



# Jupyter | Colab

17기 DE 이동주

# Contents

| 01 Python

| 02 Anaconda / Jupyter Notebook

| 03 Google Colaboratory

# 01 Python



- 1) 배우기 쉽다!!
- 2) 다른 언어에 비해 유연하다!!
- 3) 다양한 패키지가 있다!!(중요)

# 02 Anaconda

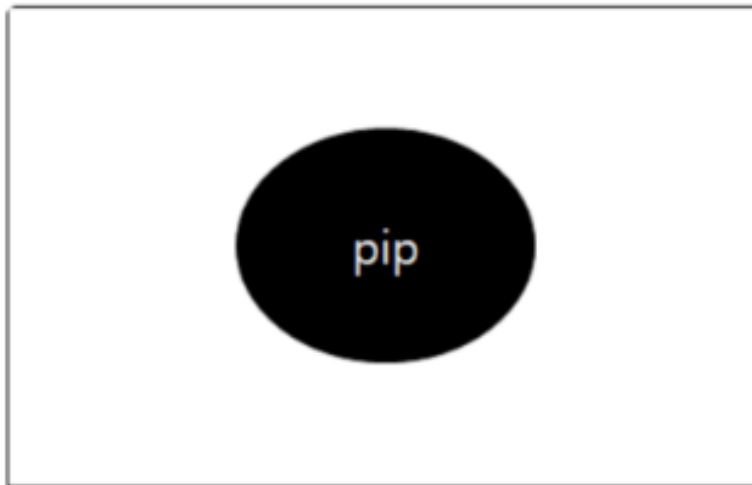


- 1) 파이썬 + 다양한 패키지
- 2) 한번의 설치로 대부분의 패키지  
사용가능
- 3) 가상환경을 통한 버전 관리가 용이

# Python / Anaconda 비교

## Python

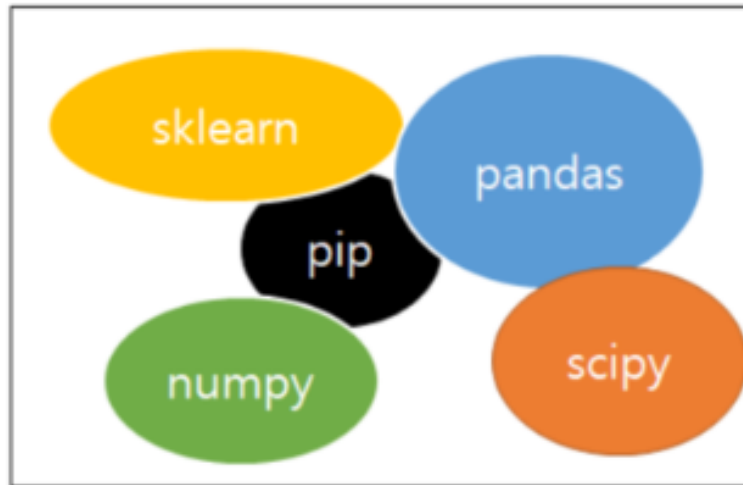
- pip 툴로 패키지 관리
- 가능하지만 번거로움



Python

## Anaconda

- pip, sklearn, numpy, pandas, scipy, etc...



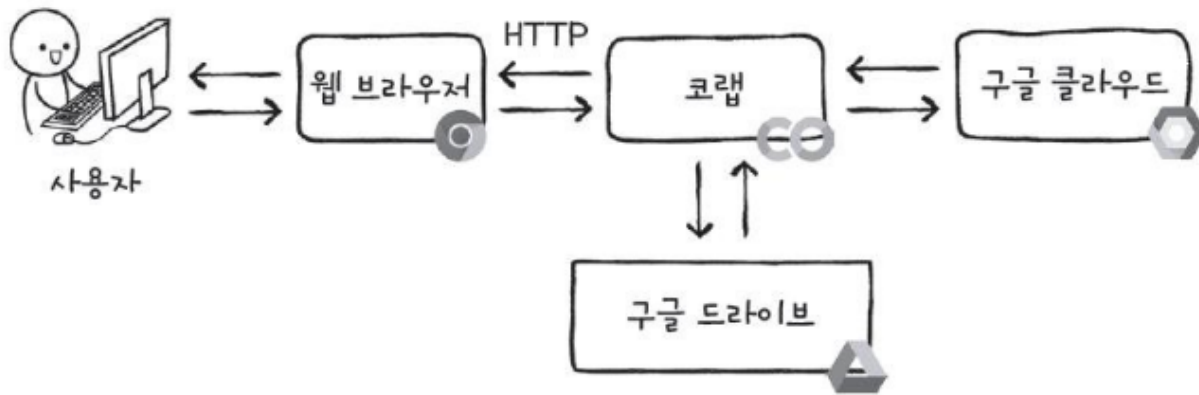
Anaconda

# 02 Jupyter Notebook



1. 웹 브라우저를 통해 실행
2. 셀 단위로 코드 실행 가능
3. 가독성 good

# 03 Google Colaboratory



1. Jupyter Notebook 기반
2. 구글 계정으로 사용
3. 연산을 구글 클라우드에서 해줌

# Anaconda 설치

<https://www.anaconda.com/products/individual>






Individual Edition

## Your data science toolkit

With over 20 million users worldwide, the open-source Individual Edition (Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on a single machine. Developed for solo practitioners, it is the toolkit that equips you to work with thousands of open-source packages and libraries.

