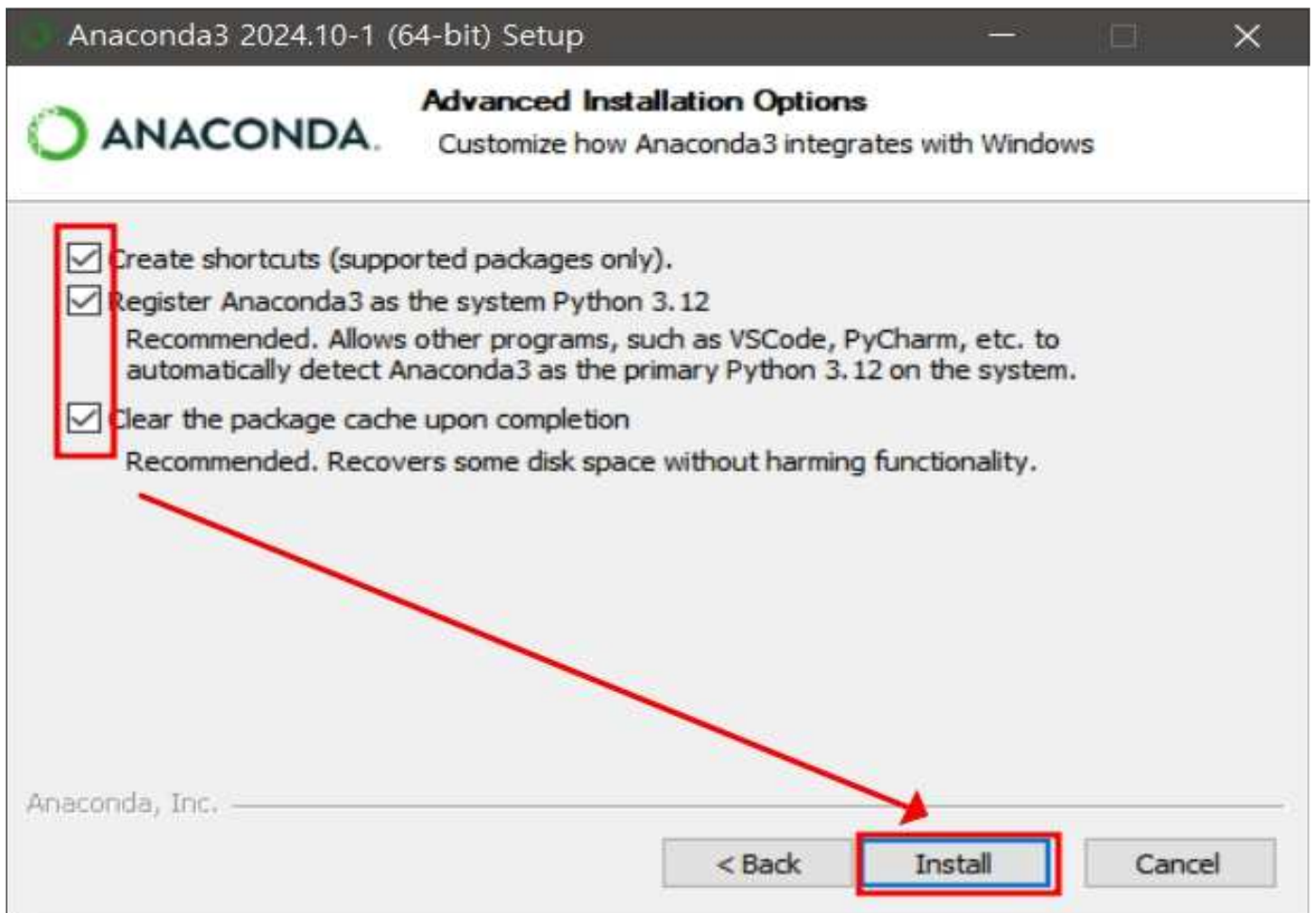
7. 아래 화면과 같이 클릭하여 진행을 한다.



