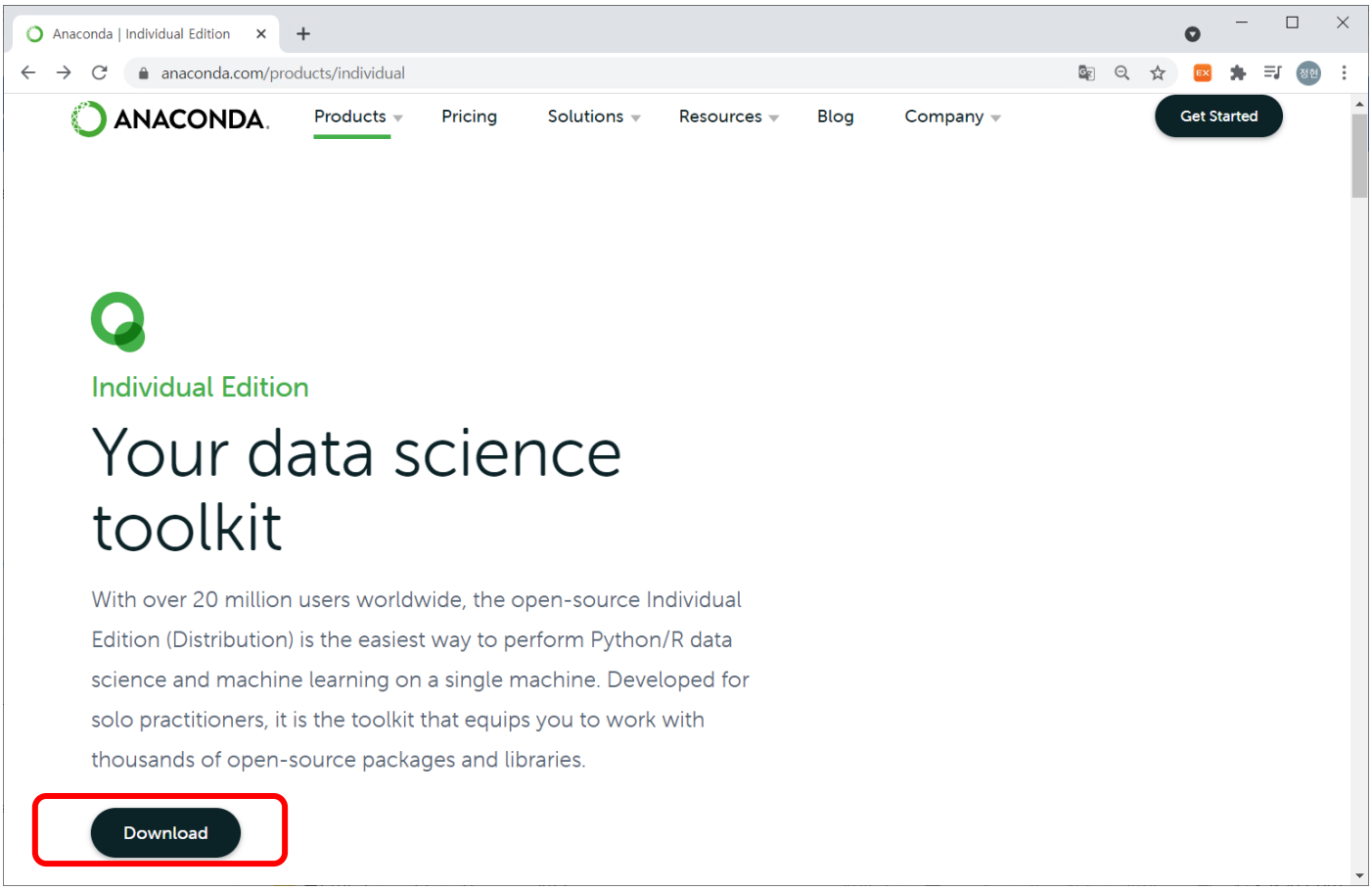
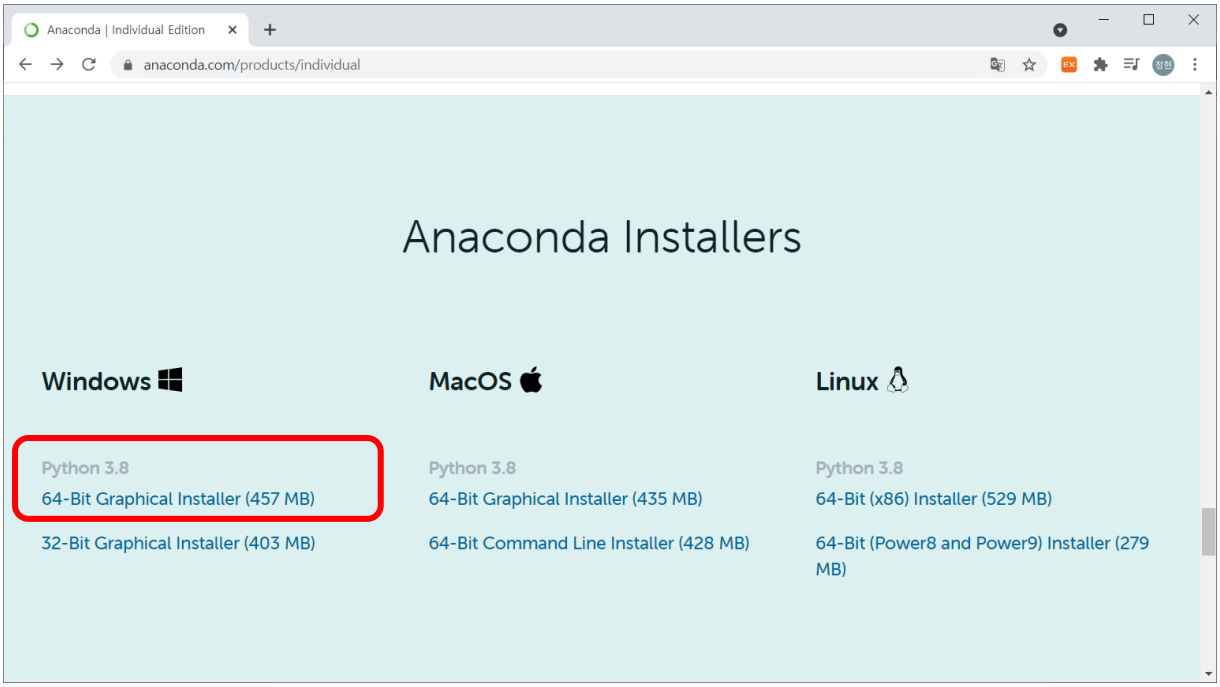
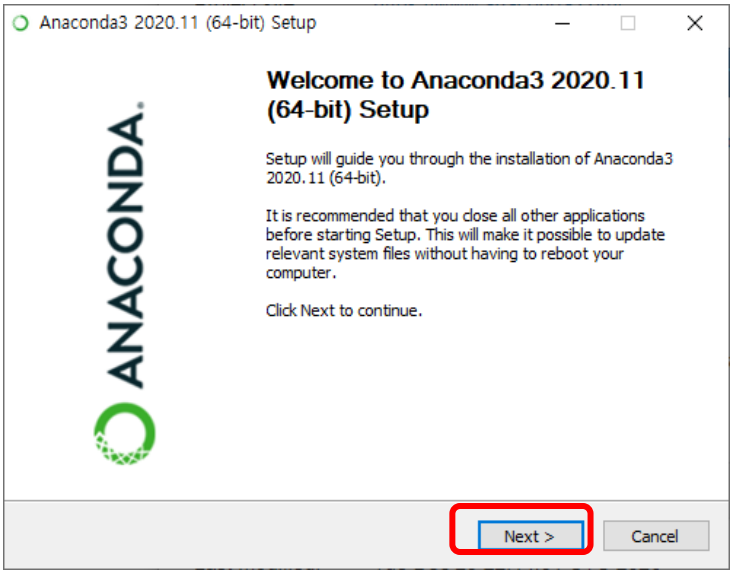
[아나콘다(Anaconda3) 설치하기]

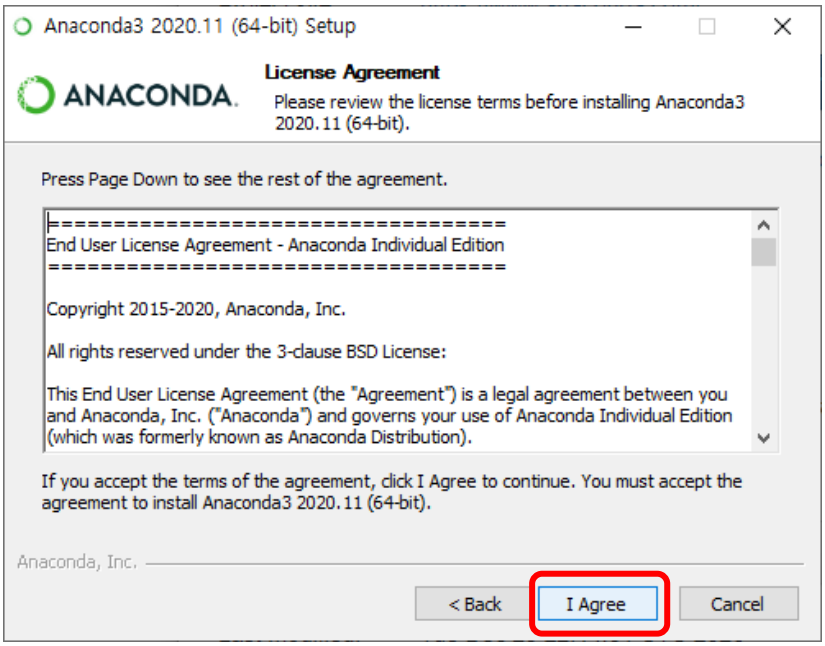
https://www.anaconda.com/products/individual 에서 다운로드한다.

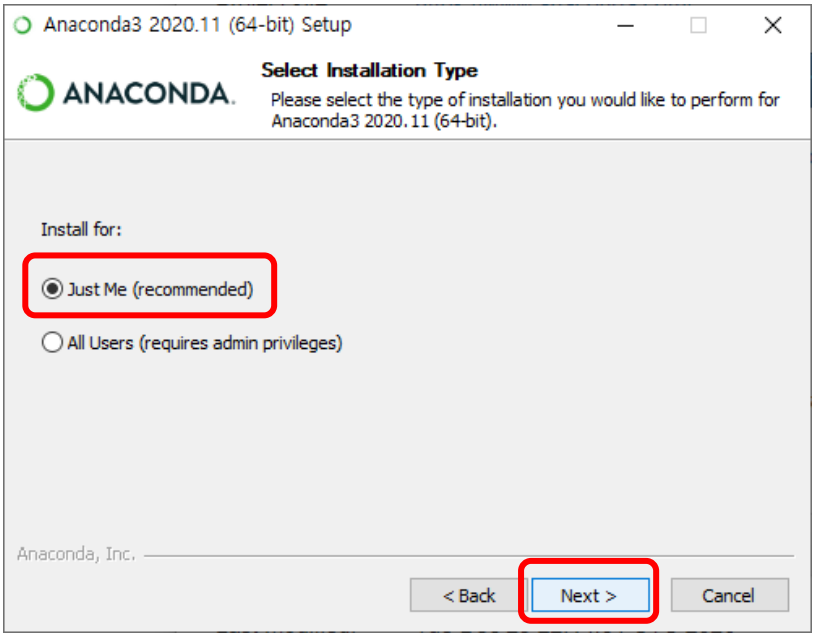


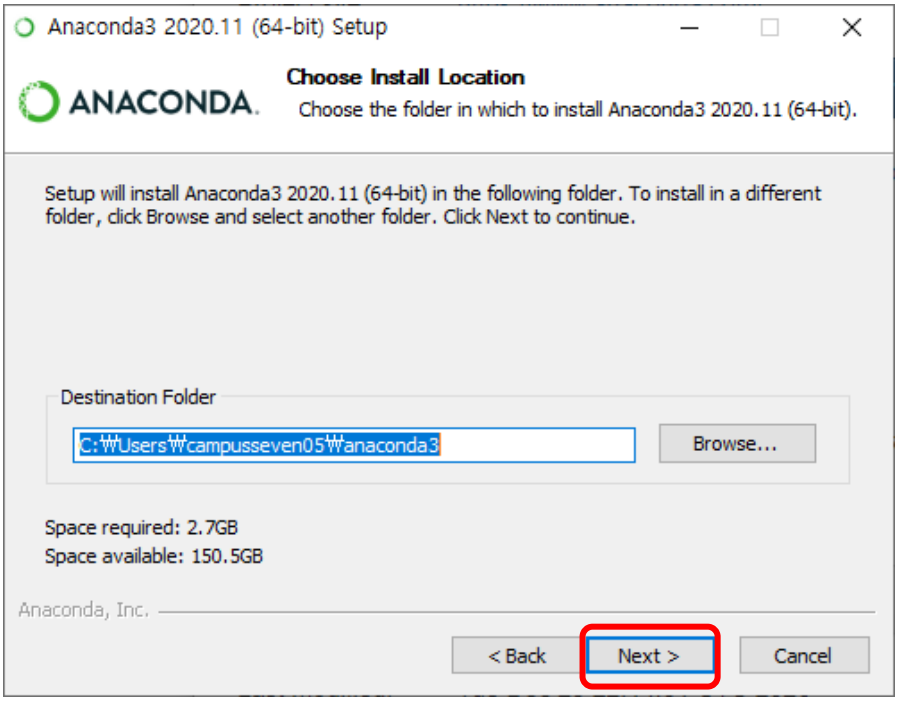


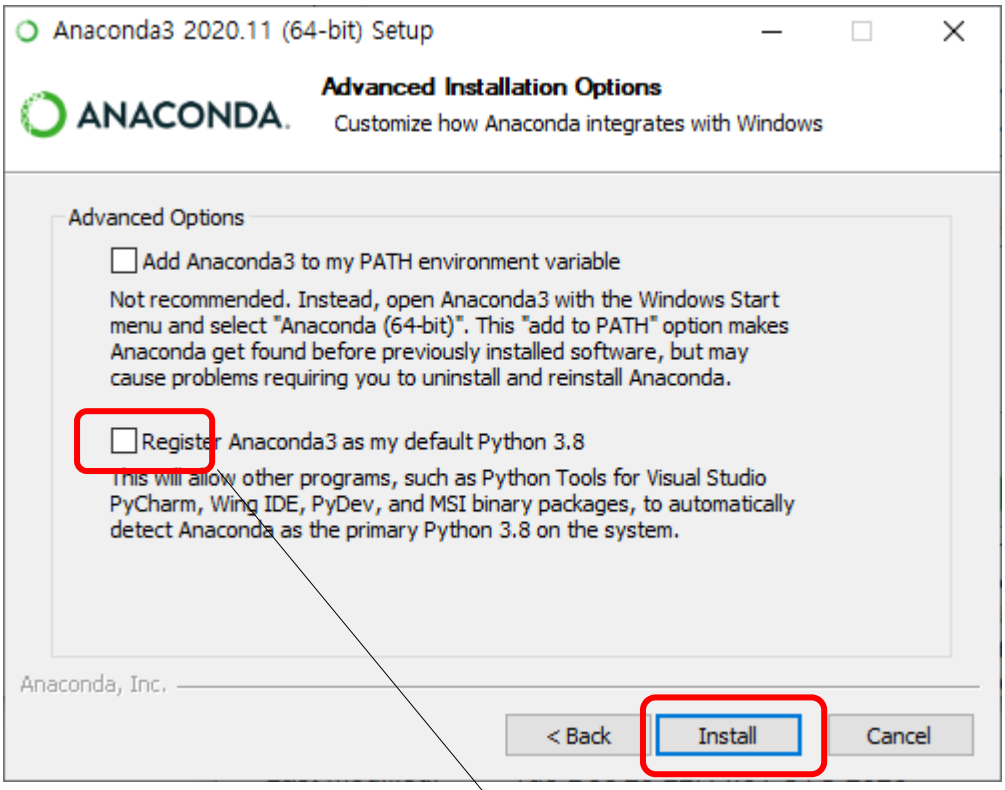
다운로드한 파일(Anaconda3-2020.11-Windows-x86_64.exe)을 더블클릭하여 설치를 시작한다.