Download

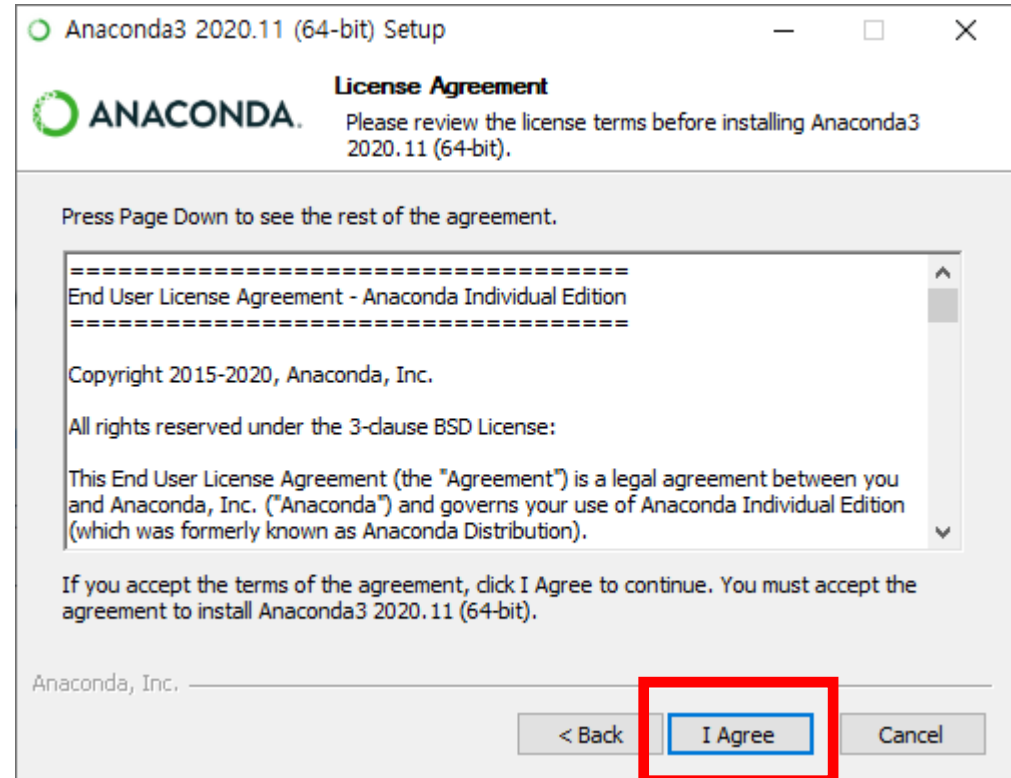
### Anaconda Installers

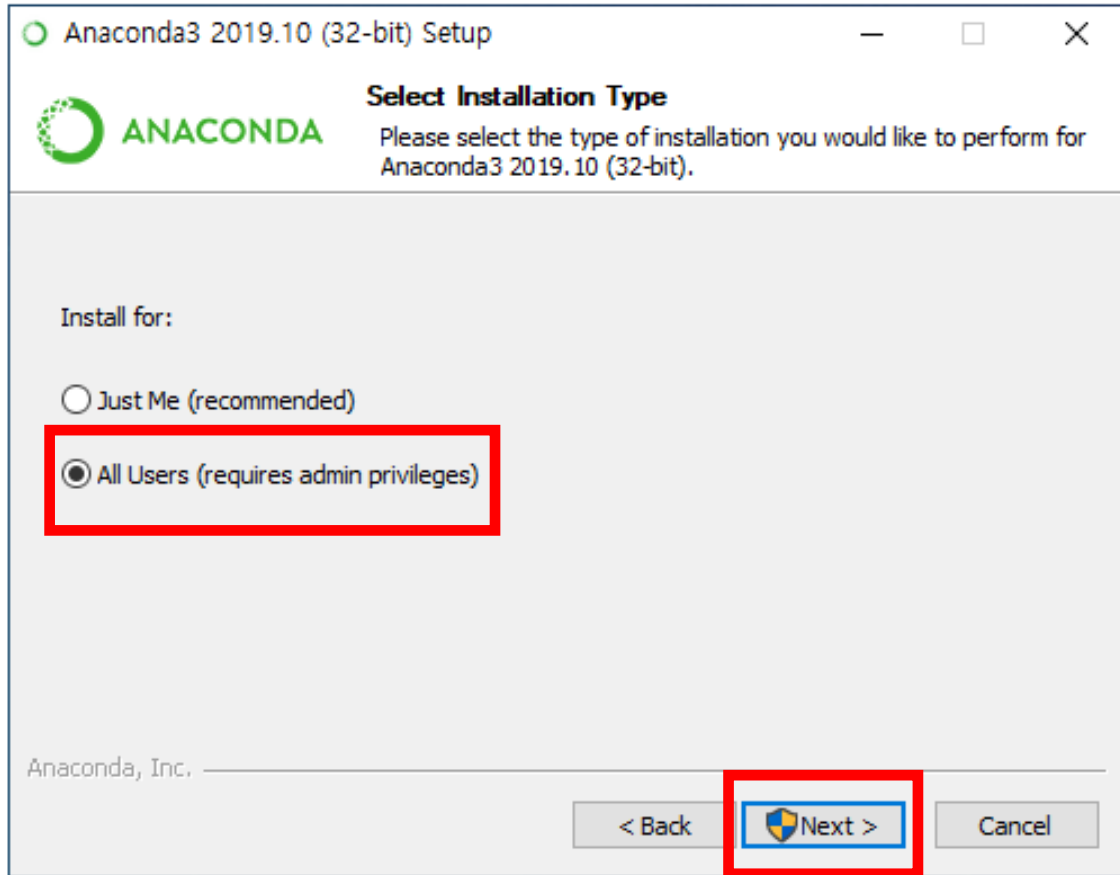
Windows 	MacOS 	Linux 
<div>Python 3.8</div> <div>64-Bit Graphical Installer (457 MB)</div> <div>32-Bit Graphical Installer (403 MB)</div>	<div>Python 3.8</div> <div>64-Bit Graphical Installer (435 MB)</div> <div>64-Bit Command Line Installer (428 MB)</div>	<div>Python 3.8</div> <div>64-Bit (x86) Installer (529 MB)</div> <div>64-Bit (Power8 and Power9) Installer (279 MB)</div>

자신의 운영체제에 맞는 링크 클릭해서 다운로드!!

