

Jupyter notebook configuration (for Windows)

고태훈 (thoon.koh@gmail.com)

Anaconda prompt 실행 후 jupyter notebook --generate-config 실행



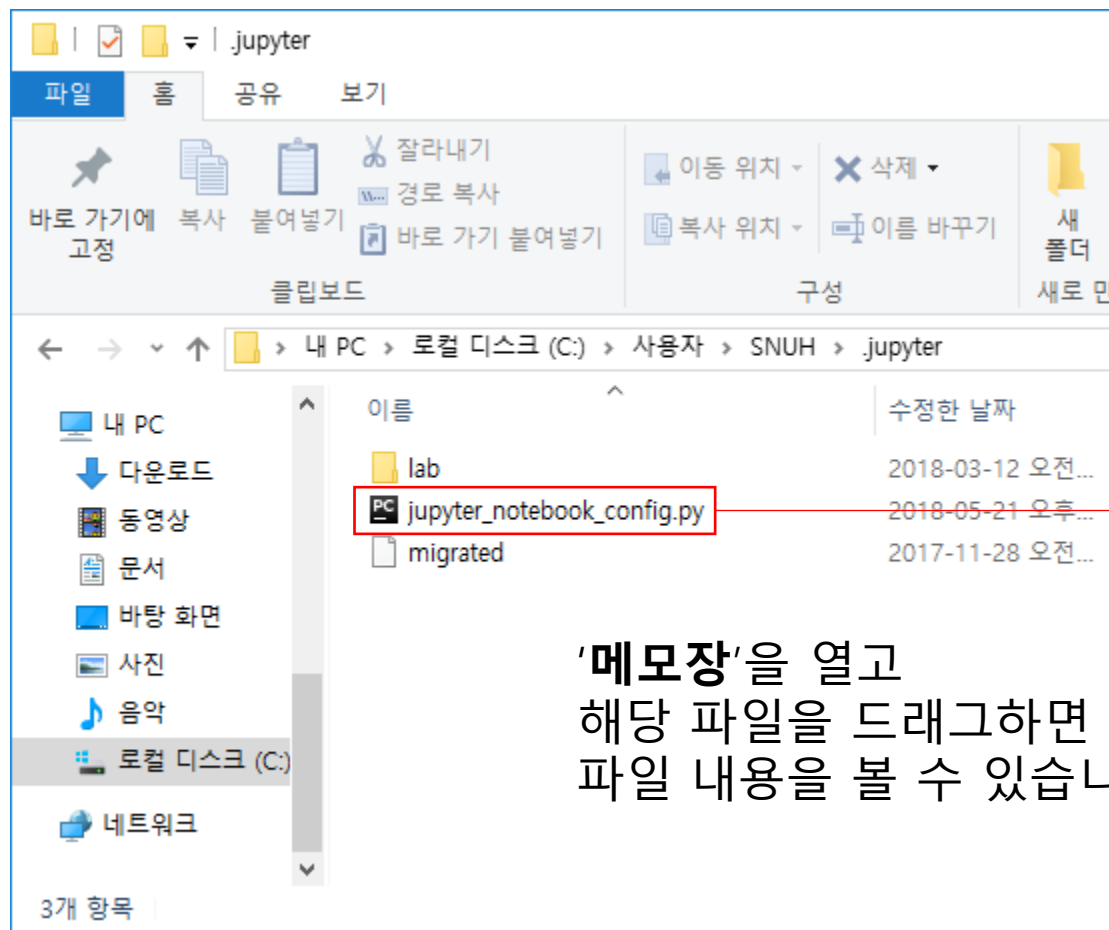
```
Anaconda Prompt

(base) C:\Users\SNUH>jupyter notebook --generate-config
Writing default config to: C:\Users\SNUH\jupyter\jupyter_notebook_config.py

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

C:\Users\<user_name>\jupyter\jupyter_notebook_config.py 파일이 생성되었다는 메시지가 나타납니다.

해당 경로에 있는 jupyter_notebook_config.py를 열기



‘메모장’을 열고
해당 파일을 드래그하면
파일 내용을 볼 수 있습니다.

A screenshot of a Notepad window titled 'jupyter_notebook_config.py - 메모장'. The window contains the following text:

```
# Configuration file for jupyter-notebook.

