

## 1. 사전에 생성된 딥 러닝 프레임워크 리스트

- for MXNet(+Keras2) with Python3 (CUDA 10.0)  
source activate mxnet\_p36
- for MXNet(+Keras2) with Python2 (CUDA 10.0)  
source activate mxnet\_p27
- for TensorFlow(+Keras2) with Python3 (CUDA 10.0)  
source activate tensorflow\_p36
- for TensorFlow(+Keras2) with Python2 (CUDA 10.0)  
source activate tensorflow\_p27
- for TensorFlow2(+Keras2) with Python3 (CUDA 10.1)  
source activate tensorflow2\_p36
- for TensorFlow2(+Keras2) with Python2 (CUDA 10.1)  
source activate tensorflow2\_p27
- for Theano(+Keras2) with Python3 (CUDA 10.0)  
source activate theano\_p36
- for Theano(+Keras2) with Python2 (CUDA 10.0)  
source activate theano\_p27
- for PyTorch with Python3 (CUDA 10.0)  
source activate pytorch\_p36
- for PyTorch with Python2 (CUDA 10.0)  
source activate pytorch\_p27
- for CNTK(+Keras2) with Python3 (CUDA 9.0)  
source activate cntk\_p36
- for CNTK(+Keras2) with Python2 (CUDA 9.0)  
source activate cntk\_p27
- for Caffe2 with Python2 (CUDA 9.0)  
source activate caffe2\_p27
- for Caffe with Python2 (CUDA 8.0)  
source activate caffe\_p27
- for Caffe with Python3 (CUDA 8.0)  
source activate caffe\_p35
- for Chainer with Python2 (CUDA 10.0)  
source activate chainer\_p27
- for Chainer with Python3 (CUDA 10.0)  
source activate chainer\_p36
- for base Python2 (CUDA 10.0)  
source activate python2
- for base Python3 (CUDA 10.0)  
source activate python3

## 2. 주의사항

- A. 프레임워크 전환을 위하여 source activate 진행 시 사용자 계정 (centos, ubuntu)으로 진행 부탁드립니다.  
root 계정으로 진행 시 source activate 명령어가 동작하지 않으니 주의 부탁드립니다.
- B. source activate 진행 시 각 env의 activate 파일을 참고하여 CUDA 버전을 export 합니다.  
  
CUDA 버전 변경을 원하실 때마다 사용자 계정의 export를 변경하실 필요는 없습니다.
- C. 기본 제공해드리는 env외에 추가 env 생성 시에도 동일한 방법을 통해 cuda\_path를 설정하시기 바랍니다.

EX) source activate tensorflow\_p36 진행 시 아래 파일의 activate 파일을 참고하여 export가 설정됩니다.

경로 : /home/ubuntu/anaconda3/envs/tensorflow\_p36/etc/conda/activate.d/00\_activate.sh

경로 : /home/ubuntu/anaconda3/envs/tensorflow\_p36/etc/conda/activate.d/00\_deactivate.sh

```
ubuntu@ubuntu:~/anaconda3/envs/tensorflow_p36/etc/conda/activate.d$ cat /home/ubuntu/anaconda3/envs/tensorflow_p36/etc/conda/activate.d/00_activate.sh
#!/bin/sh
export ENV_NAME=tensorflow_p36
export PYTHON_VERSION=3.6
export HOROVOD_NCCL_HOME="/usr/local/cuda-10.0"
export HOROVOD_CUDA_HOME="/usr/local/cuda-10.0"
export HOROVOD_GPU_ALLREDUCE="NCCL"
export KERAS_BACKEND='tensorflow'
cp ~/.keras/keras_tensorflow.json ~/.keras/keras.json
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/cuda-10.0/lib64:/usr/local/cuda-10.0/extras/CUPTI/lib
export CUDA_PATH=/usr/local/cuda-10.0
export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:$HOME/anaconda3/envs/tensorflow_p36/lib/python3
```

## 3. Conda 유저 가이드 안내 [\[바로가기\]](#)