

# 대학 수학 학습을 위한 파이썬 부트캠프

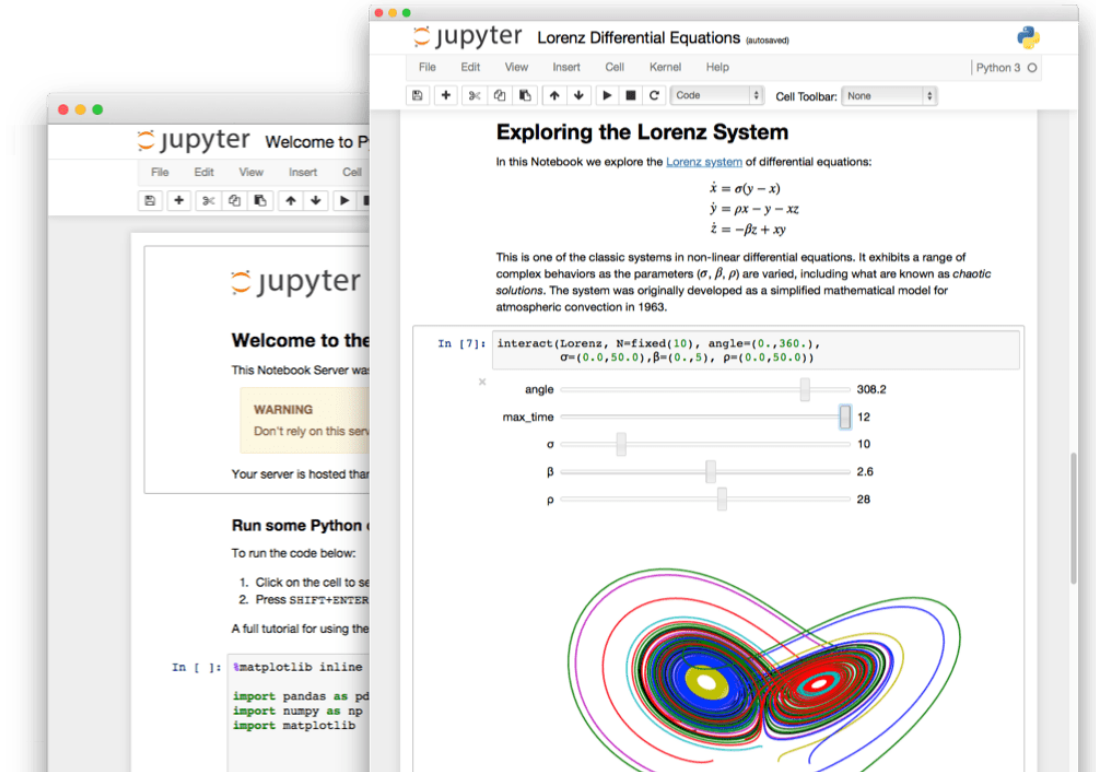
Appendix. Jupyter Notebook 설치

# Jupyter Notebook

- Python 코드를 단계적으로 편집/실행할 수 있는 오픈소스 웹 어플리케이션

- 장점

- 사용 방법이 간편함
- 코드를 셀 단위로 나누어 실행
- 셀 단위 결과 확인 가능
- 시각화하기 좋음
- Interactive하게 개발 가능



출처: <https://jupyter.org/>

# Anaconda를 통한 Jupyter Notebook 설치

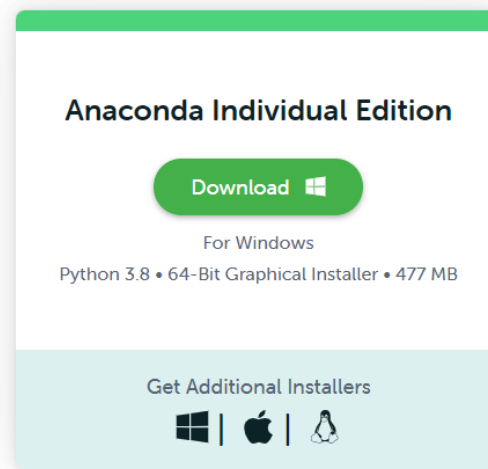
- Anaconda
  - 가상환경 기반 Python/R 라이브러리 패키지 설치 및 관리 툴
  - 가상환경별로 서로 다른 패키지를 설치하고 관리할 수 있음
  - Anaconda를 설치하면 자동으로 Jupyter Notebook도 설치됨
- 설치 링크: <https://www.anaconda.com/products/individual>



Individual Edition

## Your data science toolkit

With over 25 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.



