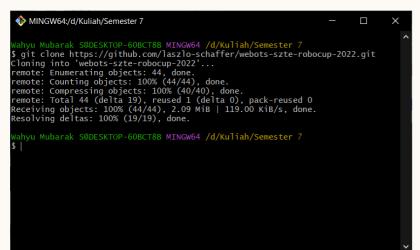
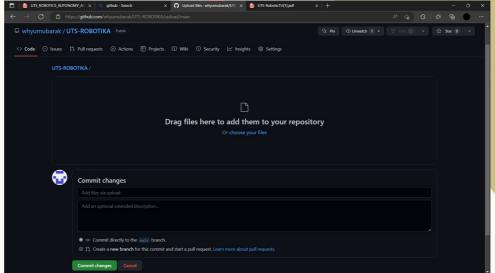
# **UTS ROBOTIKA**

(HTTPS://GITHUB.COM/LASZLO-SCHAFFER/WEBOTS-SZTE-ROBOCUP-2022)

WAHYU MUBARAK SUKIMAN 1103194104

### **FIRST STEP**





Melakukan cloning data GitHub dari soal nomor 1 dan upload pada Repository GitHub penulis

### **SECOND STEP**

#### Melakukan penginstalan package

⇒ Pip install simple pid

```
C:\Users\Wahyu Mubarak S>pip install simple_pip
ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement simple_pip (from versions: none)
ERROR: No matching distribution found for simple_pip

[notice] A new release of pip available: 22.2.2 -> 22.3.1

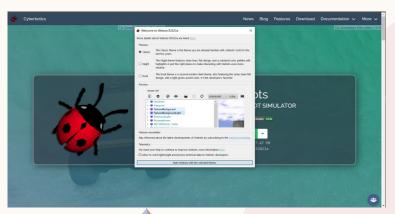
[notice] To update, run: C:\Users\Wahyu Mubarak S\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.

10_qbz5n2kfra8p0\python.exe -m pip install --upgrade pip
```

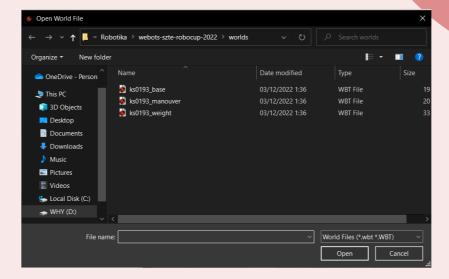
#### ⇒ Pip install numpy

## THIRD STEP

#### Install



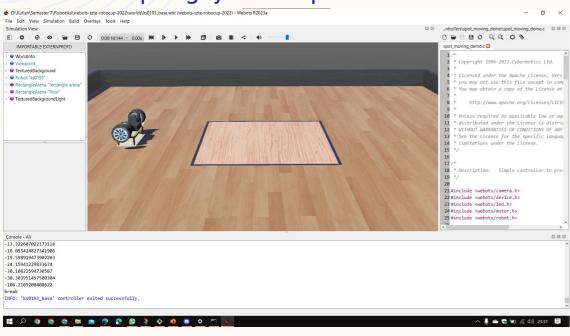
Instal webots untuk menguji coba file yang telah didownload



Menguji satu-persatu dari ketiga file diatas

### **FORTH STEP**

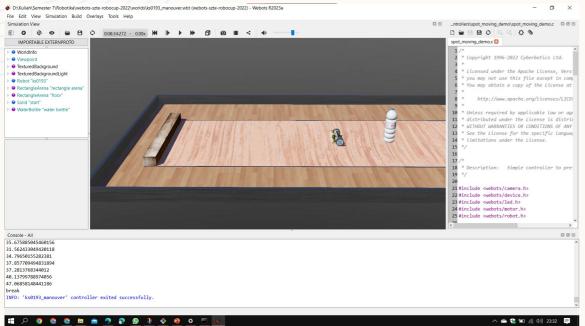
#### Melakukan pengujian file pertama



Melakukan pengujian file pertama "ks0193\_base. Pada pengujian ini robot akan melakukan keseimbangan, hasil yang didapat akan berbedabeda pada setiap percobaan. Pada gambar disamping robot gerak ke arah kanan lalu gerak kekiri dan jatuh pada detik 18:144.

#### FIFTH STEP

#### Melakukan pengujian file kedua

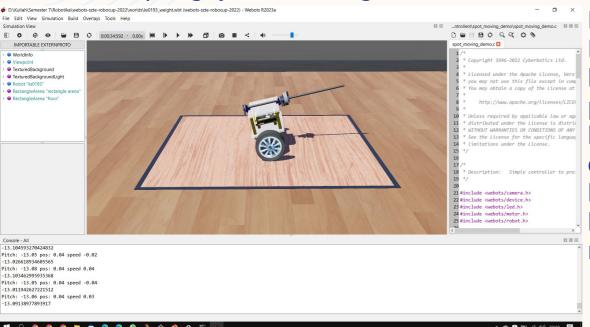


Melakukan pengujian file pertama "ks0193 manouver.

Pada pengujian ini robot akan melakukan keseimbangan kemudian diletakkan balok penahan di sebelah kiri agar robot berjalan ke kanan, yang diharapkan bisa menabrak botol yg ada di sebelah kanan, hasil yang didapat akan berbeda-beda pada setiap percobaan. Pada gambar disamping robot gerak ke arah kanan lalu jatuh pada menit 8:34:272 dan tidak sampai menabrak botol.

### SIXTH STEP

#### Melakukan pengujian file ketiga



Melakukan pengujian file pertama "ks0193\_weight. Pada pengujian ini robot akan melakukan keseimbangan dengan dibantu oleh beban seperti pada gambar disamping, hasil yang didapat akan berbeda-beda pada setiap percobaan. Pada gambar disamping robot pada detik awal akan bergerak kekiri dan kekanan (tidak sampai jatuh) dan seiring berjalan waktu keseimbangan robot menjadi stabil mulai pada detik 34:592.

# **THANK YOU**