

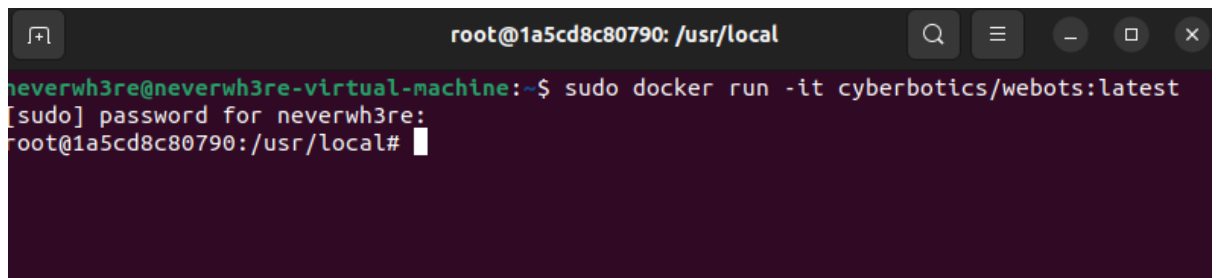
Nama : Muhammad Ismail Ibadurrahman
Kelas : TK-44-G8
NIM : 1103204239
Matakuliah : Robotika – UTS – Menjalankan Webots tanpa instalasi melalui Docker

1. Sebelumnya, pastikan Docker sudah terinstall pada Sistem
2. Untuk menjalankan Webots pada Docker, kita bisa memulai dengan mem-*pull images* dan menjalankan Docker Container dengan command berikut :

```
docker run -it cyberbotics/webots:latest
```

*Keterangan : Apabila kamu membutuhkan versi spesifik dari Webots, ganti "latest"

menggunakan versi yang kamu butuhkan, contoh : "R2021b-ubuntu20.04",



```
root@1a5cd8c80790: /usr/local
neverwh3re@neverwh3re-virtual-machine:~$ sudo docker run -it cyberbotics/webots:latest
[sudo] password for neverwh3re:
root@1a5cd8c80790: /usr/local#
```

3. Setelah menjalankan Docker Container, kita bisa menjalankan Webots Headlessly menggunakan Xvfb

```
xvfb-run webots --stdout --stderr --batch --mode=realtime /path/to/your/world/file
```

Tidak lupa untuk mengganti /path/to/your/world/file dengan sesuai repository milikmu.

4. Untuk menjalankan webots dengan GUI pada docker container, perlu mengaktifkan koneksi terlebih dahulu pada X server sebelum menjalankan Docker Container dengan command berikut :

```
xhost +local:root > /dev/null 2>&1
```

5. Lalu kita bisa menjalankan container docker dengan menjalankan command berikut :
docker run -it -e DISPLAY -v /tmp/.X11-unix:/tmp/.X11-unix:rw cyberbotics/webots:latest

Opsi lanjutan :

Untuk menjalankan Docker Container dengan GPU accelerated, nvidia-docker2 package perlu di instalasikan, silahkan mengikuti dokumentasi berikut terlebih dahulu

[Installing the NVIDIA Container Toolkit — NVIDIA Container Toolkit 1.14.3 documentation](#)

Apabila sudah melakukan instalasi package tersebut, kita bisa langsung menjalankan Docker dengan GPU accelerated dengan menggunakan Command berikut

```
docker run --gpus=all -it -e DISPLAY -v /tmp/.X11-  
unix:/tmp/.X11-unix:rw cyberbotics/webots:latest
```