# Anaconda 설치 (Windows)

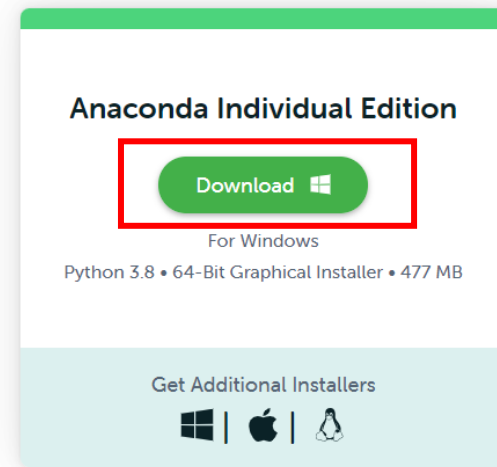
- 설치 링크 접속 - <https://www.anaconda.com/products/individual>
- 자신의 OS에 맞는 Installer 다운로드 (Windows)



Individual Edition

## Your data science toolkit

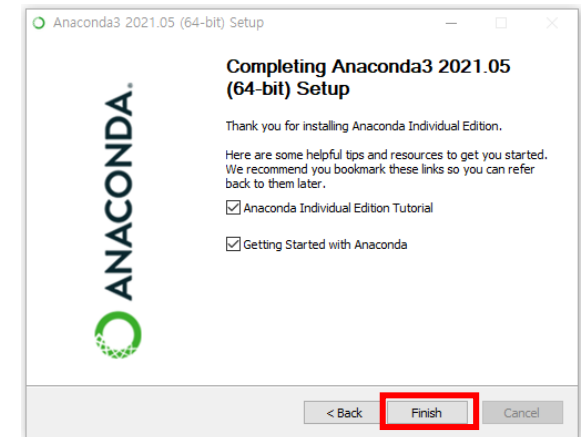
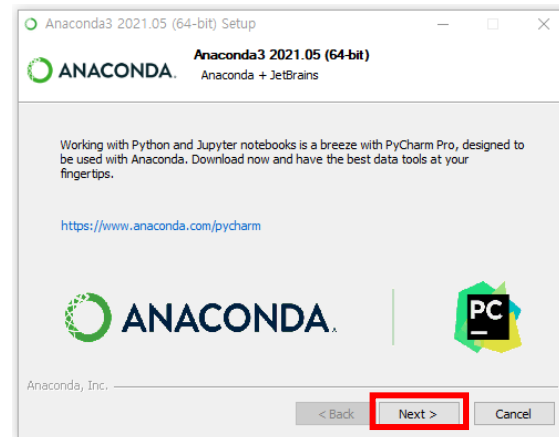
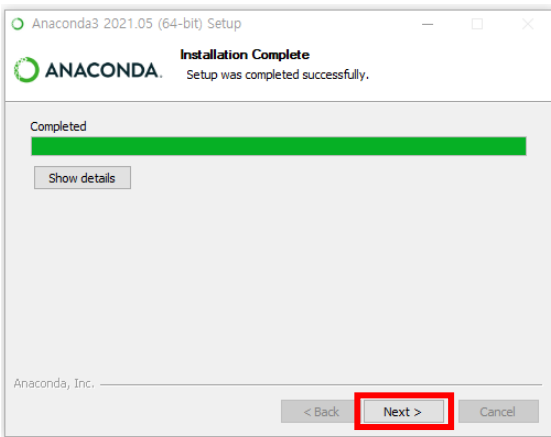
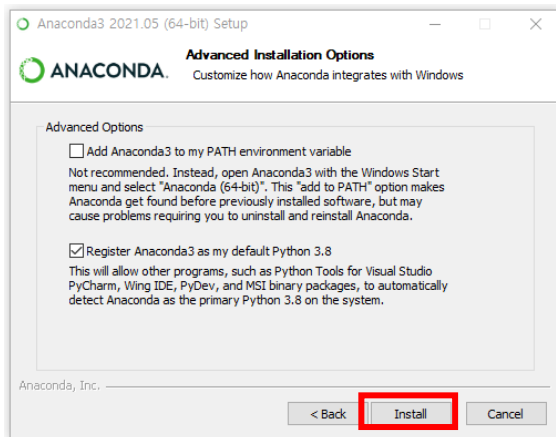
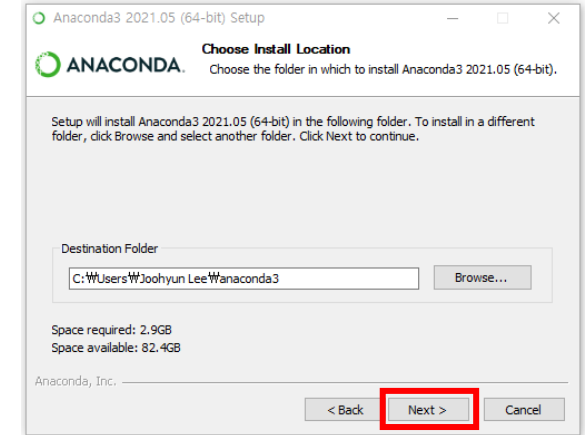