#-----

# Application(SingletonConfigurable) configuration
#-----

## This is an application.

## The date format used by logging formatters for %(asctime)s
#c.Application.log_datefmt = '%Y-%m-%d %H:%M:%S'

## The Logging format template
#c.Application.log_format = '[(name)s]%(highlevel)s %(message)s'

## Set the log level by value or name.
#c.Application.log_level = 30

#-----

# JupyterApp(Application) configuration
#-----

## Base class for Jupyter applications

## Answer yes to any prompts.
```

Anaconda prompt 에서 아래 명령어를 입력

- **ipython** 입력
- In [1]: `from notebook.auth import passwd`
- In [2]: `passwd()`
 - Enter password: 원하는 패스워드 입력
 - Verify password: 위에서 입력한 패스워드 다시 입력
- Out[2]: '.....' ← **드래그하여 복사**
- In[3]: `exit`

스크린샷은 뒤에 첨부

Anaconda prompt 에서 아래 명령어를 입력

```
Anaconda Prompt
(base) C:\Users\SNUH>ipython
Python 3.6.5 |Anaconda, Inc.| (default, Mar 29 2018, 13:32:41) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
IPython 6.3.1 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

In [1]: from notebook.auth import passwd

In [2]: passwd()
Enter password:
Verify password:
Out[2]: 'sha1:988bf18c00cf:a525b70e4d091f5901a41c4689c1d32b968f7a3b'

In [3]: exit
(base) C:\Users\SNUH>
```

해시값으로 변환된 암호를 복사합니다.
(주변 따옴표도 같이 복사합니다)

jupyter_notebook_config.py를 편집

- 암호 넣기
 - `c.NotebookApp.passwd = u'...'` ← 소문자 `u`를 입력 후, 암호 넣기
- 시작하는 디렉토리 위치 변경
 - `c.NotebookApp.notebook_dir = '자신이 원하는 디렉토리'`
← 경로를 넣을 때 `\`가 아닌 `/`를 입력합니다.
- 몇 가지 옵션이 더 가능합니다.
관심 있는 분은 `jupyter_notebook_config.py`를 자세히 보시거나
구글링하시기 바랍니다.

스크린샷은 뒤에 첨부

jupyter_notebook_config.py를 편집

jupyter_notebook_config.py - 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
c.NotebookApp.password = u'sha1:988bf18c00cf:a525b70e4d091f5901a41c4689c1d32b968f7a3b'
c.NotebookApp.notebook_dir = 'C:/test_folder/'
```

```
# Configuration file for jupyter-notebook.
```

```
#-----
# Application(SingletonConfigurable) configuration
#-----
```

```
## This is an application.
```

```
## The date format used by logging formatters for %(asctime)s
#c.Application.log_datefmt = '%Y-%m-%d %H:%M:%S'
```

```
## The Logging format template
#c.Application.log_format = '[%(name)s]%(highlevel)s %(message)s'
```

```
## Set the log level by value or name.
#c.Application.log_level = 30
```

