



아나콘다에 Tensorflow 설치하기

Ha Seung Hyun

파이썬 에디터 or IDE

- ▶ 에디터 : 파이썬 코드를 편집할 수 있는 툴
- ▶ IDE : 통합 개발환경. 파이썬 코드의 편집 및 컴파일, 디버깅, 편의기능 제공

▶ [추천 IDE]

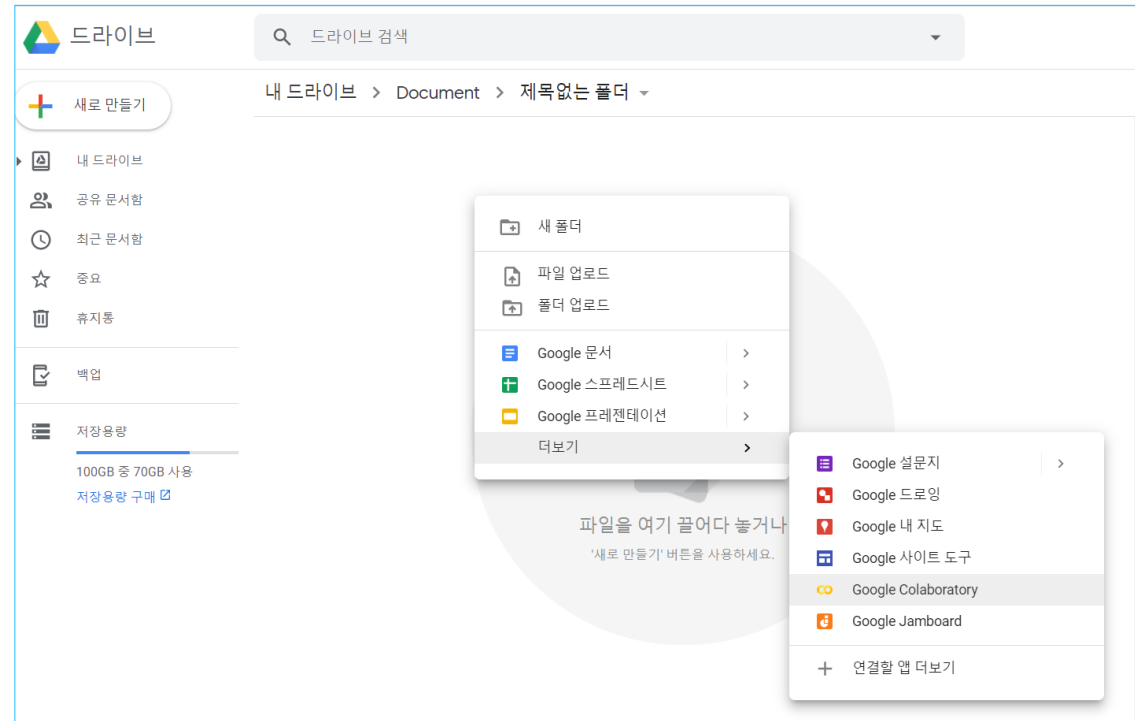
1) 구글 드라이브 Colaboratory

2) Jupyter notebook

- ▶ > pip install jupyter

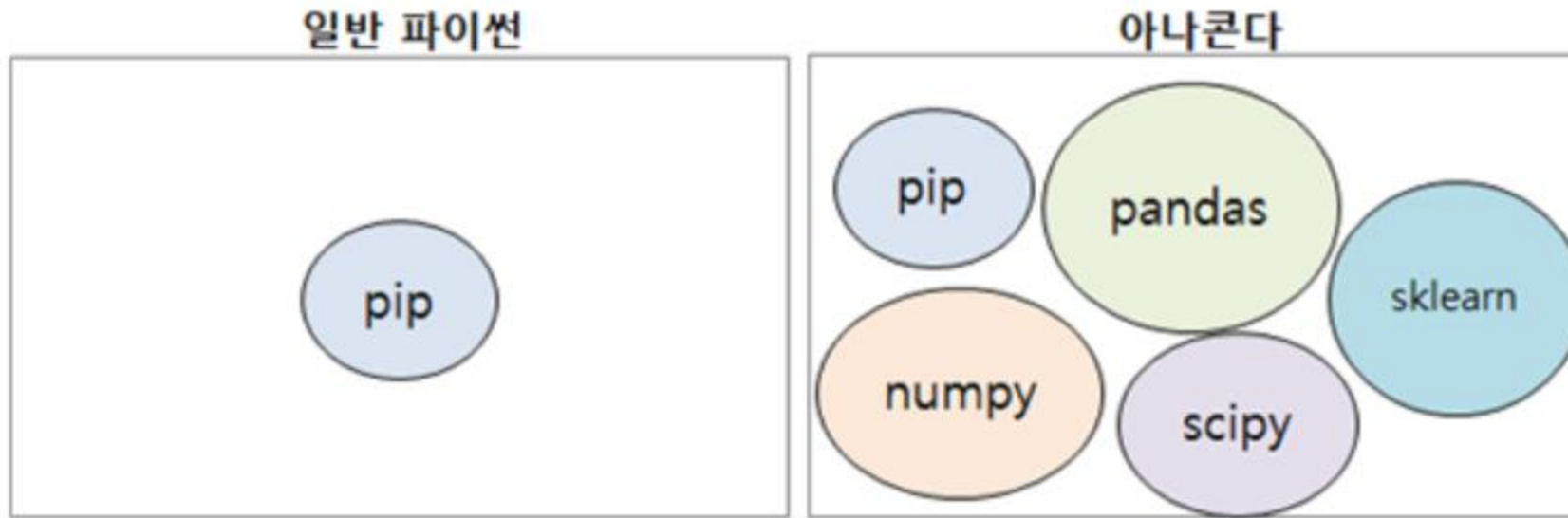
- ▶ > jupyter notebook

3) 파이참(Pycharm)



- **아나콘다**는 파이썬 **패키지들을 모아놓은 배포판**
- 기본적으로 numpy, tensorflow, sklearn, pandas 등을 포함한 많은 라이브러리가 있음
- **Jupyter notebook**이 자동으로 설치됨
- 설치후에 환경변수에 위치를 등록해놓자

파이썬 에디터 or IDE





1

- 시작> Anaconda3>Anaconda Prompt
- 검은색 창이 켜지고 조금 기다리면 아래와 같이 뜬다
- (base) C:\Users\UserName>
- conda --version을 통해 아나콘다 버전 확인

```
conda --version
```

```
python --version
```

아나콘다 + Tensorflow

2

아나콘다 프롬프트 창에 다음 명령어들을 입력

- `conda update -n base conda` (아나콘다 자체 업데이트)
- `conda update --all` (패키지 최신으로 업데이트)
- `conda list` (설치된 패키지를 버전까지 모두 확인)

```
(base) C:\Users\coms>conda update -n base conda
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done

# All requested packages already installed.

(base) C:\Users\coms>conda update --all
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

  environment location: C:\Users\coms\anaconda3

The following packages will be downloaded:

  package | build
```

3

