

## Fork Repository

https://github.com/laszlo-schaffer/webots-szte-robocup-2022

Fork repository kedalam repository anda sendiri, lalu clone repository anda untuk membuka dan menjalankan projek di komputer pribadi.

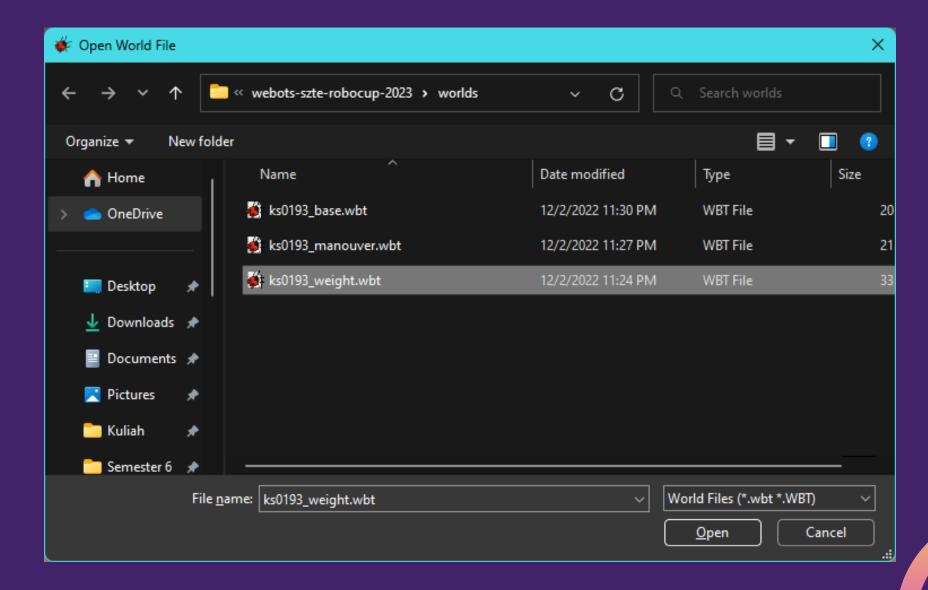


#### Open World di Webots

Buka 'world' yang terletak didalam folder ..\webots-szte-robocup-2023\worlds

File world tersebut berisikan robot, properti, dan lingkungan yang akan dipakai. Disini saya memakai ks0193\_weight.wbt



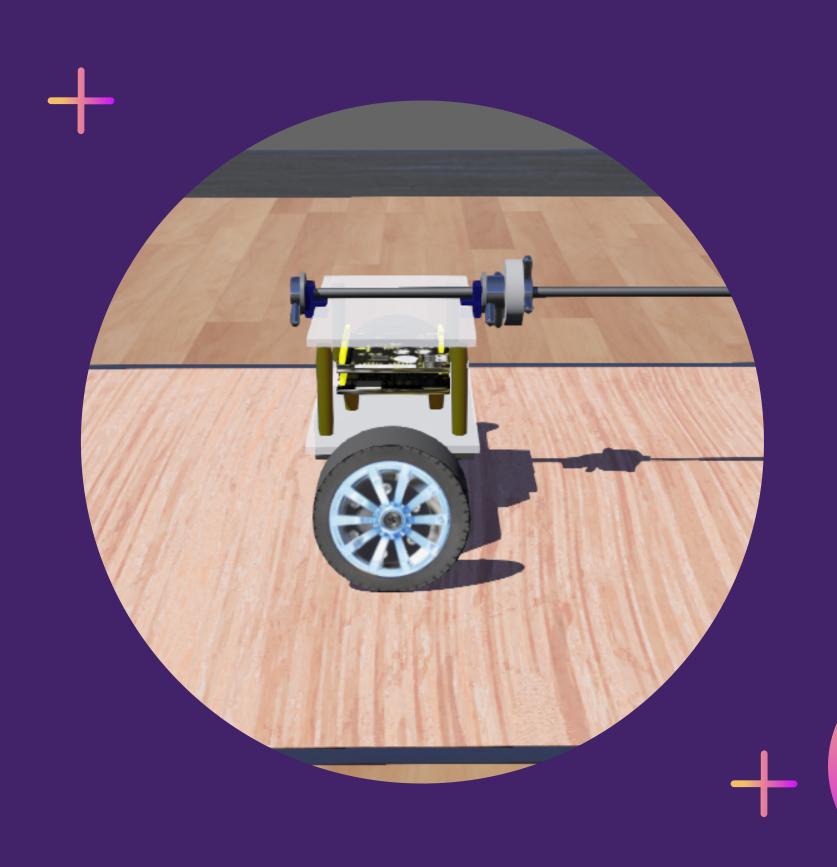






# ks0193\_weight

Robot ini memiliki 2 roda yang bisa berputar. Robot tersebut dipasangkan beban yang tidak seimbang di atasnya, yang bertujuan untuk membuktikan bahwa robot tersebut bisa menyeimbangkan diri.







### Controller choice

webots-szte-robocup-2023\controllers\ks0193\_weight.py

ks0193\_weight.py adalah file yang berisi program yang berfungsi untuk mengontrol dan menyeimbangkan robot sehingga robot tersebut bisa tetap berdiri walaupun diberi beban yang tidak seimbang.

name "ks0193" model "" description "" contactMaterial "default" immersionProperties > DoundingObject Group > physics Physics locked FALSE translationStep 0.01 rotationStep 0.262 radarCrossSection 0 recognitionColors controller "ks0193\_weight" controllerArgs Controller choice Please select a controller from the list (it will start at the next time step) braitenberg ks0193\_base ks0193\_manouver ks0193\_weight sumo\_supervisor weight\_control Cancel OK

Robot "ks0193"

scale 111

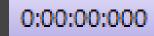
> • children

translation -4.7e-09 0.00784 0.0515

rotation -1 -2.19e-07 -2.64e-07 0.201



















### **Run Simulation**

klik tombol untuk menjalankan simulasi robot agar berjalan sesuai program controllnya. Proses sukses jika robot bisa tetap berdiri tegak walaupun sedikit bergoyang ke depan dan kebelakang karena beban yang tidak seimbang.