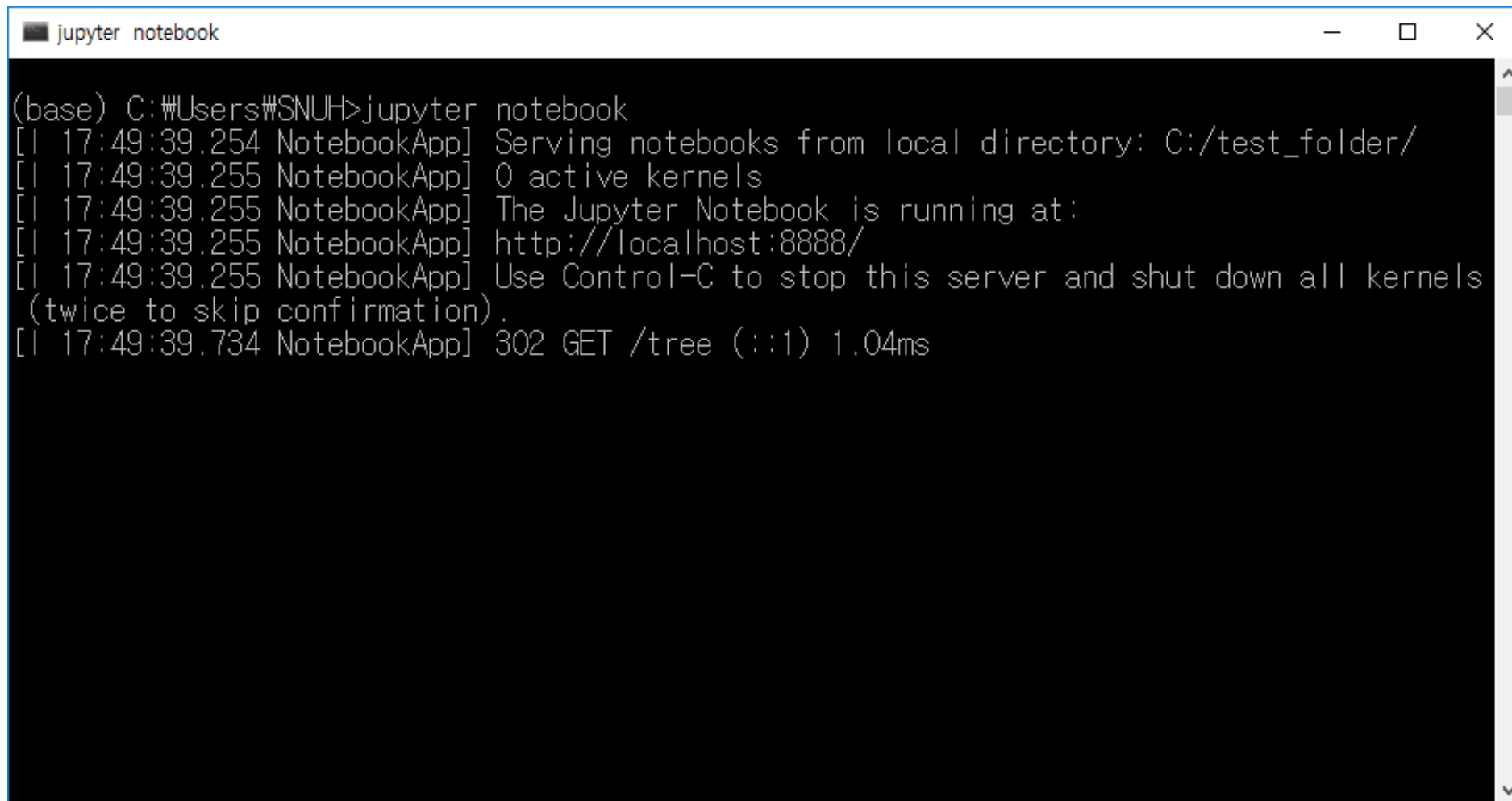
```
#-----
# JupyterApp(Application) configuration
#-----
```

저는 맨 위에 작성하였습니다.

디렉토리 경로 넣을 때, /를 넣는 것 꼭 기억해주세요!

아래에 주석처리되어 있는 줄을 찾은 후, '#'을 제거하여 값을 넣어도 가능합니다.