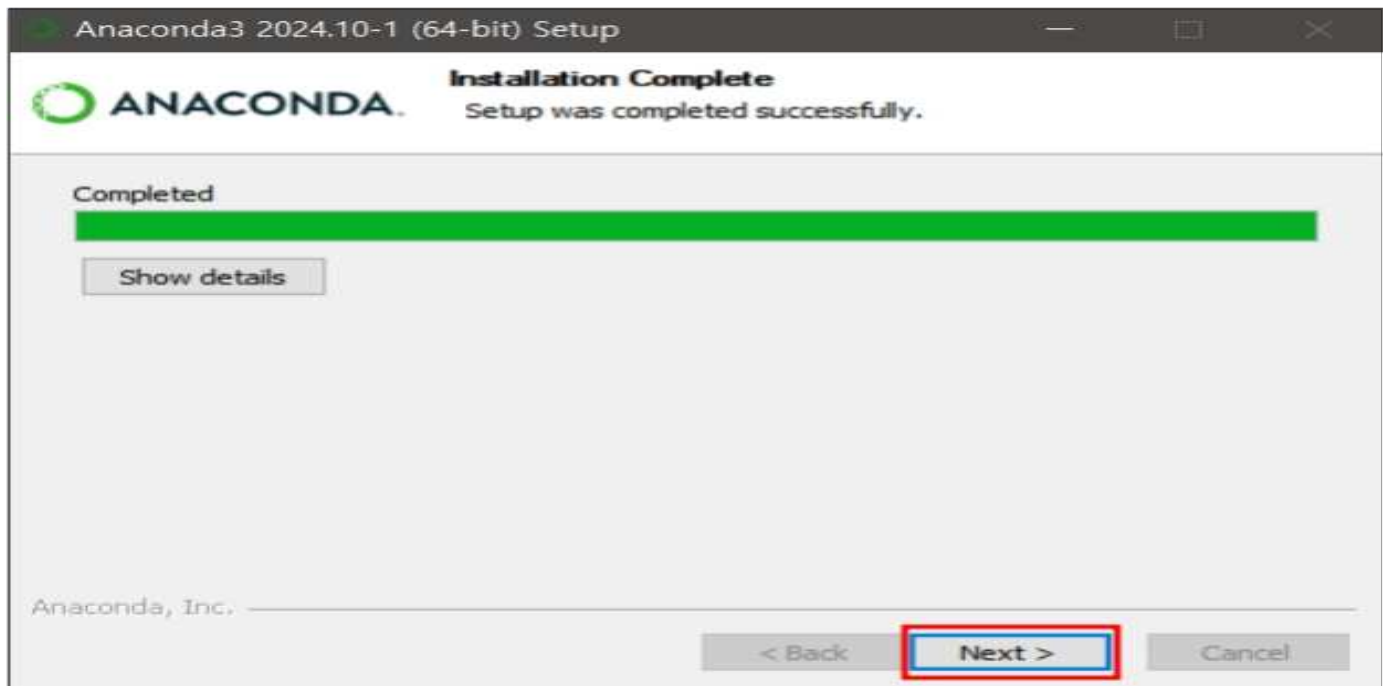
8. 일반적으로 디폴트 폴더에 저장을 하면 윈도우 계정이 영문이 아니라 한글이면 아나콘다 프로그램 실행 시에 문제가 발생할 수 있기 때문에 아래 화면과 같이 다른 폴더를 지정하여 설치를 하자.



