Tensorflow-gpu 설치 과정

1) 설치 전 준비

- CUDA, cuDNN 과 Tensorflow-gpu 호환 버전 확인
- CUDA, cuDNN , visual studio community 2017(with c++)다운로드

  CUDA : https://developer.nvidia.com/cuda-90-download-archive

  cuDNN : https://developer.nvidia.com/cudnn (회원 가입 필수)

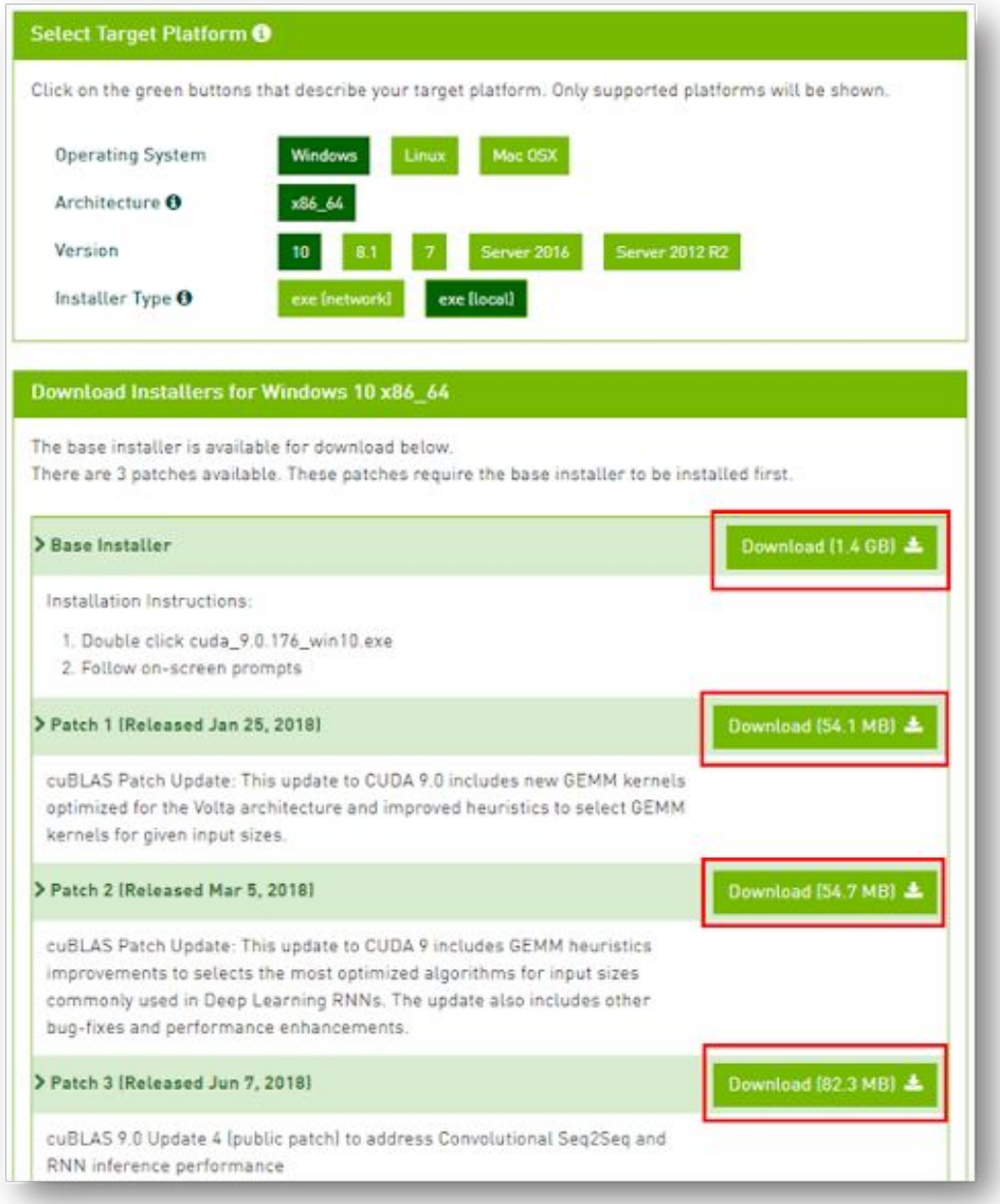
  visual studio : https://visualstudio.microsoft.com/ko/vs/community/

