

Anaconda 환경설정하기

colab에서만 돌리려면 안해도됩니다.

싸트북 기준입니다!

개인노트북은 nvidia driver 설치 및 compute capability 확인 필요

1. cuda 10.2 설치

- <https://developer.nvidia.com/cuda-10.2-download-archive>

2. Anaconda 설치

3. Anaconda prompt에서 가상환경 생성 및 활성화

- conda create -n [NAME] python=3.7
- conda activate [NAME]

4. 패키지 설치 - 버전을 맞춰야함

- <https://pytorch.kr/get-started/previous-versions/>
 - 파이토치 CUDA 10.2 명령어 참고

5. 환경변수 경로 추가

- anaconda3 설치경로
 - anaconda3
 - anaconda3/Library
 - anaconda3/Scripts

6. 프롬프트로 돌려보기

- 파이썬 파일이있는 경로로 이동
- python 파일.py

7. 파이참으로 돌려보기

- prompt에서 바로 돌려도되지만 pycharm에서 돌려볼 수 있음
- 프로젝트 생성할때 conda 가상환경경로로 환경을 설정해주거나
- settings - python interpreter - 환경추가
 - conda 설치경로에 envs/[NAME]/python.exe 선택

```
import torch

# True 확인
torch.cuda.is_available()
```

8. 주피터노트북으로 돌려보기

- 아나콘다 프롬프트에서 가상환경 활성화
- pip install jupyter notebook
 - kernel 연결
 - python -m ipykernel install --user --name [NAME]
- jupyter notebook

기타명령어

- conda list
 - 가상환경 활성화되어있는 상태에서 명령어실행
 - 현재 설치된 패키지 목록
- conda env list
 - 가상환경 목록
- conda deactivate
 - 현재 가상환경 비활성화
- conda env remove -n [NAME]
 - 가상환경 삭제
- conda create --clone [ORIGIN_NAME] -n [NEW_NAME]
 - 가상환경 복제
- conda --version
 - 아나콘다 버전 확인
- conda info
 - 아나콘다 정보 조회
- conda update [PACKAGE_NAME]
 - 설치된 패키지 업데이트
- conda remove -r [ENV_NAME] [PACKAGE_NAME]
 - 설치된 패키지 삭제
- nvidia-smi
 - GPU 정보 확인
- nvcc -V
 - CUDA toolkit 확인