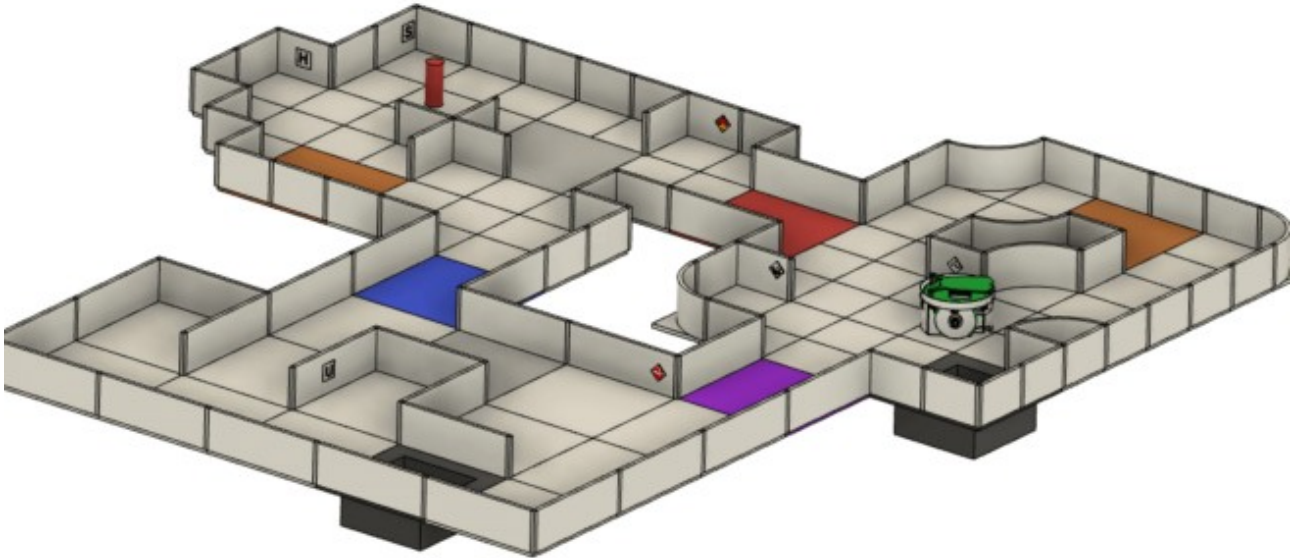


RCJ Rescue Simulation (Webots-Erebus) Demo liga hirdetése



[Rescue Webots-Erebus Simulation \(Demonstration\) Rules 2021](#)

Ebben a kihívásban egy robot autonóm vezérlőjét kell kifejleszteni az áldozatok felkutatására és azonosítására egy szimulált veszélyes mentési folyamat során.

A robotnak egy labirintusban kell felkutatnia az áldozatokat. A robot ne találja meg a leggyorsabb utat a labirintusban, hanem a lehető legtöbbet fedezze fel a labirintusból.

A labirintus három különálló területre lesz osztva, különböző típusú falakkal. A robot 5-30 pontot kap a talált áldozatoktól függően.

Az egyes területeken szerzett pontokat megszorozzuk az egyes területekre jellemző szorzó tényezővel.

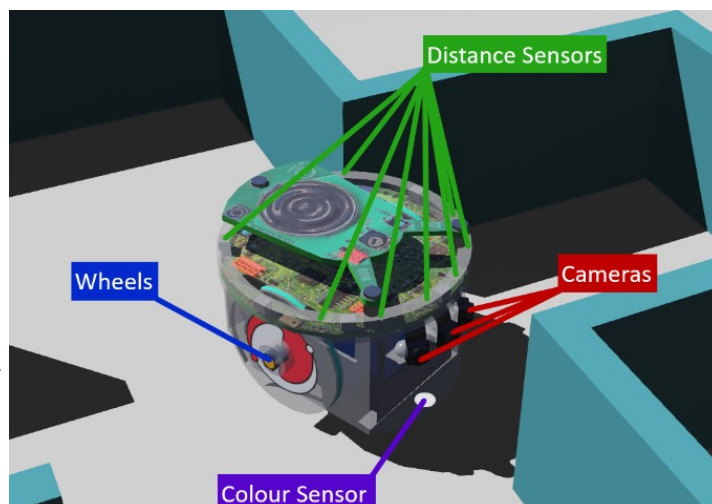
Ha a robot elakad a labirintusban, akkor az utoljára meglátogatott ellenőrzőpontra újraindítható.

Az ezüst lapkák a mezőben ellenőrző pontokat jelölnek, így a robot el tudja menteni a pozíciót egy térképre (ha térképet használ) nem illékony adathordozón, és újraindítás esetén visszaállíthatja azt.

A default e-puck robot:

Weblap melyen megtervezhetjük a robotunkat:

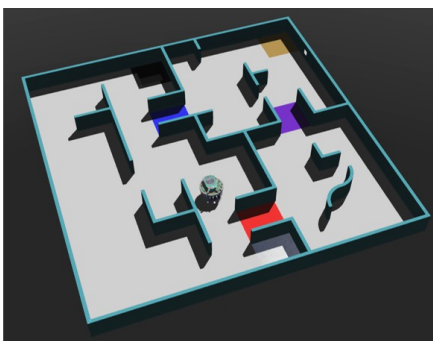
<https://robot.erebus.rcj.cloud/>



A játzmák a Webots nevű robot szimulációs platformon kifejlesztett Erebus Rescue Maze Simulator nevű verseny szimulációs környezetben fognak futni.

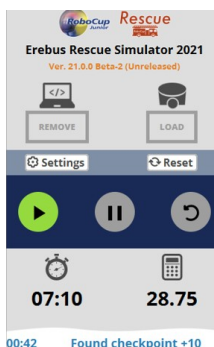
A Webots 3 komponense:

1. Webots Robot Simulator Version **2022.a** - a szimulált környezet
2. Competition Supervisor – verseny bíró
- 3 Python Version **3.x** - a robot vezérlő programjának kódolására



1. Webots Simulation Environment

The competition field



2. Competition Supervisor

Implements rules + scoring



3. Python

Supervisor implementation / Develop robot code

Segítség a felkészüléshez:

<https://erebus.rcj.cloud/docs/>

<https://erebus.rcj.cloud/docs/tutorials/navigate-the-maze/>

Gyakorló pályák: <https://rescue.rcj.cloud/events/2021/robocup2021/newsimulation/practice.html>

<https://junior.forum.robocup.org/t/in-robocup-2022-rescue-simulation/2245>

Jelentkezési feltételek

A csapatnak egy dokumentumot kell benyújtani a MIREK napján a zsűri számára, amiben naplószerűen elmagyarázzák a felkészülésük tapasztalatait.

A csapat létszáma 2-4

Életkor: 14-19 év

Regisztrációs lapok letölthetők március 2-től a : <http://robotkupa.hu/> honlapról.

A regisztrációs lapok beérkezésének határideje: 2022. március 31.

Kérdések beküldhetők az alábbi címre:

mirk2022.nyiregyhaza@gmail.com

Jó felkészülést!