

부록1-1 아나콘다 설치하기

학습 목표

Anaconda에 대한 간단한 소개와 기본 설치를 수행해 봅니다.

학습 내용

01 Anaconda(아나콘다)는 무엇일까요?

02 Anaconda 설치하기

1.1.1 Anaconda(아나콘다)는 무엇일까요?

공식 웹페이지

Anaconda URL : <https://www.anaconda.com/products/distribution>

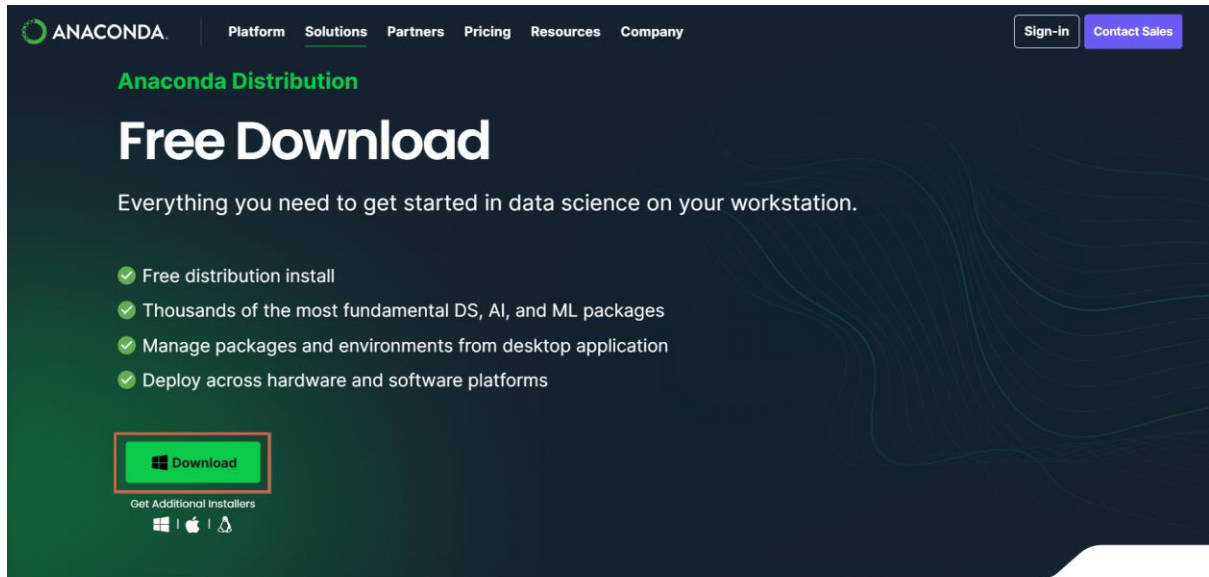
웹 페이지에 보면 다음과 같이 적혀 있습니다. Anaconda는 컴퓨터에서 Python/R의 데이터 과학 및 기계 학습을 수행하는 가장 쉬운 방법을 제공합니다.

실제로 Anaconda의 프로그램이 나오기 전에는 초보자 분들이 머신러닝 또는 기본 시각화를 수행하기 위해서는 며칠 동안 설치를 하는데 시간을 보내고 이런 작업 설치의 어려운 산을 넘고, 겨우 그래프를 하나 그리는 일들이 초반에 있었습니다. 그러나 이런 부분은 예전 이야기가 되었습니다. Anaconda의 프로그램을 하나만 설치하면 Python버전과 함께 기본 파이썬과 데이터 분석을 수행하기 위한 기본 필수 라이브러리가 설치됩니다. 이제 아나콘다를 설치하는 것을 수행해 보겠습니다.

1.1.2 Anaconda(아나콘다) 설치하기

프로그램 다운로드

웹 페이지에서 다운로드를 수행합니다. 2023년 12월 기준 현재 아나콘다 버전은 2023년 09월 버전으로 설치를 진행해 보겠습니다. 웹에서 'Download'을 선택하여 다운로드를 합니다.