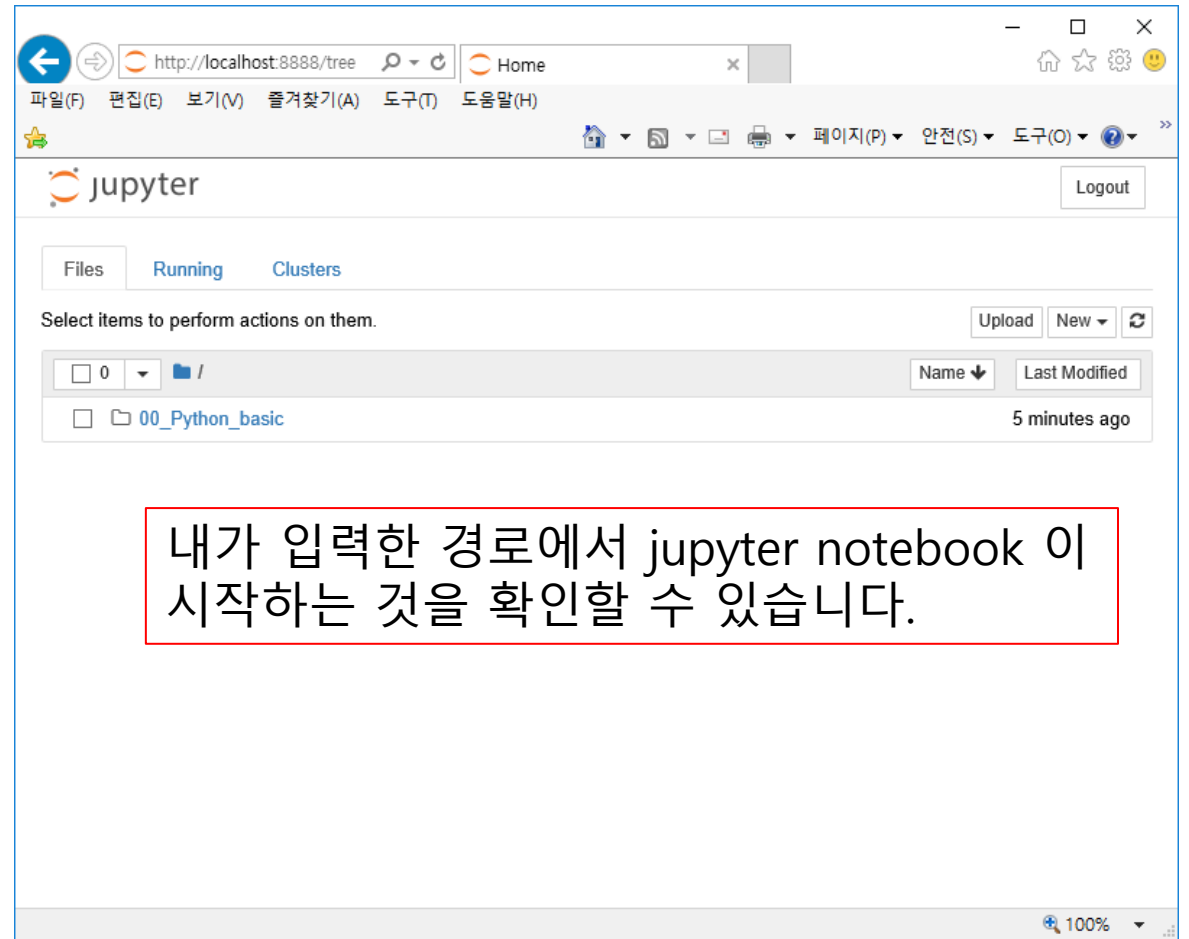
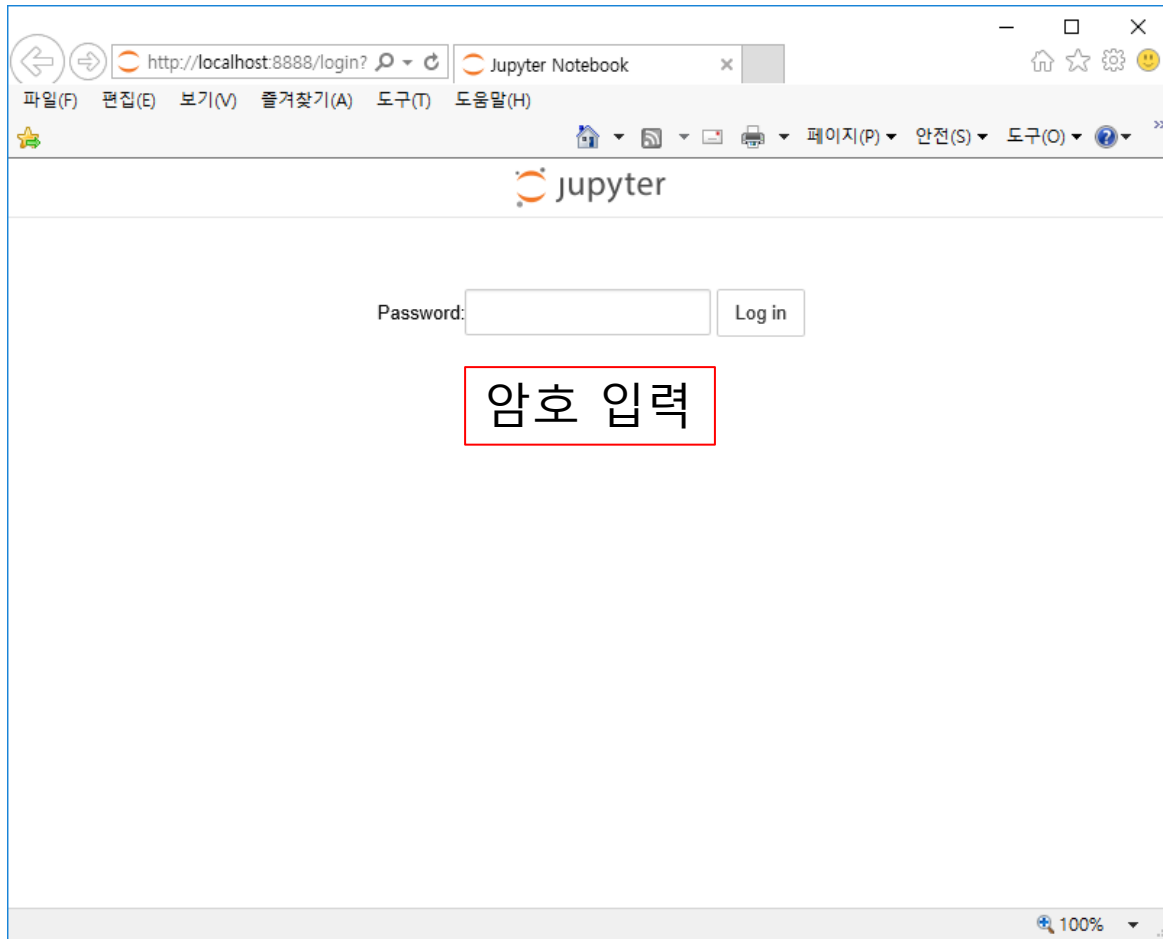
Anaconda prompt 에서 jupyter notebook 실행



```
jupyter notebook

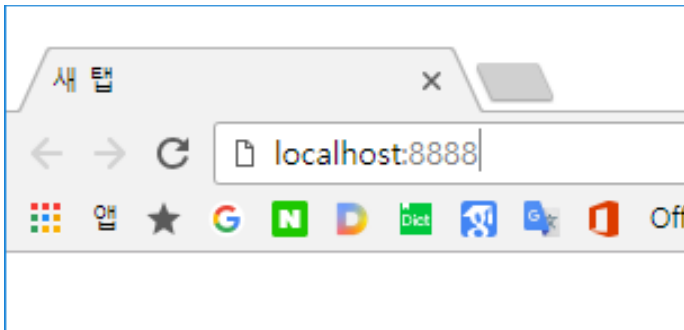
(base) C:\#Users\#SNUH>jupyter notebook
[I 17:49:39.254 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:/test_folder/
[I 17:49:39.255 NotebookApp] 0 active kernels
[I 17:49:39.255 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at:
[I 17:49:39.255 NotebookApp] http://localhost:8888/
[I 17:49:39.255 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels
(twice to skip confirmation).
[I 17:49:39.734 NotebookApp] 302 GET /tree (::1) 1.04ms
```