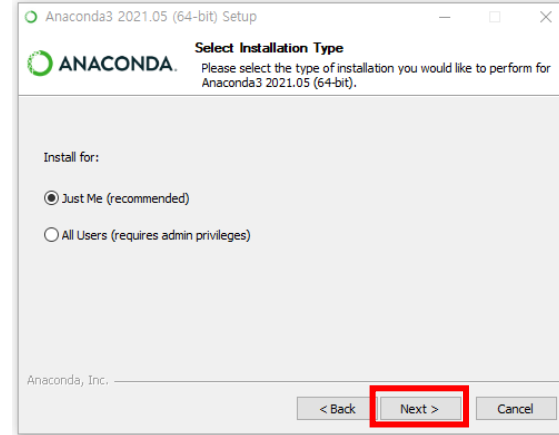
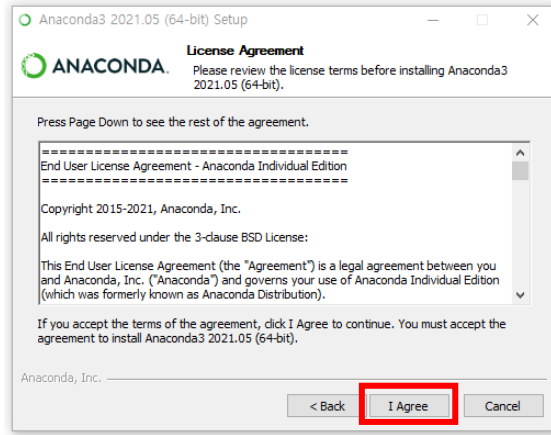
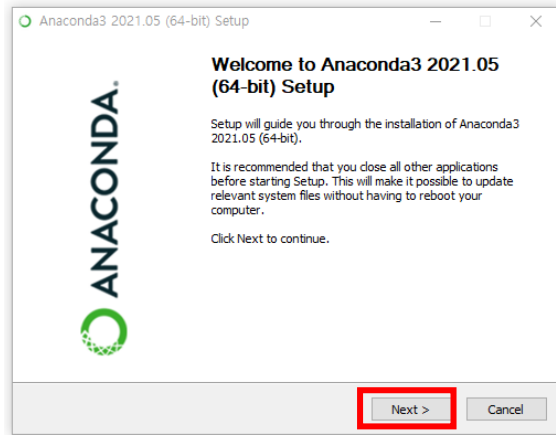
With over 25 million users worldwide, the open-source Individual Edition (Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on a single machine. Developed for solo practitioners, it is the toolkit that equips you to work with thousands of open-source packages and libraries.