Open Source

Access the open-source software you need for projects in any field, from data visualization to robotics.



User-friendly

With our intuitive platform, you can easily search and install packages and create, load, and switch between environments.



Trusted

Our securely hosted packages and artifacts are methodically tested and regularly updated.

Hey! 🌟 You're becoming a regular. What are you looking for today?



그림 1-1 아나콘다 웹 사이트 화면

다운로드 후, 선택하여 프로그램을 실행합니다.

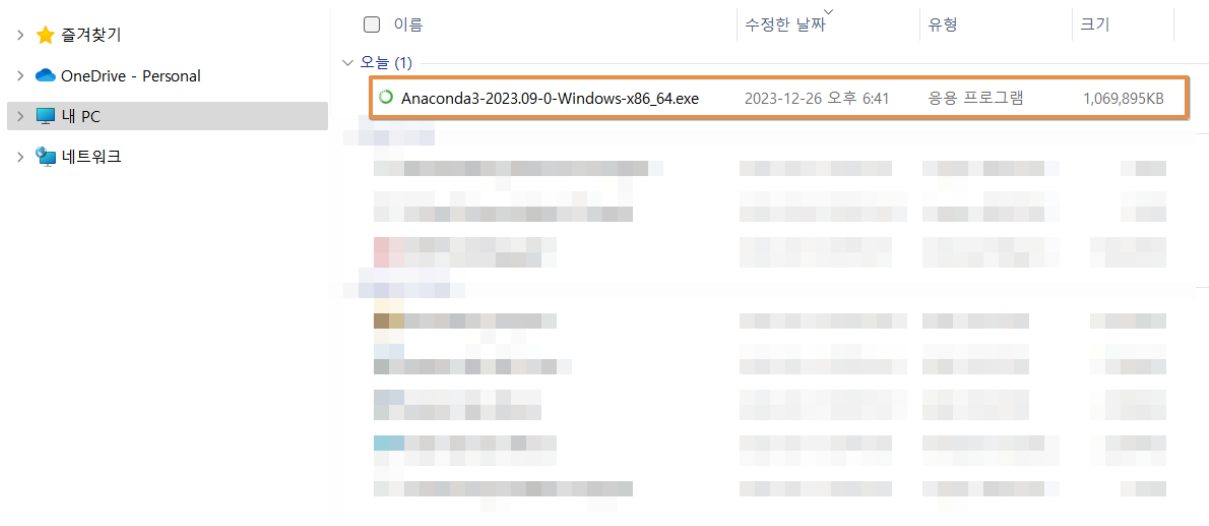


그림 1-2 아나콘다 프로그램 다운로드 완료

Anaconda 설치

프로그램을 설치 후, 'Next'를 선택합니다.