TF 버전	CUDA	cuDNN
TF 1.8	9	7
~	9	7
TF 1.5	9	7
TF 1.4	8	6

Tensorflow-gpu 설치 과정

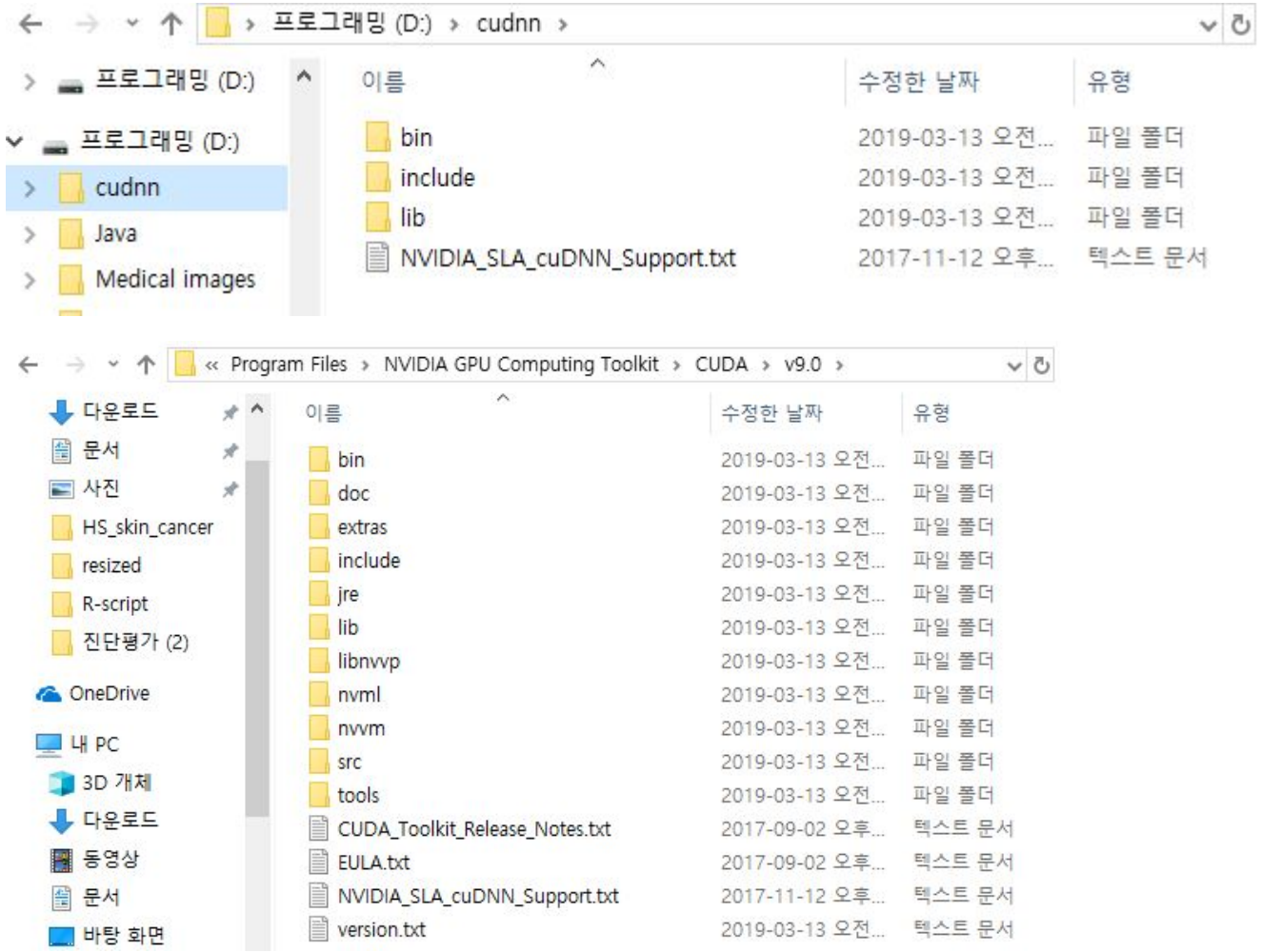
2) CUDA 설치

- 각자의 윈도우 버전에 맞게 선택 후 설치
- Base installer 설치 이후 Patch 순서대로 설치



Tensorflow-gpu 설치 과정

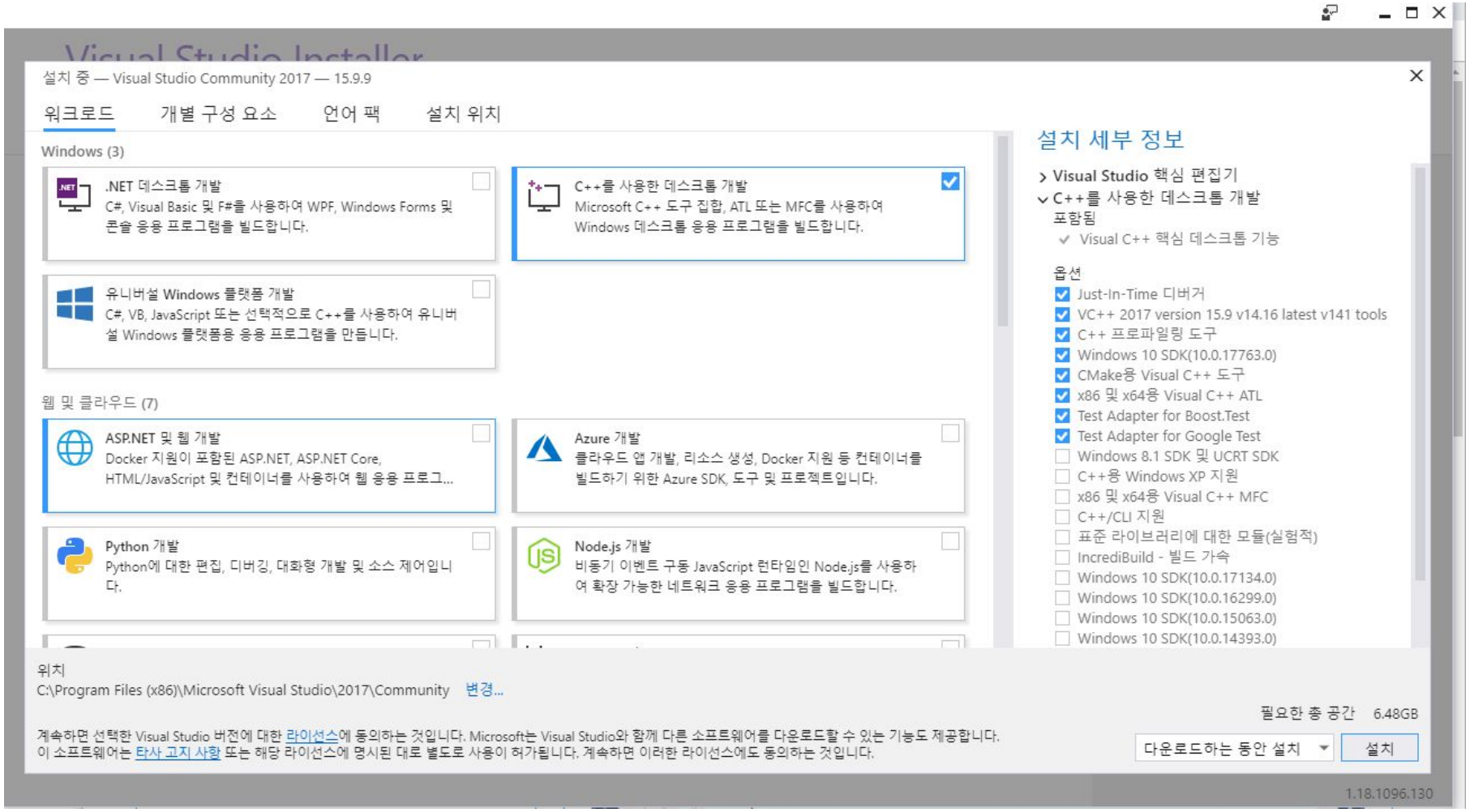
3) cuDNN



- 다운 받은 cuDNN을 압축을 푼 이후
- bin, include, lib파일을 CUDA가 설치되어 있는 폴더에 복사, 붙여 넣기

Tensorflow-gpu 설치 과정

4) visual studio community 2017(with c++) 설치