- 다운로드한 Installer 실행

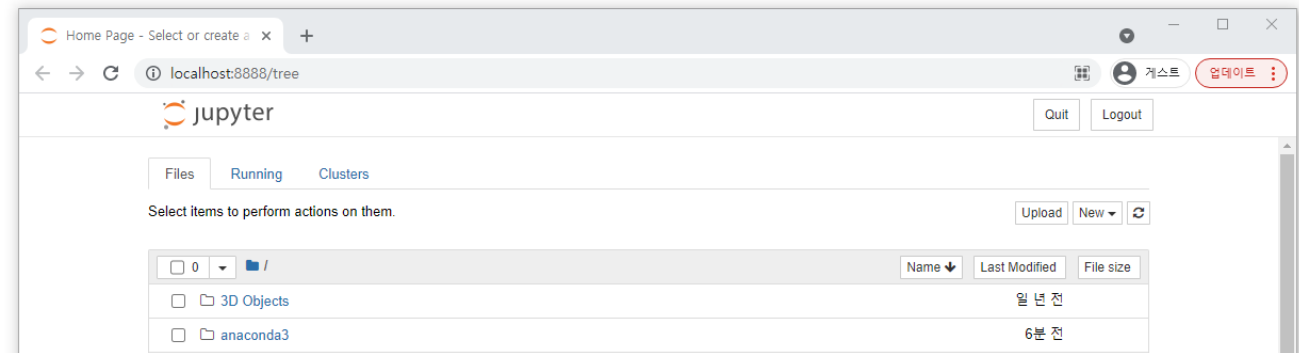
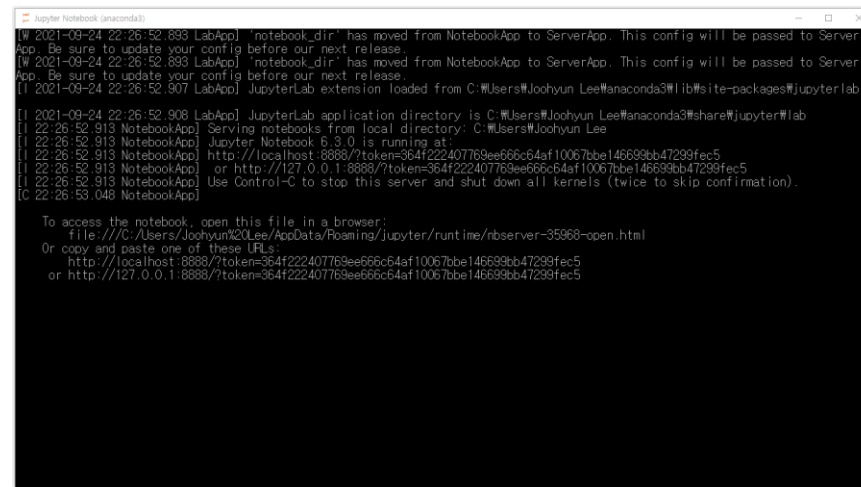
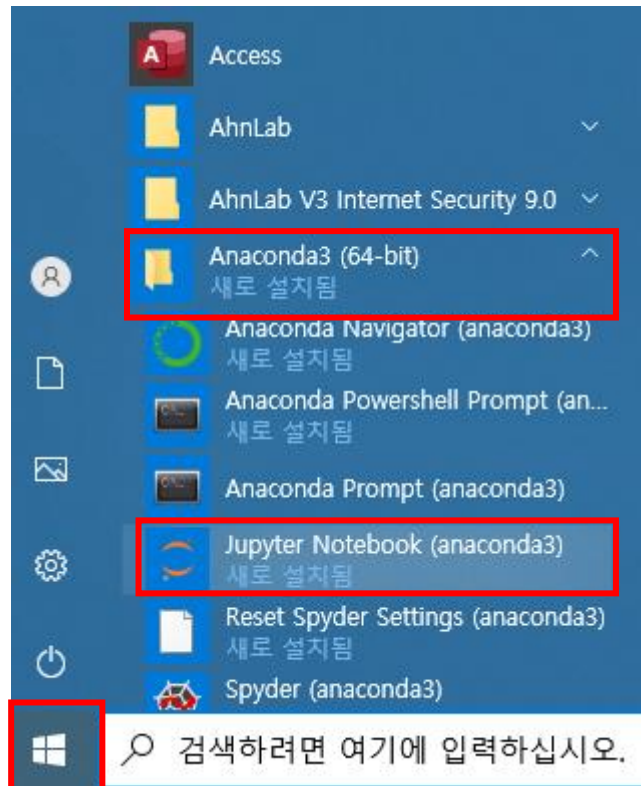
# Anaconda 설치 (Windows)