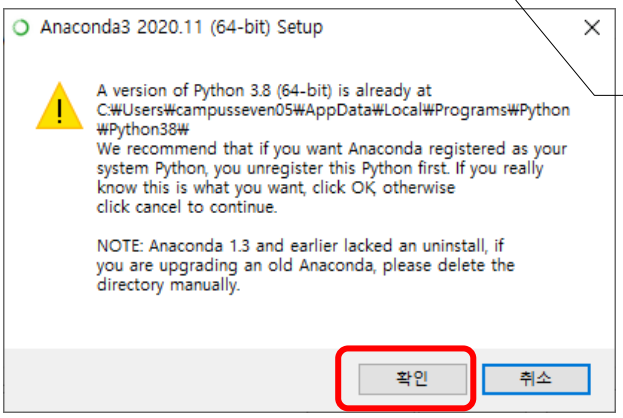




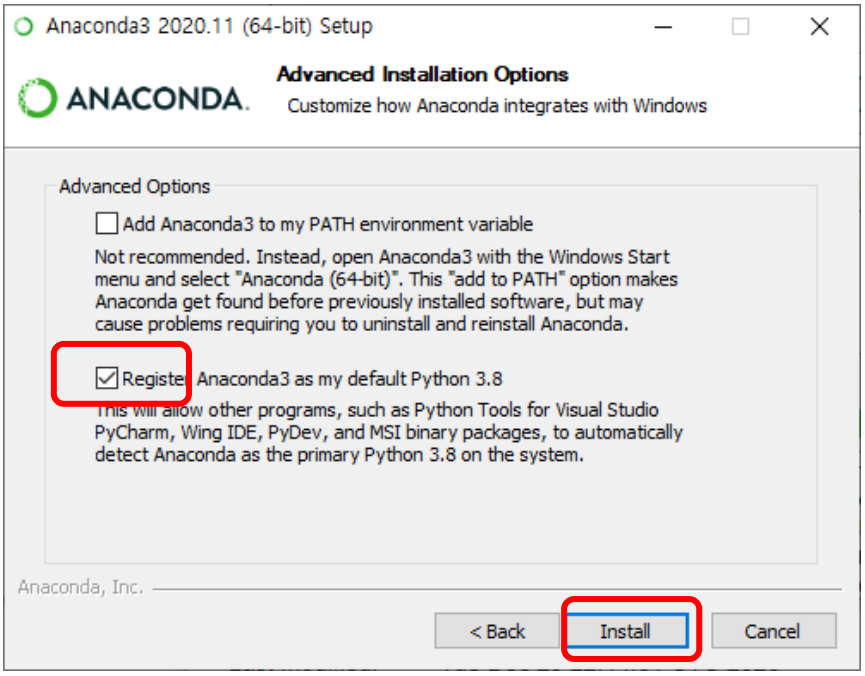




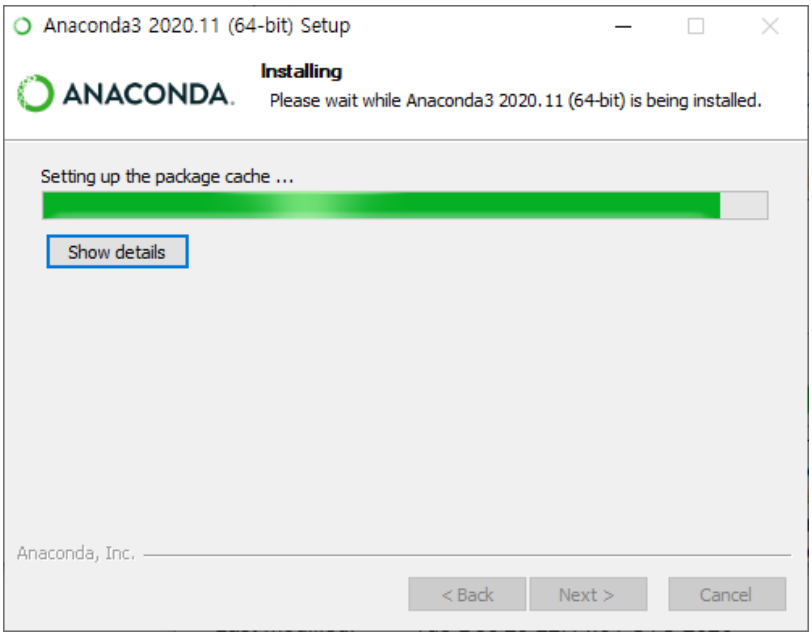


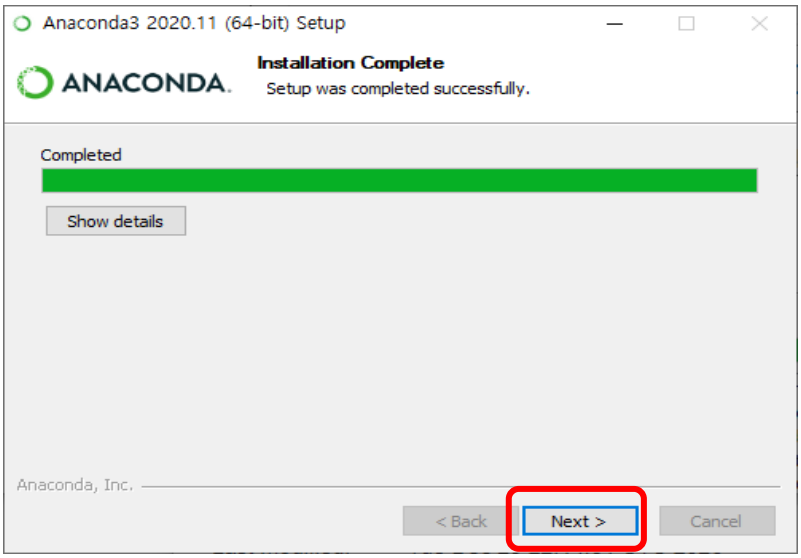


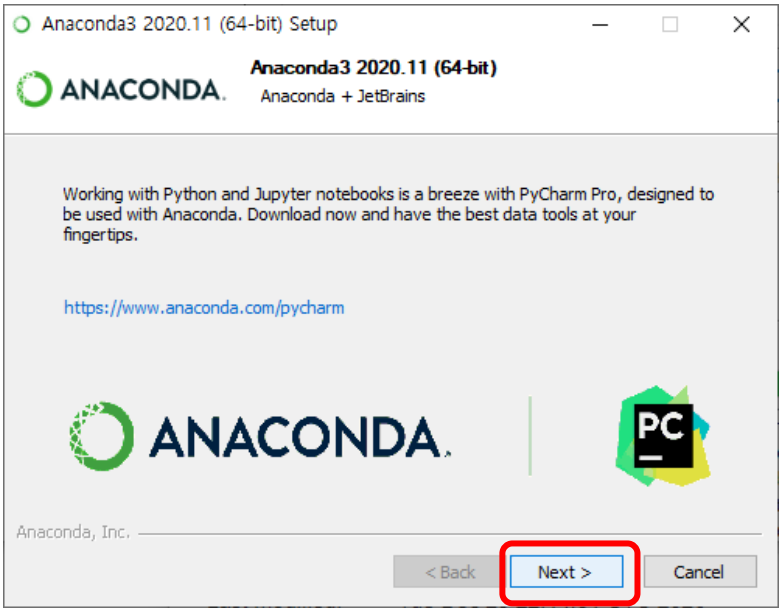
채크한 후에 Install 버튼 클릭 시 시스템에 따라서는 왼쪽 화면의 서브 창이 출력될 수도 있다. 이 때는 확인 버튼을 클릭한다.

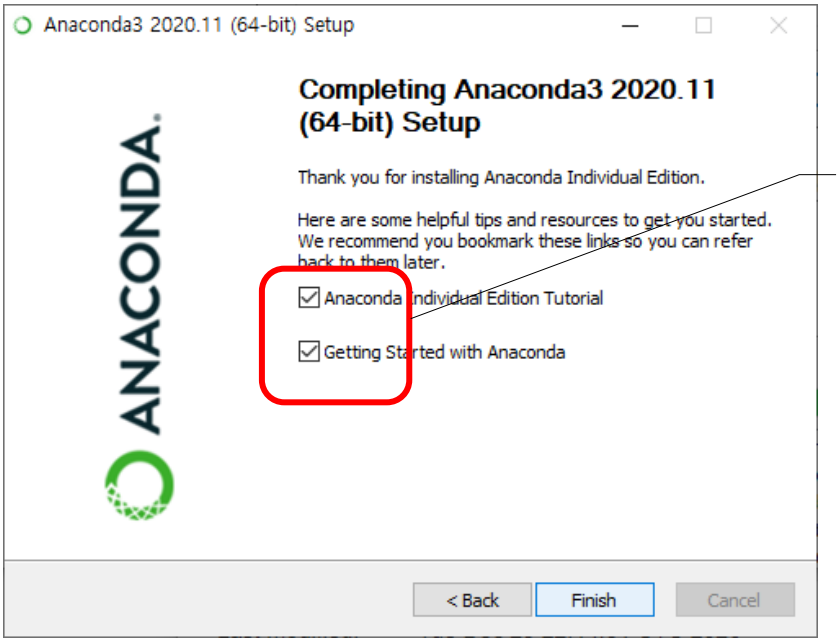


시간이 좀 오래 걸린다. 완료되면 Next 버튼이 활성화 된다.

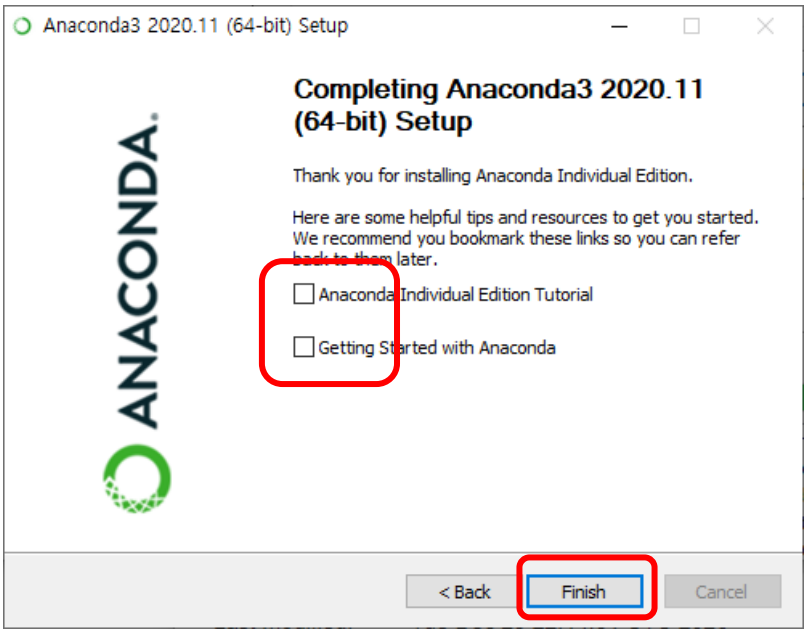




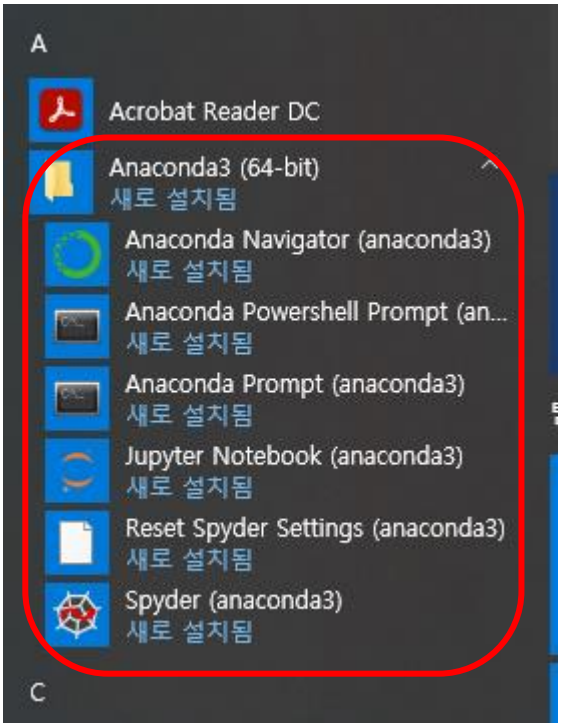




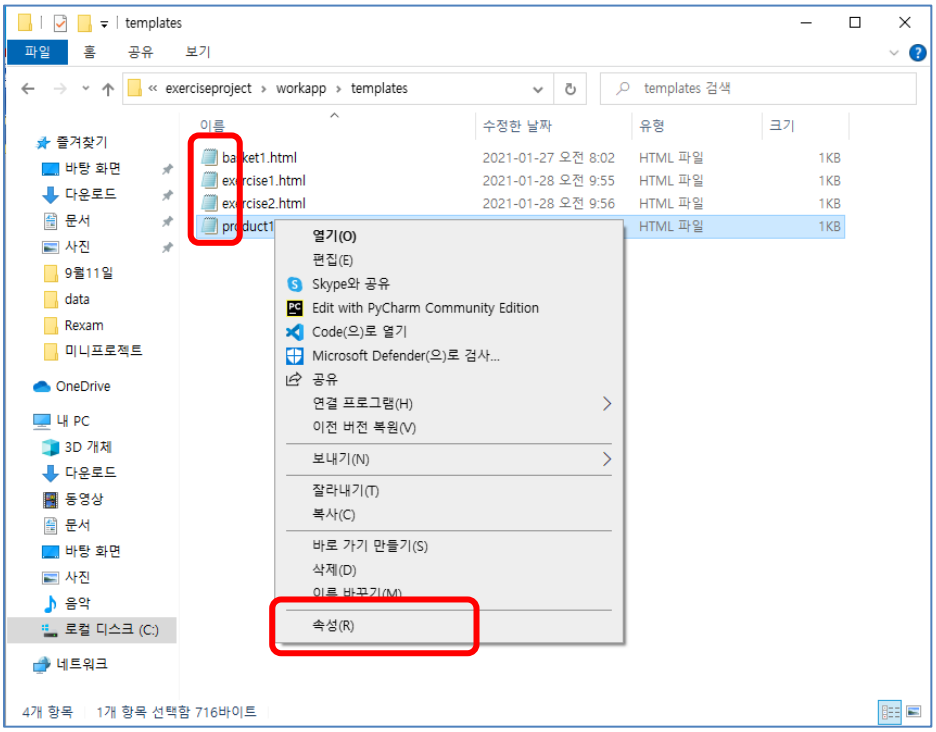
읽어보지 않아도 되는 내용이므로 두 개 모두 체크박스를 해제한 후에 Finish 버튼을 클릭한다.



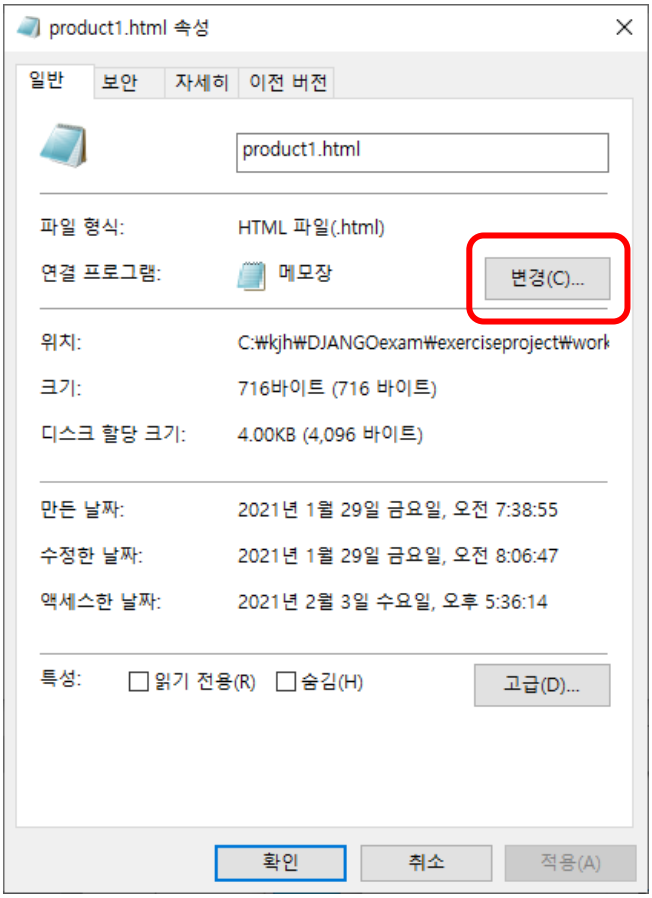
윈도우즈 운영체제의 시작 버튼을 클릭하면 다음과 같이 A 항목에 Anaconda3 메뉴가 추가된 것을 볼 수 있다.