Tensorflow-gpu 설치 과정

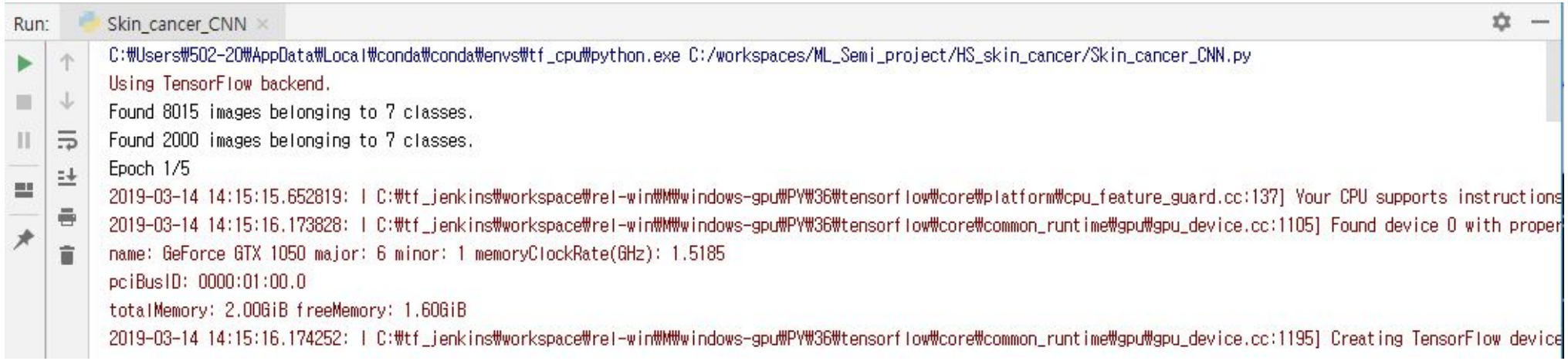
4) Tensorflow-gpu 설치

- anaconda prompt를 실행하여 세팅된 환경을 실행
  (conda activate tf_gpu)
- pip install tensorflow-gpu==1.5
  (이미 cpu버전이 설치된 경우 : pip install --upgrade tensorflow-gpu==1.5)

Tensorflow-gpu 설치 과정

4) Tensorflow-gpu 설치 - 확인

- 잘 설치 되어있으면 다음과 같이 그림이 뜸



만약, “지정된 모듈을 찾을 수 없습니다.” 라는 문구가 뜰 경우,

환경변수 설정이 잘못되었거나 cuDNN을 잘못 올렸을 가능성이 높습니다.