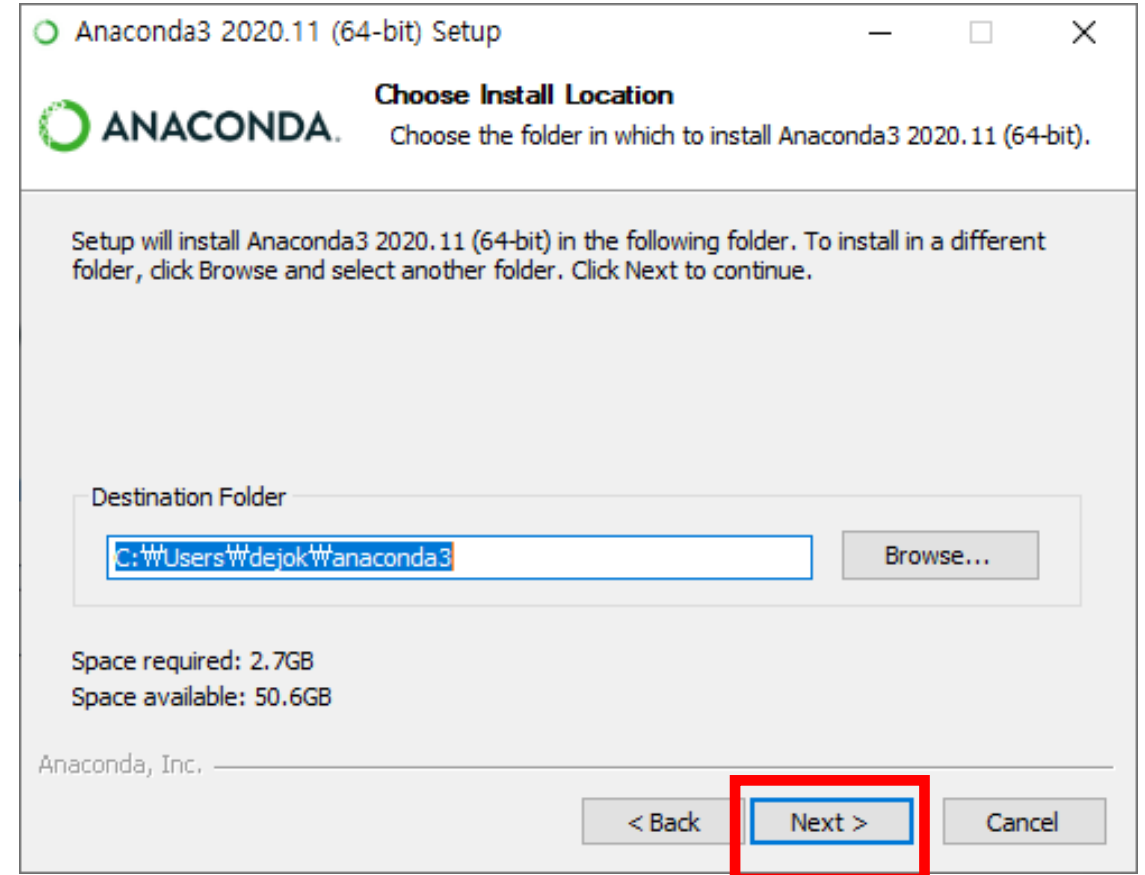


# Windows



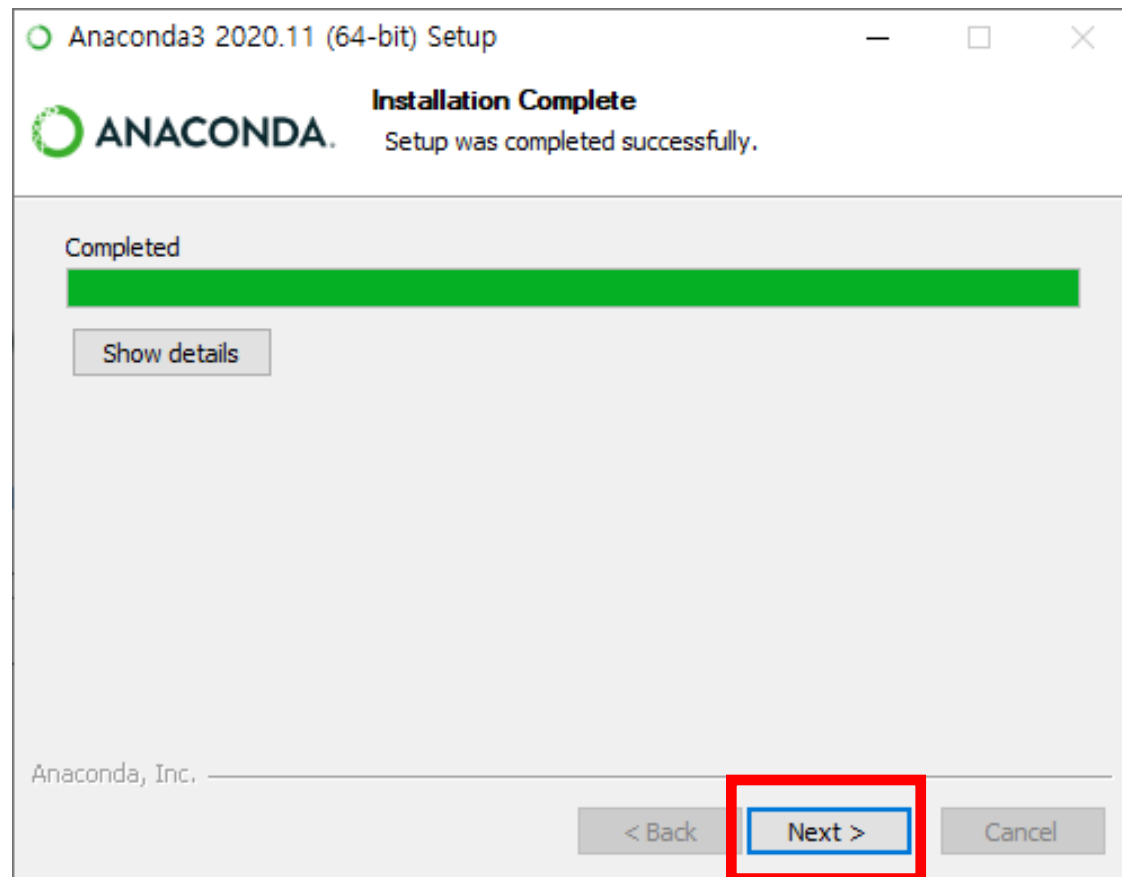
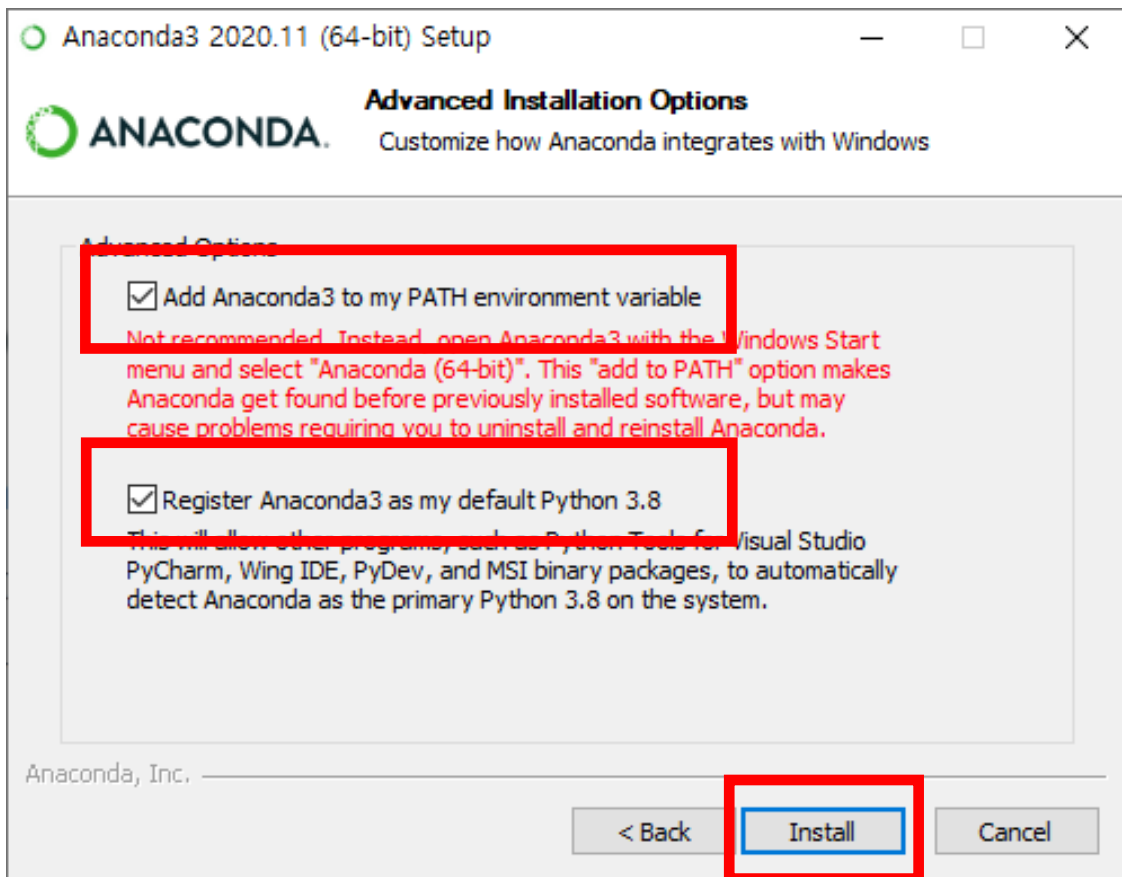


Just Me도 상관 없지만  
웬만하면 All Users로 체크

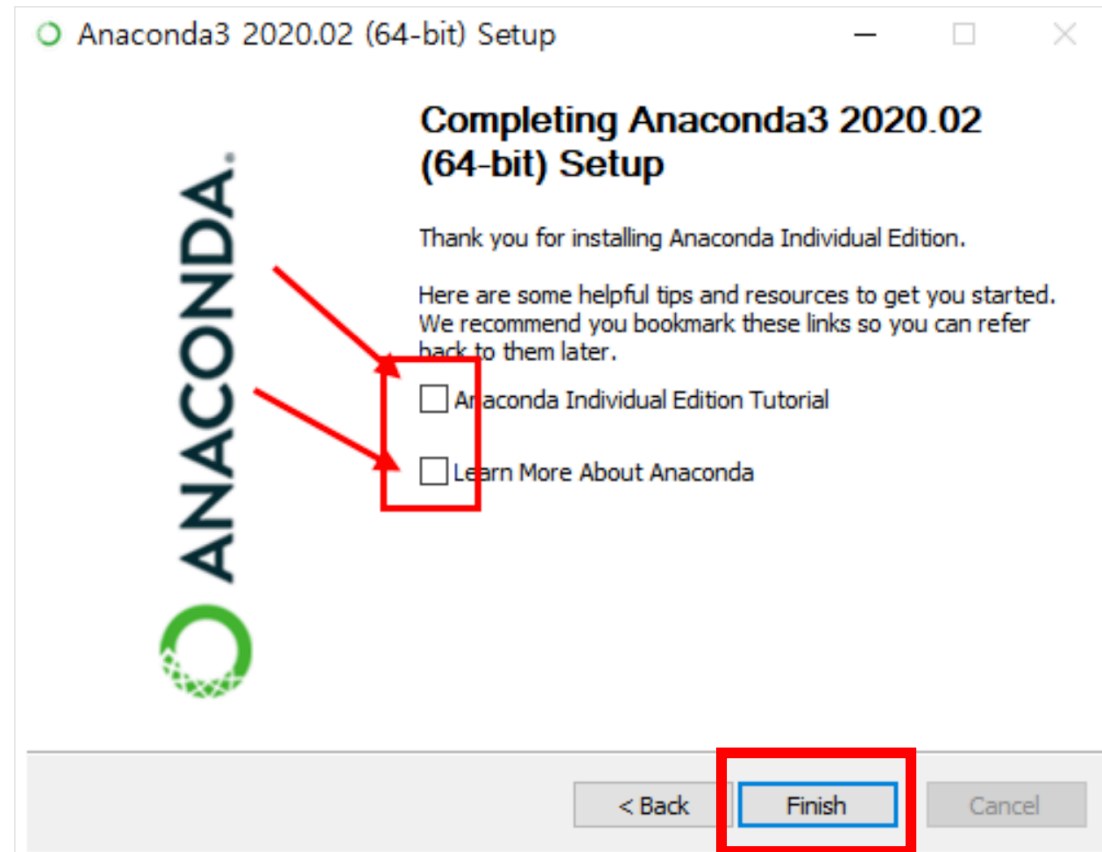


(주의사항)

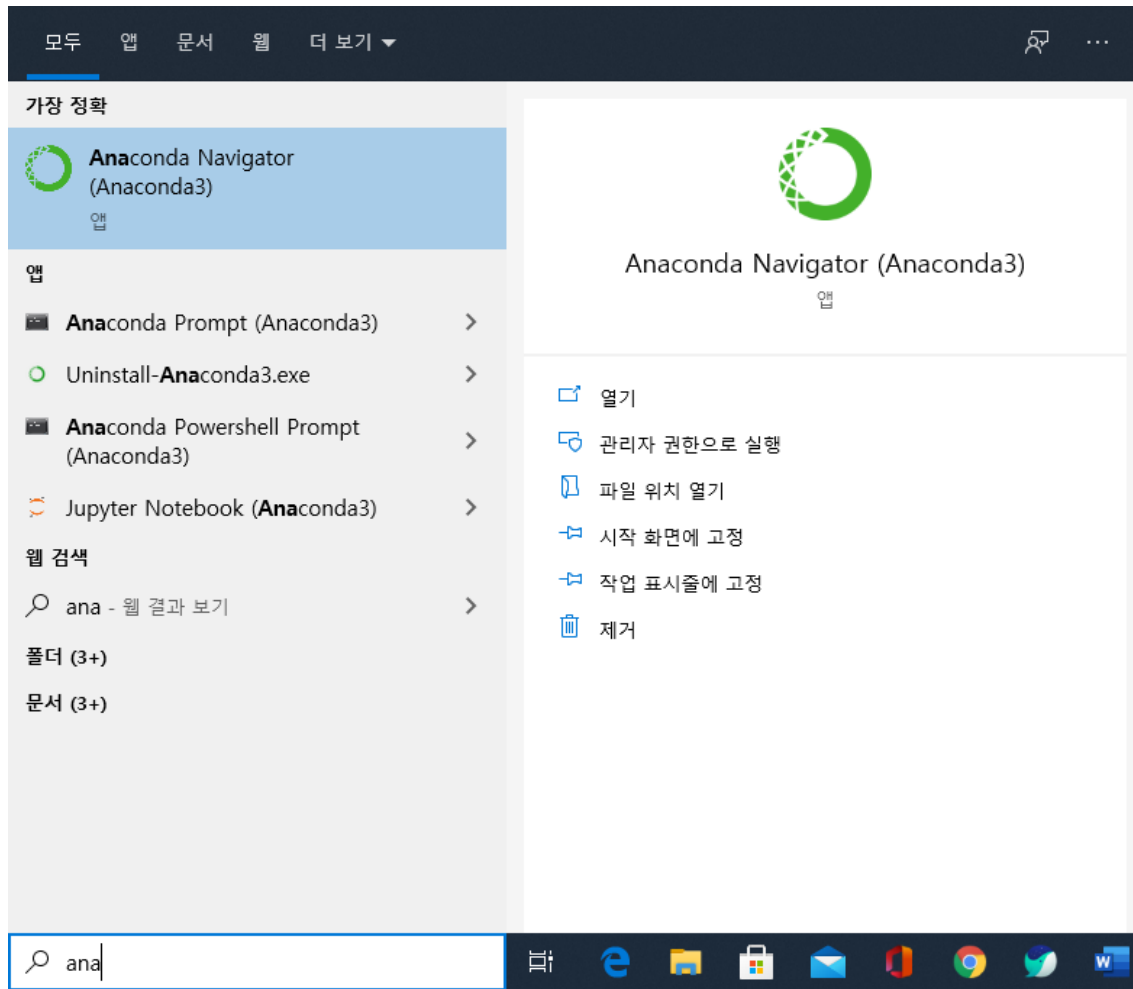
기본 경로: ( C:\Users\ 사용자명 \anaconda3 )  
사용자명이 한글인 경우에는 영어로 바꿔주자  
꼭 해주세요!!!