- 따로 기본 설정을 바꿀 필요 없이 Next를 누르면 설치 완료



# Jupyter Notebook 실행 (Windows)




- 윈도우 버튼 > Anaconda3 폴더 > Jupyter Notebook (anaconda3) 실행
- 까만 프롬프트 창이 실행된 뒤, 기본 브라우저로 Jupyter Notebook이 실행됨



# Anaconda 설치 (Mac)

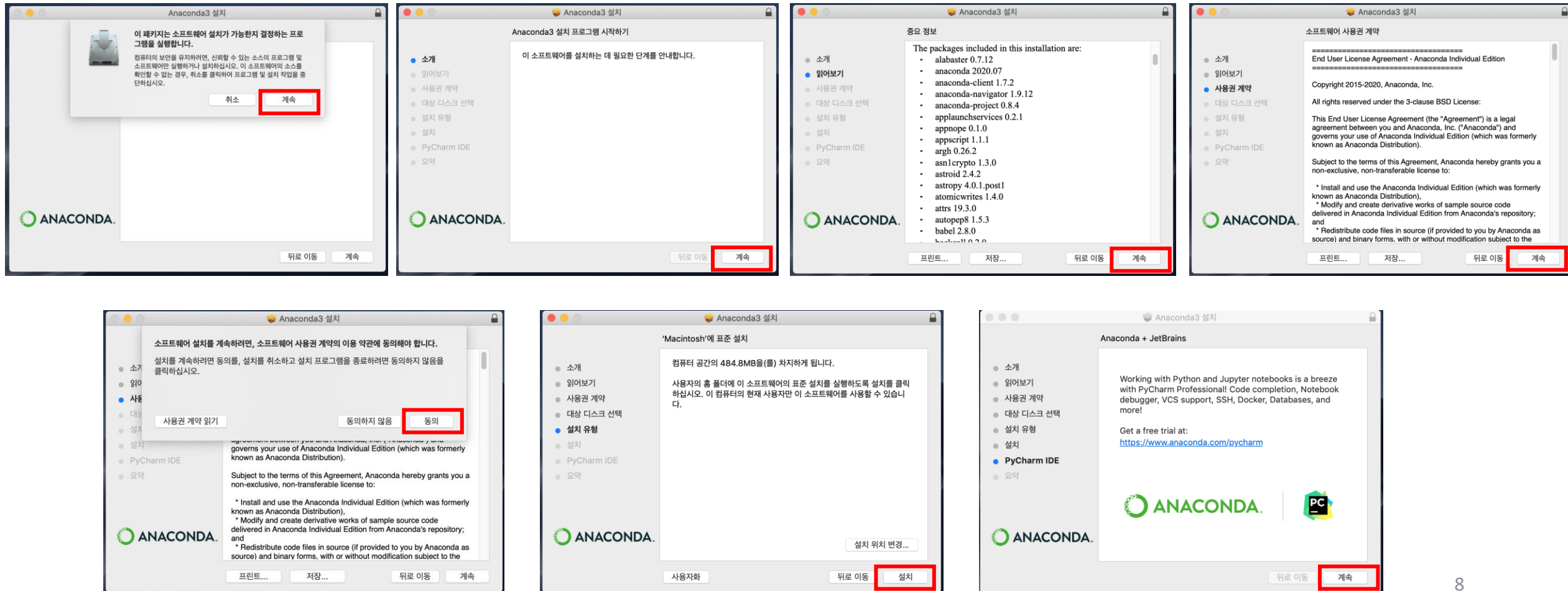
- 설치 과정 출처: <https://annajang.tistory.com/33>
- 설치 링크 접속 후 MacOS installer 다운로드