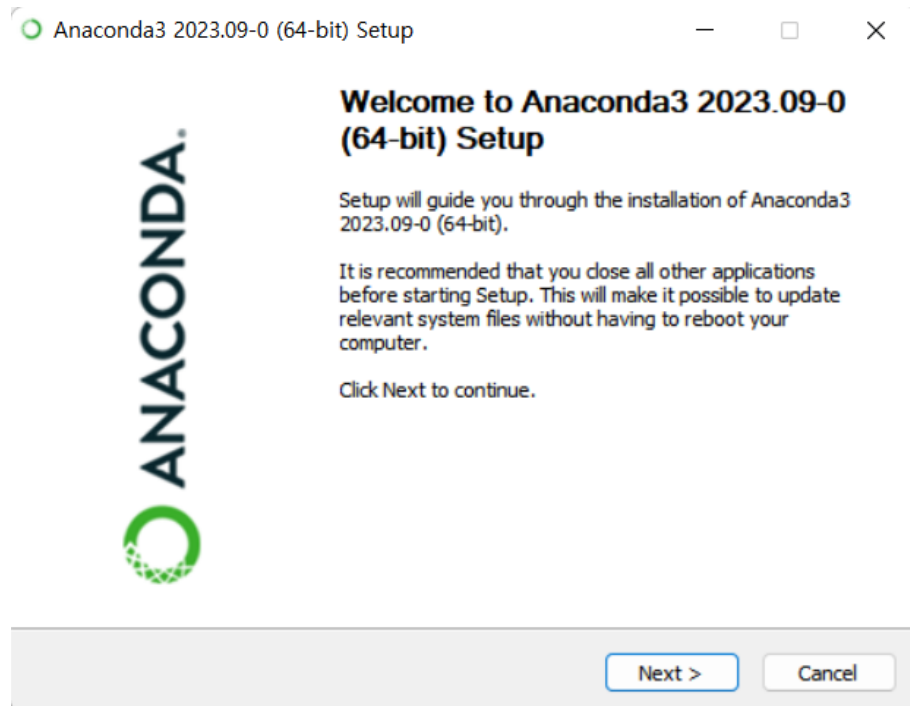


그림 1-3 아나콘다 프로그램 설치 시작

프로그램 약관 설명 화면입니다. 'I Agree'를 선택하여 다음으로 진행합니다.

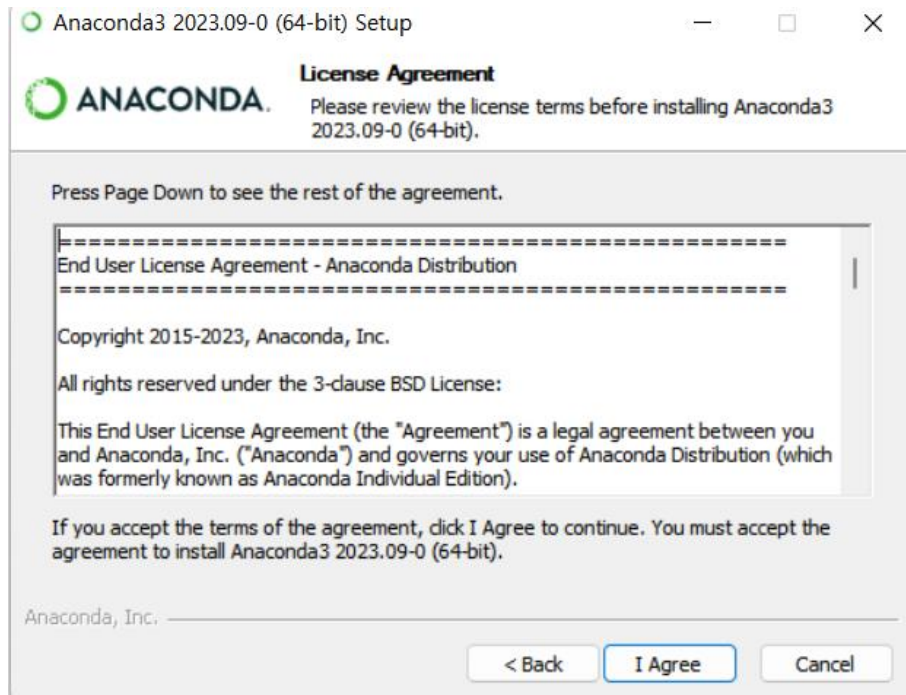


그림 1-4 아나콘다 프로그램 설치 - 약관 동의 화면

프로그램 설치 유형을 선택합니다. Just Me(나만), All Users(모든 유저)를 선택합니다. 잘 모를 경우, 기본 선택 옵션으로 하고 다음으로 진행하면 됩니다.