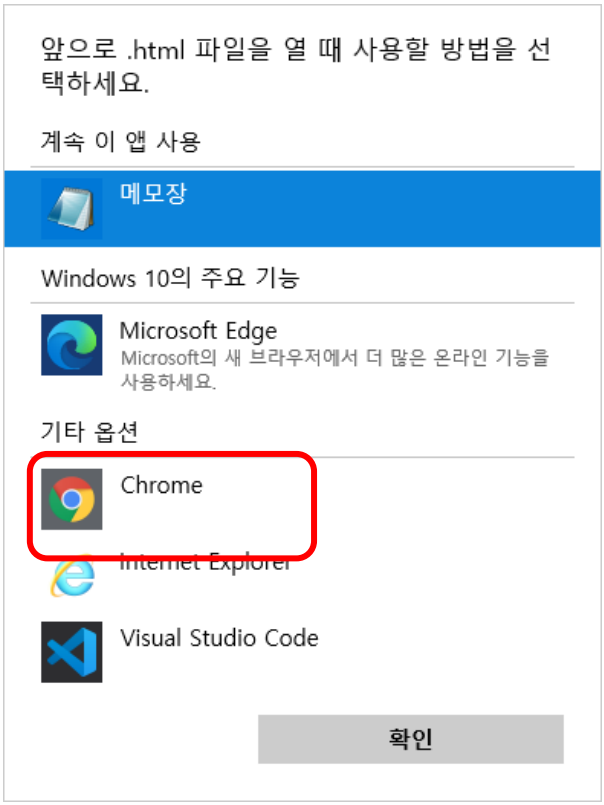
다음 과정은 진행해야 하는 교육생도 있고 그렇지 않은 교육생도 있다. 어떤 폴더에서든 관계없다 html 파일의 기본 프로그램이 메모장으로 되어 있는 시스템에서는 기본프로그램을 chrome 브라우저로 변경해야 한다.
적당한 html 파일을 선택한 후에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 출력된 팝업 메뉴에서 속성이라는 메뉴를 클릭한다.



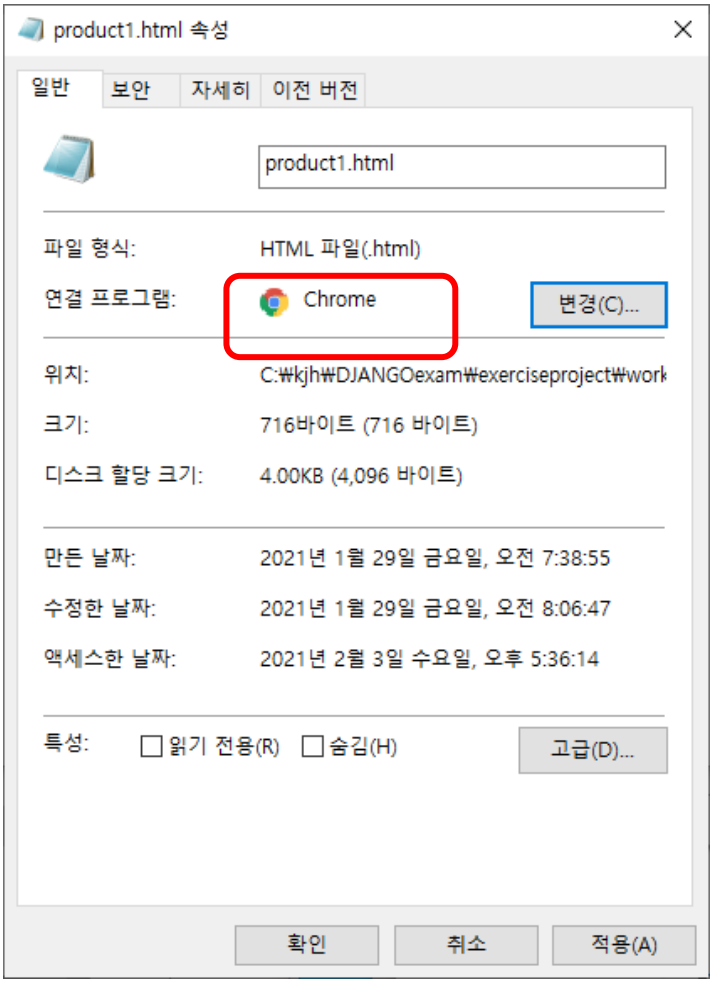
그러면 다음과 같이 연결 프로그램을 선택할 수 있는 서브창이 출력된다. 변경 버튼을 클릭한 다음에

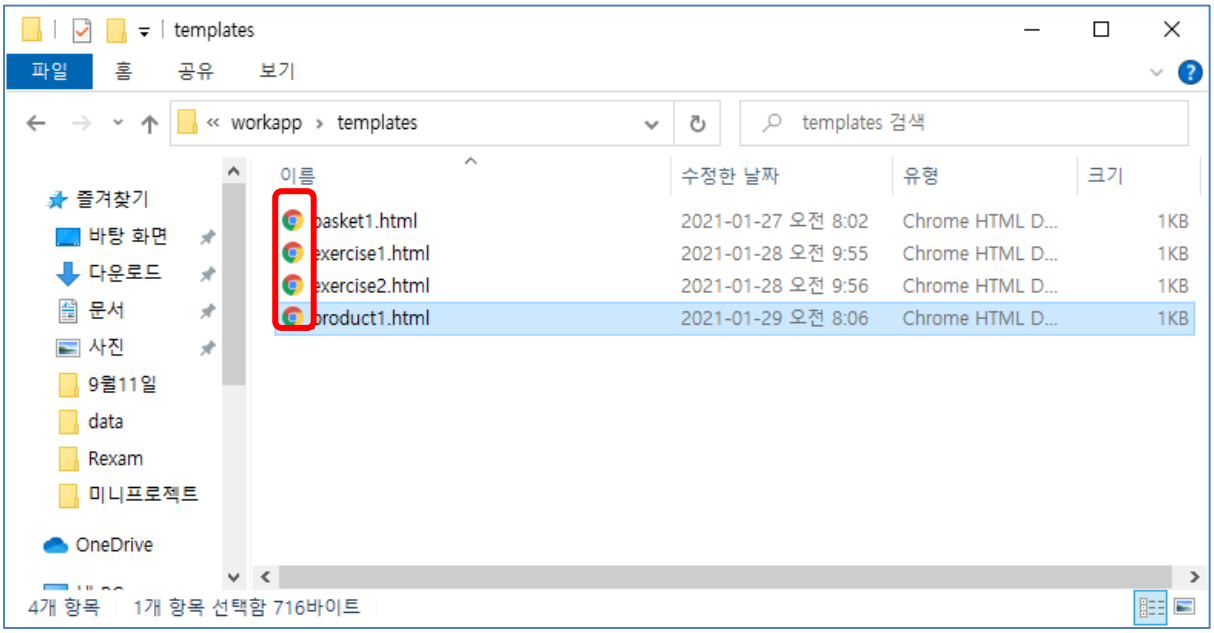


아래와 같은 프로그램 선택창이 출력되면 여기에서 chrome 브라우저를 선택한 후에 확인 버튼을 클릭한다.



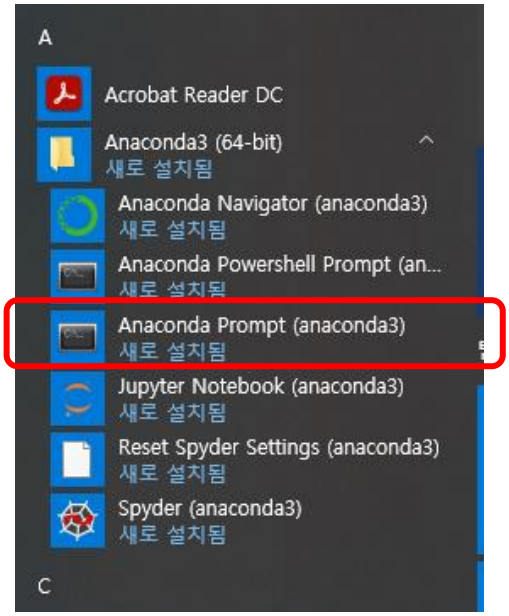
그러면 다음과 같이 연결 프로그램이 chrome 브라우저로 변경된 것을 확인할 수 있다.





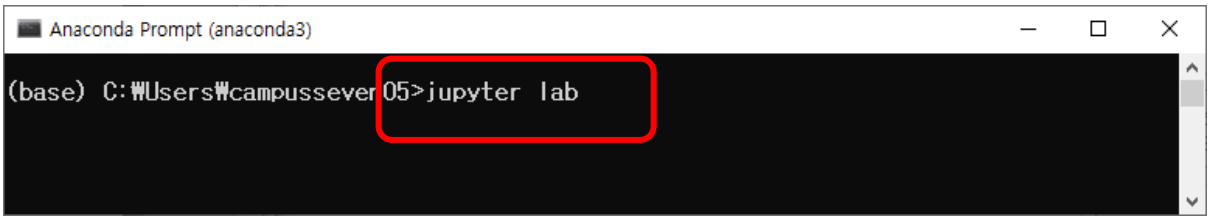
[jupyter lab 기동]

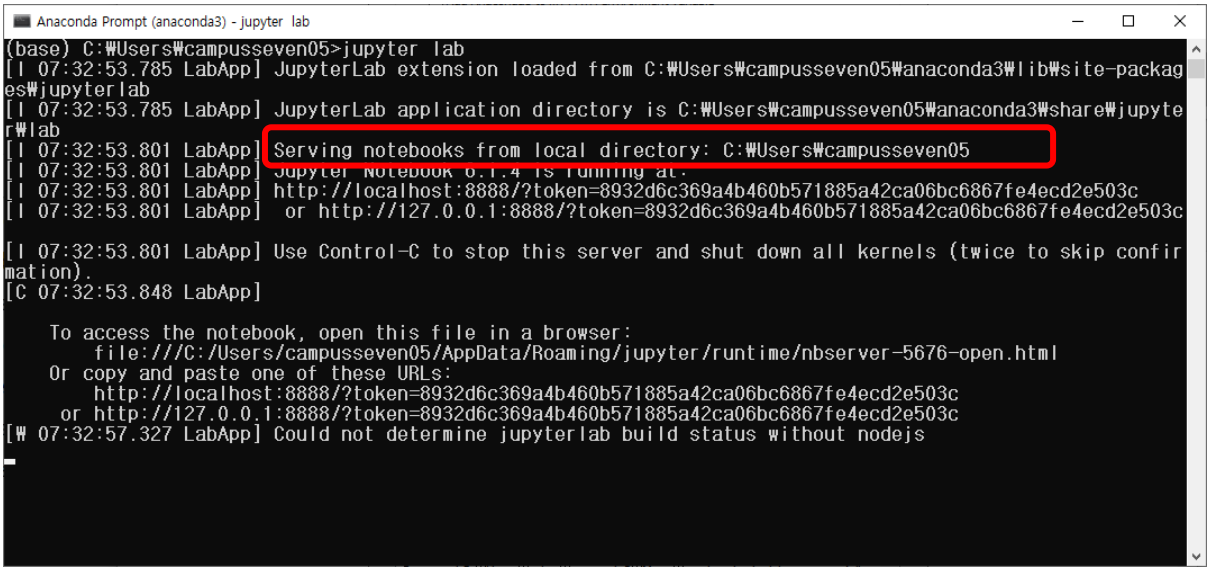
시작 메뉴에서 Anaconda Prompt 를 선택하여 Anaconda Prompt 창을 출력한다.



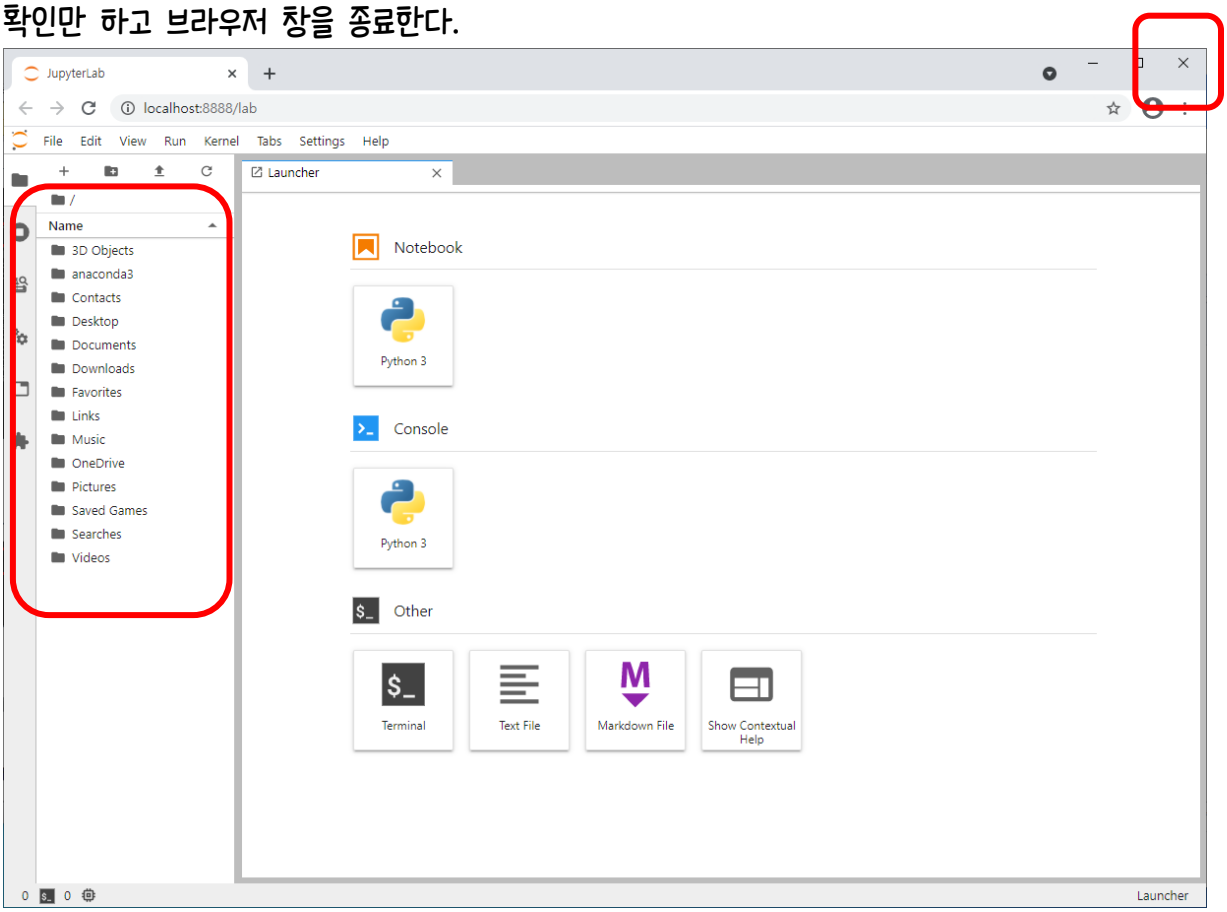
다음과 같이 Anaconda Prompt 창이 출력된다.

다음과 같이 jupyter lab 을 실행시켜서 jupyter lab 을 기동시킨다.

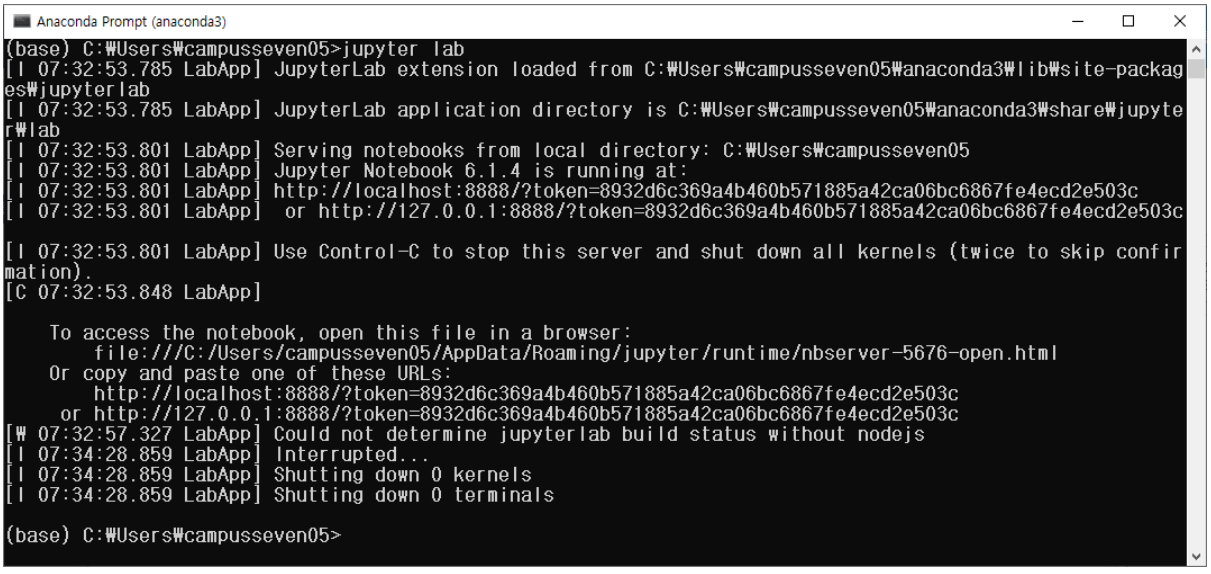




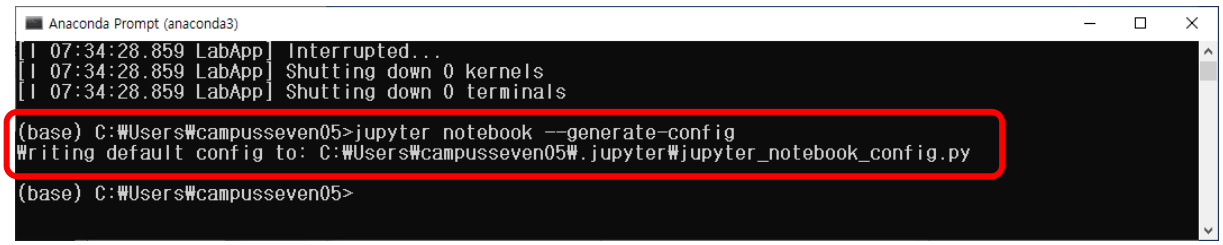
jupyter lab 은 jupyter notebook 과 비슷한 개발 환경이다. 브라우저를 통해서 개발 페이지를 제공한다.
자동으로 인식하게 되는 현재 디렉토리 위치는 시스템 사용자명 디렉토리이다.
확인만 하고 브라우저 창을 종료한다.



