

해당문서는 윈도우10에서 참고할 수 있는 문서입니다.

경로에 한글있으면 오류가능성 있음. 사용자명 영어로 바꾸기

### 1. 로컬환경에서 gpu사용가능여부 확인/ 없다면 tensorflow에서 자동으로 cpu사용

[윈도우키+X] > 장치관리자 클릭 > 디스플레이 어댑터 클릭 > 모델명 확인

Nvidia 제품이 아니라면 gpu실행이 어려움

### 2. 파이썬이 이미 설치되어있으면 삭제하기

python --version 명령어로 설치여부 체크

### 3. 아나콘다 다운로드

<https://www.anaconda.com/distribution/>

설치 및 환경변수 설정 <https://bradbury.tistory.com/60>

**\*\* 단순히 tensorflow-gpu를 사용한다고해서 gpu가 사용되는 것이 아님**

**\*\* 텐서플로우 1.x 를 사용할 경우 필요한 dll이 다름. 아래링크를 먼저 확인하고 필요한 cuda version 으로 설치필요.**

<https://stynxh.github.io/2020-07-16-solve-not-found-dll-tensorflow-cuda-korean/>

필요한 프로그램 설치 후에 gpu 실행 여부 다시 확인 <https://doitgrow.com/28>

필자는 cuda 최신버전 설치 에 오류가 나서 cuda toolkit은 10.1, cuda dnn은 cudnn-10.1-windows10-x64-v7.6.5.32 로 재다운로드 해주었고 해당버전에도 필요한 dll이 없어 [링크](#)에서 dll 또한 다시 다운로드 해줌.