

Windows 환경에서 Anaconda + Tensorflow 설치 문제 해결하기 (No module named 'tensorflow' 에러 해결법)

python을 따로 설치한 다음 anaconda를 설치하고, tensorflow를 설치했다가 No module named 'tensorflow' 에러가 났다. 물론 tensorflow는 실행할 수 없었다. 문제의 원인은 anaconda는 수학과 과학 패키지를 포함한 파이썬이므로 파이썬을 먼저 설치해줄 필요가 없다. 그런데 python을 먼저 설치해버리면 anaconda에 내장된 python과 기존의 python이 충돌이 일어나 문제가 생기는 것이다.

해결법

1. 먼저 3번 과정부터 해보고 안되면 1번 과정부터 해보세요.

설치한 python과 anaconda를 깨끗하게 지우고 다시 설치한다.

(1) 먼저 python부터 설치 제거한다.

(2) Anaconda3를 설치한 경우, 내PC->로컬 디스크(C:)로 들어가서 창 위의 보기->표시/숨기기에서 숨긴 항목에 체크를 해준다. 그러면 ProgramData라는 폴더가 보일 것이다. ProgramData 폴더 -> Anaconda3 폴더 -> Uninstall-Anaconda3를 실행시켜 설치 삭제한다.

2. Anaconda를 재설치한다.

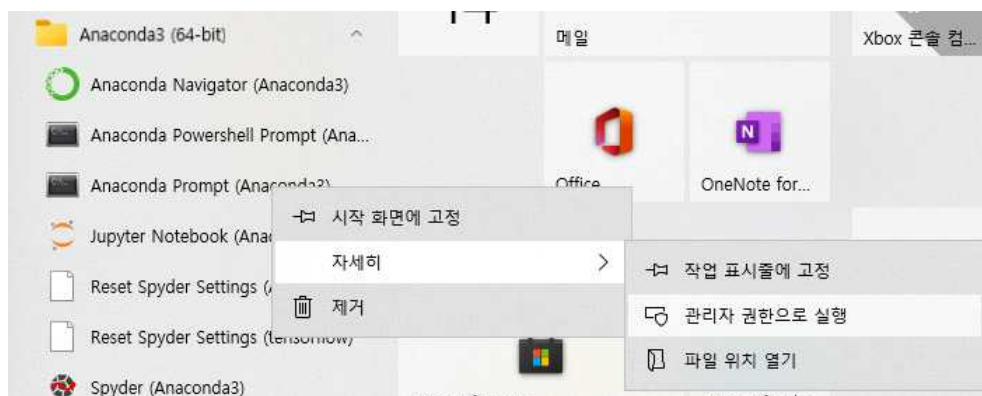
python 홈페이지에 가서 python을 다운, 설치하지 말자.

Anaconda 설치를 하면 python이 자동으로 설치가 된다. 64 bit 최신버전을 다운로드한다.

다운로드 받은 실행파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해서 관리자 권한으로 실행한다.

3. Anaconda를 통해 Tensorflow를 다운받고, 실행한다.

Anaconda Prompt를 관리자 권한으로 실행해서 프롬프트창에 다음의 명령어들을 순서대로 입력한다.



1) pip 업그레이드 하기

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

아마 최신버전이 이미 설치되어있다고 나올 것이다.(방금 아나콘다를 다운 받았으니)

2) conda 환경 만들기

conda create -n tensorflow python=3.x (python 버전에 맞춰 입력한다. -n 뒤에는 입력한 tensorflow는 가상환경의 이름으로 원하면 다른 이름을 사용해도 된다.)

3) Tensorflow 설치하기

activate tensorflow (tensorflow는 앞에서 지정한 가상환경 이름)

텐서플로우 설치

pip install tensorflow

파이썬 터미널 열기

python

텐서플로우 패키지를 импорт

import tensorflow as tf

4. 시작 -> Anaconda3 -> Anaconda Navigator -> Application on에서 tensorflow(가상환경 이름)을 선택하고 spyder를 install

5. 시작 -> Anaconda3 -> Spyder(tensorflow)를 실행하여 텐서플로우 기반의 개발 진행

