

Hexaton Class : Ananconda & 가상환경 설정 (Mac)

Presented by Hyuk Jun Yoo 2020-12-27

Korea **Institute** of Science
and **Technology**

한국과학기술연구원

Anaconda

[Products ▾](#)[Pricing](#)[Solutions ▾](#)[Resources ▾](#)[Blog](#)[Company ▾](#)

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.

- [Ananconda 다운로드, 아래 링크로 들어가기](#)
- <https://www.anaconda.com/products/individual>

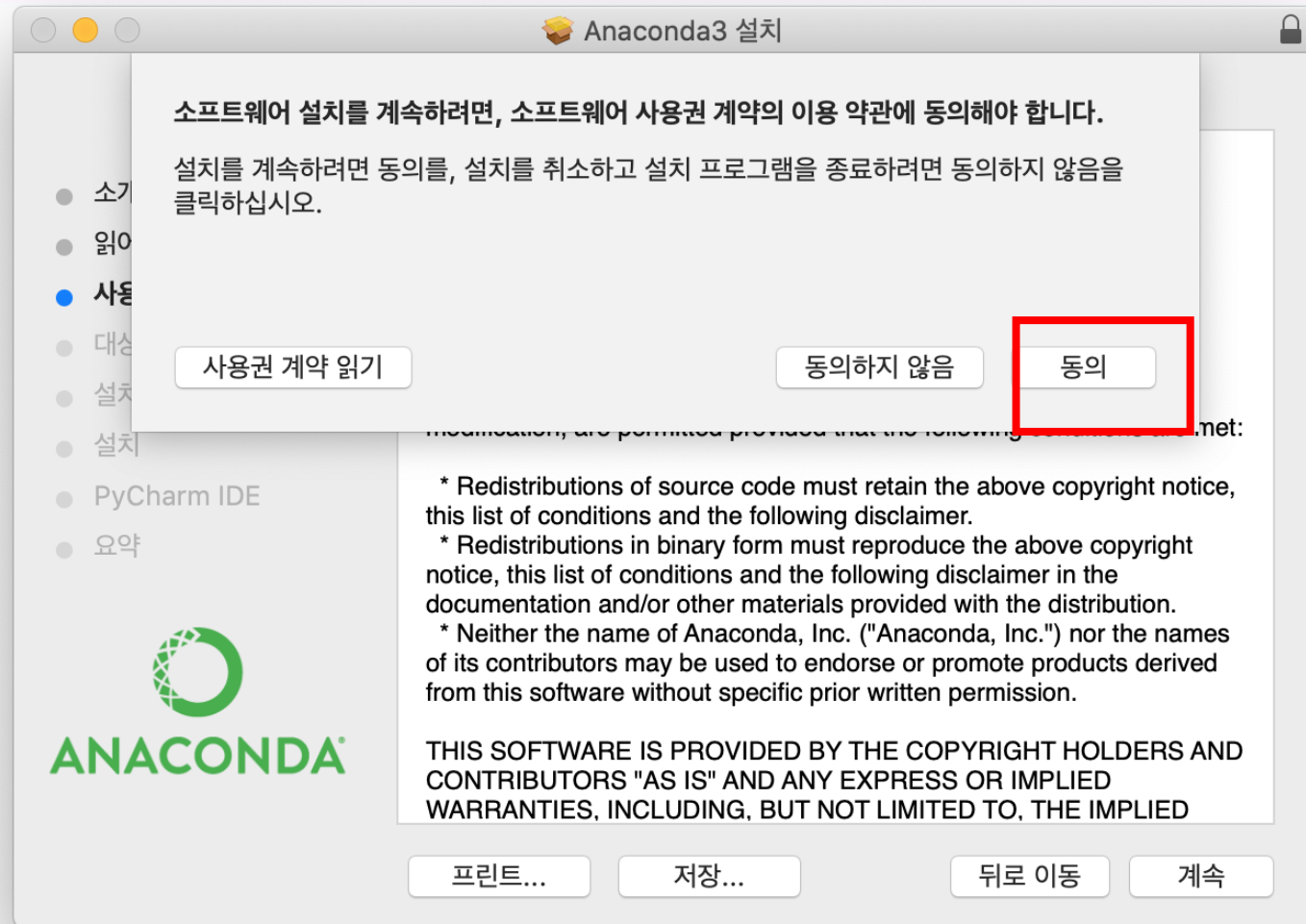
Anaconda

Anaconda Installers

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

- 64-bit installer 클릭해서 다운로드 받기

Anaconda



- 다운로드한 패키지 파일을 실행시켜주고 '계속'을 짹짹 눌러주다가 동의 창이 나오면 동의를 눌러주고 진행하면 된다.

