

# AWS GPU 사용 문제

# 접속 환경

AWS EC2 IP : 15.165.61.114

AWS 기반 DJANGO SERVER에서 GPU를 사용해 인공지능의 예측 시간을 단축하는 과정 중 GPU를 사용하지 못하고 있는 문제점을 발견

Aws linux terminal 상에서 " nvidia-smi " 명령어로 아래와 같이 GPU가 처리하는 PROCESS를 확인함

```
lab23@ip-172-31-42-252: ~  
Processes:  
GPU          PID      Type    Process name  
=====
```

GPU	PID	Type	Process name	GPU Memory Usage
No running processes found				

```
=====
```

```
lab23@ip-172-31-42-252:~$ nvidia-smi  
Tue May 26 09:55:48 2020  
=====
```

NVIDIA-SMI 418.87.01				Driver Version: 418.87.01		CUDA Version: 10.1	
GPU	Name	Persistence-M	Bus-Id	Disp.A	Volatile	Uncorr. ECC	
Fan	Temp	Perf	Pwr:Usage/Cap	Memory-Usage	GPU-Util	Compute M.	

```
=====
```

0	Tesla T4	On	00000000:00:1E.0	Off		0	
N/A	27C	P8	9W / 70W	0MiB / 15079MiB	0%	Default	

```
=====
```

```
Processes:  
GPU          PID      Type    Process name  
=====
```

GPU	PID	Type	Process name	GPU Memory Usage
No running processes found				

```
=====
```

```
lab23@ip-172-31-42-252:~$
```

DJANGO SERVER 환경에 문제가 있어 GPU를 사용하지 못하는지 그 경우를 확인하기 위해 기존 AWS 상에서 GPU 구동에 문제가 없던 코드를 돌려봄 (전체 코드는 .ipynb 파일로 첨부 / 파일 내에 데이터를 로딩하는 코드가 있어 직접 실행

은 불가함)

결과는 DJANGO SERVER 환경과 동일하게 사용되는 PROCESS가 없음 (GPU를 사용하지 못하고 있음)

```
lab23@ip-172-31-42-252: ~  
Processes: GPU Memory |  
GPU PID Type Process name Usage |  
=====+=====+  
No running processes found |  
=====+=====+  
lab23@ip-172-31-42-252:~$ nvidia-smi  
Tue May 26 09:55:48 2020  
=====+=====+  
NVIDIA-SMI 418.87.01 Driver Version: 418.87.01 CUDA Version: 10.1 |  
=====+=====+  
GPU Name Persistence-M Bus-Id Disp.A | Volatile Uncorr. ECC |  
Fan Temp Perf Pwr:Usage/Cap Memory-Usage | GPU-Util Compute M. |  
=====+=====+=====+  
0 Tesla T4 On | 00000000:00:1E.0 Off | 0 |  
N/A 27C P8 9W / 70W | 0MiB / 15079MiB | 0% Default |  
=====+=====+=====+  
Processes: GPU Memory |  
GPU PID Type Process name Usage |  
=====+=====+  
No running processes found |  
=====+=====+  
lab23@ip-172-31-42-252:~$
```