

```
1 Lab. Python virtualenv에서 Jupyter Notebook 설치하기
2
3 1. 가상환경이란?
4 1)Python을 사용할 때 기본으로 제공되는 library만 사용되지 않고 많은 기능을 제공하는 library들을 추가하여 사
5 용하게 된다.
6 2)이러한 library가 특정 project에서만 사용되거나 project를 배포할 때 필요한 library만 포함시켜 배포하고 싶을
7 경우가 있을 것이다.
8 3)이럴때 사용할 수 있는 것이 가상환경(virtualenv) 이다.
9 4)가상환경을 만들고, 그 가상환경에서 library를 추가하면 추가된 library는 그 가상환경에서만 사용 되어진다.
10
11 2. 가상환경 설치
12 1)먼저 가상환경을 설치해보자.
13 2)OS가 Windows 인 경우는 관리자권한으로 Command 창으로 들어간다.
14 3)$ python -m pip install --upgrade pip
15 4)$ pip install virtualenv
16 5)설치가 성공하면 %Python설치폴더%/Scripts 폴더에 virtualenv.exe file 이 생겼을 것이다.
17
18 3. 가상환경 설정
19 1)가상환경 file이 생성될 Python workspace로 이동하자.
20 2)본인은 현재 C:/PythonHome이다.
21 3)다음과 같이 명령을 실행한다.
22 C:\PythonHome>virtualenv ProjectEnv
23
24 Using base prefix 'c:\\program files\\python37'
25 New python executable in C:\PythonHome\ProjectEnv\Scripts\python.exe
26 Installing setuptools, pip, wheel...
27 done.
28
29 4)위의 명령으로 ProjectEnv라는 새로운 가상환경을 생성했다.
30 C:\PythonHome>cd ProjectEnv
31 C:\PythonHome\ProjectEnv>
32
33 5)만든 새 환경을 사용하려면 먼저 활성화해야 한다.
34 6)활성화하기 위해 새환경 폴더 아래 Scripts 폴더 아래에 activate.bat file을 실행한다.
35 C:\PythonHome\ProjectEnv>cd Scripts
36 C:\PythonHome\ProjectEnv\Scripts>activate
37
38 (ProjectEnv) C:\PythonHome\ProjectEnv\Scripts>
39
40 7)환경을 활성화하면 환경의 이름이 명령 프롬프트에 표시되어 현재 가상 환경에 있음을 알 수 있다.
41 8)가상 환경에서 library를 설치하거나 스크립트를 실행하면 그 환경에만 영향이 있게 된다.
42 (ProjectEnv) C:\PythonHome\ProjectEnv\Scripts>python
43
44 Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
45 (AMD64)] on win32
46 Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
47 >>>
48
49 9)deactivate 명령으로 환경에서 떠날 수 있다.
```

```
49 (ProjectEnv) C:\PythonHome\ProjectEnv\Scripts>deactivate
50 10)다시 가상환경으로 들어가기 위해서는 activate 명령을 다시 실행하면 된다.
51
52
53 4. 가상환경에서 Jupyter Notebook 설치하기
54 1)위에서 생성한 가상환경에서 Jupyter Notebook을 pip로 설치한다.
55 (ProjectEnv) C:\PythonHome\ProjectEnv\Scripts>pip install jupyter
56
57 2)마지막으로 Jupyter 설치를 확인해 보자.
58 (ProjectEnv) C:\PythonHome\ProjectEnv\Scripts>pip list
59
60 3)Jupyter Notebook을 실행해 보자.
61 (ProjectEnv) C:\PythonHome\ProjectEnv\Scripts>jupyter notebook
```