Anaconda

- command 창에 vim ./bashrc
- i 를 누르고, 아래의 command를 추가해준다.

```
export PATH="/opt/anaconda3/bin:$PATH"
```

- command 창에 vim source ./bashrc

그러면 이제 아래와 같이 잘 뜬다.

```
→ ~ conda --version
conda 4.8.2
```

update까지 해준다.

```
conda update conda
```

- 여기까지 완료해야합니다.

Anaconda

먼저 다음과 같이 입력하면 가상 환경 리스트를 볼 수 있다.

```
conda info --envs
```

```
→ ~ conda info --envs
# conda environments:
#
base                * /opt/anaconda3
```

- command 창에 `conda create --name {가상환경이름}` ({ }는 가상환경 이름을 말합
ㄴ/ㄷ. ex) `conda create --name hexaton`) 이렇게!

Anaconda

`conda activate 가상환경이름`

과제!!! (캡처하기)

다시 가상 환경 리스트를 확인해보면 *위치가 이동한 것을 확인할 수 있다.

```
(myenv) → ~ conda info --envs
# conda environments:
#
base                        /opt/anaconda3
myenv                       * /opt/anaconda3/envs/myenv
```

과제!!! (캡처하기)

반대로 비활성화시킬 때는 deactivate을 해준다.

`conda deactivate`

```
(myenv) → ~ conda deactivate
→ ~
```

가상 환경을 삭제할 때는 다음과 같이 입력한다.

`conda remove --name 가상환경이름 --all`

****활성화된 가상 환경은 삭제할 수 없으므로 deactivate 후에 삭제한다.**

- myvenv 대신 만들어주었던 가상환경이름을 대신 적으면 됩니다.

Anaconda jupyter notebook

```
(myenv) /opt/anaconda3/envs/myenv >conda install jupyter
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: failed with initial frozen solve. Retrying with flexible solve.
Solving environment: failed with repodata from current_repodata.json, will retry with next repodata source.
Collecting package metadata (repodata.json): done
Solving environment: done
```

- 다시 conda activate {가상환경 이름}
- cd /opt/anaconda3/envs/{가상환경 이름} 치고 enter → conda install jupyter

Anaconda jupyter notebook

```
six pkgs/main/win-64::six-1.15.0-py39h9a95532_0
sqlite pkgs/main/win-64::sqlite-3.33.0-h2a8f88b_0
terminado pkgs/main/win-64::terminado-0.9.1-py39h9a95532_0
testpath pkgs/main/noarch::testpath-0.4.4-py_0
tornado pkgs/main/win-64::tornado-6.1-py39h2bbff1b_0
traitlets pkgs/main/noarch::traitlets-5.0.5-py_0
tzdata pkgs/main/noarch::tzdata-2020d-h14c3975_0
vc pkgs/main/win-64::vc-14.2-h21ff451_1
vs2015_runtime pkgs/main/win-64::vs2015_runtime-14.27.29016-h5e58377_2
wcwidth pkgs/main/noarch::wcwidth-0.2.5-py_0
webencodings pkgs/main/win-64::webencodings-0.5.1-py39h9a95532_1
wheel pkgs/main/noarch::wheel-0.36.2-pyhd3eb1b0_0
widgetsnbextension pkgs/main/win-64::widgetsnbextension-3.5.1-py39h9a95532_0
wincertstore pkgs/main/win-64::wincertstore-0.2-py39h2bbff1b_0
winpty pkgs/main/win-64::winpty-0.4.3-4
zeromq pkgs/main/win-64::zeromq-4.3.3-ha925a31_3
zipp pkgs/main/noarch::zipp-3.4.0-pyhd3eb1b0_0
zlib pkgs/main/win-64::zlib-1.2.11-h62dcd97_4

Proceed ([y]/n)?
```

done

(myenv) /opt/anaconda3/envs/myenv >

- 조금 기다리면 아마 엄청나게 많은 command 들이 뜨고 Proceed가 나옵니다. → Enter 누르기!
- Done 이 나오면서 완료되는 것을 확인해주세요!

