

Fork Repository

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

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

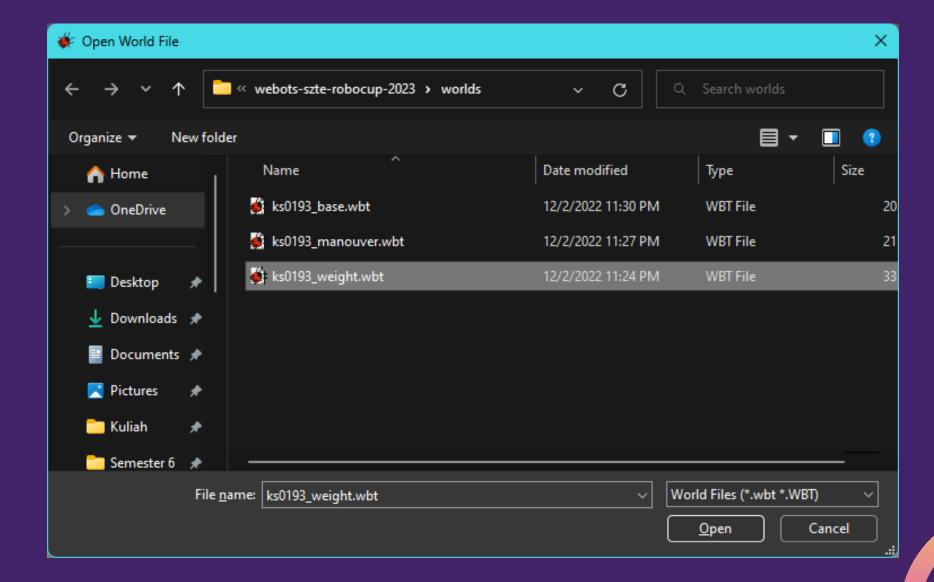


Open World di Webots

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



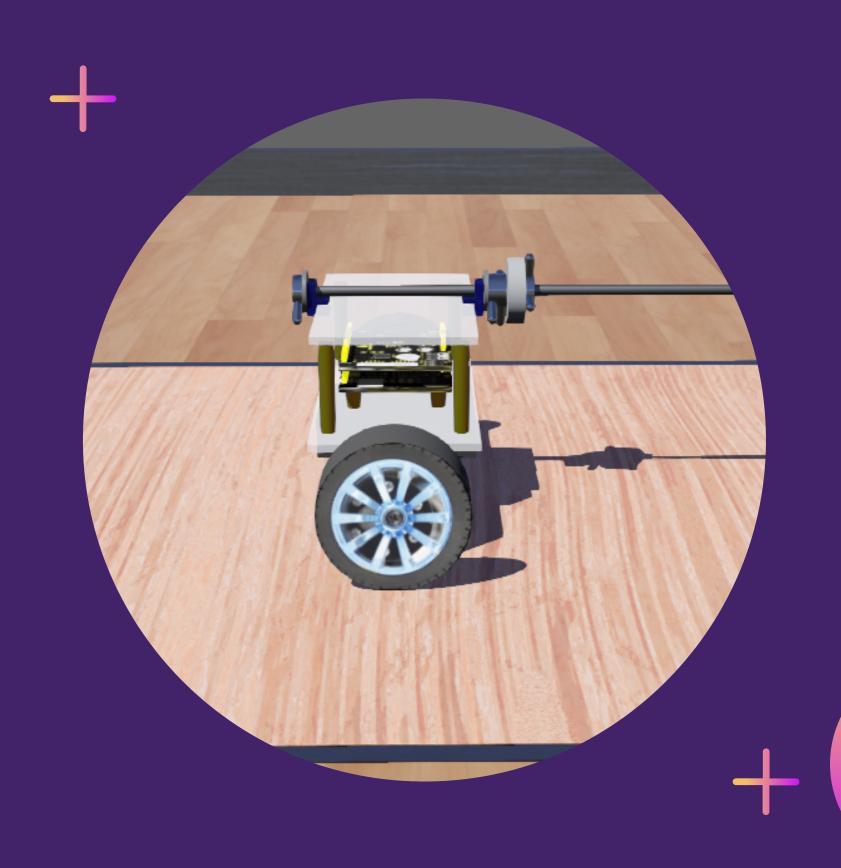






ks0193_weight

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.

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"

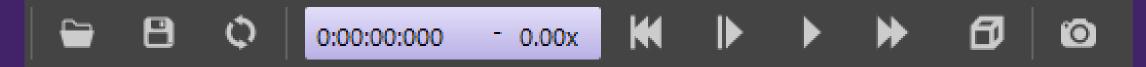
scale 111

name "ks0193"

> • 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.

