

Super-Resolution (GAN)

성균관대학교
인공지능융합연구실
조수민

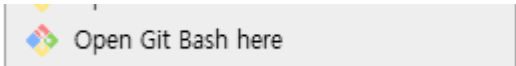
1. 폴더 다운로드

다음 경로에서 전체 폴더를 다운 받습니다.

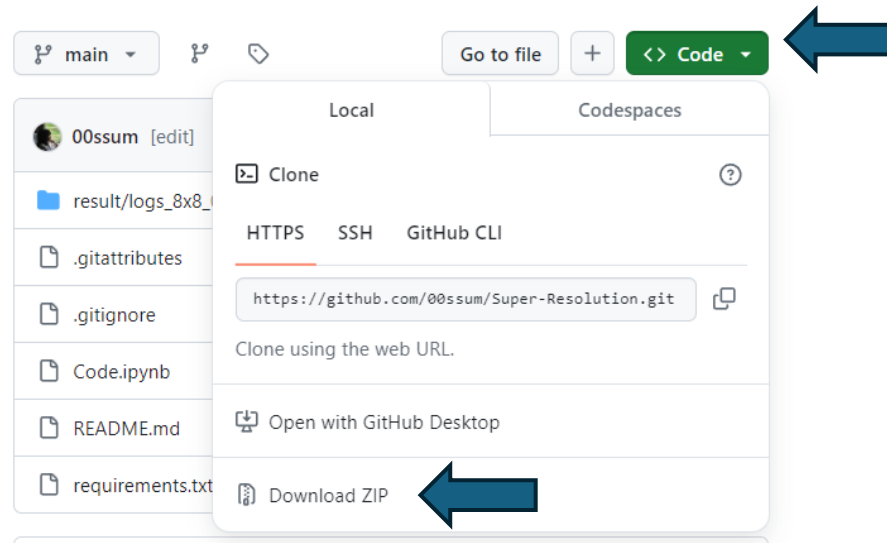
<https://github.com/00ssum/Super-Resolution>

Case1. git bash를 사용 할 경우

- git clone <https://github.com/00ssum/Super-Resolution.git>



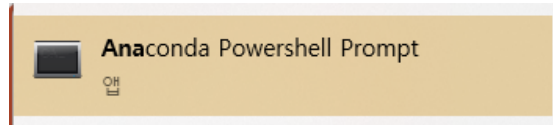
Case2. 웹에서 다운로드 할 경우



2. 가상환경 셋팅

본 실험에서 사용한 Tensorflow – GPU 가상환경 셋팅 방법 입니다.

1. Anaconda Powershell 실행



2. 가상환경 생성

```
conda create -n tf_gpu_SR python=3.9.18 tensorflow-gpu=2.6.0 cudatoolkit cudnn
```

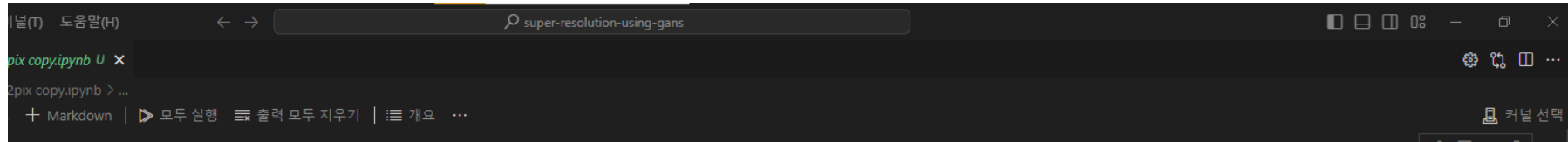
```
(base) PS C:\Users\WAAI> conda deactivate  
(base) PS C:\Users\WAAI> conda create -n tf_gpu_SR python=3.9.18 tensorflow-gpu=2.6.0 cudatoolkit cudnn
```

tf_gpu_env : 가상환경 이름(편의대로 지정하시면 됩니다)

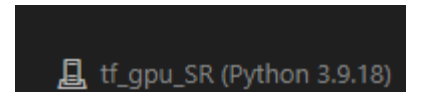
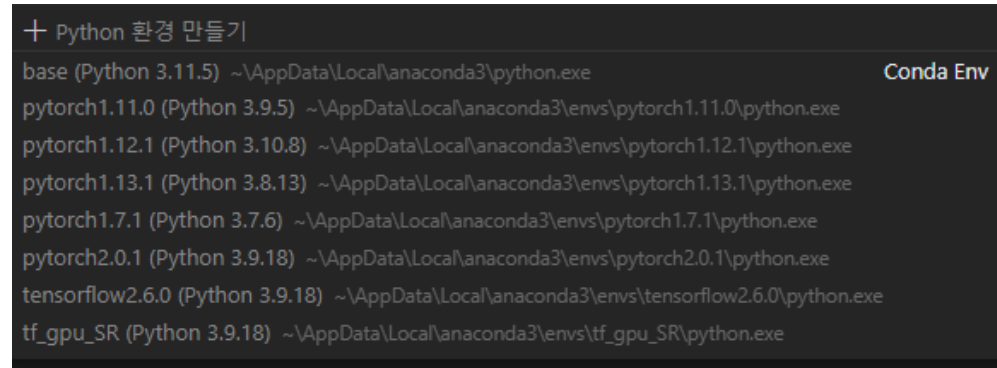
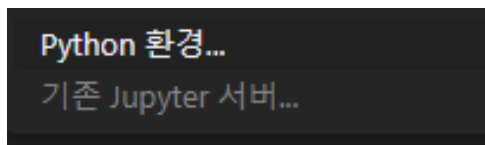
3. 필요한 패키지 설치

본 실험에서 사용한 Tensorflow – GPU 가상환경 셋팅 방법 입니다.

1. VS code 실행 -> .ipynb파일 open -> 우측 상단에 커널 선택 클릭



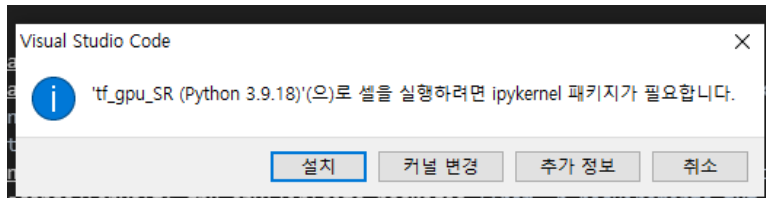
2. python환경 클릭 -> 앞에서 만든 가상환경 클릭 -> 가상환경으로 커널 선택 되었는지 확인



3. 필요한 패키지 설치

본 실험에서 사용한 Tensorflow – GPU 가상환경 셋팅 방법 입니다.

4. (셀을 실행시키면) ipykernel 패키지 설치하라는 창이 뜹니다. 설치 진행하시면 됩니다.



5. 이후엔 제가 코드 윗부분에 삽입 해놓은 코드를 순서대로 클릭하여 진행하시면 됩니다.

```
! pip install -r requirements.txt
```

```
import tensorflow as tf

if tf.test.is_gpu_available():
    print("GPU is available")
else:
    print("GPU is not available")

[1]

... WARNING:tensorflow:From C:\Users\AAI\AppData\Local\Temp\
Instructions for updating:
Use `tf.config.list_physical_devices('GPU')` instead.
GPU is available
```