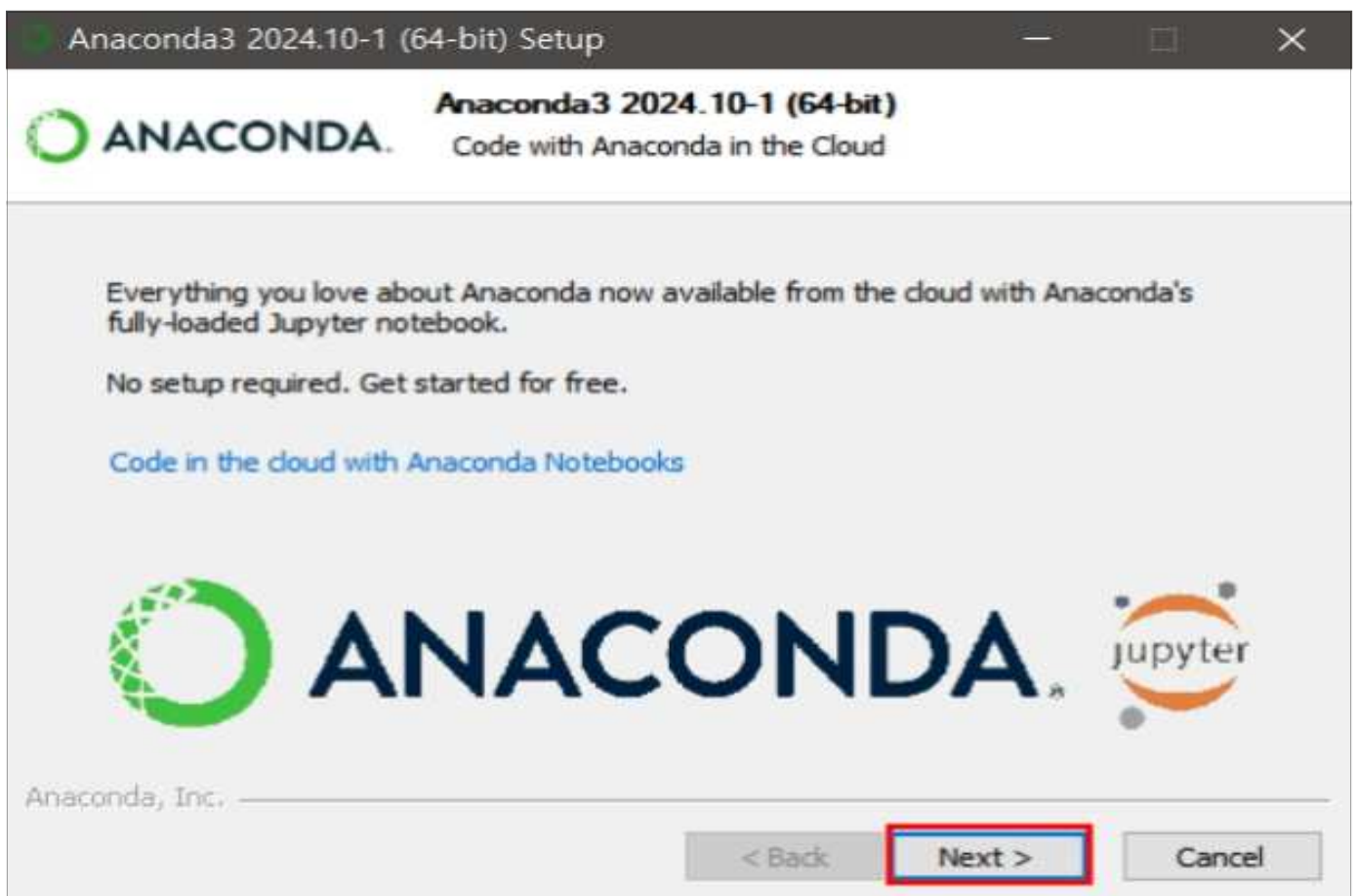
9. 아래 화면과 같이 옵션을 지정하여 **Install** 버튼을 누른다.