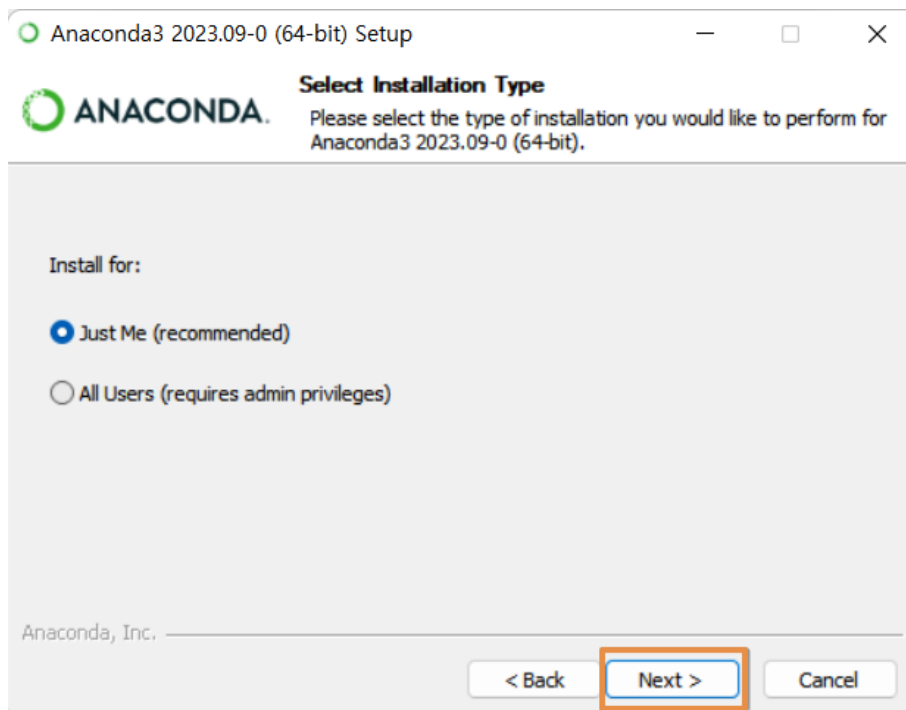


그림 1-5 아나콘다 프로그램 설치 - 설치 유저 결정

설치 경로를 확인한 후, 다음으로 진행합니다. 용량이 적을 경우, 설치 경로를 다른 곳으로 설정 후, 진행해 주세요.

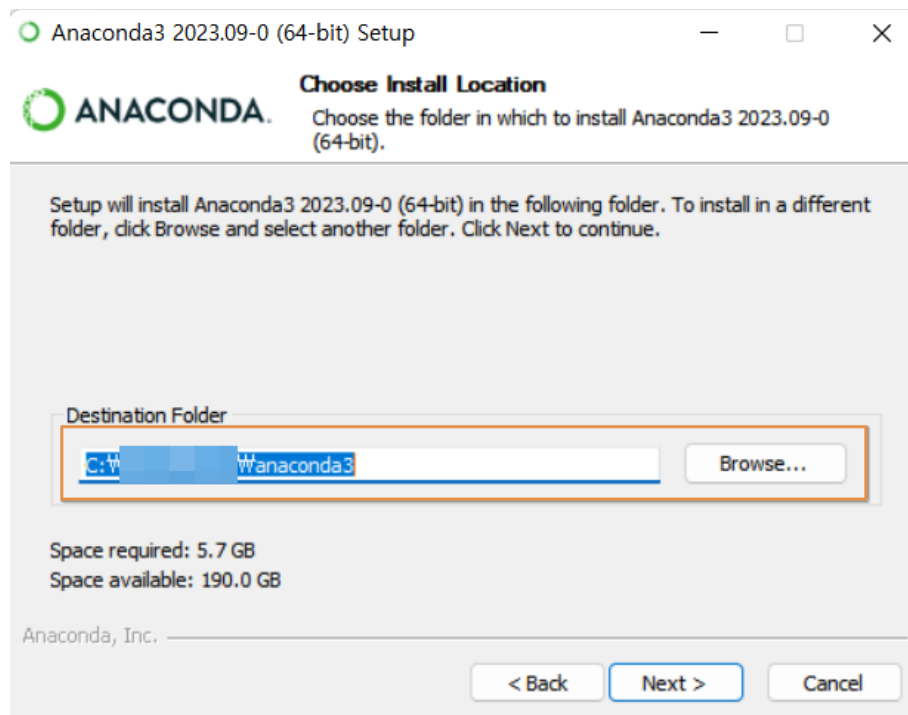


그림 1-6 아나콘다 프로그램 설치 - 설치 장소 선택하기

고급 설치 옵션입니다. 기본으로 설정 후, 'Install'을 선택합니다.