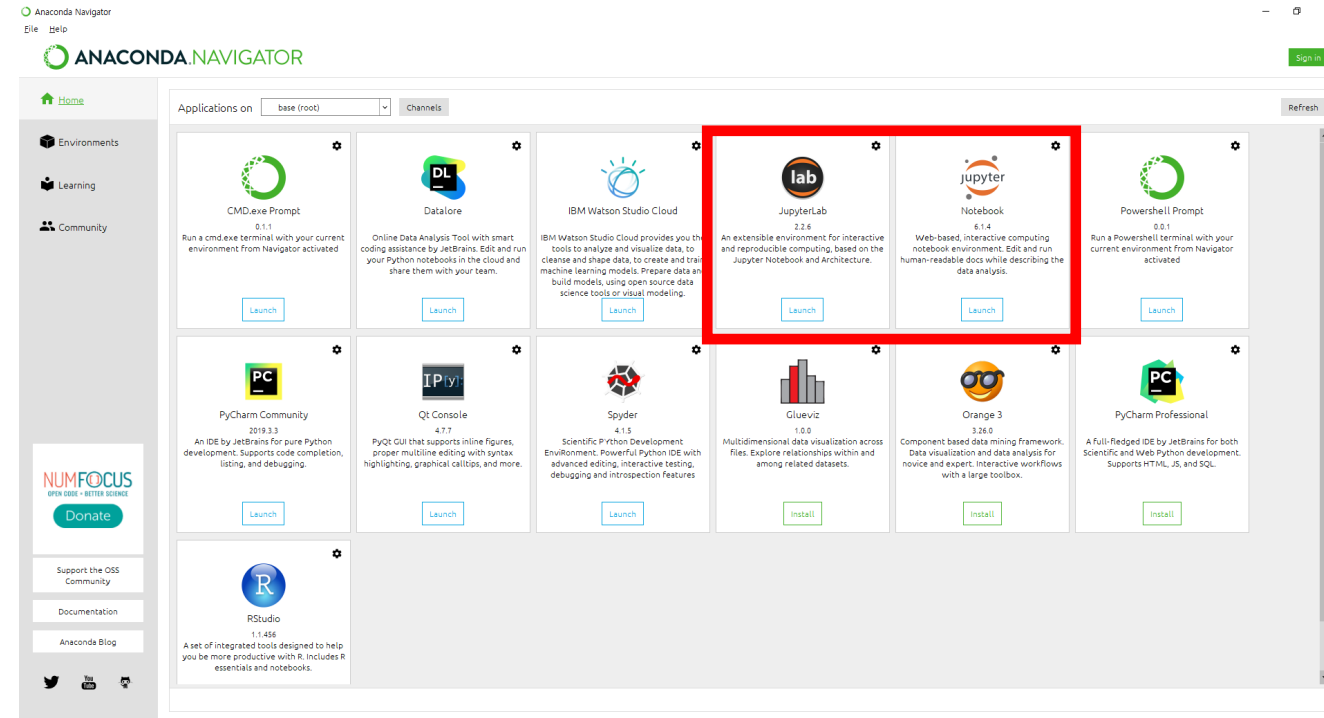
아나콘다를 주력으로 사용하는 경우 반드시  
상단 체크박스 체크!!



체크박스 해제하고 Finish!!

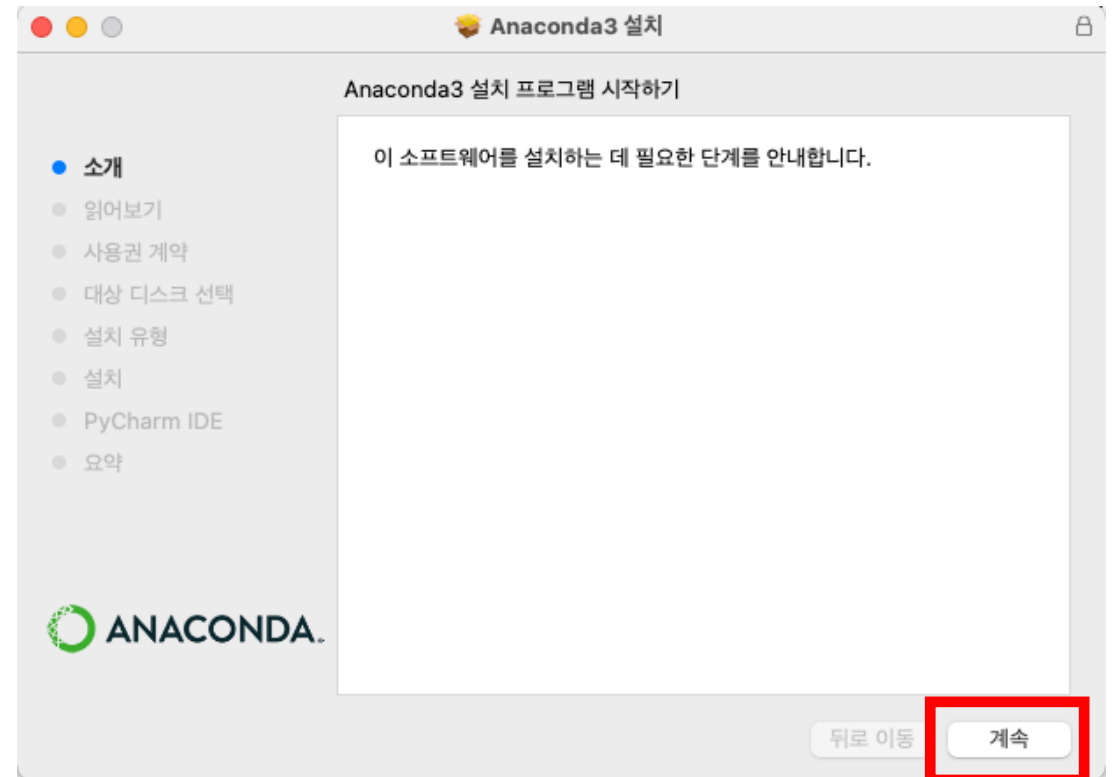
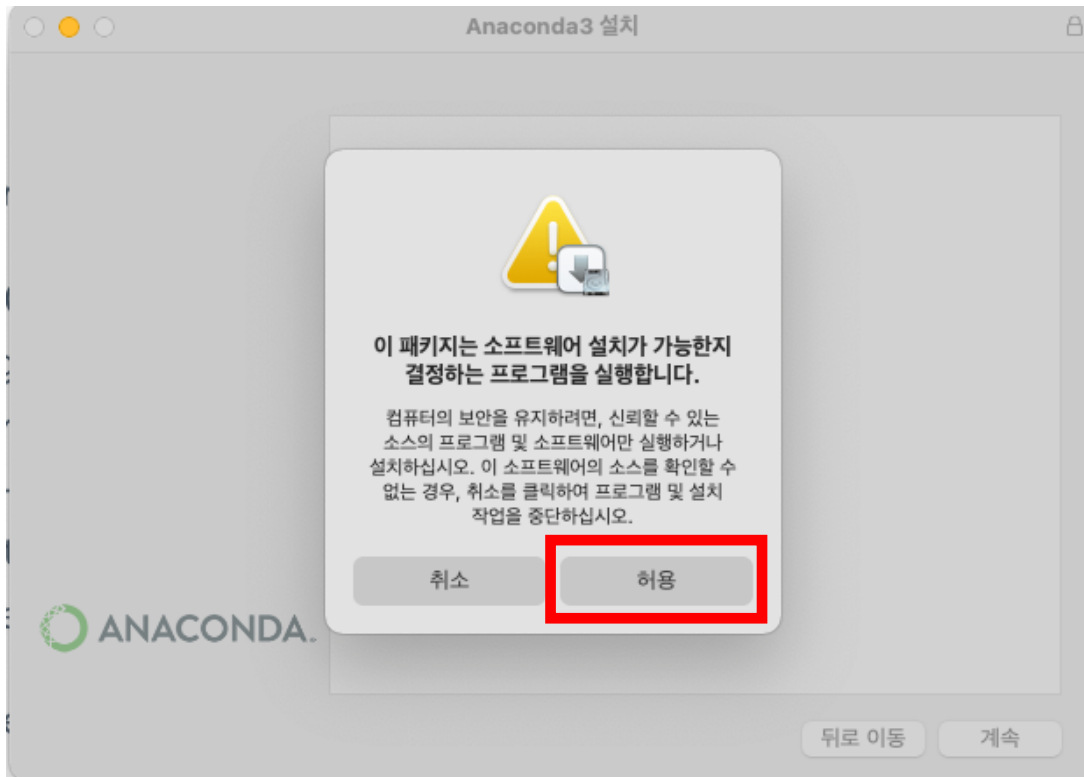