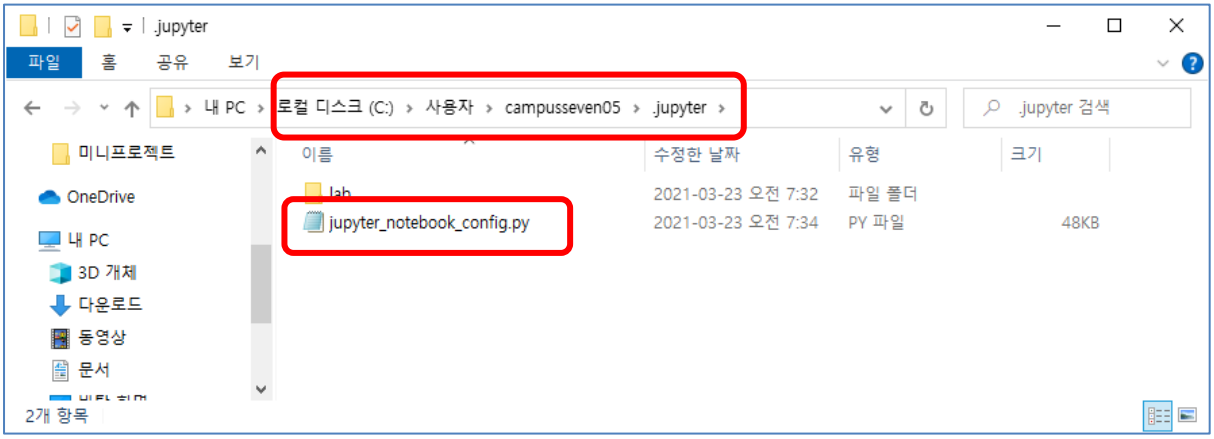
jupyter lab 이 잘 기동되는 것을 확인했으니 jupyter lab 을 기동시킨 Anaconda Prompt 창에 와서 ctrl + c 를 여러 번 입력해서 jupyter lab 를 강제로 종료한다.



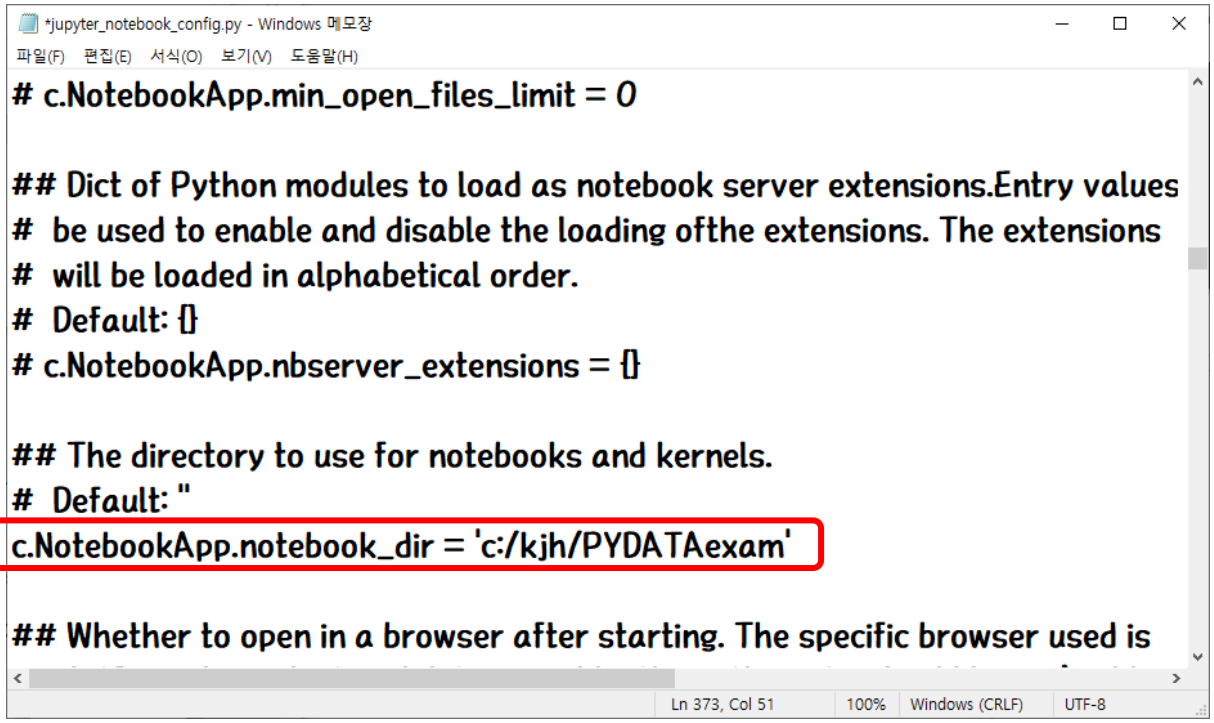
jupyter notebook --generate-config 명령을 실행시켜서 설정파일을 생성한다.



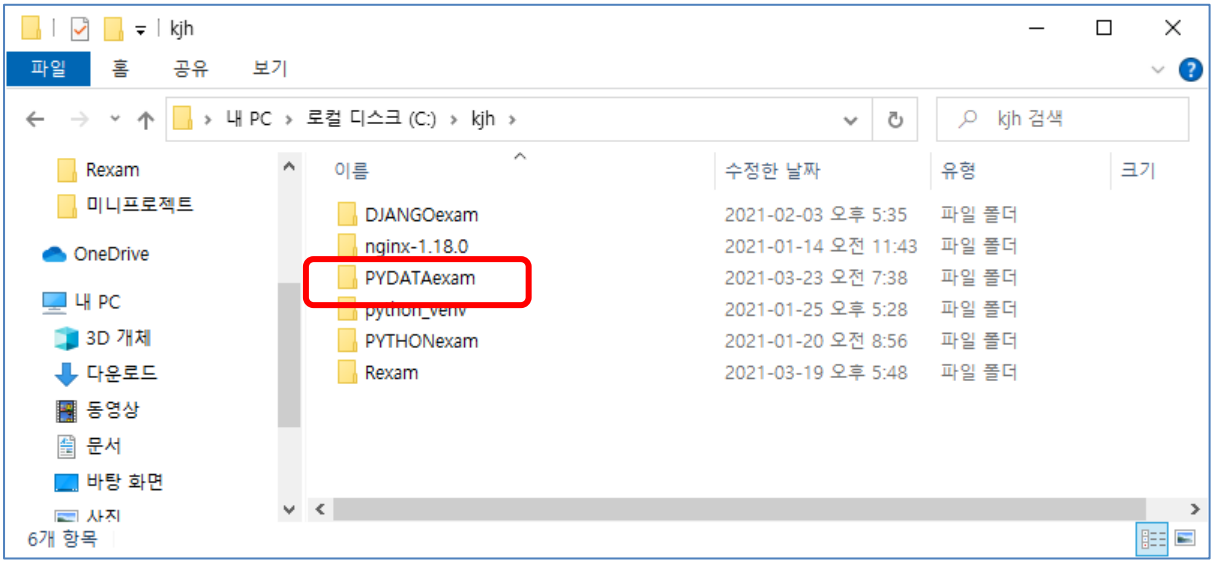
사용하는 시스템의 사용자 디렉토리에 이동해서 .jupyter 라는 폴더를 찾는다. 이 폴더안에 jupyter_notebook_config.py 가 존재하며 이 파일을 메모장으로 오픈한다.



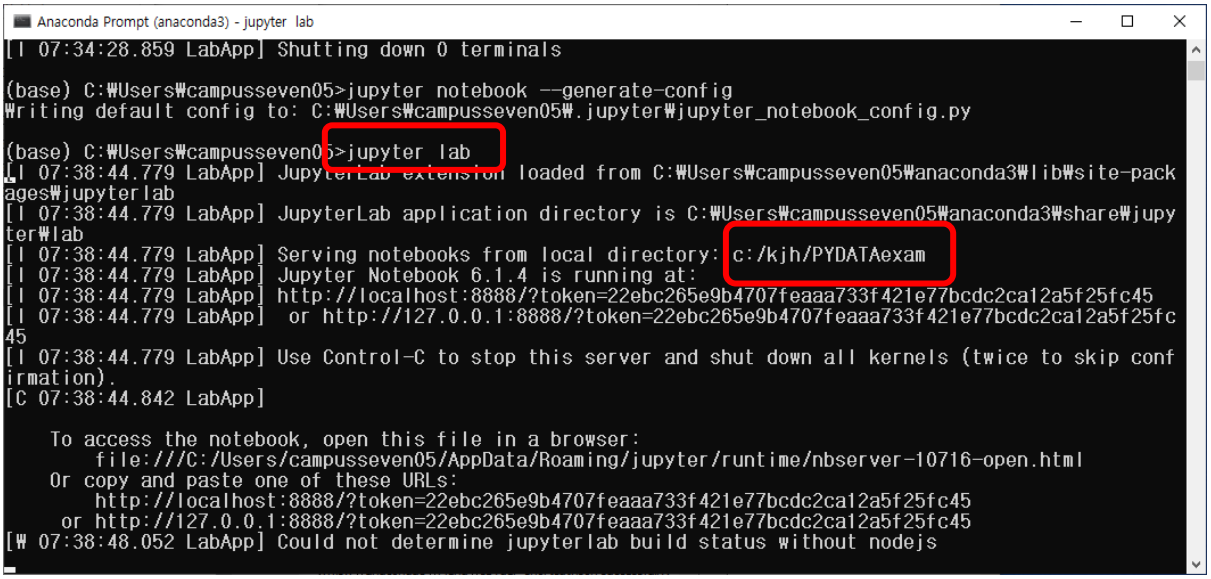
373행으로 이동해서 이동해서 다음과 같이 수정한다. 제일 앞에 있는 주석기호(#)도 꼭 해제한다.



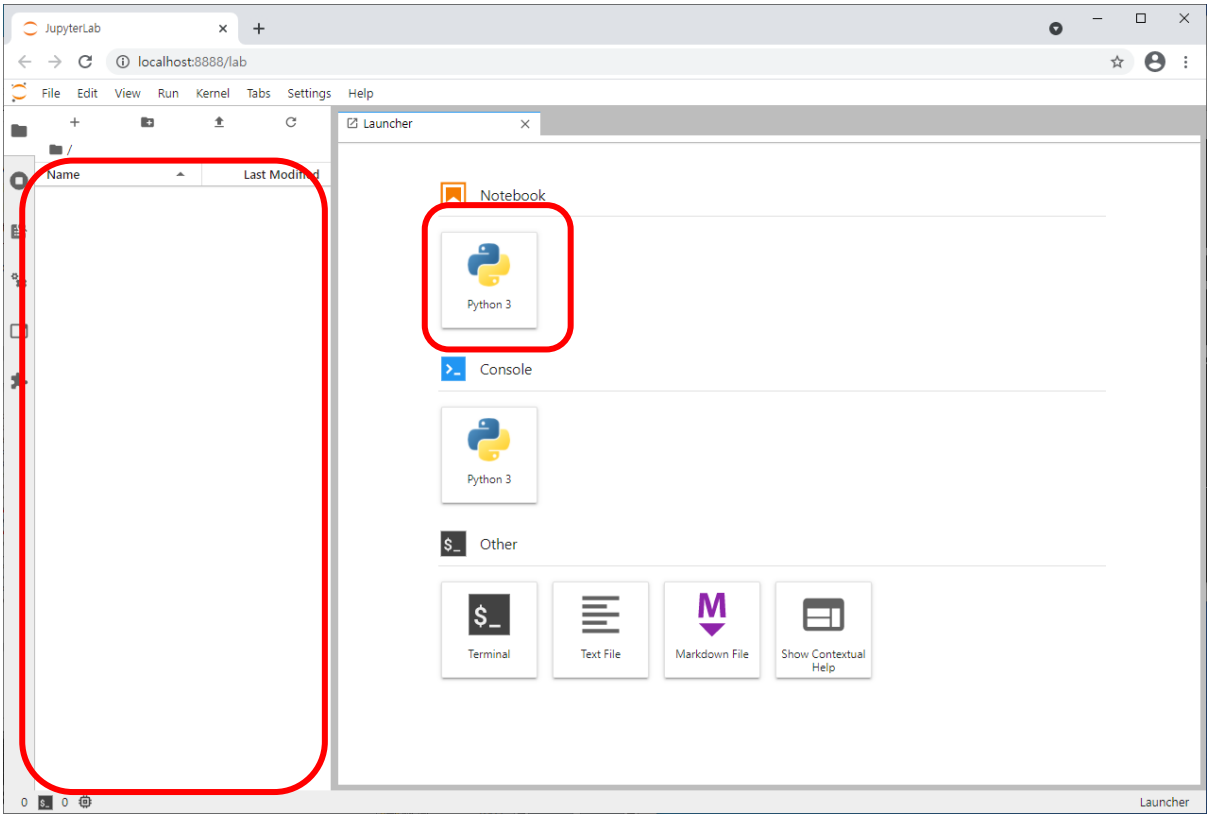
여러분들의 소스폴더에 PYDATAexam 이라는 폴더를 생성한다.



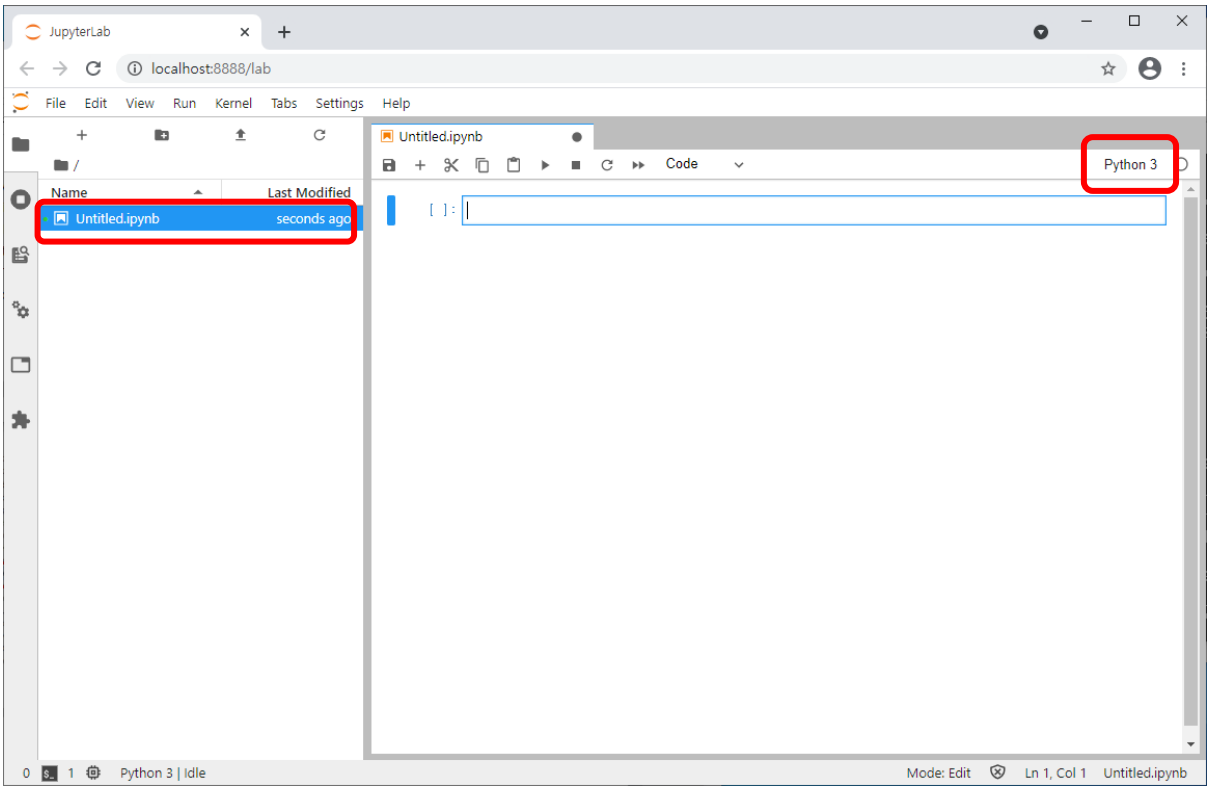
저장한 후에 다시 Anaconda Prompt 창에 와서 jupyter lab 을 기동시킨다. 기동시키는 화면에서 출력되는 시작 디렉토리가 변경된 것을 확인한다.



