

Tensorflow 설치하기 : 2017. 02.16. 이홍석

윈도우즈에 텐서플로우 0.12 버전 : 참고 사이트

(https://www.tensorflow.org/get_started/os_setup)

1) 텐서플로우는 Python 3.5 (64bit) 버전만 제공함. 윈도우즈에 아나콘다를 통해서 설치함.

아래 Anaconda **Python 3.6버전 64-BIT INSTALLER(422MB)** 다운로드 함

<https://www.continuum.io/downloads#windows>

(2) 아나콘다 실행 : 디폴트 위치에 /Users/(hongasuk)/Anaconda3

Anaconda3.4.3.0 (64bit) (3~5분 소요됨)

※ anaconda는 python 패키지를 포함하며, “conda”를 통해서 각자 환경시스템을 만듦

(3) conda를 이용하여 tensorflow 환경을 만들기:

명령창을 열기 cmd 혹은 Anaconda prompt

(참고 아래 줄에 있는 -n 다음에는 각자 원하는 이름을 사용: ex) tensorflow3)

C:\Users\hongasuk> **conda create -n tensorflow3 python=3.5**

(혹은, C:\Users\hongasuk> **conda create --name tensorflow3 python=3.5**)

(4) 이제 tensorflow3 환경에 CPU 버전 Tensorflow를 설치하자.

C:\Users\hongasuk> activate tensorflow3

그러면

<tensorflow3> C:\Users\hongasuk> **pip install -gignore-installed --upgrade tensorflow**

((Using cached tensorflow-0.12.1-cp35-cp35m-win_amd64.whl)

(5) tensorflow 버전 확인

<tensorflow3> C:\Users\hongasuk> **pip freeze**

(6) jupyter, scipy, matplotlib 설치 (이후 필요시 아래와 같은 방법으로 설치함)

<tensorflow3> C:\Users\hongasuk> **pip install jupyter matplotlib pandas**

(혹은 **conda install scipy**)

(7) 파이썬 테스트

<tensorflow3> C:\Users\hongasuk> **python**

을 시작하고 **exit()**로 끝냄.

(8) Jupyter Notebook 테스트

<tensorflow3> C:\Users\hongasuk> **jupyter notebook &**

(9) 텐서플로우 코드 테스트 원하는 폴더를 만들고 그 폴더로 이동 (예, d:\scisoft\tutorial)

<tensorflow3> **D:\scisoft\tutorial>**

(10) 모든 실습이 끝나면 deactivate tensorflow3