## Anaconda Installers

<b>Windows</b> 	<b>MacOS</b> 	<b>Linux</b> 
Python 3.8	Python 3.8	Python 3.8
64-Bit Graphical Installer (466 MB)	64-Bit Graphical Installer (462 MB)	64-Bit (x86) Installer (550 MB)
32-Bit Graphical Installer (397 MB)	64-Bit Command Line Installer (454 MB)	64-Bit (Power8 and Power9) Installer (290 MB)

# Anaconda 설치 (Mac)

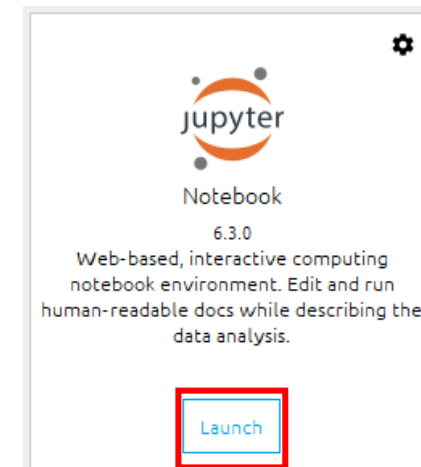
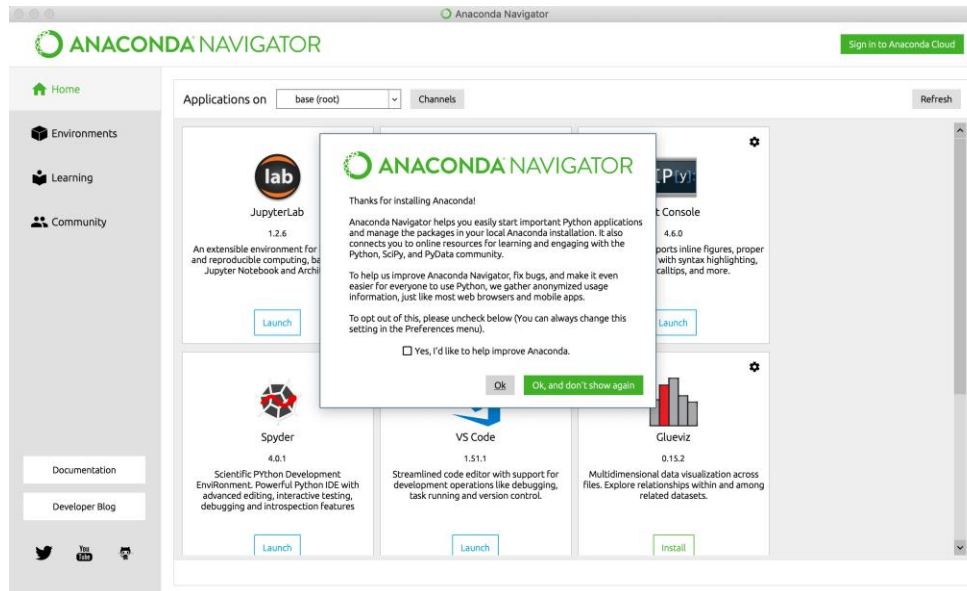
## • 다운로드 후 실행