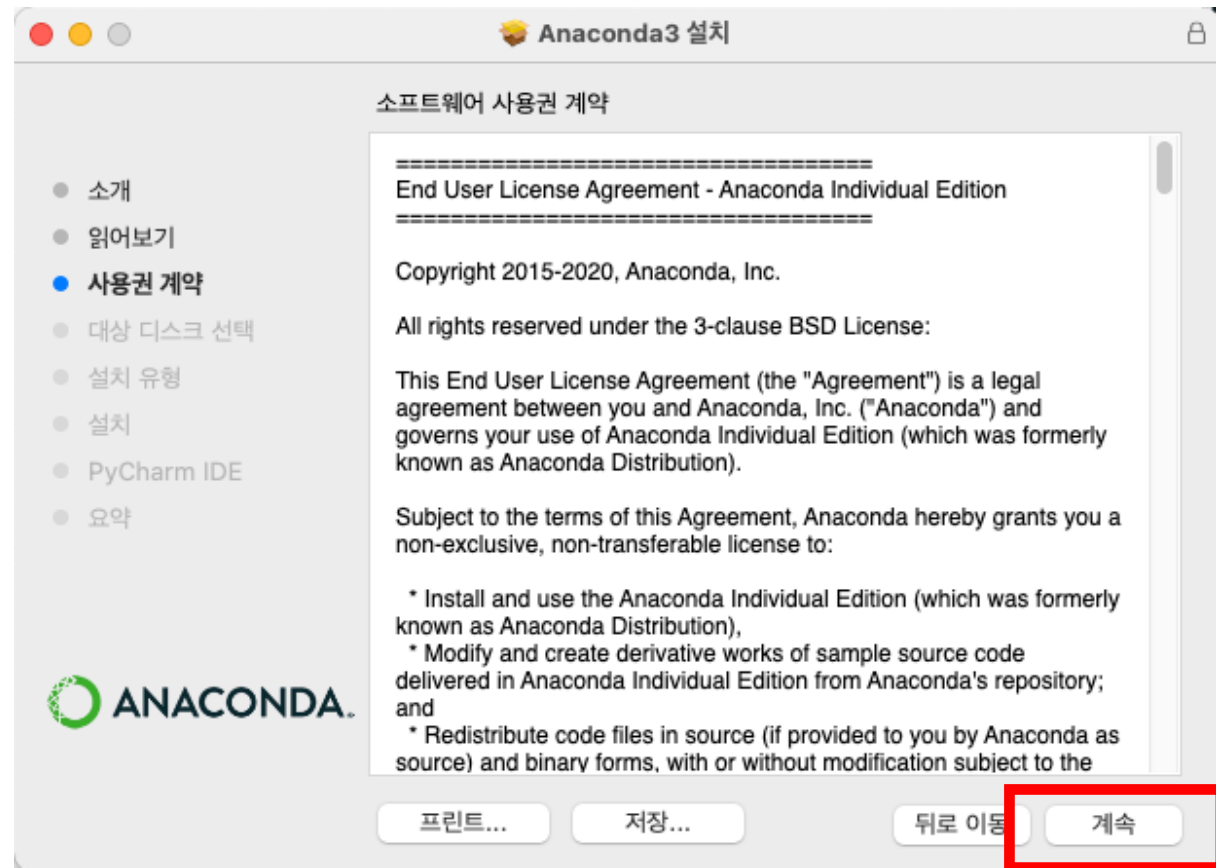
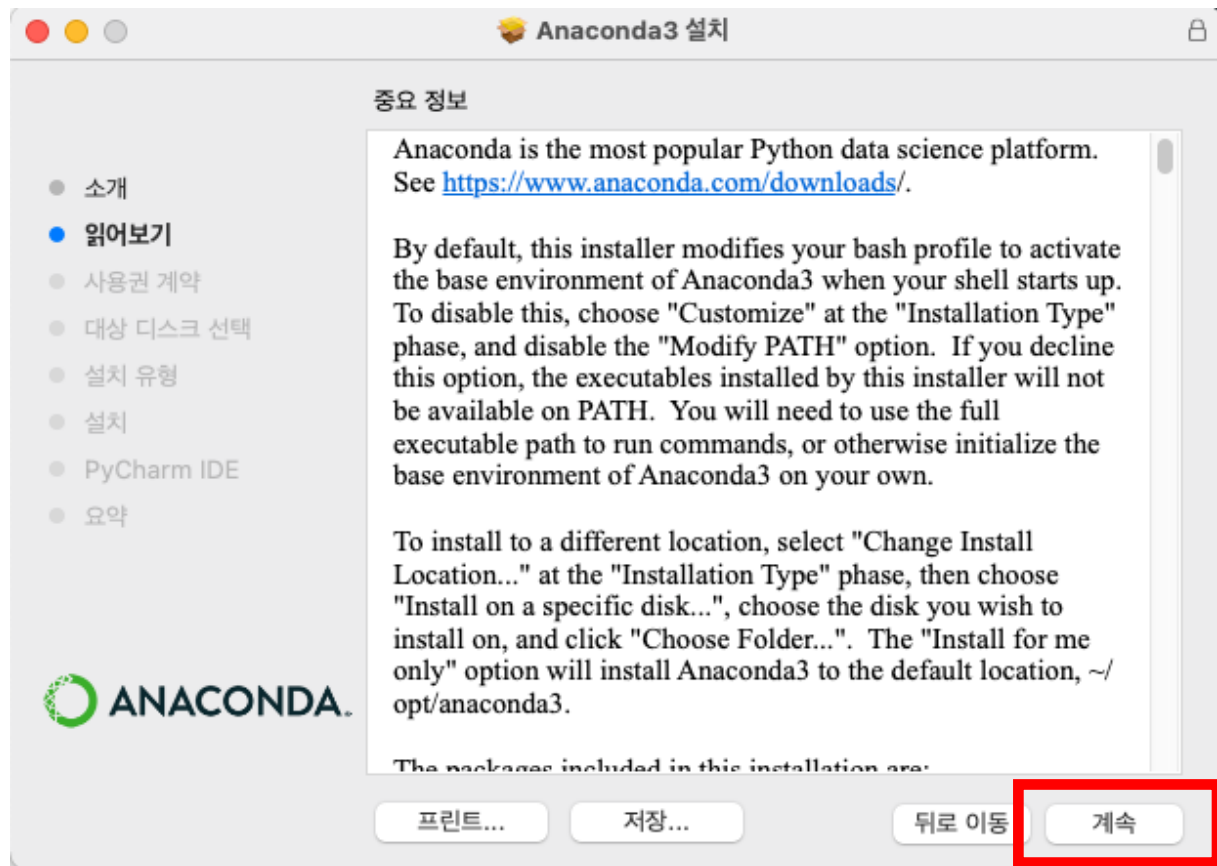
Anaconda Navigator 검색 후 실행