Anaconda jupyter notebook

```
(myenv) /opt/anaconda3/envs/myenv python -m ipykernel install --user --name sample --display-name "Python 3.8 : sample"
Installed kernelspec sample in C:\Users\ADmin\AppData\Roaming\jupyter\kernels\sample
(sample) C:\Users\ADmin\anaconda3\envs\sample>
```

- Python -m ipykernel install --user --name {가상환경 이름} --display-name "Python 3.8 : {가상환경 이름}"
- 저는 가상환경 이름이 sample이기 때문에 sample로 넣었습니다.

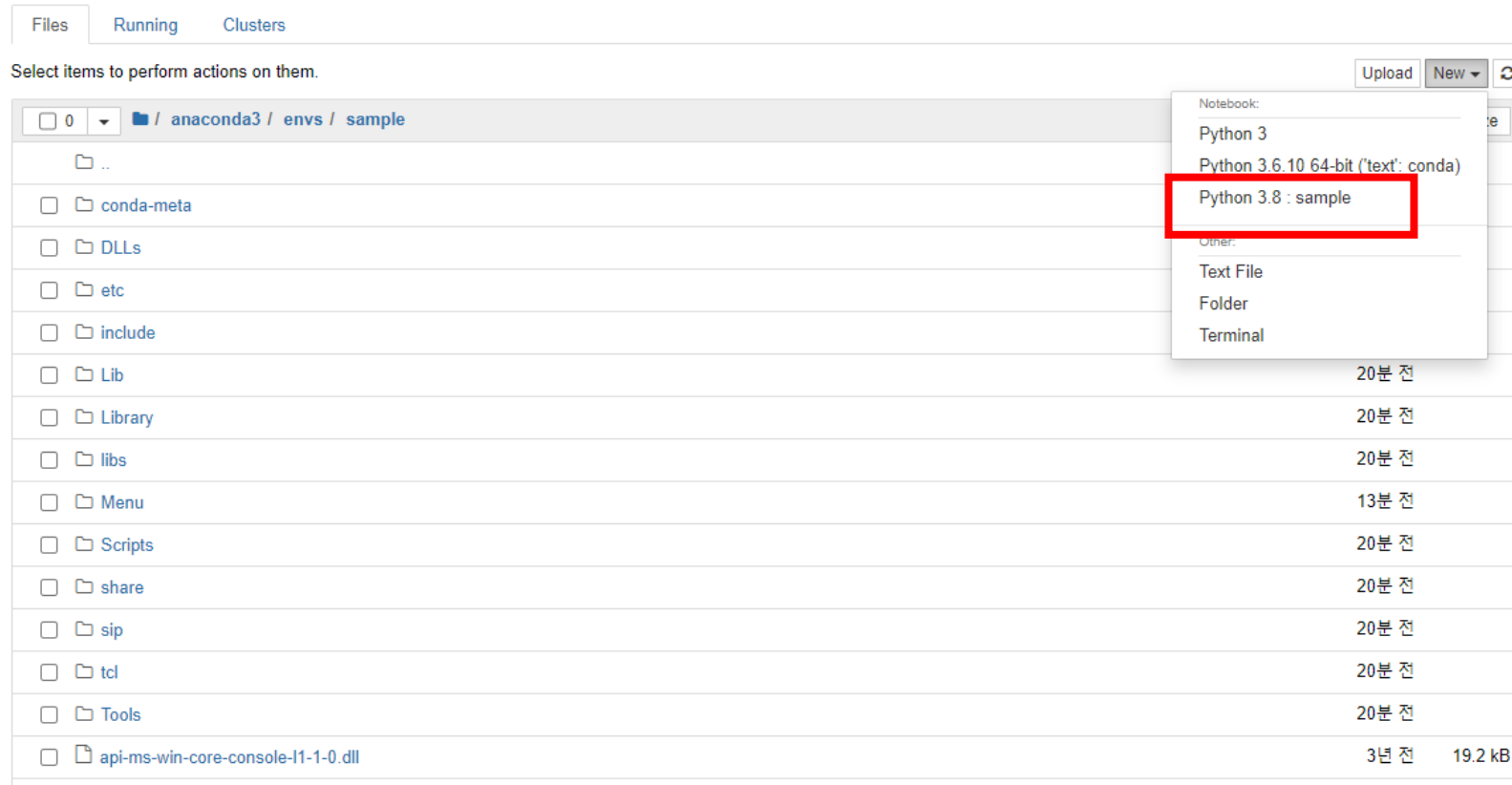
Anaconda jupyter notebook

```
(myenv) /opt/anaconda3/envs/myenv jupyter notebook
[16:05:46.741 NotebookApp] JupyterLab extension loaded from C:\Users\ADmin\anaconda3\lib\site-packages\jupyterlab
[16:05:46.742 NotebookApp] JupyterLab application directory is C:\Users\ADmin\anaconda3\share\jupyter\lab
[16:05:47.002 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\ADmin\anaconda3\envs\sample
[16:06:09.336 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at:
[16:06:09.337 NotebookApp] http://localhost:8888/?token=8645424438db4a4b3582dd7d453da3615d1a637a26636383
[16:06:09.337 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/?token=8645424438db4a4b3582dd7d453da3615d1a637a26636383
[16:06:09.337 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 16:06:09.435 NotebookApp]

To access the notebook, open this file in a browser:
file:///C:/Users/ADmin/AppData/Roaming/jupyter/runtime/nbserver-190128-open.html
Or copy and paste one of these URLs:
http://localhost:8888/?token=8645424438db4a4b3582dd7d453da3615d1a637a26636383
or http://127.0.0.1:8888/?token=8645424438db4a4b3582dd7d453da3615d1a637a26636383
```