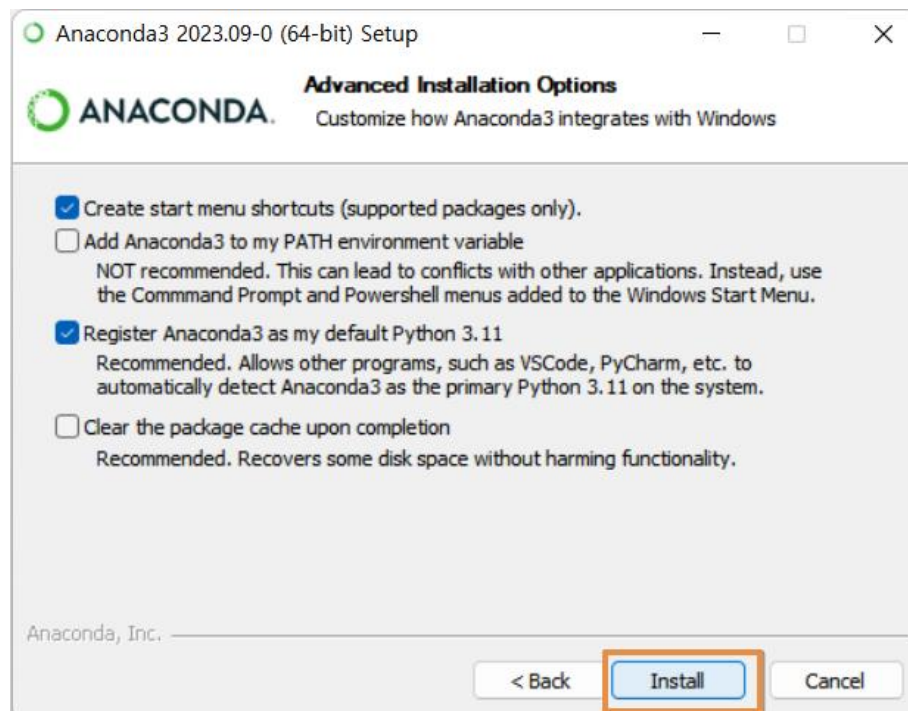


그림 1-7 아나콘다 프로그램 설치 - 설치 옵션 선택하기

설치를 진행합니다. 'Show details'를 선택하면 설치되는 상세 내용을 볼 수 있습니다.