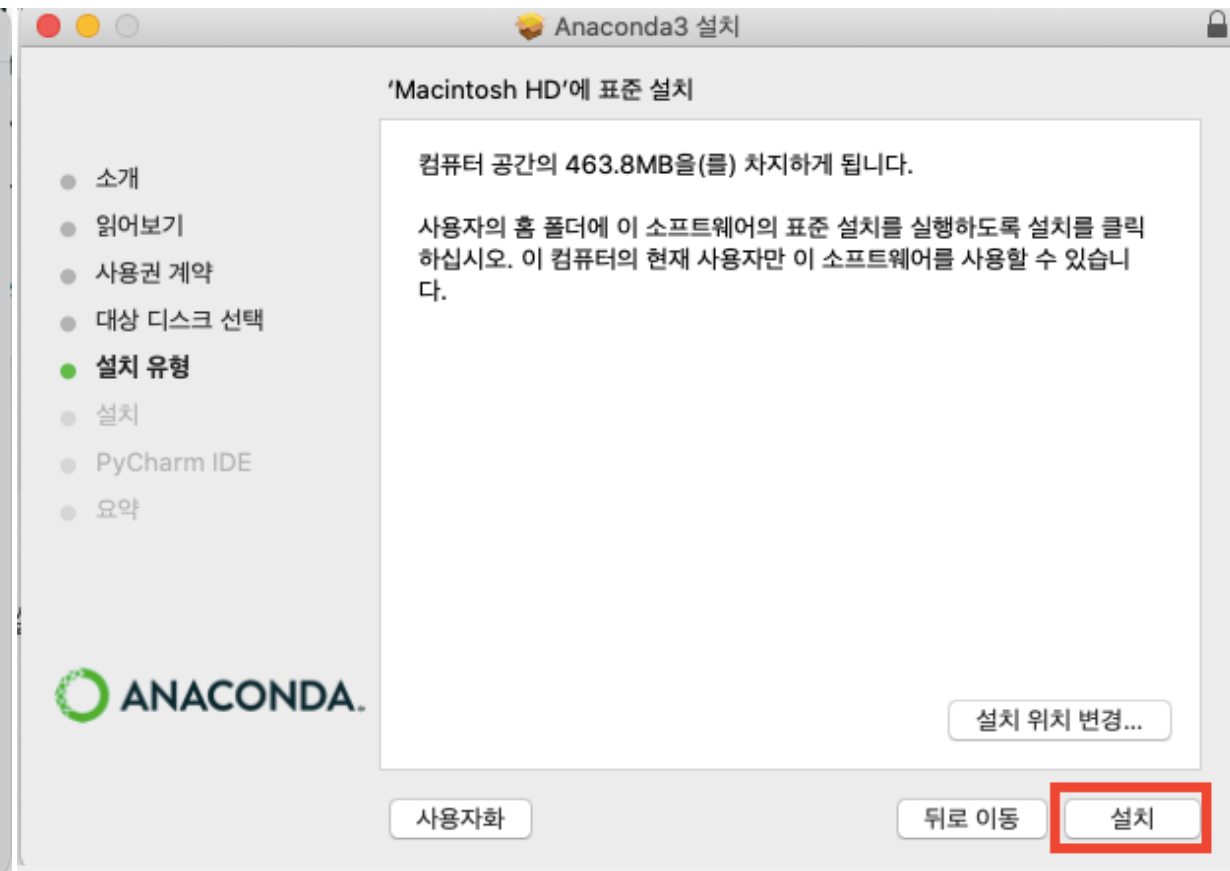
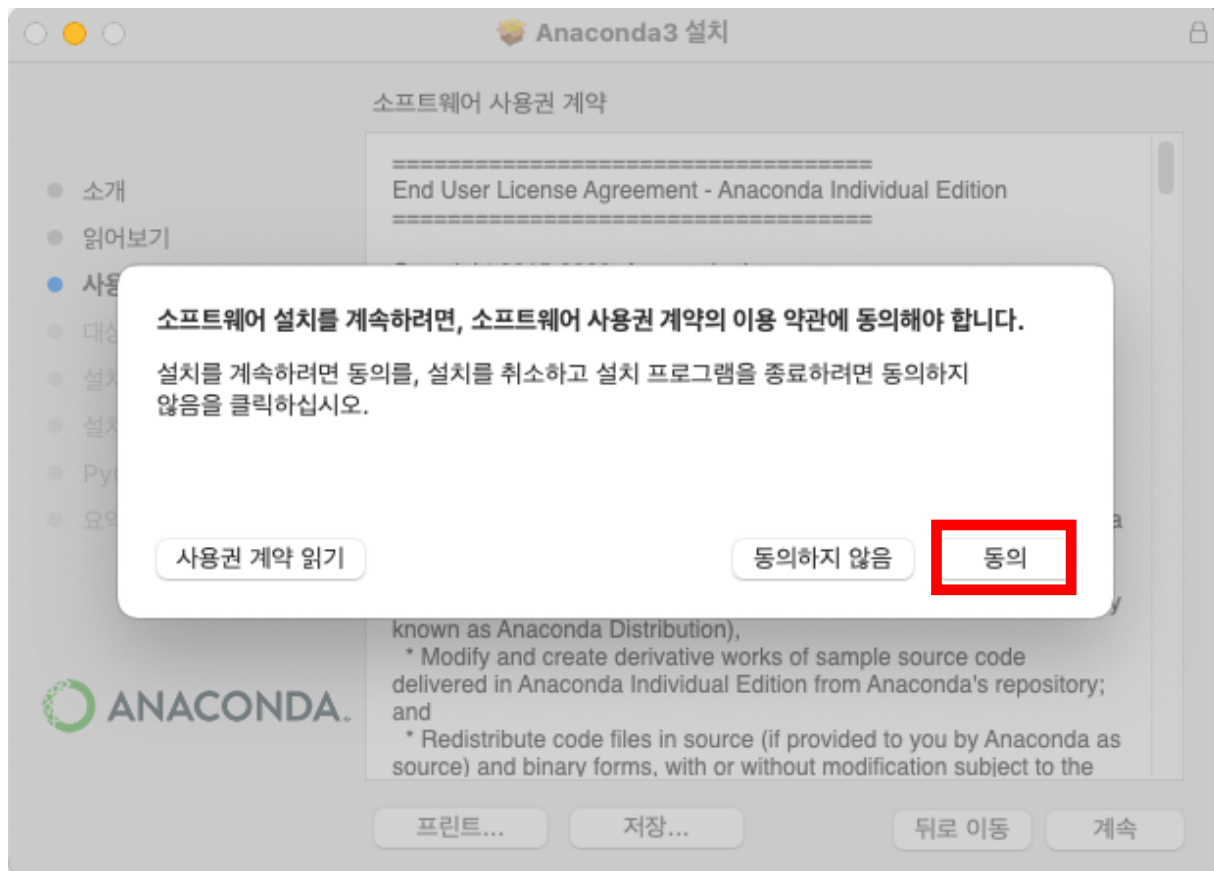


Jupyter Notebook 또는 Jupyter Lab 실행  
(인터페이스 차이)

