

# AlPhaPose

2018250033 유규빈  
2018250056 함상진

# 터미널을 이용한 아나콘다 설치

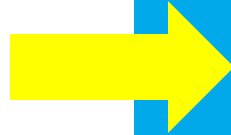
```
curl -O https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2021.05-MacOSX-x86_64.sh  
sh Anaconda3-2021.05-MacOSX-x86_64.sh
```

## Conda 명령어를 이용한 가상환경 생성 및 활성화

```
conda create --name alphapose python=3.6  
conda activate alphapose
```

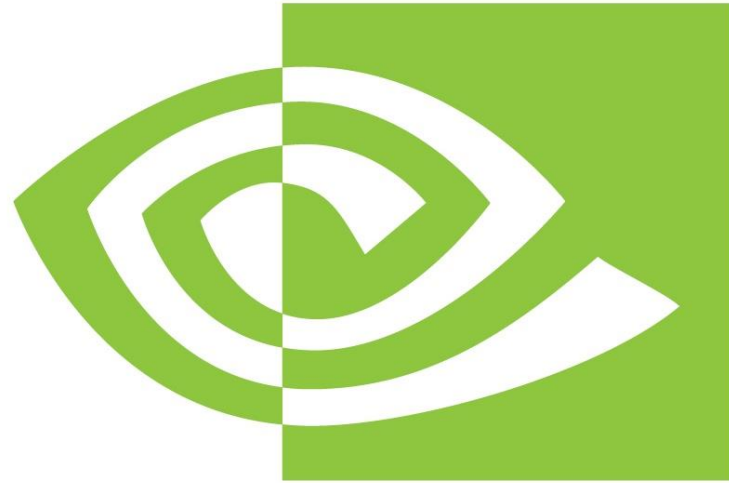
## 터미널을 이용한 패키지 설치

```
conda install pytorch torchvision torchaudio  
pytorch-cuda=11.3 -c pytorch -c nvidia
```



PackagesNotFoundError: The following packages are not available from current channels:

- pytorch-cuda=11.3



**nVIDIA®**

**CUDA®**

# AlphaPose git clone

```
git clone https://github.com/MVIG-SJTU/AlphaPose.git
```

## setup 파일 실행

```
python setup.py build develop
```



```
OSError: CUDA_HOME environment variable is not set. Please set it to your CUDA install root.
```

# CPU 사용, CUDA 관련 코드 수정

1

NVIDIA 그래픽 카드가 없으므로 CUDA 사용이 불가능

2

GPU 사용을 포기하고 CPU 만으로 우선 실행

3

이후 Pytorch를 이용하여 GPU 가속화 계획

# CPU 사용, CUDA 관련 코드 수정

## 001 >> AlphaPose / doc / INSTALL.md 의 해결방법

NVIDIA 장비가 없다면 setup.py 파일의  
211 `install\_requires=get\_install\_requires(),` 라인 제거

## 002 >> AlphaPose Issues #116 의 해결 방법

아래의 명령어 수행  
sed -ie 's/.cuda()/cpu()/g' \*.py  
sed -ie 's/CUDA=True/CUDA=False/g' \*.py

## 003 >> 결과

OSError: CUDA\_HOME environment variable is not set.  
Please set it to your CUDA install root.  
실패 여전히 CUDA 관련 오류 코드 발생

# 결론

1

리눅스 가상머신 사용(속도 저하, CUDA 설치 불가 문제 예상)

2

윈도우와 NVIDIA 환경이 구축되어 있는  
1공학관 실습실 컴퓨터 대여

3

다른 모델 사용 ex) OpenPose