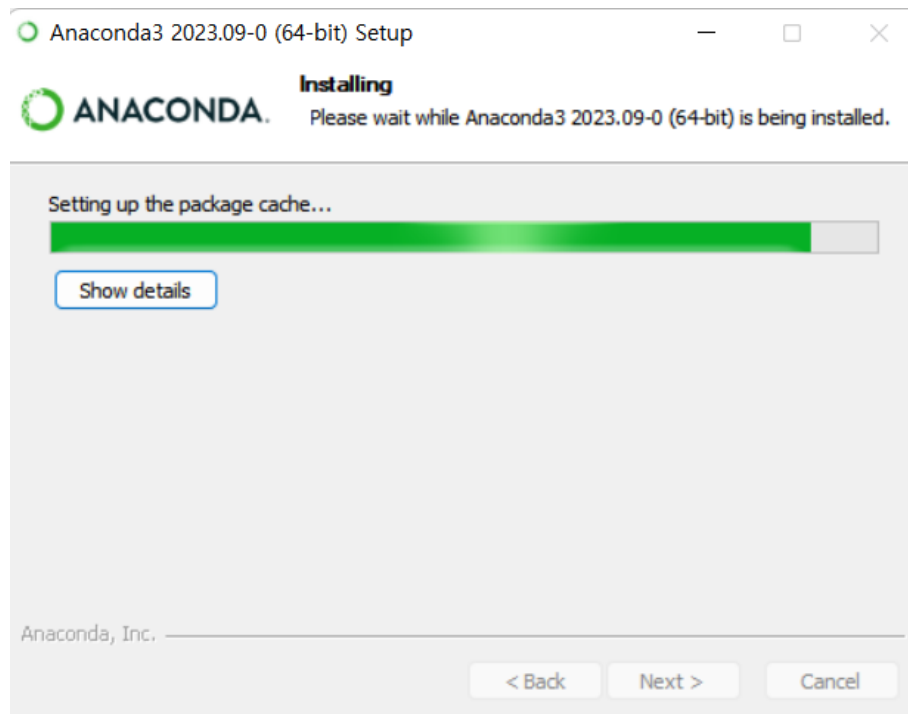


그림 1-8 아나콘다 프로그램 설치 - 설치 진행

설치를 완료한 후, 'Next'을 선택하고 다음으로 진행합니다.

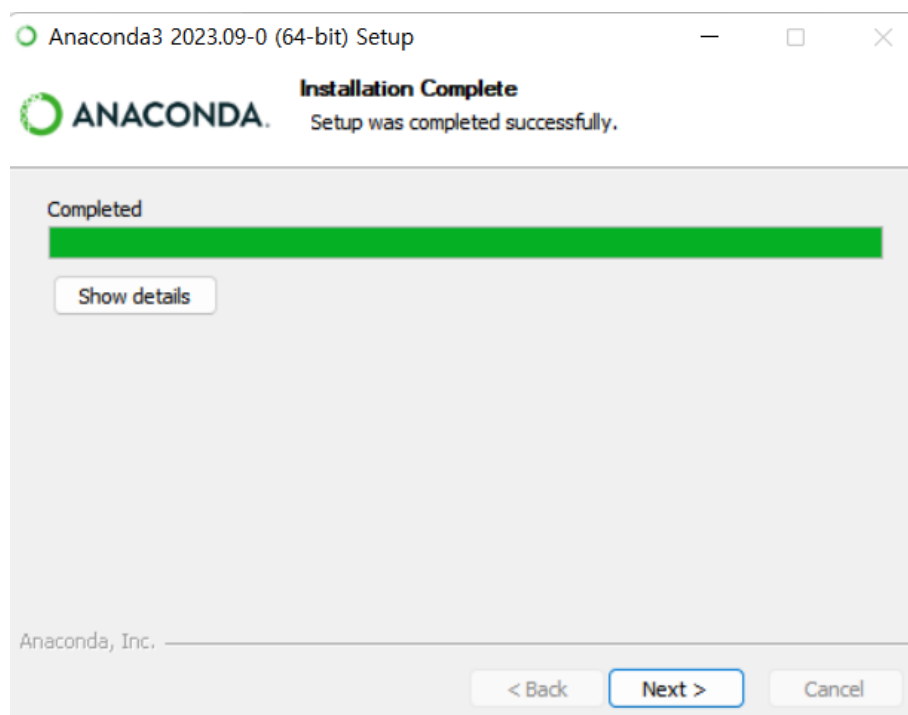


그림 1-9 아나콘다 프로그램 설치 - 설치 진행

Python과 Jupyter을 작업하기 위한 프로그램을 소개합니다. 여기에서는 설치하지 않고, 'Next'를 선택 후, 다음으로 진행합니다.