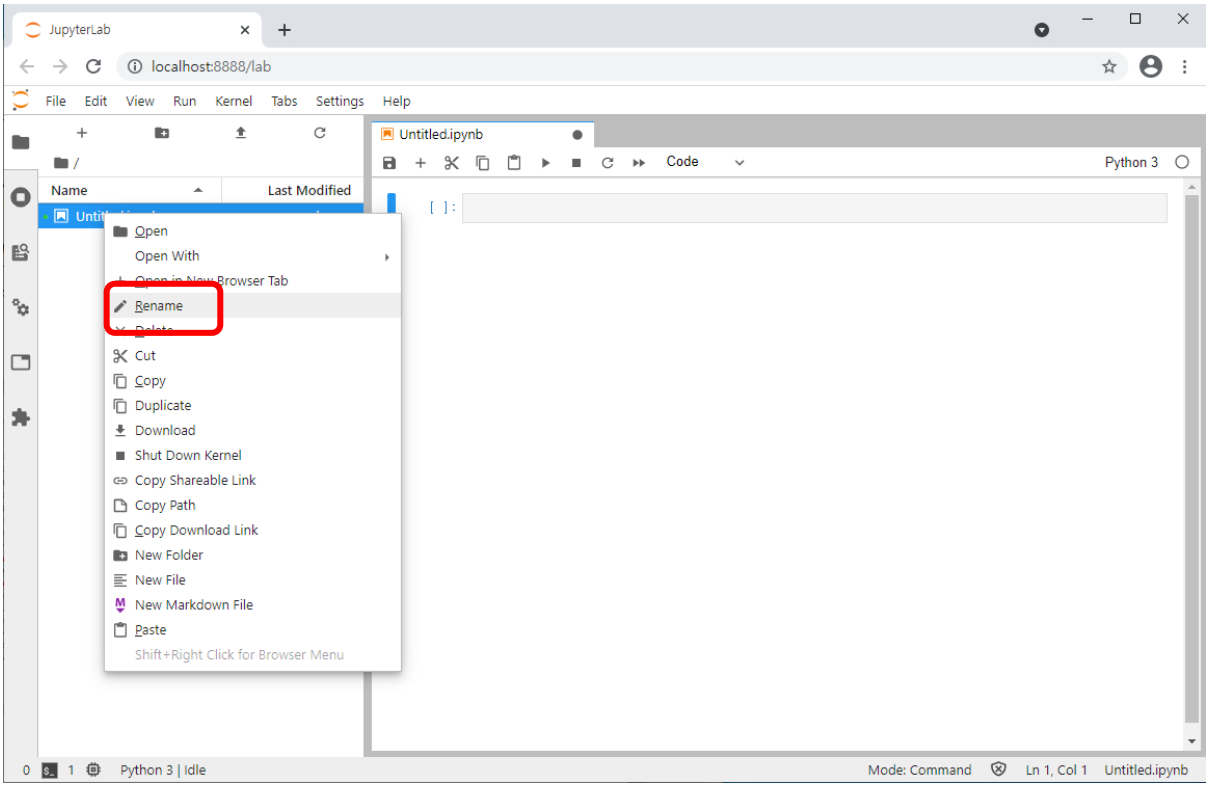
다음과 같이 왼쪽 패널이 깨끗한 것을 볼 수 있다. 오른쪽 패널의 Python 3 버튼을 클릭한다.

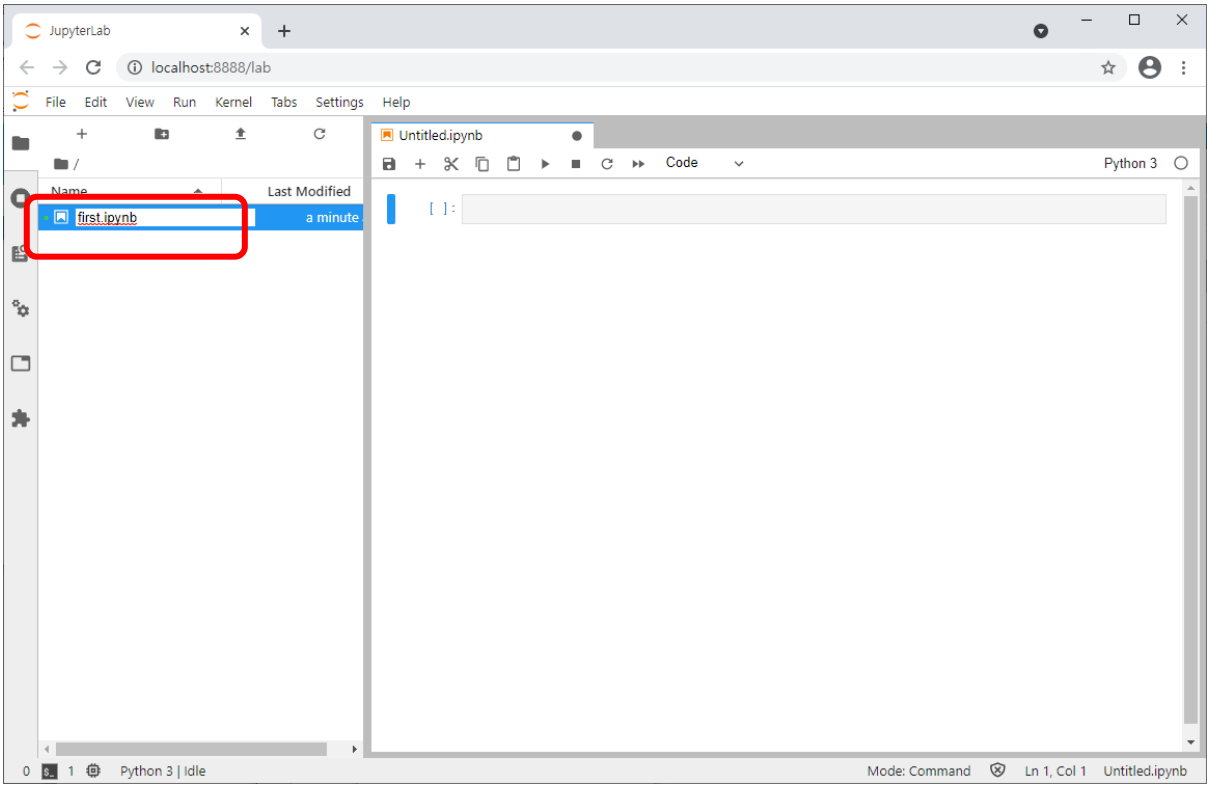


그러면 다음과 같이 소스를 작성하고 실행시킬 수 있는 노트북 화면이 출력되고 Untitled.ipynb 라는 명칭으로 노트북 소스의 파일이 생성되는 것을 볼 수 있다.

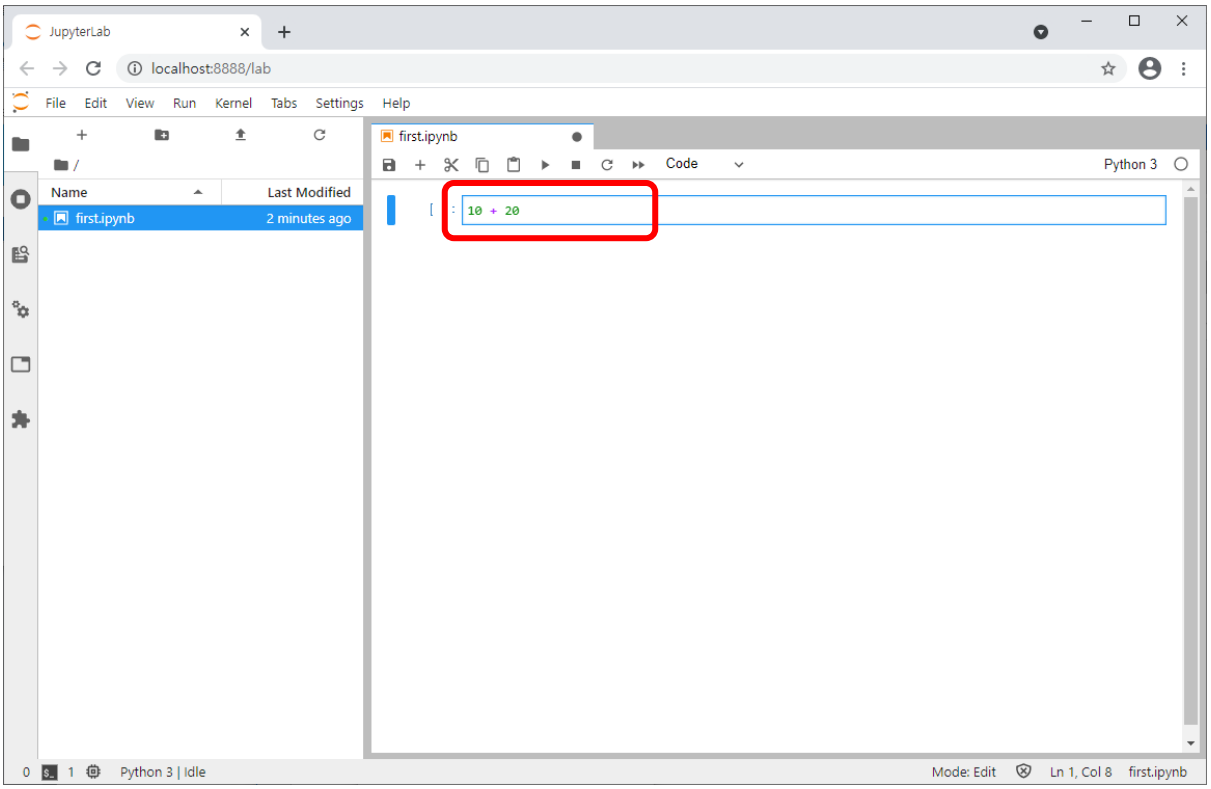


Untitled.ipynb 이라는 파일 명을 선택한 후에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 다음과 같은 팝업 메뉴가 출력된다. Rename 이라는 메뉴를 선택하여 파일명을 first.ipynb 로 변경한다.

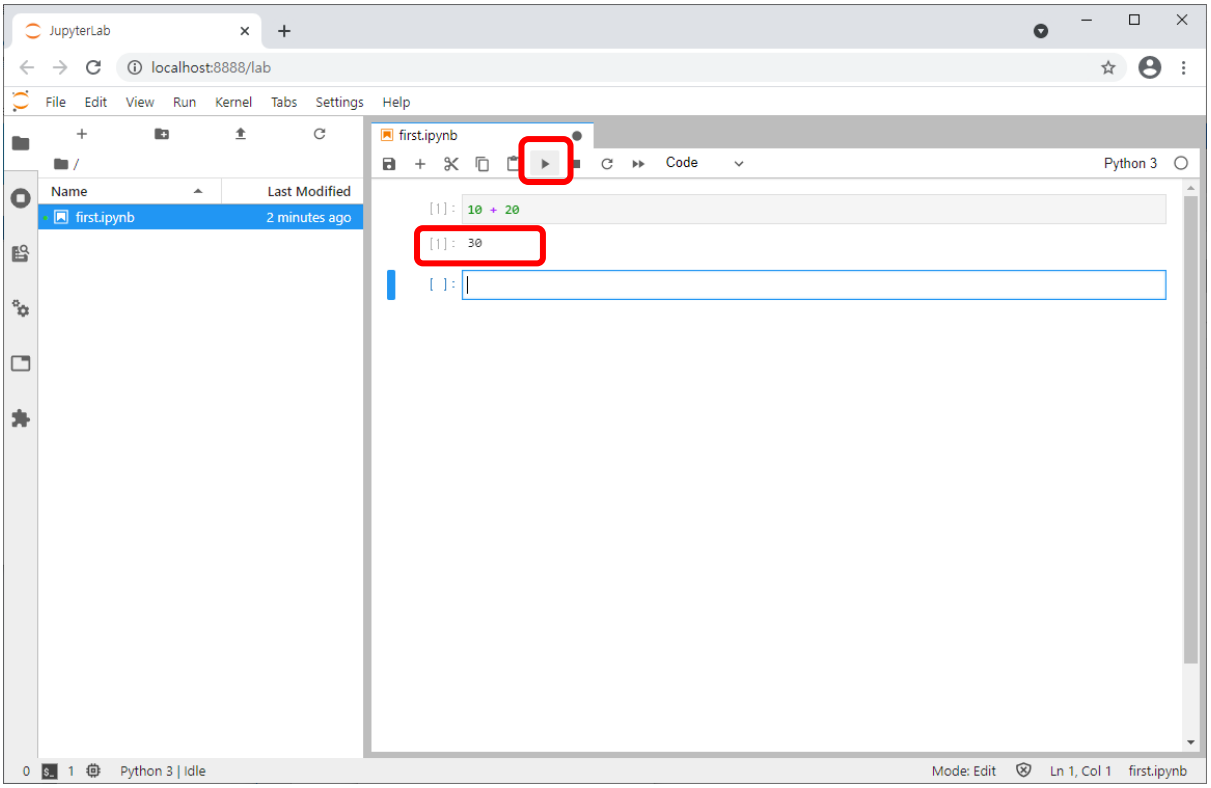




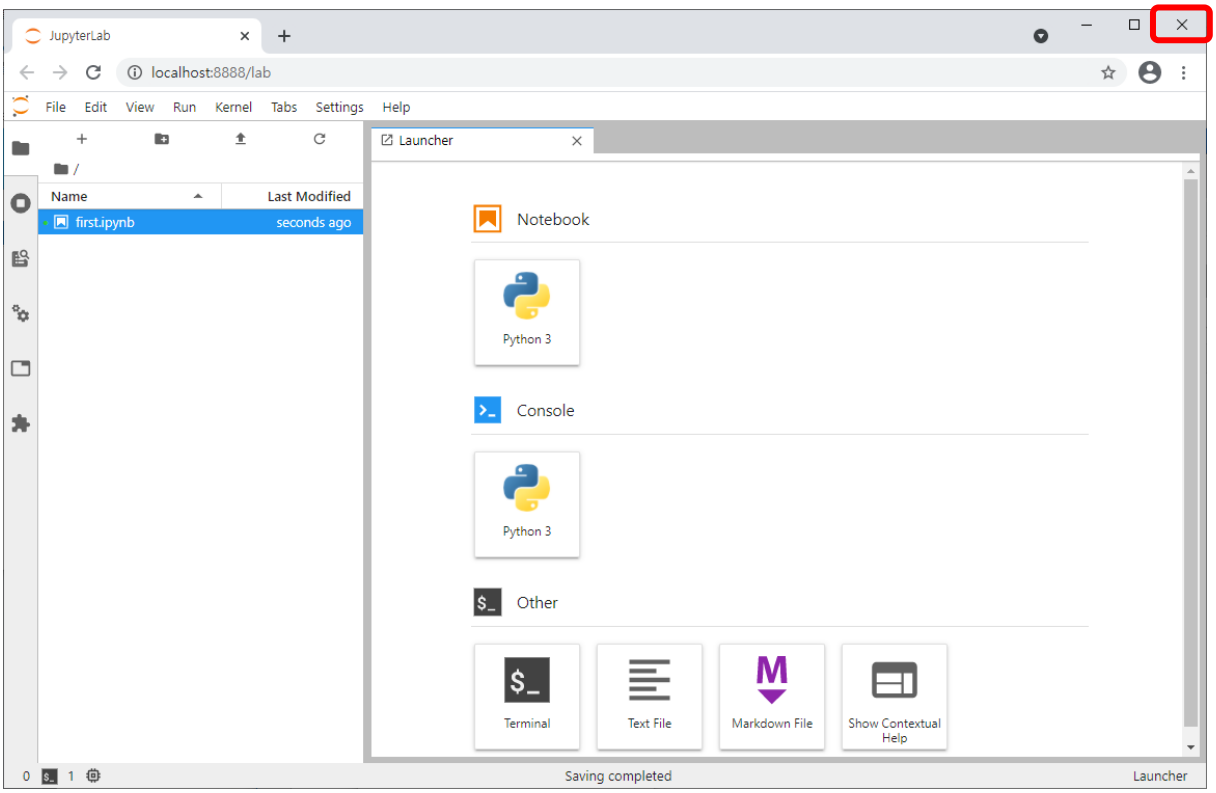
소스 작성 셀(박스)안에 간단한 파이썬 코드를 작성한다.



