

실습: 파이썬 개발 환경 만들기 (c9.io)

c9.io에 계정 만들기

- <https://c9.io> (<https://c9.io>) 계정을 생성 (무료계정)

Workspace를 생성

1. Workspace name, Description에 적절한 문자열을 입력
2. Choose a template 에서 Custom을 선택
3. [Create Workspace] 선택

Owner: plusjune

Workspace name: jpynote

Description: jupyter notebook

Hosted workspace | Remote SSH Workspace

Private: This is a workspace for your eyes only

Public: This will create a workspace for everybody to see

Clone from Git or Mercurial URL (optional): e.g. ajaxorg/ace or git@github.com:ajaxorg/ace.git

Choose a template

Custom | HTML5 | Node.js | Meteor | PHP, Apache & ... | Python

Django | Ruby | C++ | Wordpress | Rails Tutorial

Create workspace

우분투 설정

- Python3를 기본설정으로 하고, 우분투 설치 정보 최신 업데이트
- 터미널(terminal)을 열고 명령을 입력한다 (Ctrl+C, Ctrl+V로 복사하여 붙이기)

Python3를 기본으로 사용하도록 설정

```
$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/python python /usr/bin/python2.7 1
```

```
$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/python python /usr/bin/python3.4 2
```

우분투 설치 정보 최신 업데이트

```
$ sudo apt-get update
```

패키지 설치

pip 설치

\$ sudo apt-get install python3-pip

\$ sudo apt-get install python3-setuptools

virtualenv 설치

\$ sudo pip install virtualenv

numpy, pandas 설치

\$ sudo pip install numpy

\$ sudo pip install pandas

ipython, jupyter, matplotlib

\$ sudo pip install ipython pyzmq tornado matplotlib jinja2 pygments

\$ sudo pip install jupyter

requests, beautifulsoup4

\$ sudo pip install requests

\$ sudo pip install beautifulsoup4

설치 확인

pip list 명령으로 설치된 파이썬 패키지들을 확인할 수 있다

\$ pip list

beautifulsoup4 (4.4.1)

chardet (2.2.1)

colorama (0.2.5)

decorator (4.0.4)

...

설치 확인 (참고)

pip list 명령에 문제가 있다면 setuptools, pip 업데이트 후 터미널을 닫고, 다시 연다.

\$ sudo pip install -U setuptools

\$ sudo pip install -U pip

jupyter notebook 서버 실행

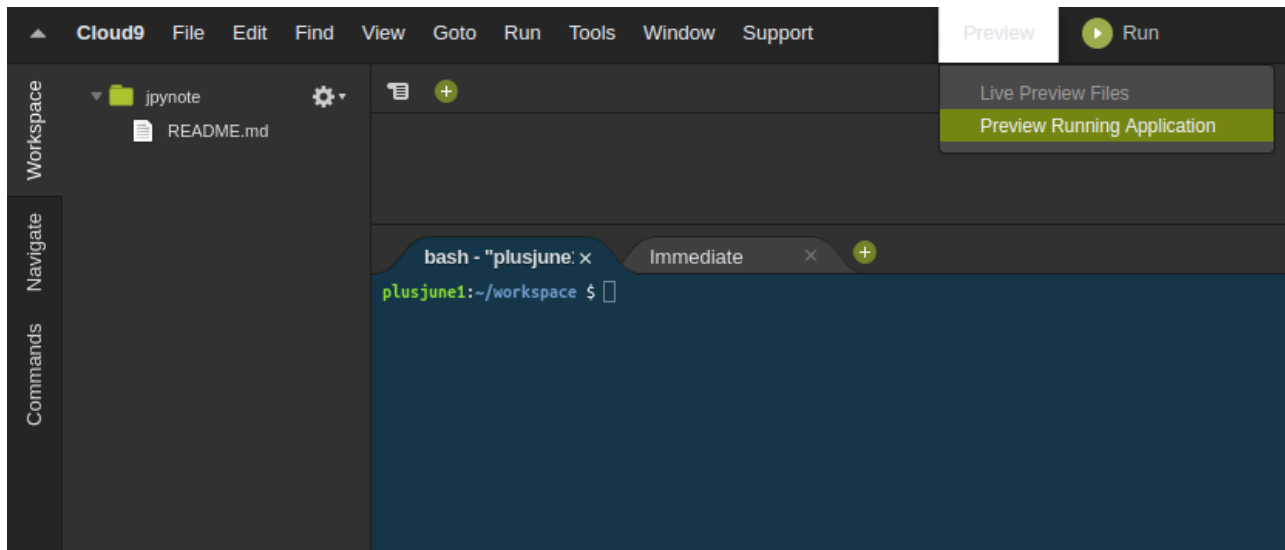
c9.io 터미널에서 jupyter notebook 를 실행한다. (서버로 실행)

```
$ jupyter notebook -ip=0.0.0.0 -port=8080
```

jupyter notebook 서버 실행

jupyter notebook 서버의 URL을 확인 한다

(메뉴의 Preview, Preview Running Application 선택)



브라우저에서 접속

- 브라우저에서 별도 탭을 열고 jupyter notebook 서버의 URL을 입력
- URL은 일반적으로 "http:// workspace 이름 + 계정 그리고 c9user.io
(예: <http://jupyter-notebook-plusjune.c9users.io/> (<http://jupyter-notebook-plusjune.c9users.io/>))
- 다음과 같은 화면에 나온다면 성공