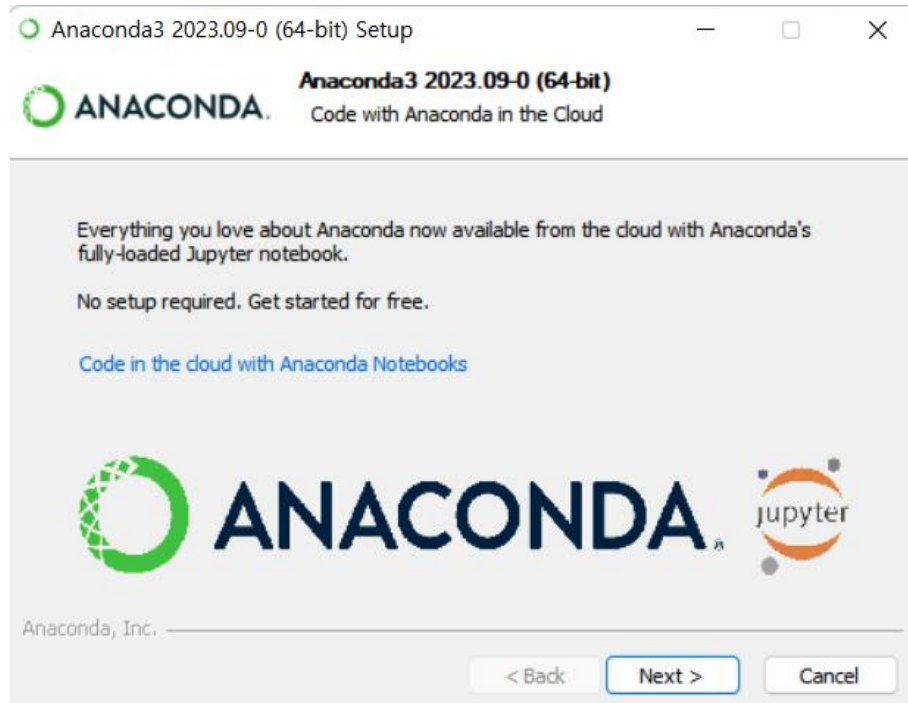


그림 1-10 아나콘다 프로그램 설치 - IDE 소개

최종 설치 확인 후, 'Finish'를 선택하고 설치를 완료합니다.

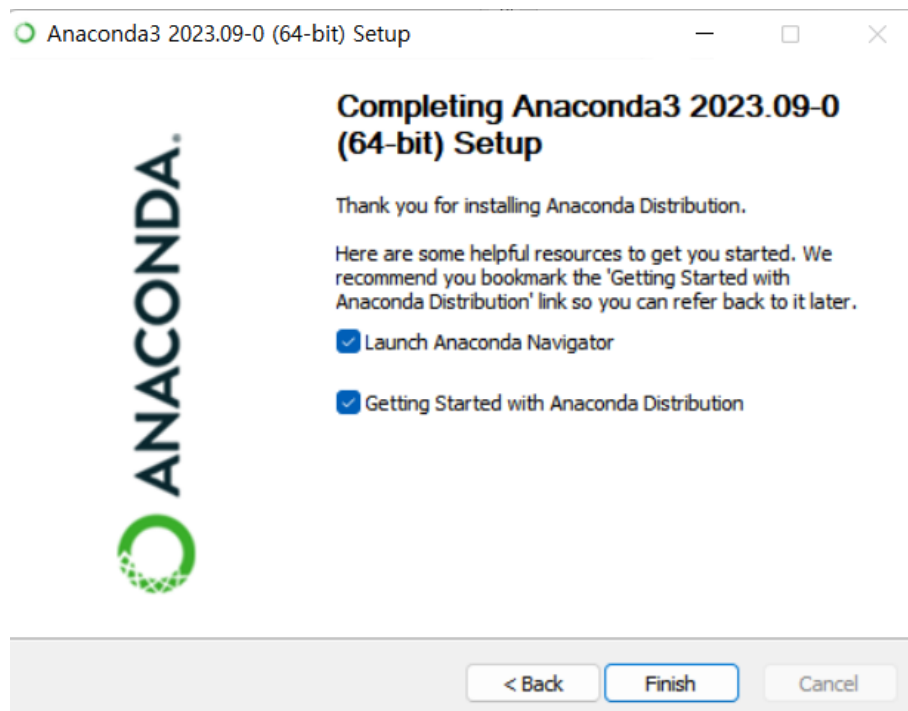


그림 1-11 아나콘다 프로그램 설치 - 설치 완료

윈도우의 검색을 선택합니다. Anaconda를 입력하면 정상적으로 설치가 되었다면 아래의 Anaconda Prompt (anaconda3)의 메뉴가 화면에 표시됩니다. 해당 메뉴를 선택합니다.