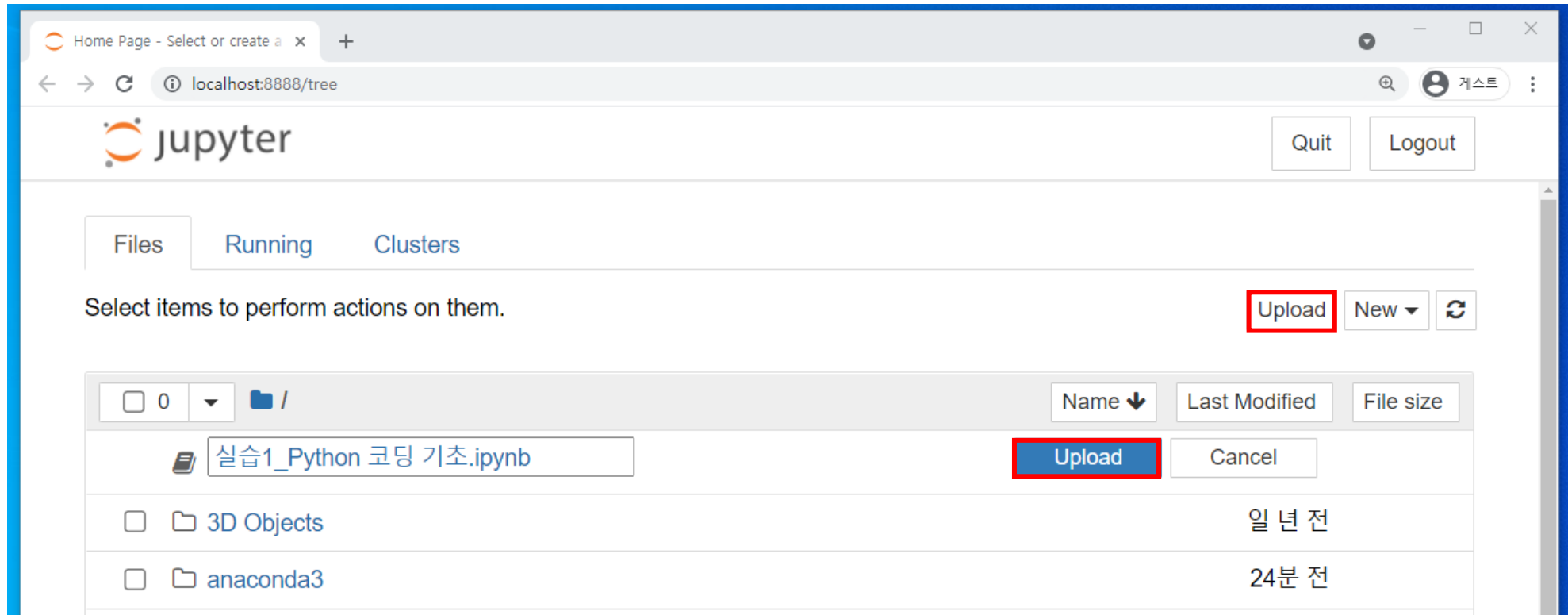
# Jupyter Notebook 실행 (Mac)