- jupyter notebook 명령어 입력
- 박스 안에 <http://localhost:8888/>~~ 라고 되어있는 부분 복사해서
크롬 브라우저에 복사 붙여넣기

Anaconda jupyter notebook



- 완료되면 이런식의 화면이 나오고, New를 눌러보시면 Python 3.8 : { 가상환경 이름} 이 무조건 나와야합니다! 안나오면 안되용

Anaconda jupyter notebook

Files Running Clusters

Select items to perform actions on them.

Upload New ↻

0 / anaconda3 / envs / sample

..

conda-meta

DLLs

etc

include

Lib

Library

libs

Menu

Scripts

share

sip

tcl

Tools

api-ms-win-core-console-l1-1-0.dll

Python 3

Python 3.6.10 64-bit ('text': conda)

Python 3.8 : sample

Other:

Text File

Folder

Terminal

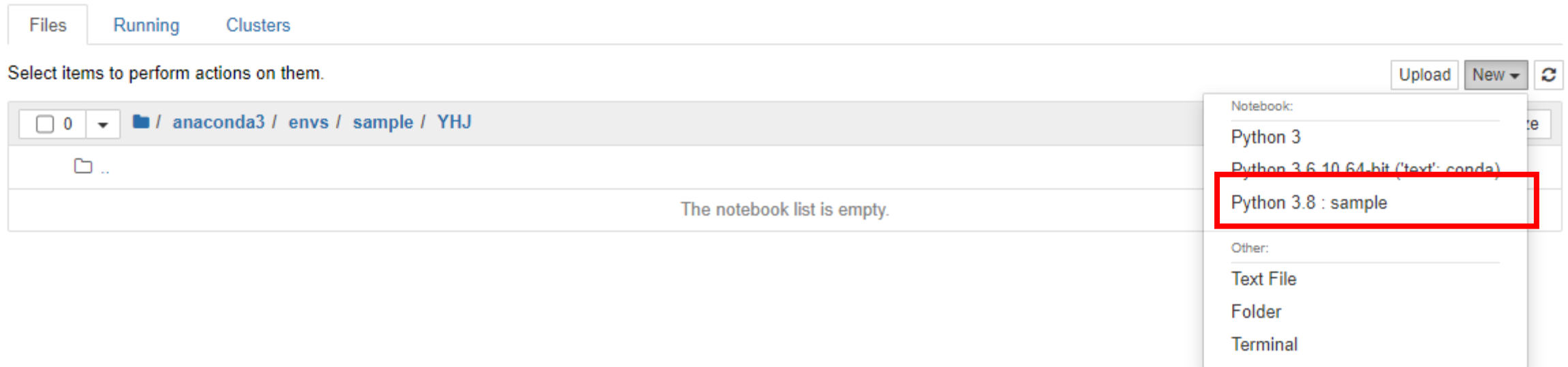
tcl

Tools

YHJ

- New 를 클릭한 후, Folder를 생성한 후
- Untitled Folder 옆에 체크박스를 클릭한 후, rename을 눌러주세요
- 이름은 {자신 이름 이니셜, 유혁준이면 YHJ} 라고 만들어주세요

Anaconda jupyter notebook



- New를 눌러서 Python 3.8 : {가상환경 이름} 을 클릭해주세요!

Anaconda jupyter notebook

과제!!! (캡처하기)



```
In [1]: print("Hello World!!!")  
Hello World!!!
```

- print("Hello World!!!") 입력 후, ctrl+enter
- 출력 나오는 것을 확인한다.