셀을 선택한 후에 상단에 있는 실행(run) 버튼을 클릭하면 실행 결과가 바로 아래에 출력된다.



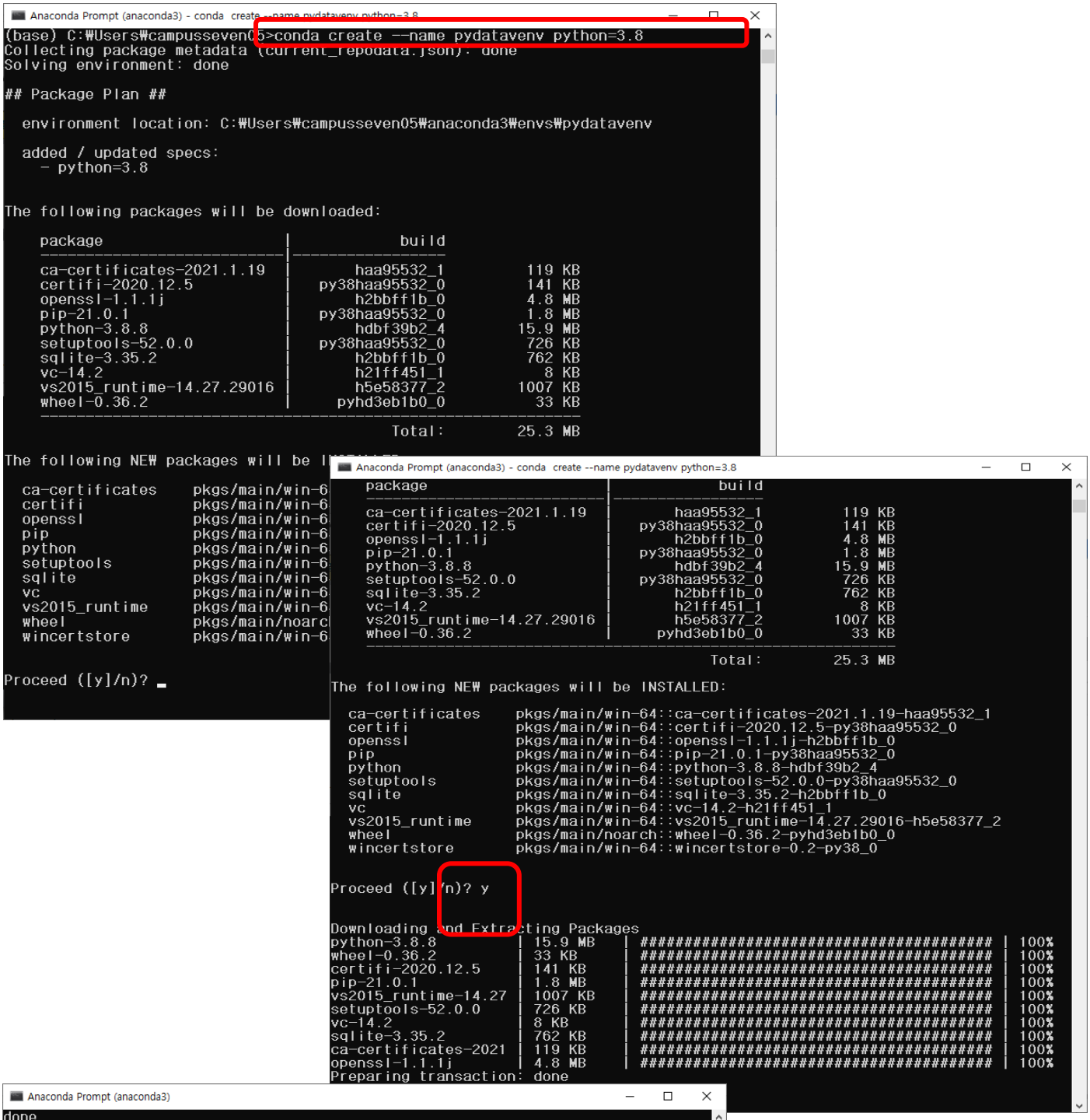
맛보기 파이썬 코드의 실행을 성공적으로 완료하면 다시 jupyter lab 창을 종료하고 Anaconda Prompt 창에 와서 ctrl + c 를 여러 번 입력해서 jupyter lab 를 강제로 종료한다.

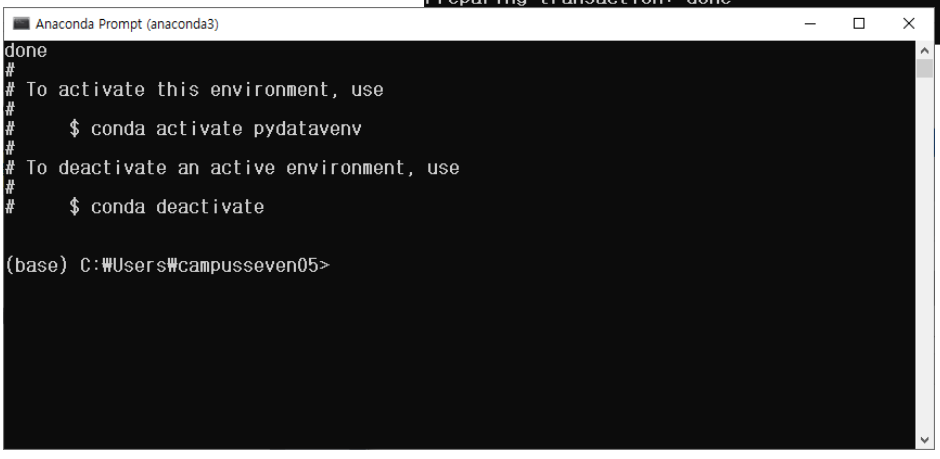


[Anaconda에 가상환경 만들기]

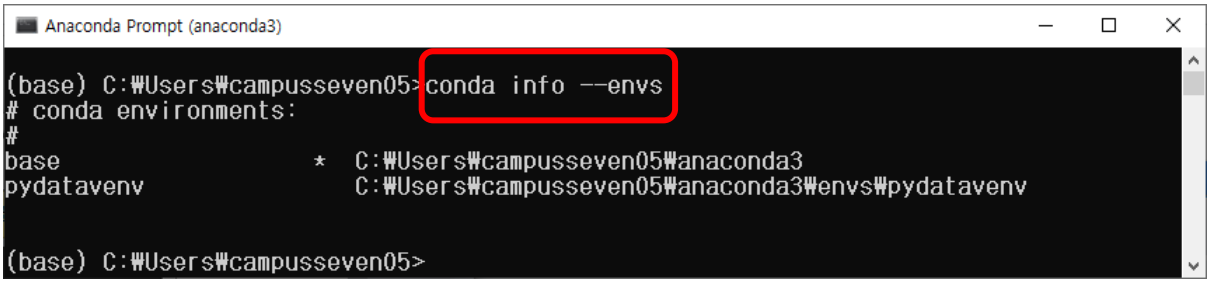
파이썬 3.8 기반의 가상환경 pydatavenv 를 생성하는 명령을 실행한다.

conda create --name pydatavenv python=3.8

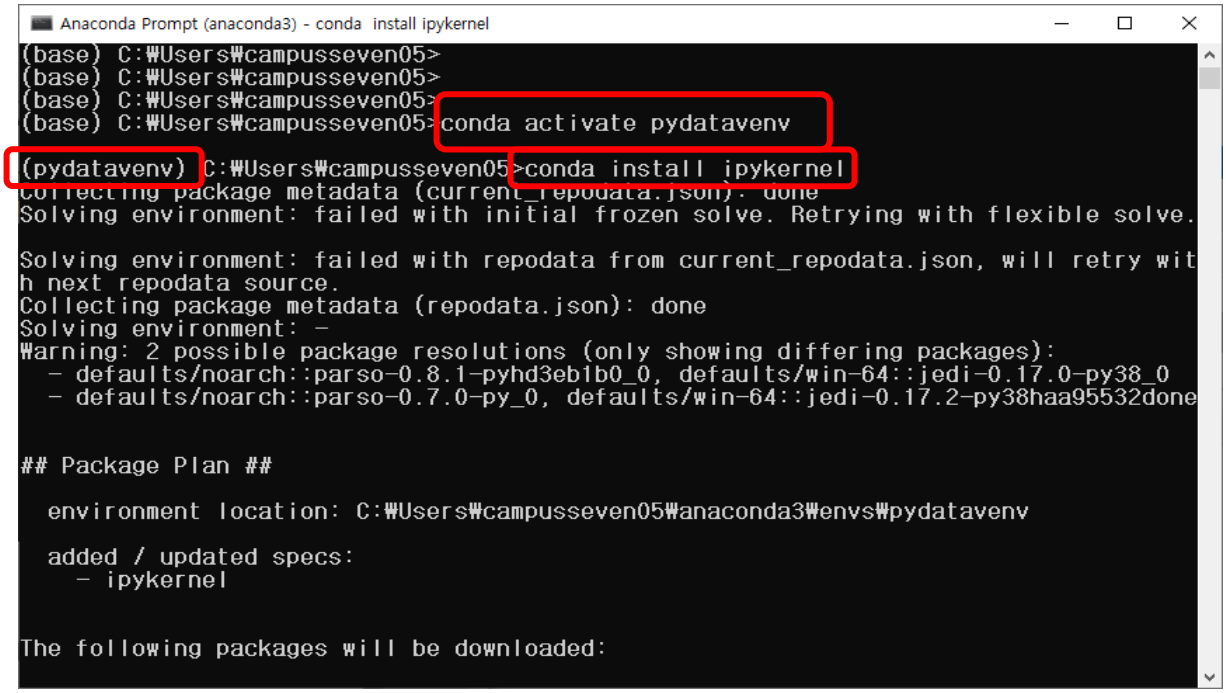


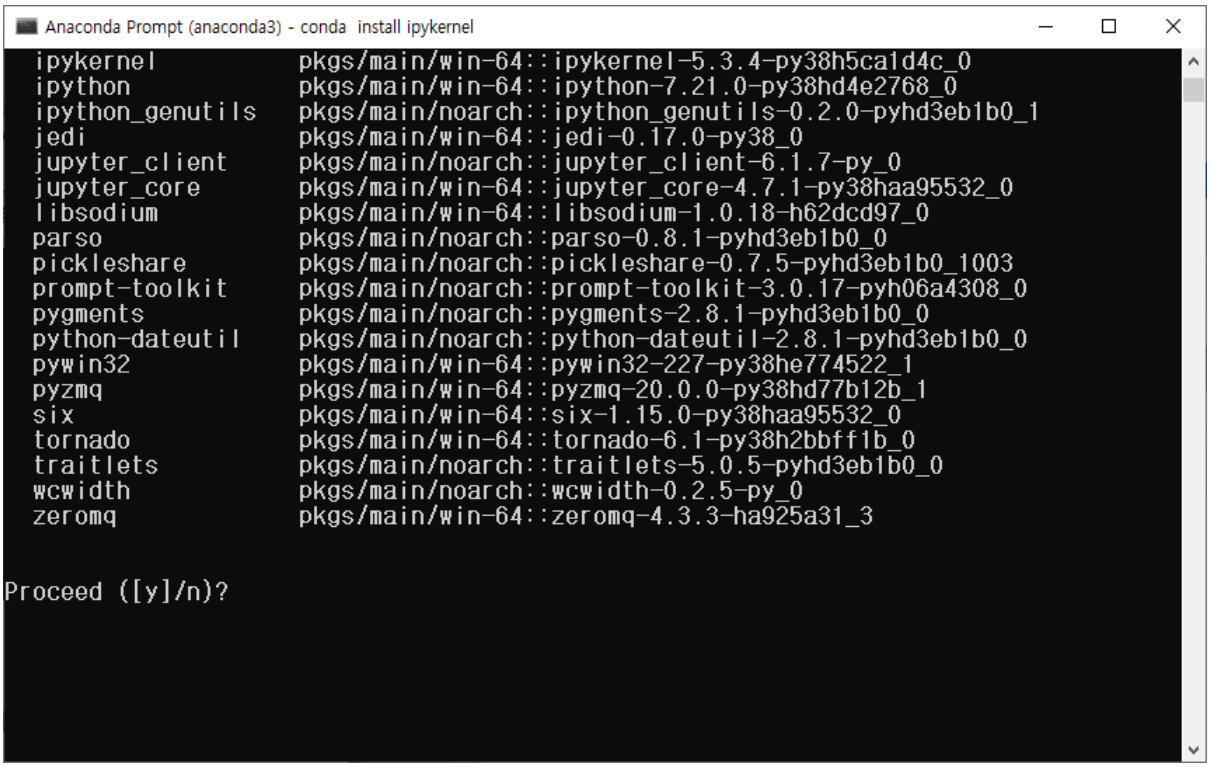


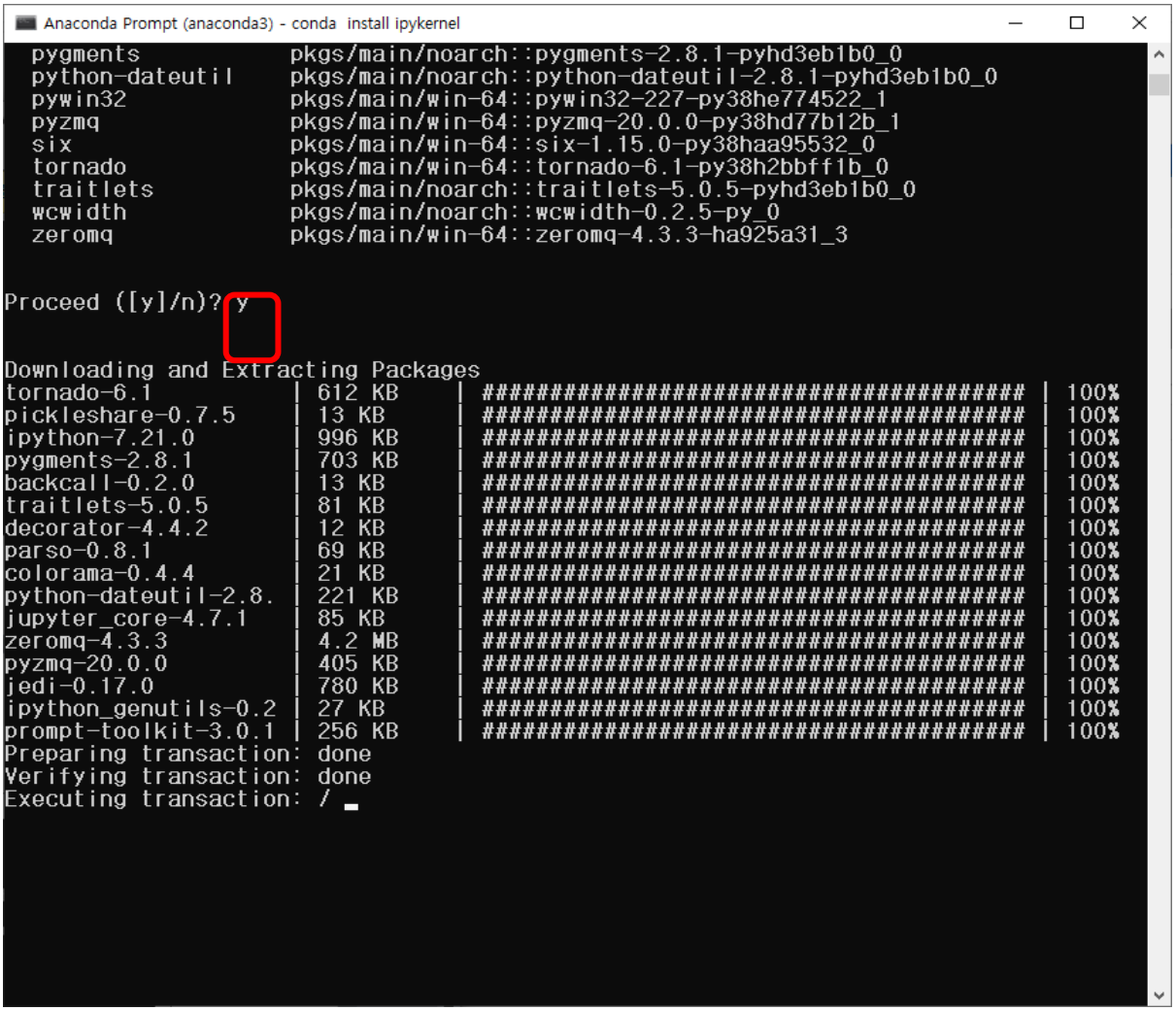
다음 명령을 실행시켜서 pydatavenv 라는 이름으로 가상환경이 잘 만들어졌는지 확인한다.