텐서플로우 설치를 위해 다음 명령어 입력

- `conda install tensorflow` or
- `pip install tensorflow` or
- `pip3 install tensorflow`

텐서플로우 설치는 조금 오래 걸림.

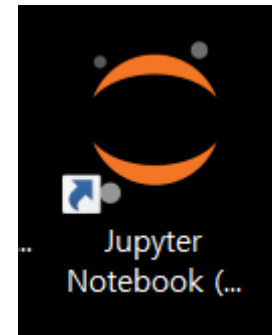
잘 안 될 수도 있으니 왼쪽 3가지 모두 다 해보기

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

아나콘다 + Tensorflow

4

- 주피터 노트북 실행하기
 - 1) 바탕화면에 Anaconda3의 주피터 노트북을 아이콘을 클릭하여 실행
 - 2) 검은색 창이 뜨면서, 동시에 웹 브라우저가 열림
 - 3) 웹 브라우저(주피터 노트북)를 통해 파이썬 코드를 편리하게 실행 가능



 jupyter

Quit

Logout

Files

Running

Clusters

Select items to perform actions on them.

Upload

New ▾



☐ 0 ▾  /

Name ▾

Last Modified


File size

☐  data

3달 전

☐  day01

4일 전

☐  day02

3달 전

아나콘다 + Tensorflow

5

- 주피터 노트북 실행하기
 - 1) 오른쪽 상단에 New 버튼을 클릭하고, Folder 선택
 - 2) Untitled Folder가 생기면, 좌측의 네모상자를 체크표시한다
 - 3) 왼쪽 상단의 Rename 버튼을 클릭해 폴더명을 바꾼다
 - 4) 새로 만든 폴더에서 다시 오른쪽 상단의 New 클릭 후, Python3 선택
 - 5) Untitled.ipynb가 생기면 같은 방식으로 파일명을 바꾼다
 - 6) <파일명>.ipynb를 클릭하면 파이썬 코드를 작성할 수 있는 화면이 나타난다



아나콘다 + Tensorflow

6.

```
In [ ]: import te
```

- telnetlib
- tempfile
- tensorboard
- tensorflow
- tensorflow_core
- tensorflow_estimator
- termcolor
- terminado
- test
- test_data

```
In [1]: import tensorflow as tf
```

주피터 노트북에 **ten~ + Tab** 했을 때 위처럼 자동완성이 뜨면 성공 ^^
>>>tf.__version__을 마지막으로 입력해본다.
>>> '1.0.0'