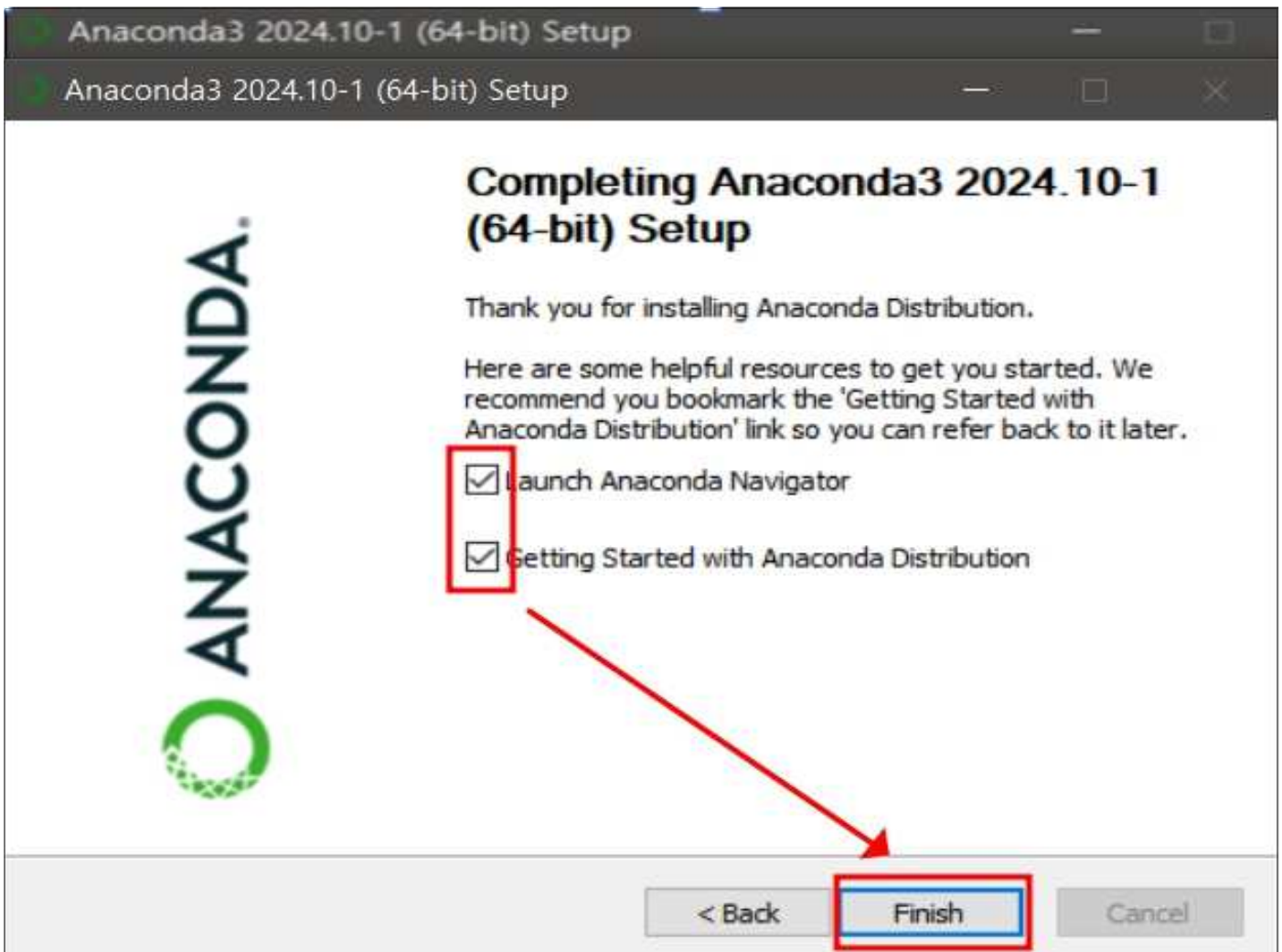
10. 설치하는데 시간이 많이 걸림. 주요 라이브러리 같은 것들이 많이 있기 때문에 시간이 걸릴 수 밖에 없음.
아래 화면과 같이 나오면 **Next** 버튼을 누른다.



11. 아래 화면과 같이 Next 버튼을 누른다.



12. 체크 버튼을 모두 선택하고 **Finish** 버튼을 누르면 설치가 완료됨.



13. 시작 메뉴를 눌러서 **Anaconda Navigator** 메뉴를 클릭한다.

- 만약 아나콘다 실행 시 오전 수업 내용처럼 오류가 날 때는
파일 탐색기 → 사용자(Users) → 1234 폴더 → AppData 폴더 →
Roaming 폴더 → jupyter 폴더 → runtime 폴더 안에 있는
****.html 파일 전체 삭제
- ※ AppData 폴더가 안 보이는 경우에는 아래 화면을 참조하여 설정할 것.



