<https://jeinalog.tistory.com/8> vm 만들기

<https://kjh107704.github.io/posts/Ubuntu-20.04%EC%97%90-Pytorch-GPU-%EC%84%A4%EC%B9%98%ED%95%98%EA%B8%B0/> 20.04 cuda 설치

cuda 10.2설치 하려는데, gcc버전이 안맞는다고 나오는 듯. gcc version 9.3이라는데, cuda 설치에는 gcc 8이 필요한듯?

$ sudo apt update

$ sudo apt -y install build-essential

$ sudo apt -y install gcc-8 g++-8 gcc-9 g++-9

$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-8 8 --slave /usr/bin/g++ g++ /usr/bin/g++-8

$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-9 9 --slave /usr/bin/g++ g++ /usr/bin/g++-9

$ sudo update-alternatives --config gcc

출처: <[*https://webnautes.tistory.com/1428*](https://webnautes.tistory.com/1428)>

update-alternatives를 이용하여 둘 다 사용가능한 방법. 좀 더 자세히 알아보면 usr/bin/gcc폴더에 심볼릭링크 usr/bin/gcc-8과 -9를 생성하고 부가적인 g++심ㅂㄹ릭 링크도 연결해 주는 듯.

그리고 맨 아래 명령어를 쓰면 무슨 gcc를 쓸지 선택 가능. 쉽죠?

문제점 : 복붙해서 할때는 정상작동하는데, 직접 자판으로 써서 하니까 priority must be an integer 라고 뜬다. 키패드로 쳐서 넣으면 integer가 아니라 char라도 되는건가요?

putty를 쓰는게 문제인가? 다른 걸로 시도해보자. 근데 자동으로 putty가 나오는거 같은데여…

gcloud auth login을 사용한다? 이건 그냥 인증하는 용도.

윈도우에선s putty말고는 답이 없다. ㅎ

putty의 application keyboard mode가 문제?

개 삽질이었다. 중간에 /가 빠져 있었음. 그럼 그렇지 ㅎ

cuda 설치 완료. cuDNN은 필요 없나?

gym\_torcs 설치---------

<https://jueun-park.github.io/2018-09-09/torcs-environment-test>

여기에서 sudo make할 때 libxxf86vm이 없는 오류.

sudo apt-get update -y

sudo apt-get install -y libxxf86vm-dev 하시면 됩니다.

isnan오류를 만남. 글에 설명 되어있는 대로 조치.

…

설치를 끝내고 torcs를 실행해보려 하면 display를 열 수 없다고 뜬다. 오 마이 갓!

<https://cloud.google.com/compute/docs/instances/enable-instance-virtual-display?hl=ko>

가상 디스플레이를 설치해보자. 일단 인스턴트를 중지하고…

위의 방법대로 해도 별 소득은 없다. 가상 디스플레이가 도대체 뭐지?

<https://hwiyong.tistory.com/221> vnc라는 것을 설치해야 되는 것 같다. 이건 나중에….

<https://gongdolacid.tistory.com/3> 여기 글을 참고?

<https://wpgur.tistory.com/35> 이 글일 일단 참고해보자

gnome관련 설치완료

vnc4server설치하려고 시도하였으나 안됨.우분투 버전 때문에…?

<https://z-wony.tistory.com/19> 로 우회하자. tigerVNC라는 것을 설치한다고 한다.

….

화면이 보인다!

sudo apt install xautomation

이것까지 설치해 주면!

잘 작동하는 것 같다. vm으로 설치했던 것 보다 화면이 부드럽다. 야호!

이제 DDPG