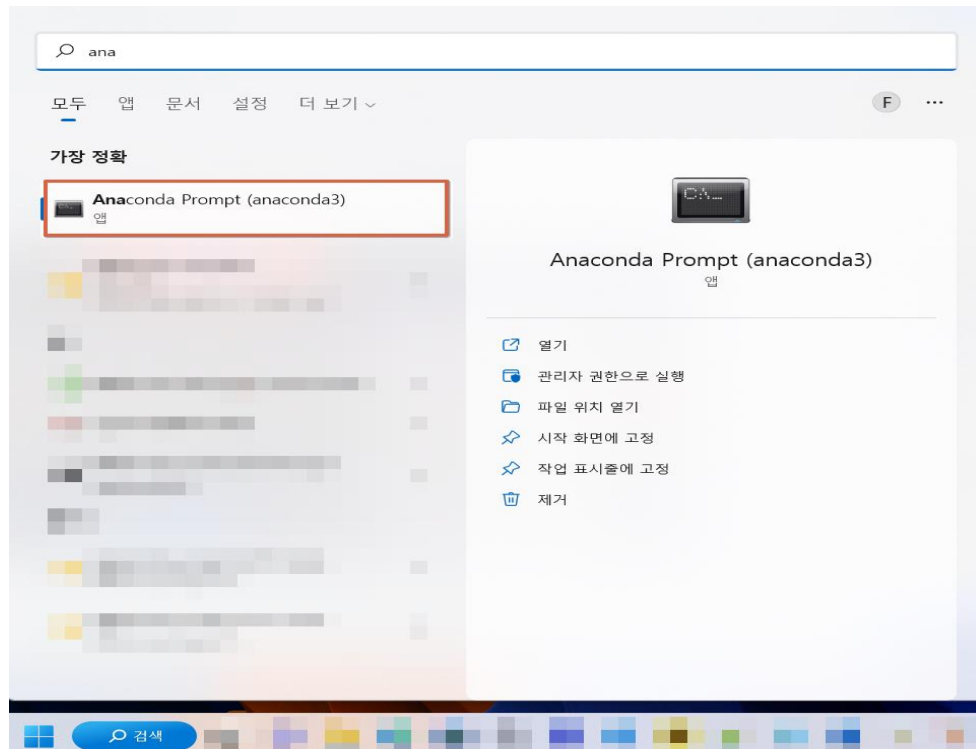


그림 1-12 아나콘다 프로그램 설치 - Anaconda Prompt 선택

기본적으로 잘 설치되었는지, conda와 python의 프로그램에 대한 버전을 확인해 봅니다. 확인하기 위한 프로그램 명령은 다음과 같습니다.

conda 버전확인

설치 명령어
conda --version

python 버전확인

설치 명령어
python --version

2023년 2월 기준 설치된 버전은 conda의 버전은 22.9.0이고, python은 3.9.13버전입니다.

A screenshot of an Anaconda Prompt window. The window title is "Anaconda Prompt". The command prompt shows the following text: (base) C:\Users\user>conda --version, conda 23.7.4, (base) C:\Users\user>python --version, Python 3.11.5, (base) C:\Users\user>. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
(base) C:\Users\user>conda --version
conda 23.7.4

(base) C:\Users\user>python --version
Python 3.11.5

(base) C:\Users\user>
```

그림 1-13 아나콘다 프로그램 설치 - 버전 확인

자 여기까지 잘 따라오셨다면 기본적으로 데이터 분석을 위한 첫발을 성공적으로 수행했습니다. 아나콘다가 설치되면 기본적으로 Jupyter notebook, Spyder 등의 파이썬 개발 Tool을 사용이 가능합니다.