Anaconda prompt 에서 jupyter notebook 실행

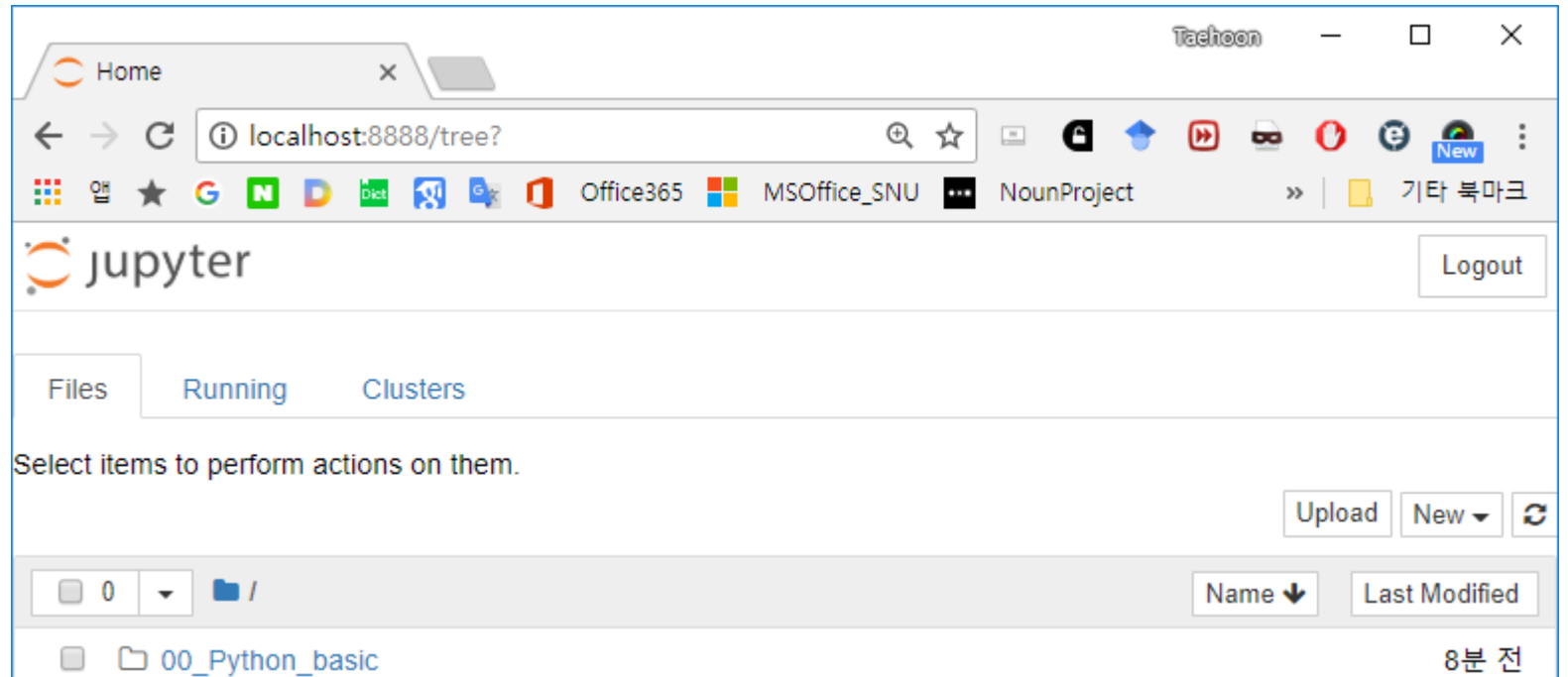


Anaconda prompt 에서 jupyter notebook 실행

- 이 방법을 사용하면 다른 브라우저에서도 jupyter notebook을 쉽게 열 수 있습니다.
- Chrome을 실행 후, 주소창에 **http://localhost:8888**을 입력



주소창에 localhost:8888 입력 후,
암호를 넣으면 마찬가지로 jupyter
notebook이 실행됩니다.