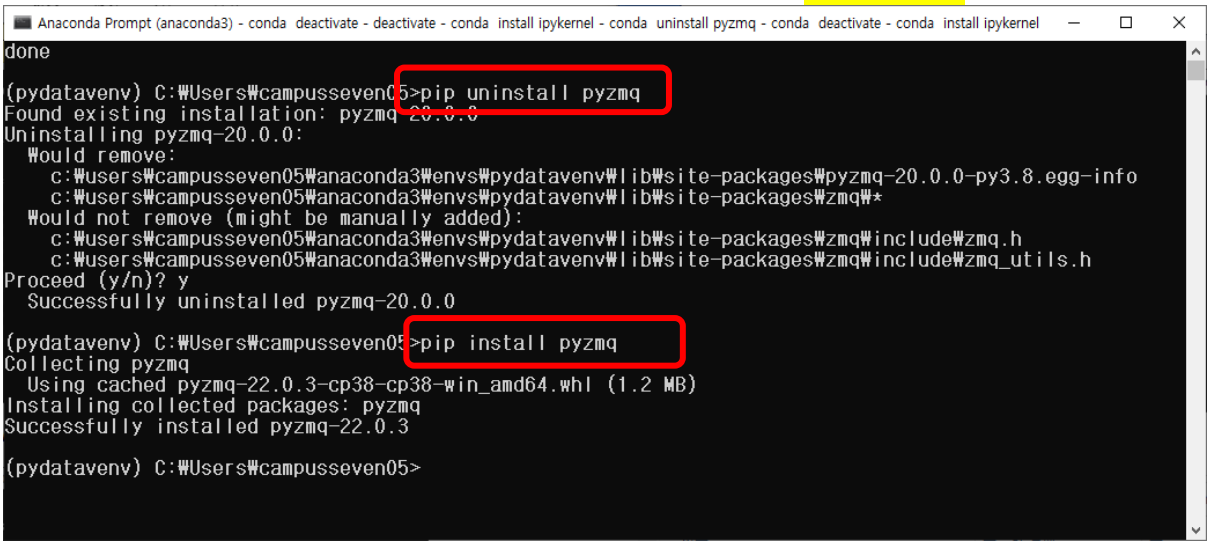
pydatavenv 라는 이름으로 만든 가상환경을 활성화 한다.





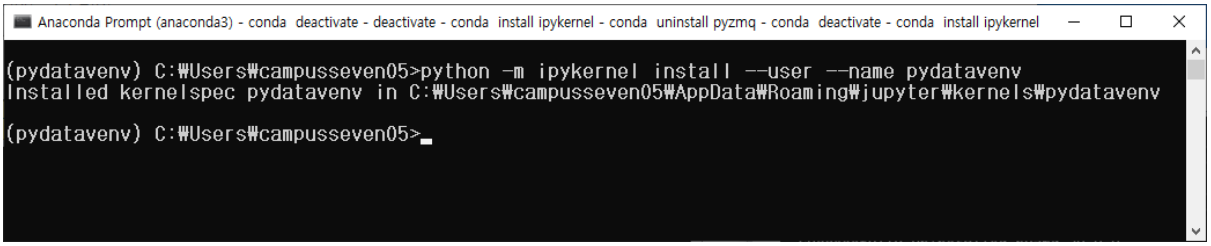


다음 명령을 실행시켜서 pyzmq 를 삭제했다가 다시 설치한다. 너무 중요함!!!

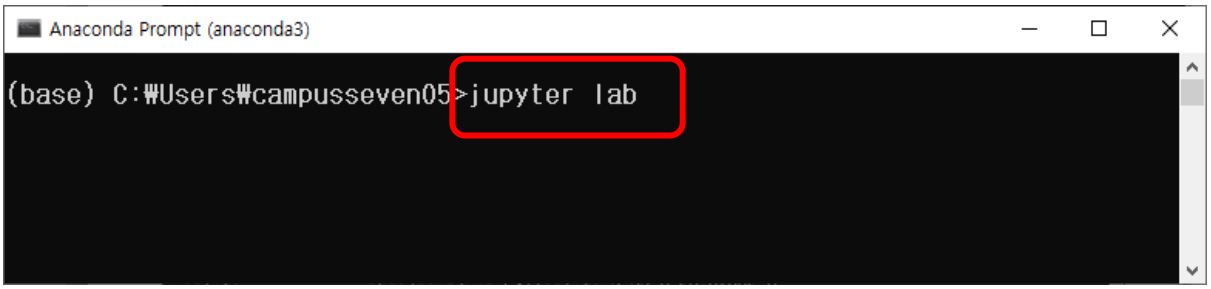


python -m ipykernel install --user --name pydatavenv 명령을 실행시켜서

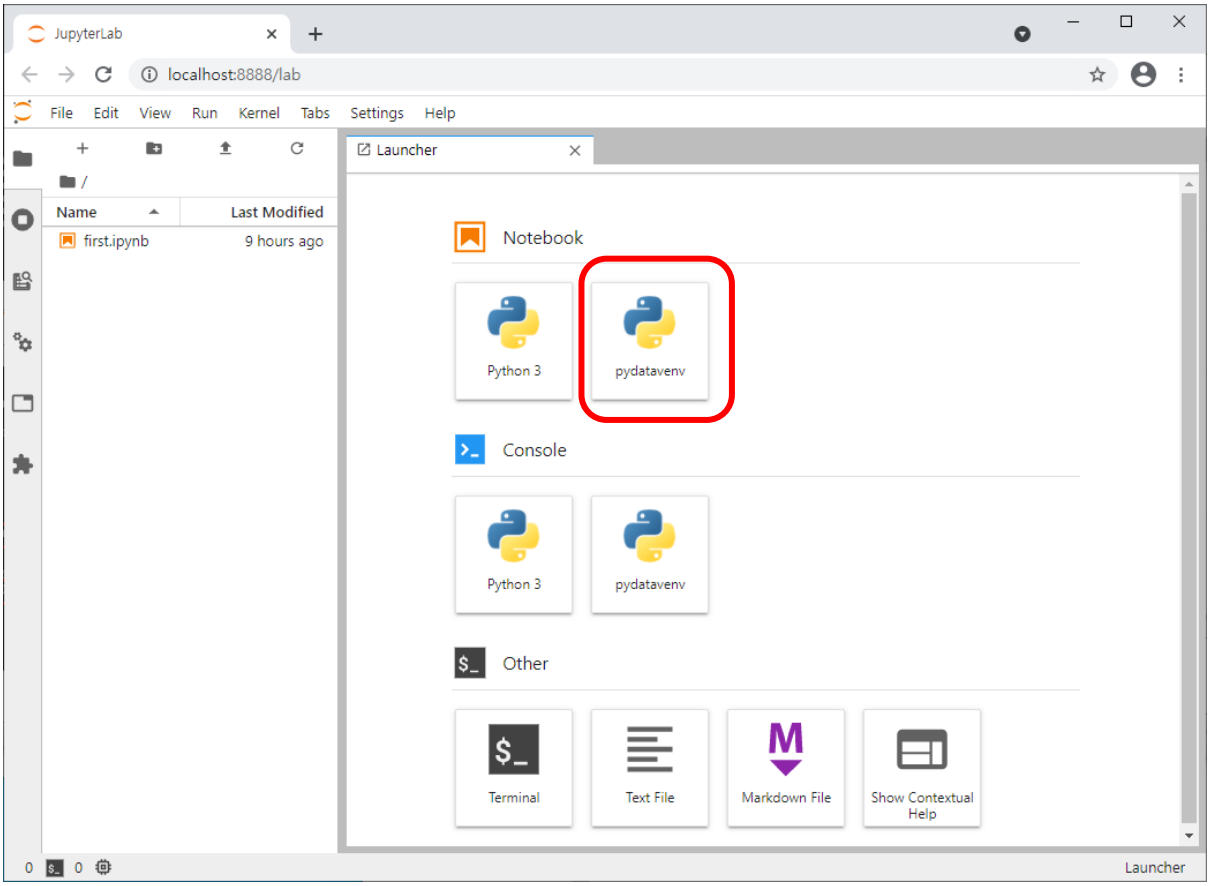
pydatavenv 라는 가상환경을 jupyter lab 의 커널로 등록한다.



Anaconda Prompt 창을 한 개 더 오픈하고 jupyter lab 를 기동시킨다.



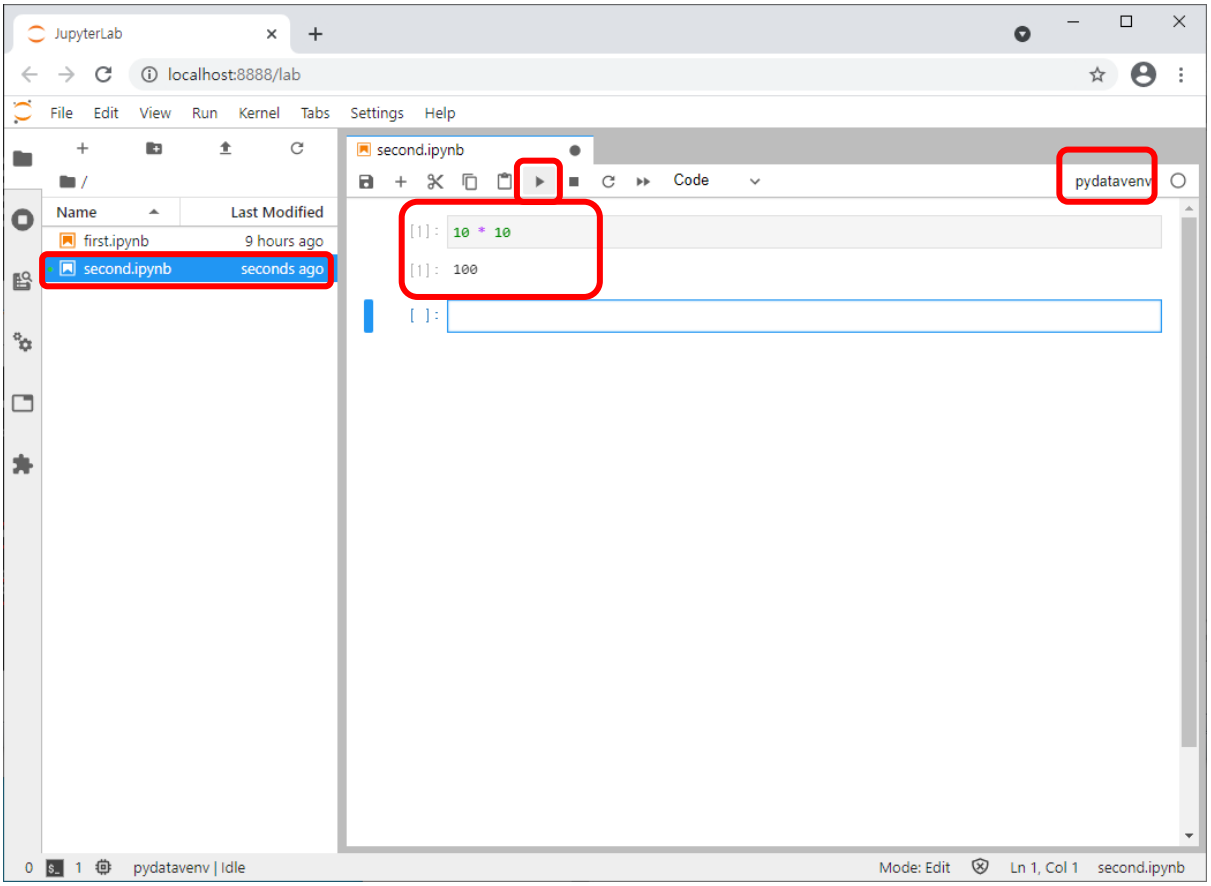
다음과 같이 Python3 버튼 옆에 새로이 추가한 pydatavenv 라는 커널에 대한 버튼이 추가된 것을 확인할 수 있다.



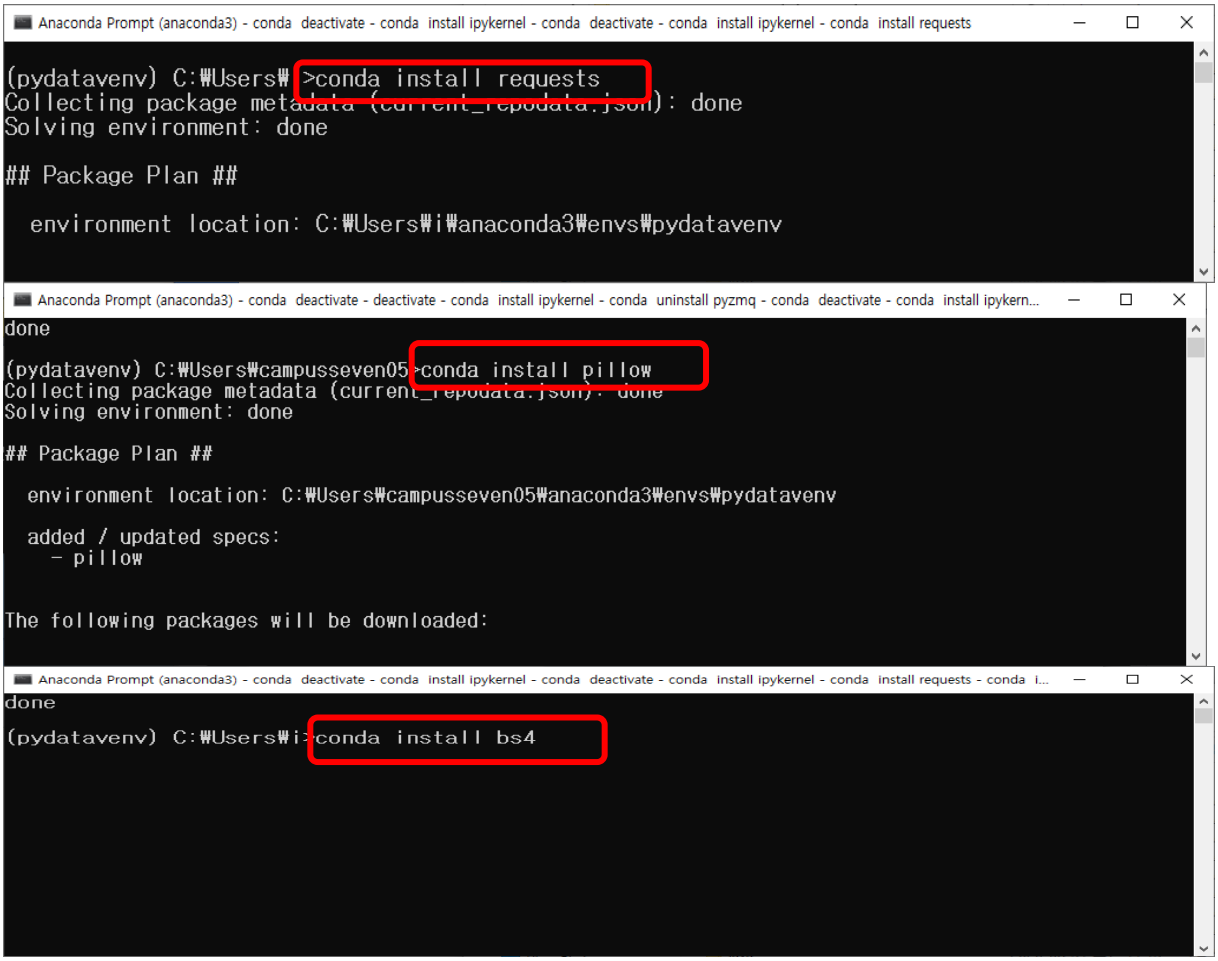
pydatavenv 라는 커널 버튼을 클릭하면 pydatavenv 라는 커널 기반의 노트북 화면이 하나 출력된다.