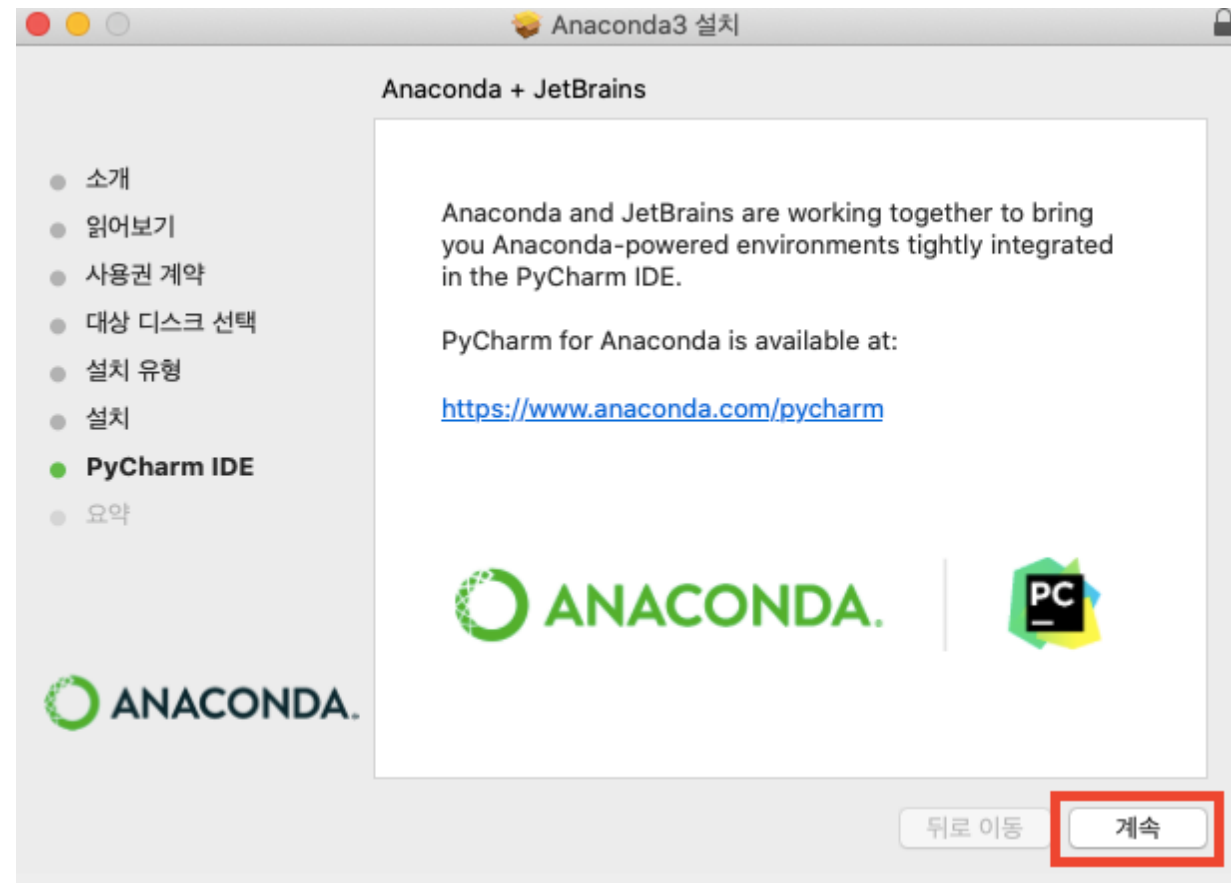
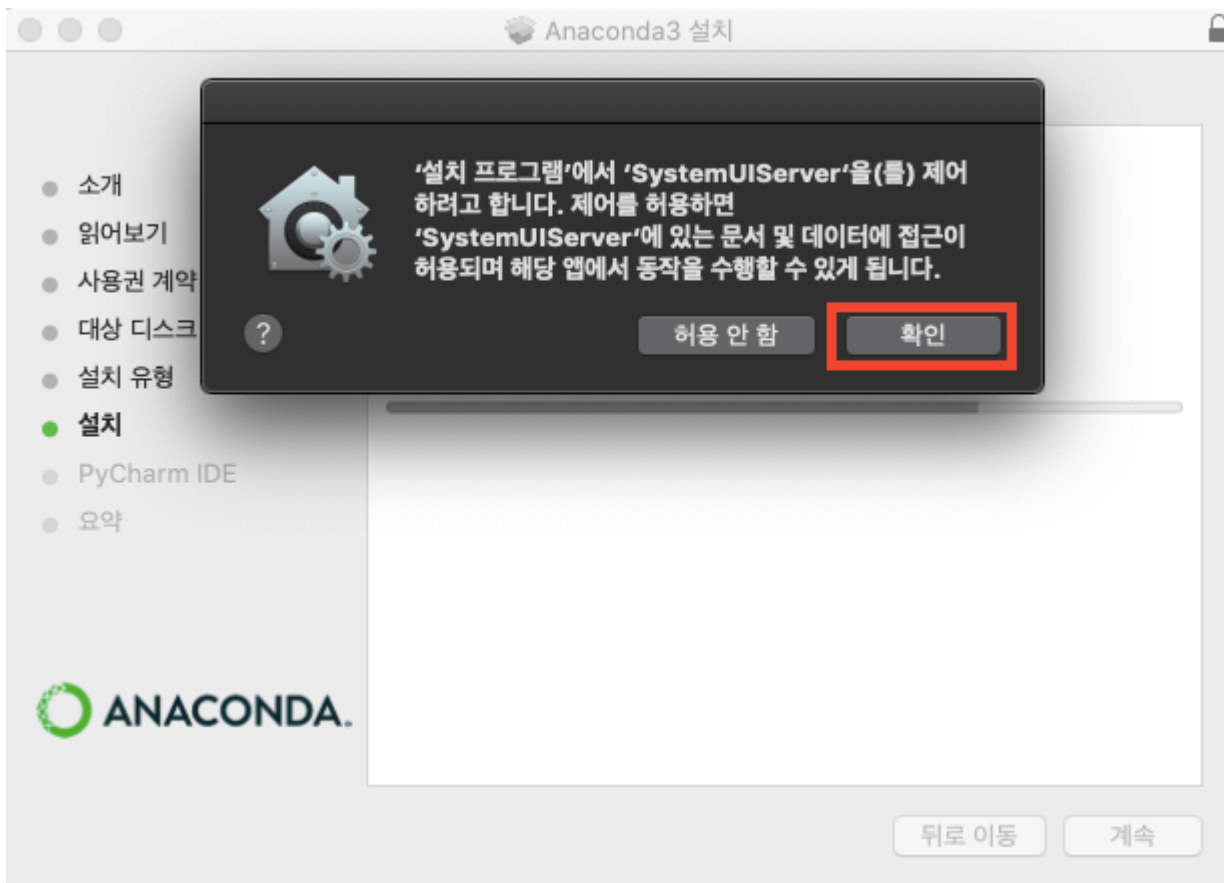
# Mac

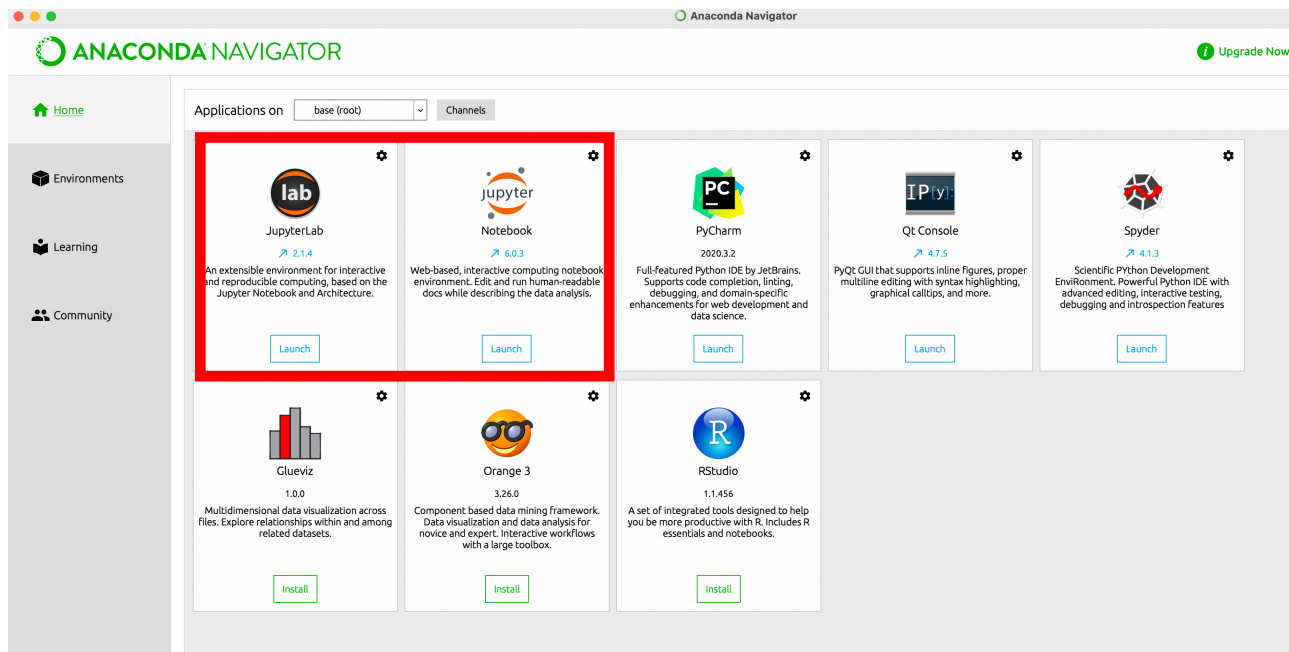
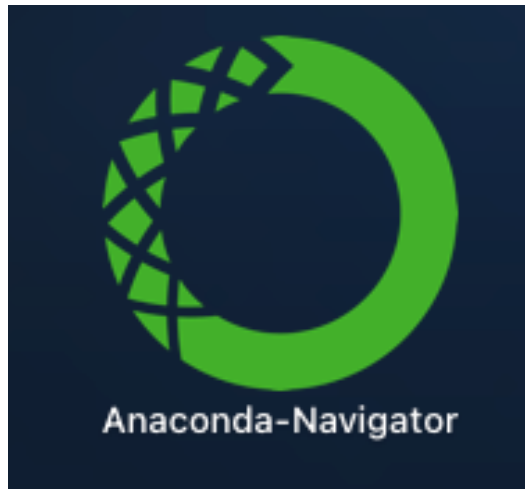










