
Tensorflow 2.x설치



(1) Anaconda에 텐서플로 버전 2.10 설치하기

- “ Anaconda Prompt를 관리자 권한으로 실행하고 아래 명령을 차례로 실행한다

```
python -m pip install --upgrade pip
```

```
pip3 install tensorflow==2.10.0
```

- “ [설치 버전 확인] 주피터 노트북 셀에서 아래 코드를 실행시켜 텐서플로 버전을 확인해본다

```
import tensorflow as tf
```

```
tf.__version__
```

(주의: 언더바가 두개임)

‘2.10.0’ 이 출력되면 설치 성공!!

(2) Anaconda 가상 환경에 텐서플로 설치하기(권장)

- “ Anaconda Prompt를 관리자 권한으로 실행하고 아래 명령을 차례로 실행한다
`conda create -n tf210 python=3.10`
`anaconda conda activate tf210`
`python -m pip install --upgrade pip`
`pip3 install tensorflow==2.10.0`
- “ [설치 버전 확인] 주피터 노트북 셀에서 아래 코드를 실행시켜 텐서플로 버전을 확인해본다
`import tensorflow as tf`
`tf.__version__`
(주의: 언더바가 두개임)
‘2.10.0’ 이 출력되면 설치 성공!!

Anaconda 가상 환경 제거

“ 아나콘다 가상환경 제거

conda env list

conda remove --name tf210 --all

PyCharm에 텐서플로 버전 2.10 설치하기

- “ PyCharm에서 새 프로젝트를 만들고 하단의 'Terminal'을 눌러 아래와 같이 설치하면 된다

```
python -m pip install --upgrade pip
```

```
pip3 install tensorflow==2.10.0
```

- “ [설치 버전 확인]

아래 코드를 실행시켜 텐서플로 버전을 확인해본다

```
import tensorflow as tf
```

```
print(tf.__version__)
```

(주의: 언더바가 두개임)

‘2.10.0’ 이 출력되면 설치 성공!!

PyCharm에 텐서플로 버전 2.x 설치 확인

```
Terminal: Local +
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.985]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

(venv) C:\Users\storm\PycharmProjects\tf250>python -m pip install --upgrade pip
Requirement already satisfied: pip in c:\users\storm\pycharmprojects\tf250\venv\lib\site-packages (21.1.2)

(venv) C:\Users\storm\PycharmProjects\tf250>pip3 install tensorflow==2.5.0
Collecting tensorflow==2.5.0
  Using cached tensorflow-2.5.0-cp39-cp39-win_amd64.whl (422.6 MB)
Collecting tensorflow-estimator<2.6.0,>=2.5.0rc0
  Using cached tensorflow_estimator-2.5.0-py2.py3-none-any.whl (462 kB)
Collecting typing-extensions~=3.7.4
  Using cached typing_extensions-3.7.4.3-py3-none-any.whl (22 kB)
Collecting astunparse~=1.6.3
```

```
Python Console x
import sys; print('Python %s on %s' % (sys.version, sys.platform))
sys.path.extend(['C:\\Users\\storm\\PycharmProjects\\tf250', 'C:/Users/storm/PycharmProjects/tf250'])

PyDev console: starting.

Python 3.9.5 (tags/v3.9.5:0a7dcdbd, May 3 2021, 17:27:52) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
>>> import tensorflow as tf
2021-06-08 00:50:43.853602: W tensorflow/stream_executor/platform/default/dso_loader.cc:64] Could not load dynamic library
2021-06-08 00:50:43.853919: I tensorflow/stream_executor/cuda/cudart_stub.cc:29] Ignore above cudart dlerror if you do not
>>> print(tf.__version__)
2.5.0

>>> |
```