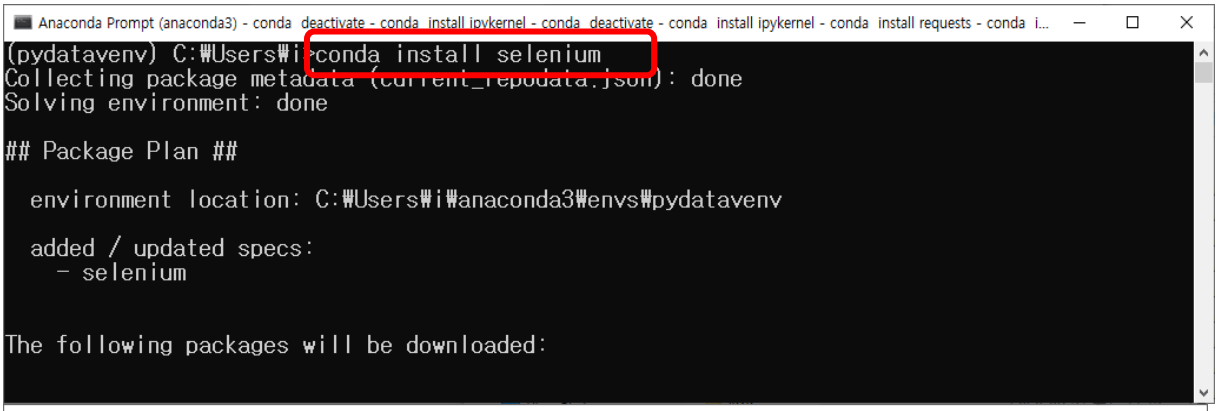
파일명을 second.ipynb 로 변경하고 소스작성 셀에 10 * 10 을 입력한후 실행 버튼 클릭시

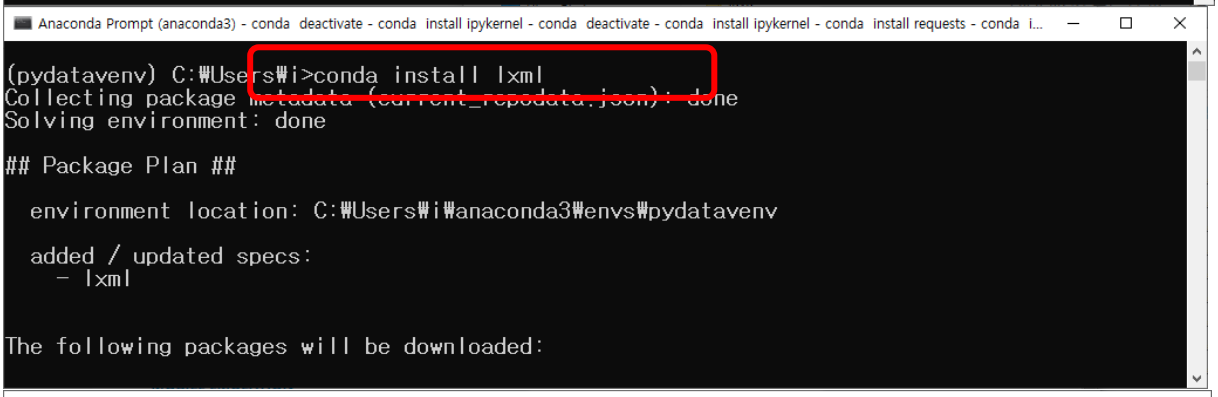
100이 결과로 출력되는지 확인한다.

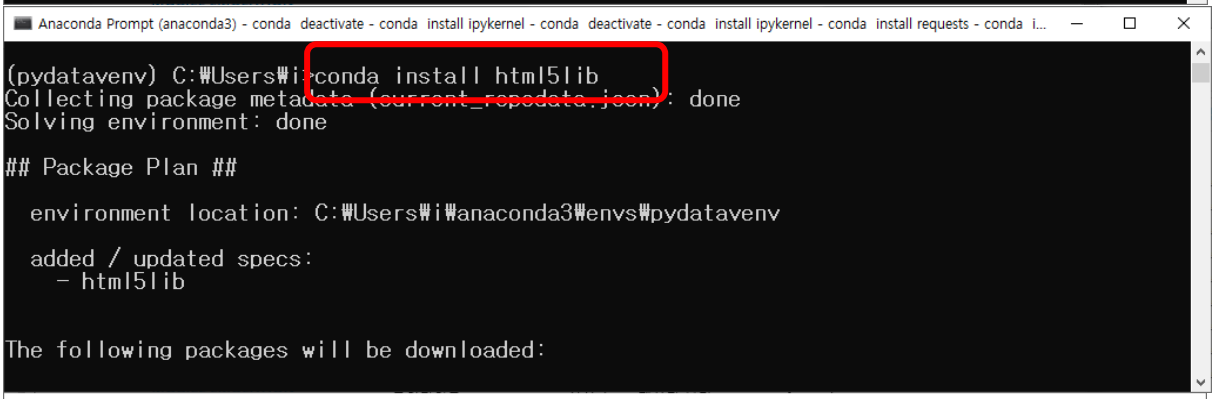


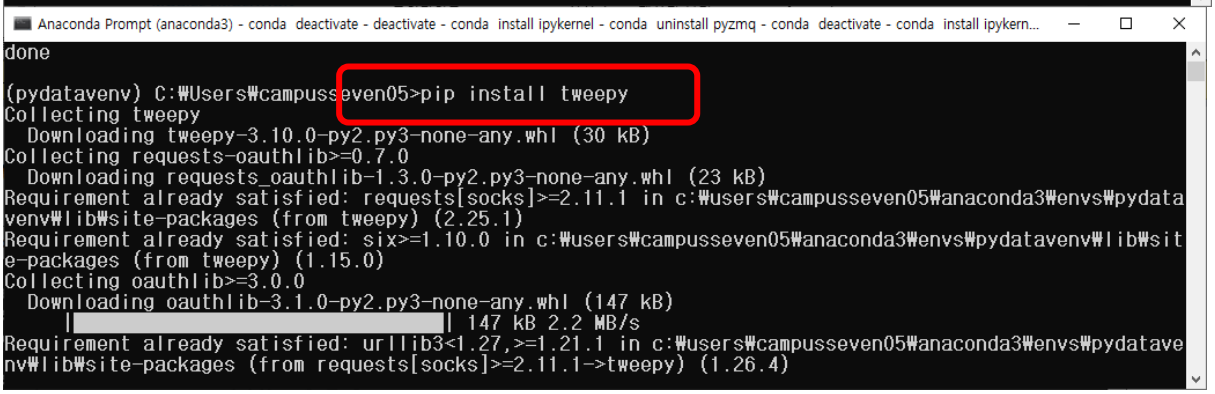
[pydatavenv 가상환경에 추가패키지 설치하기]



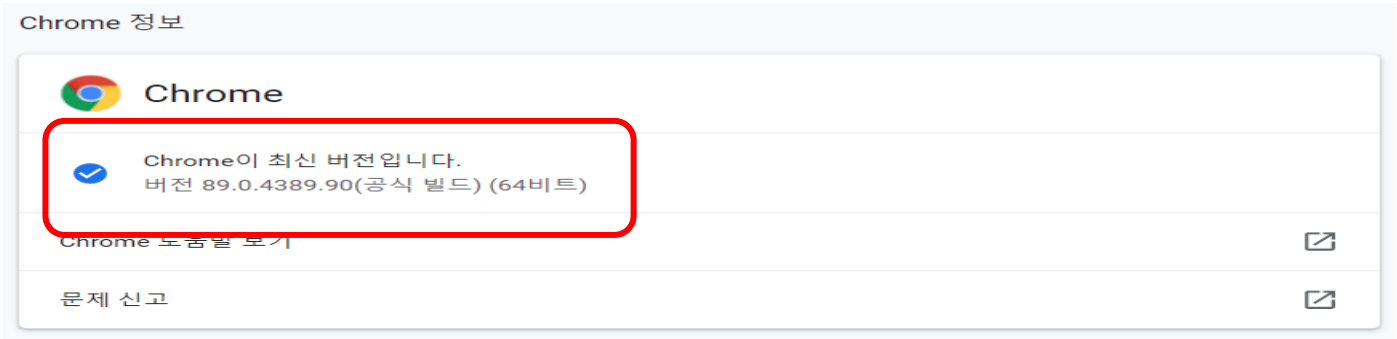

Anaconda Prompt (anaconda3) - conda deactivate - conda install ipykernel - conda deactivate - conda install ipykernel - conda install requests - conda i...
(pydatavenv) C:₩Users₩i>conda install selenium
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done
Package Plan
environment location: C:₩Users₩i₩anaconda3₩envs₩pydatavenv
added / updated specs:
- selenium
The following packages will be downloaded:


Anaconda Prompt (anaconda3) - conda deactivate - conda install ipykernel - conda deactivate - conda install ipykernel - conda install requests - conda i...
(pydatavenv) C:₩Users₩i>conda install lxml
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done
Package Plan
environment location: C:₩Users₩i₩anaconda3₩envs₩pydatavenv
added / updated specs:
- lxml
The following packages will be downloaded:

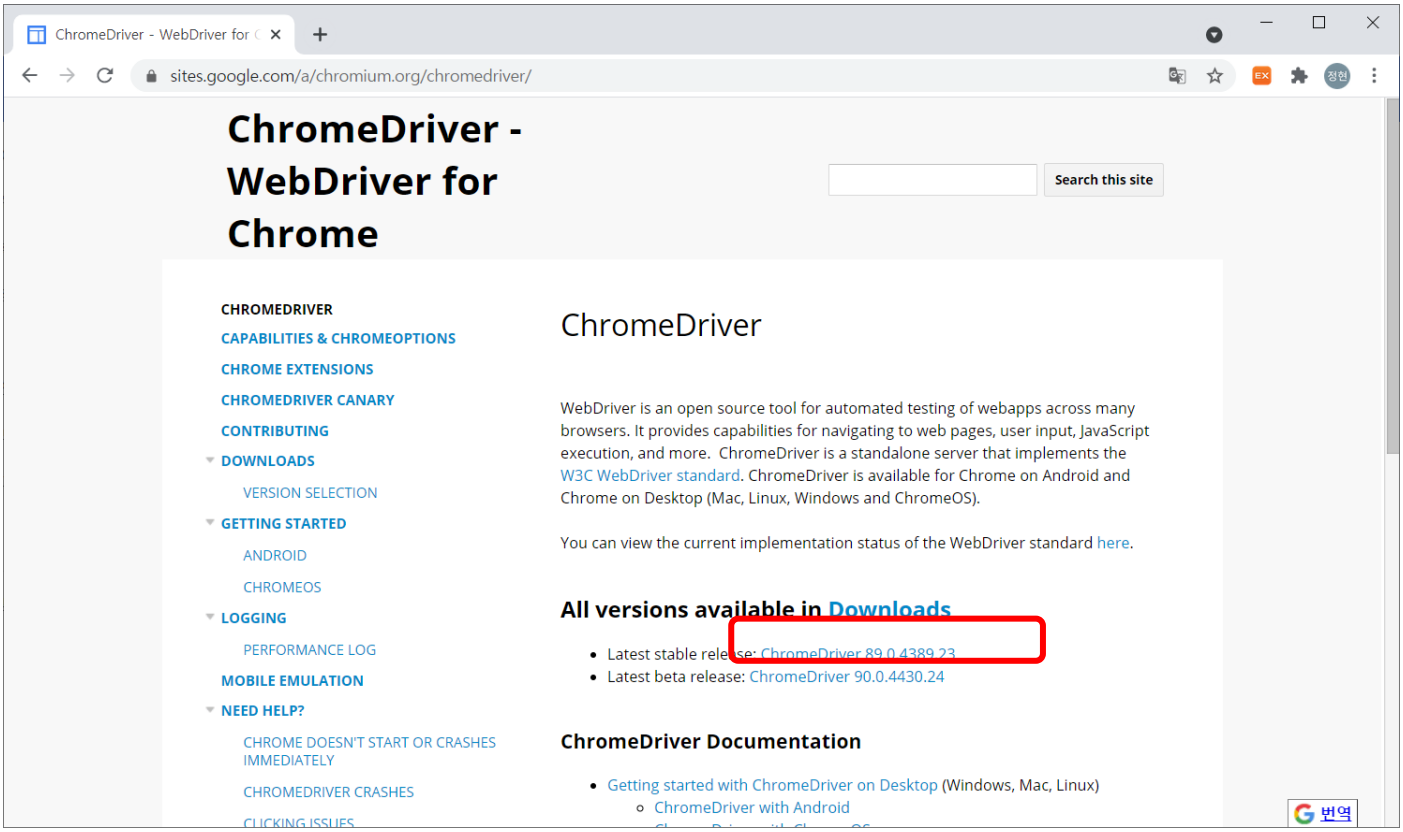

Anaconda Prompt (anaconda3) - conda deactivate - conda install ipykernel - conda deactivate - conda install ipykernel - conda install requests - conda i...
(pydatavenv) C:₩Users₩i>conda install html5lib
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done
Package Plan
environment location: C:₩Users₩i₩anaconda3₩envs₩pydatavenv
added / updated specs:
- html5lib
The following packages will be downloaded:

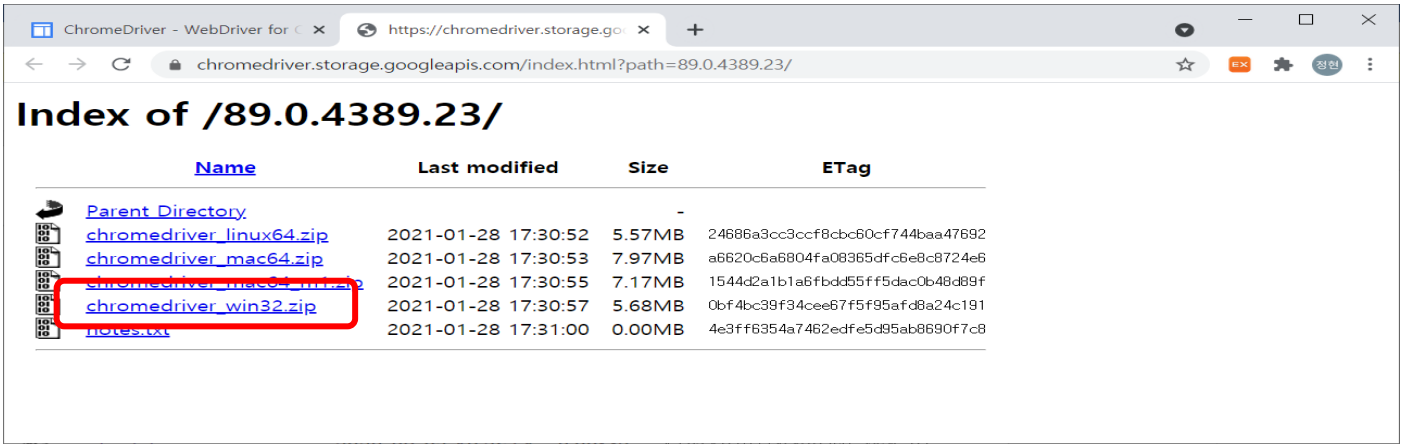

Anaconda Prompt (anaconda3) - conda deactivate - deactivate - conda install ipykernel - conda uninstall pyzmq - conda deactivate - conda install ipykern...
done
(pydatavenv) C:₩Users₩campusseven05>pip install tweepy
Collecting tweepy
Downloading tweepy-3.10.0-py2.py3-none-any.whl (30 kB)
Collecting requests-oauthlib>=0.7.0
Downloading requests_oauthlib-1.3.0-py2.py3-none-any.whl (23 kB)
Requirement already satisfied: requests[socks]>=2.11.1 in c:₩users₩campusseven05₩anaconda3₩envs₩pydatavenv₩lib₩site-packages (from tweepy) (2.25.1)
Requirement already satisfied: six>=1.10.0 in c:₩users₩campusseven05₩anaconda3₩envs₩pydatavenv₩lib₩site-packages (from tweepy) (1.15.0)
Collecting oauthlib>=3.0.0
Downloading oauthlib-3.1.0-py2.py3-none-any.whl (147 kB)
| 147 kB 2.2 MB/s
Requirement already satisfied: urllib3<1.27,>=1.21.1 in c:₩users₩campusseven05₩anaconda3₩envs₩pydatavenv₩lib₩site-packages (from requests[socks]>=2.11.1->tweepy) (1.26.4)

[크롬 드라이버 다운로드]


Chrome 정보
Chrome
Chrome이 최신 버전입니다.
버전 89.0.4389.90(공식 빌드) (64비트)
문제 신고

https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/





다운로드한 chromedriver_win32.zip의 압축을 해제하여 chromedriver.exe 파일을 c:\Temp 디렉토리에 저장한다.