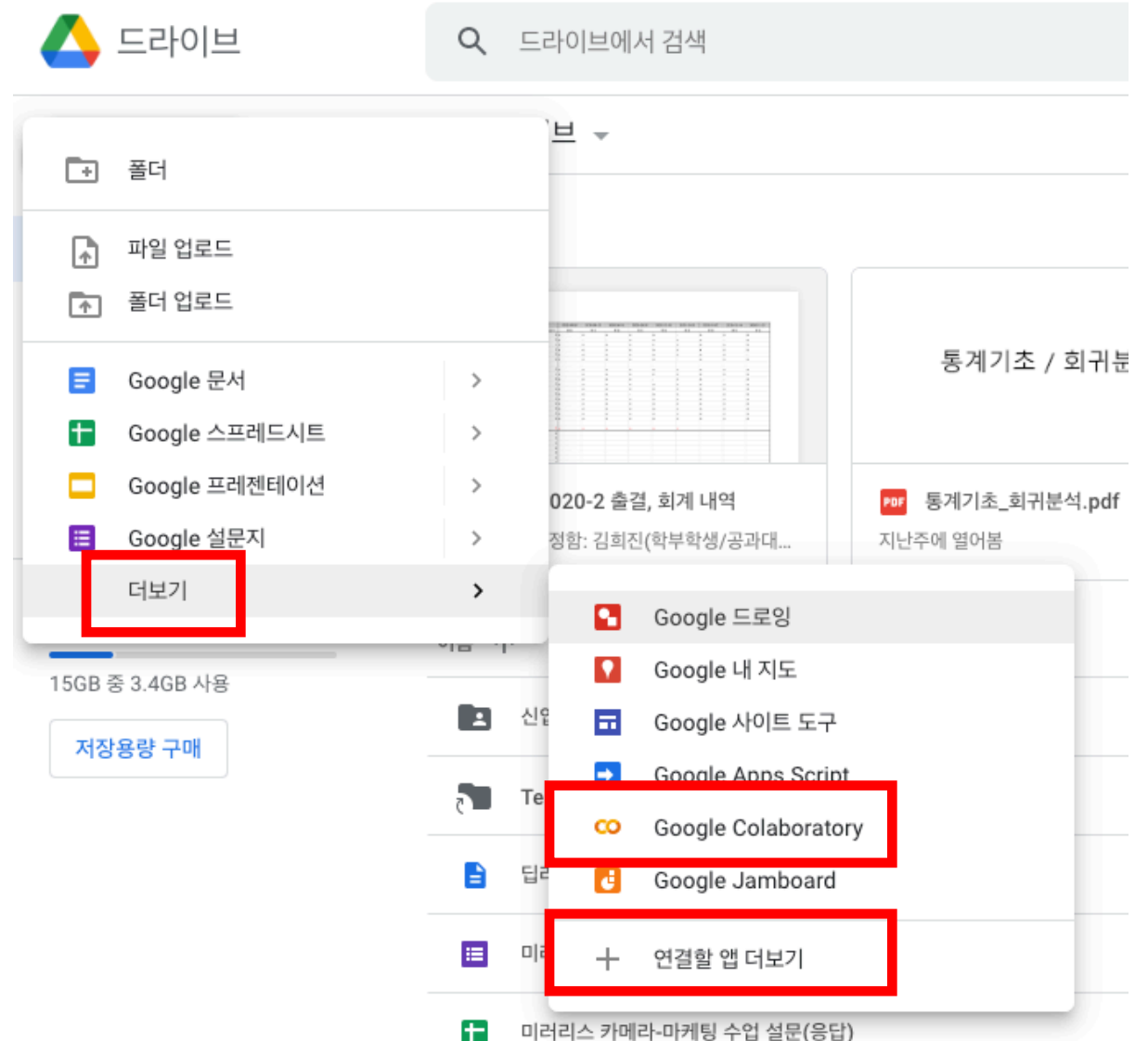
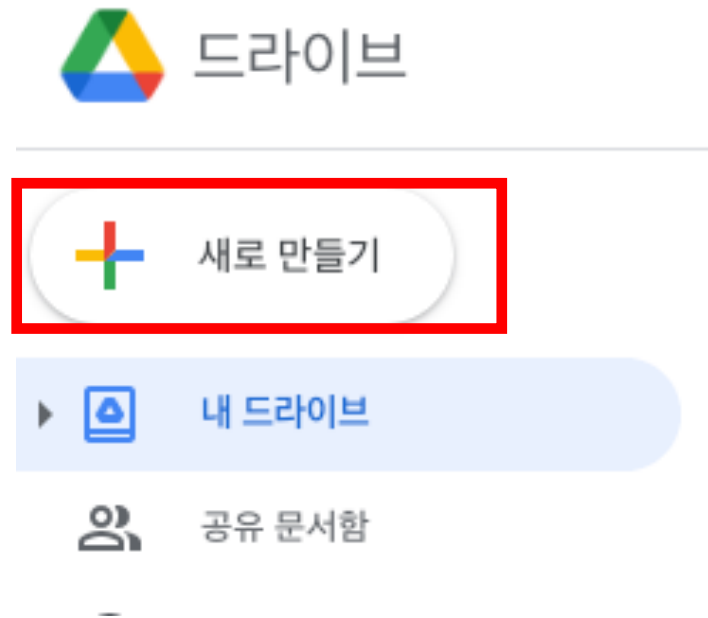


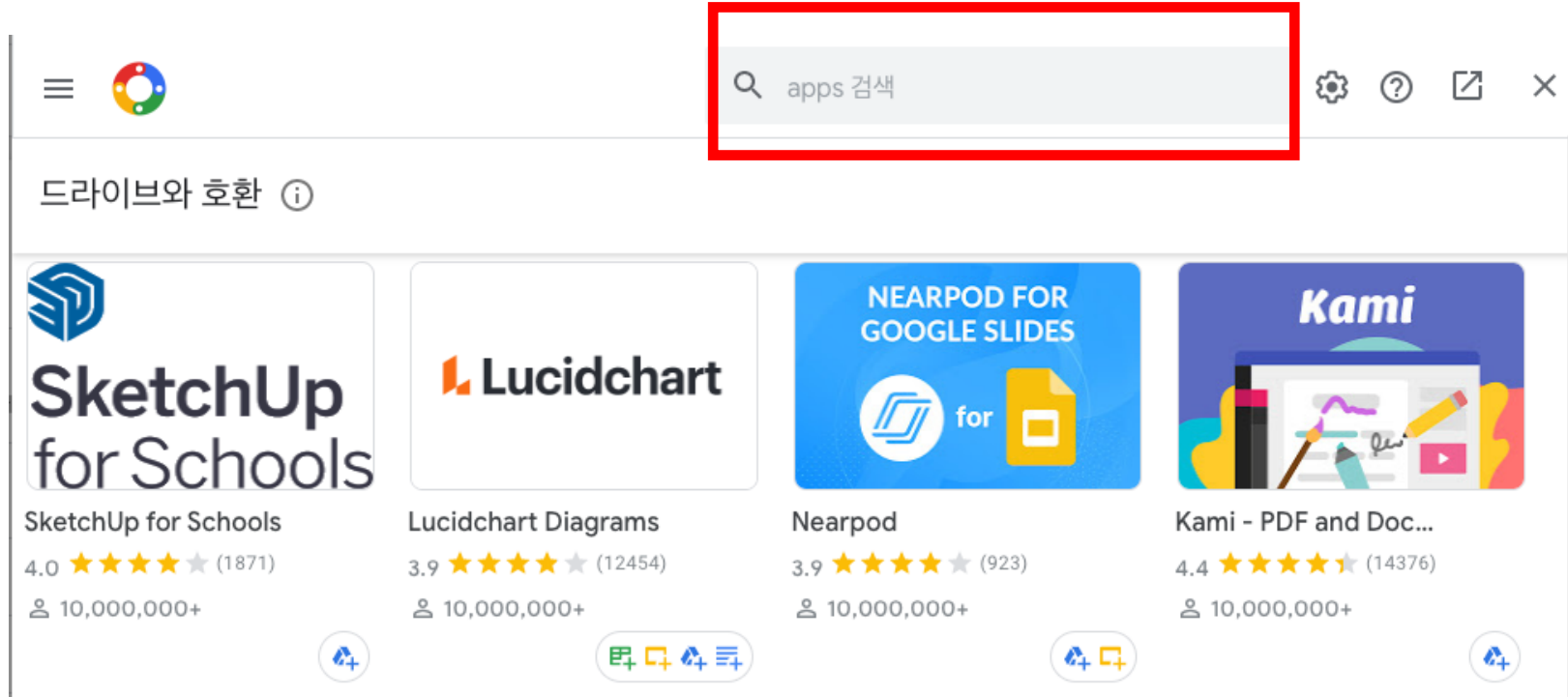
- Application 목록에서  
Anaconda-Navigator를 실행
- Jupyter Lab이나  
Jupyter Notebook을 실행

# 실습!!

- 다운받은 jupyter\_notebook.ipynb 파일을  
주피터 노트북으로 열어주세요

# Colaboratory 실습!!





- Colaboratory 검색해서 설치해주세요!!

- 강의자료 폴더에 있는 Temp 폴더를 자신의 구글 드라이브 바탕화면에 다운받아주세요.
- 그 다음 자신의 구글 드라이브의 Temp 폴더 안에 있는 Google\_Colaboratory.ipynb 파일을 colab으로 열어주세요.

# 과제!!

1. 실습 때 사용한 jupyter\_notebook.ipynb 파일 마지막 부분에 과제가 있습니다.
2. jupyter\_notebook.ipynb 파일을 다운 받아 과제로 나온 문제를 풀고 구글 드라이브의 과제제출 폴더에 업로드 해주시면 됩니다.
3. 파일명은 '18기\_학과\_이름'으로 해주시면 됩니다.

수고하셨습니다