



충북 서버 주피터 가상환경 만들기

!! 이유 : 텐서플로우 버전 맞추기

코랩에서 save한 모델이 하위버전 텐서플로우에서 load 되지 않는 에러 발생.

tf 2.2 버전에서 2.3 버전으로 업데이트 되면서 모델 config 방식의 인덱스 순서와 문법이 변경된 것으로 추정

1. 서버 터미널 접속 → 스크린 생성

2. 우분투에 아나콘다 설치

```
$ wget https://repo.continuum.io/archive/Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh
```

다운받은 경로에 찾아가서 설치파일 실행

```
$ bash Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh
```

아나콘다 버전 확인 (안 되면 리부팅)

```
$ conda --version
```

- 버전 확인 에러 나면

홈 디렉토리로 이동

```
$ cd ~
```

```
$ source ~/anaconda3/etc/profile.d/conda.sh
```

위에 명령어가 안되면, 직접 /anaconda3/etc/profile.d 경로로 가서

```
$ source conda.sh 입력한 후 버전 확인
```

3. 아나콘다 가상 환경 만들기

```
$ conda create -n [name] python. ([name] : 가상 환경 이름)
```

4. 가상 환경 활성화

```
$ conda activate [name]
```

5 가상 환경에 jupyter notebook 설치하기

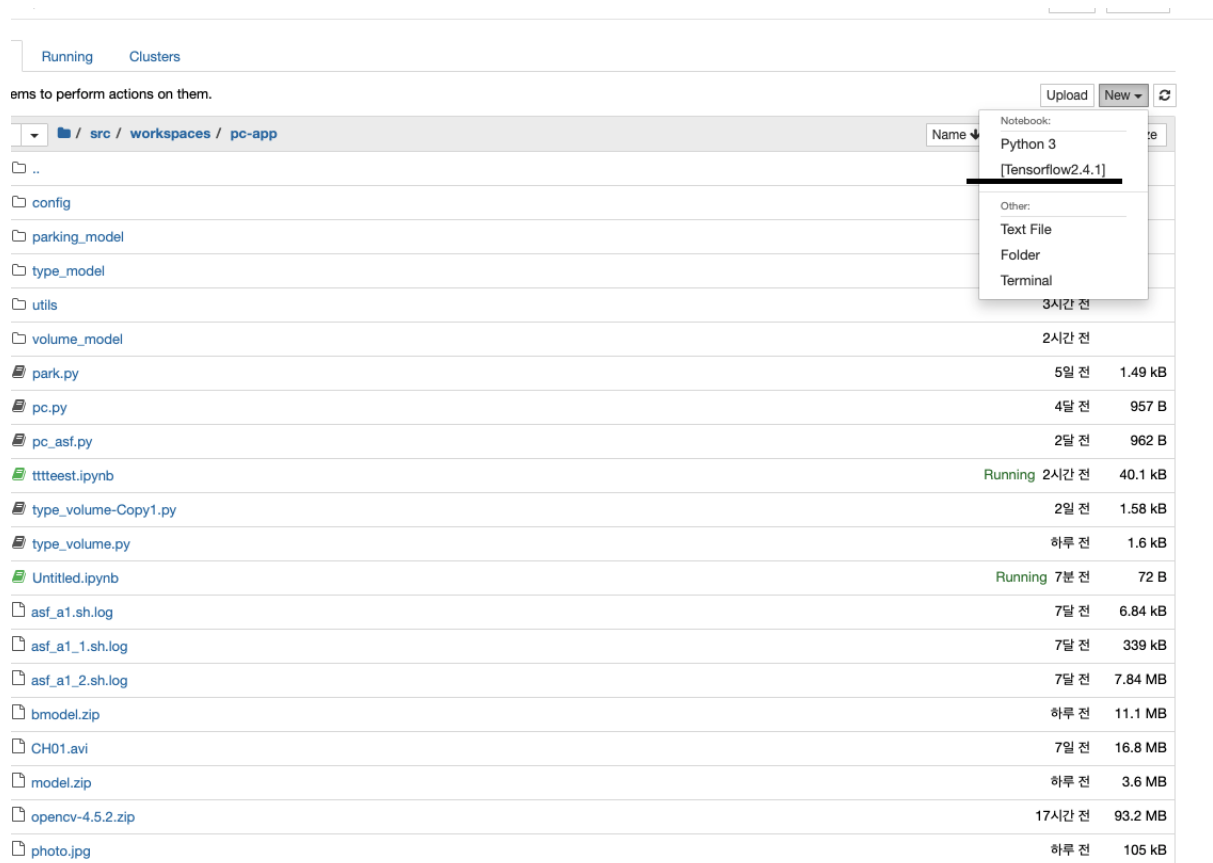
```
$ pip install jupyter notebook
```

```
$ pip install ipykernel
```

6 가상 환경에 kernel 연결하기

```
$ python -m ipykernel install --user --name 가상머신이름 --display-name "표시할이름"
```

7 주피터노트북에서 kernel 확인하기



The screenshot shows the JupyterLab interface. At the top, there are tabs for 'Running' and 'Clusters'. Below them, a message says 'Items to perform actions on them.' The main area is a file browser showing the directory structure: 'src / workspaces / pc-app'. A dropdown menu is open, showing the 'Notebook:' section with 'Python 3 [Tensorflow2.4.1]' selected. Other options include 'Text File', 'Folder', and 'Terminal'. The file list below shows various files and folders, including 'park.py', 'pc.py', 'pc_asf.py', 'ttttest.ipynb' (which is running), 'type_volume-Copy1.py', 'type_volume.py', 'Untitled.ipynb' (which is running), and several log files and zip files.

Name	Size	Modified
..		
config		
parking_model		
type_model		
utils		
volume_model		
park.py	1.49 kB	5일 전
pc.py	957 B	4달 전
pc_asf.py	962 B	2달 전
ttttest.ipynb	40.1 kB	Running 2시간 전
type_volume-Copy1.py	1.58 kB	2일 전
type_volume.py	1.6 kB	하루 전
Untitled.ipynb	72 B	Running 7분 전
asf_a1.sh.log	6.84 kB	7달 전
asf_a1_1.sh.log	339 kB	7달 전
asf_a1_2.sh.log	7.84 MB	7달 전
bmodel.zip	11.1 MB	하루 전
CH01.avi	16.8 MB	7일 전
model.zip	3.6 MB	하루 전
opencv-4.5.2.zip	93.2 MB	17시간 전
photo.jpg	105 kB	하루 전

8 버전에 맞는 패키지 설치

```
(ex) $ pip install tensorflow==2.4.1
```