- 런치패드에서 Anaconda-Navigator를 클릭 > Notebook 실행



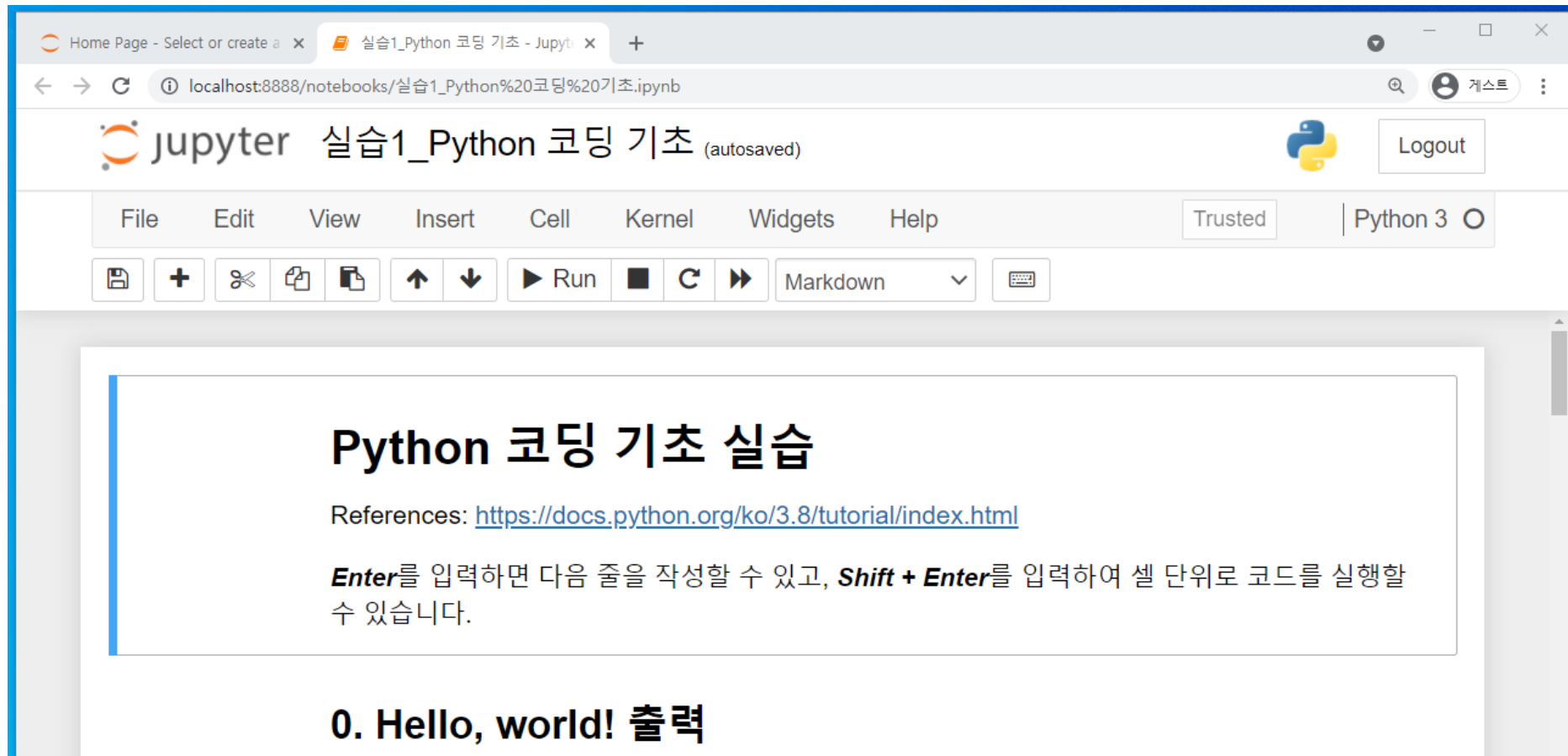
# Jupyter Notebook에 실습 코드 업로드

- Upload 버튼 클릭 > 다운로드 받은 '실습1\_Python 코딩 기초.ipynb' 파일 선택 > Upload 클릭



# IPython Notebook 파일 실행

- Jupyter Notebook 상에서 업로드한 '실습1\_Python 코딩 기초.ipynb' 파일 클릭



# Notebook 사용 방법

- Notebook에서는 코드를 셀(Cell) 단위로 관리/실행 할 수 있음
  - 셀은 코드를 입력할 수 있는 부분과 코드의 실행 결과를 나타내는 출력 창으로 이루어짐
- 셀의 입력모드에 따라 코드 혹은 그 외 문서작성이 가능
- 셀이 파란 박스로 되면 이동 모드(방향키로 이동 가능), 초록 박스로 된다면 입력 모드임
  - 이동모드에서 셀 내부 클릭 혹은 Enter 키 입력 ⇒ 입력모드
  - 입력모드에서 Esc 키 입력 ⇒ 이동모드