Jupyter notebook configuration (for Linux, OS X)

고태훈 (thoon.koh@gmail.com)

터미널(terminal) 실행 후 jupyter notebook --generate-config 실행

- Make a notebook configuration file
 - `jupyter notebook --generate-config`
 - `cd .jupyter`
 - `ls`
 - jupyter_notebook_config.py 파일 확인
 - 경로가 {사용자 디렉토리}/.jupyter 에 생성됨

```
ubuntu@ip-172-31-0-137:~$ jupyter notebook --generate-config
Writing default config to: /home/ubuntu/.jupyter/jupyter_notebook_config.py
ubuntu@ip-172-31-0-137:~$ cd .jupyter
ubuntu@ip-172-31-0-137:~/.jupyter$ ls
jupyter_notebook_config.py
ubuntu@ip-172-31-0-137:~/.jupyter$
```

터미널(**terminal**) 에서 아래 명령어를 입력

- **ipython** 입력
- In [1]: `from notebook.auth import passwd`
- In [2]: `passwd()`
 - Enter password: 원하는 패스워드 입력
 - Verify password: 위에서 입력한 패스워드 다시 입력
- Out[2]: '.....' ← **드래그하여 복사**
- In[3]: `exit`

스크린샷은 뒤에 첨부

터미널(terminal) 에서 아래 명령어를 입력

```
ubuntu@ip-172-31-0-137:~/jupyter$ ipython
Python 3.5.2 |Anaconda custom (64-bit)| (default, Jul  2 2016, 17:53:06)
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 5.1.0 -- An enhanced Interactive Python.
?                -> Introduction and overview of IPython's features.
%quickref        -> Quick reference.
help             -> Python's own help system.
object?         -> Details about 'object', use 'object??' for extra details.

In [1]: from notebook.auth import passwd

In [2]: passwd()
Enter password:
Verify password:
Out[2]: 'sha1:c5d4bb1228d0:0c44c4c79ec79420dd44d187469c1872d96cdfa9'

In [3]: exit
ubuntu@ip-172-31-0-137:~/jupyter$
```

비밀번호 입력 (2번)

패스워드 복사

터미널(**terminal**) 에서 아래 명령어를 입력

- **vi jupyter_notebook_config.py** (using vim editor)
- **i**키를 누르면 입력모드로 변경됨
- 이후 아래 내용을 입력 (#으로 주석처리된 부분은 꼭 입력하지 않으셔도 됩니다)
- 입력을 마친 후, **esc**를 눌러 입력모드에서 나간 후 **:wq** 를 타이핑 한 후 **엔터!**

스크린샷은 뒤에 첨부

jupyter_notebook_config.py 수정

- **vi jupyter_notebook_config.py** (using vim editor)
- **i**키를 누르면 입력모드로 변경됨
- 이후 아래 내용을 입력 (#으로 주석처리된 부분은 꼭 입력하지 않으셔도 됩니다)
- 입력을 마친 후, esc를 눌러 입력모드에서 나간 후 **:wq** 를 타이핑 한 후 **엔터!**

스크린샷은 뒤에 첨부

jupyter_notebook_config.py 수정

```
ubuntu@ip-172-31-3-227:~/.jupyter$ ls
jupyter_notebook_config.py  migrated
ubuntu@ip-172-31-3-227:~/.jupyter$ vi jupyter_notebook_config.py
```

```
# Configuration file for jupyter-notebook.
c = get_config()

# Kernel config
c.IPKernelApp.pylab = 'inline'

# Notebook config
c.NotebookApp.certfile = '/home/ubuntu/certs/mycert.pem'
c.NotebookApp.ip = '*'
c.NotebookApp.open_browser = True
c.NotebookApp.password = 'sha1:dd25ed3e5579:71b40a74949aa92b939a3506e5ef0c9490353d57'
c.NotebookApp.port = 8888
```

앞서 만든 패스워드
붙여넣기

앞 윈도우 때 보다 뭐가 더 많은데,
똑같이 넣으시면 됩니다.

여기서는 Vim 에디터를 이용했으나
다른 편집기를 사용하셔도
괜찮습니다.

```
:wq
```

터미널 좌측 하단에 나타남.
:wq는 저장 후 vim 에디터를 종료한다는 뜻