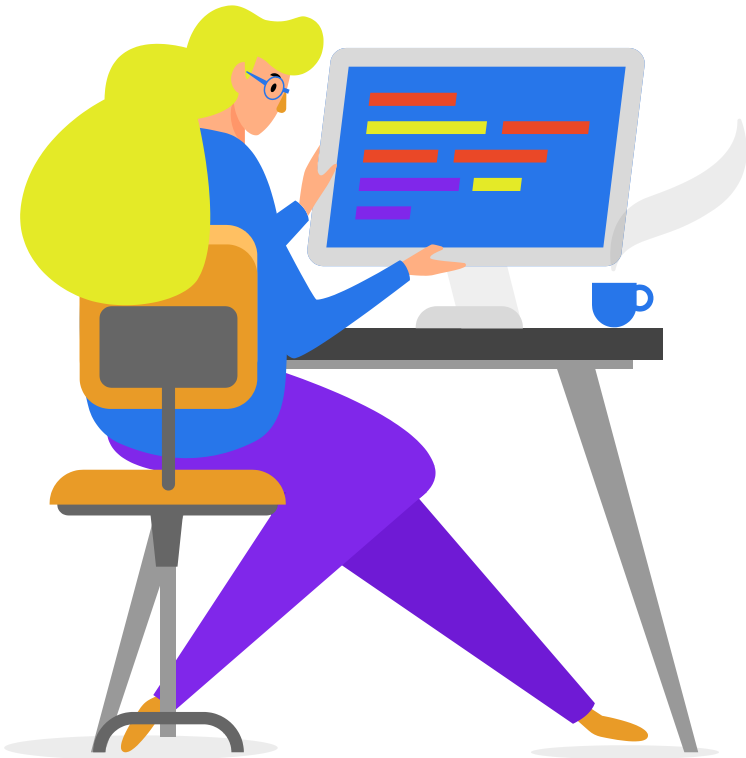


HUMAN MACHINE TEACHERS

JESSE, JOANNE, ERIC,
MARTTI, SEFA & AYRTON

VOORTGANG CONTAINER PROJECT



01

Nieuwe aanpak



02

Nieuwe algoritmen



03

Resultaten

01

Nieuwe aanpak

- Seriele aanpak
 - Langzaam
 - Wachten op teamleden
 - Minder kennis opgedaan per persoon
- Parallele aanpak
 - Portfolio
 - Meer kennis opgedaan per persoon
 - Meer eindproducten om te mixen.

6

Environments

6

Agents

6

Modellen

02

Nieuwe algoritmen

- Stable Baselines 3
- Geeft een goed startpunt
- Werken met een matrix (lijst in lijst)
- Een actieshape: Multidiscrete
- Een observationshape: Box
- PPO algoritme na testen
- Doel: kijken of een container neergezet mag worden

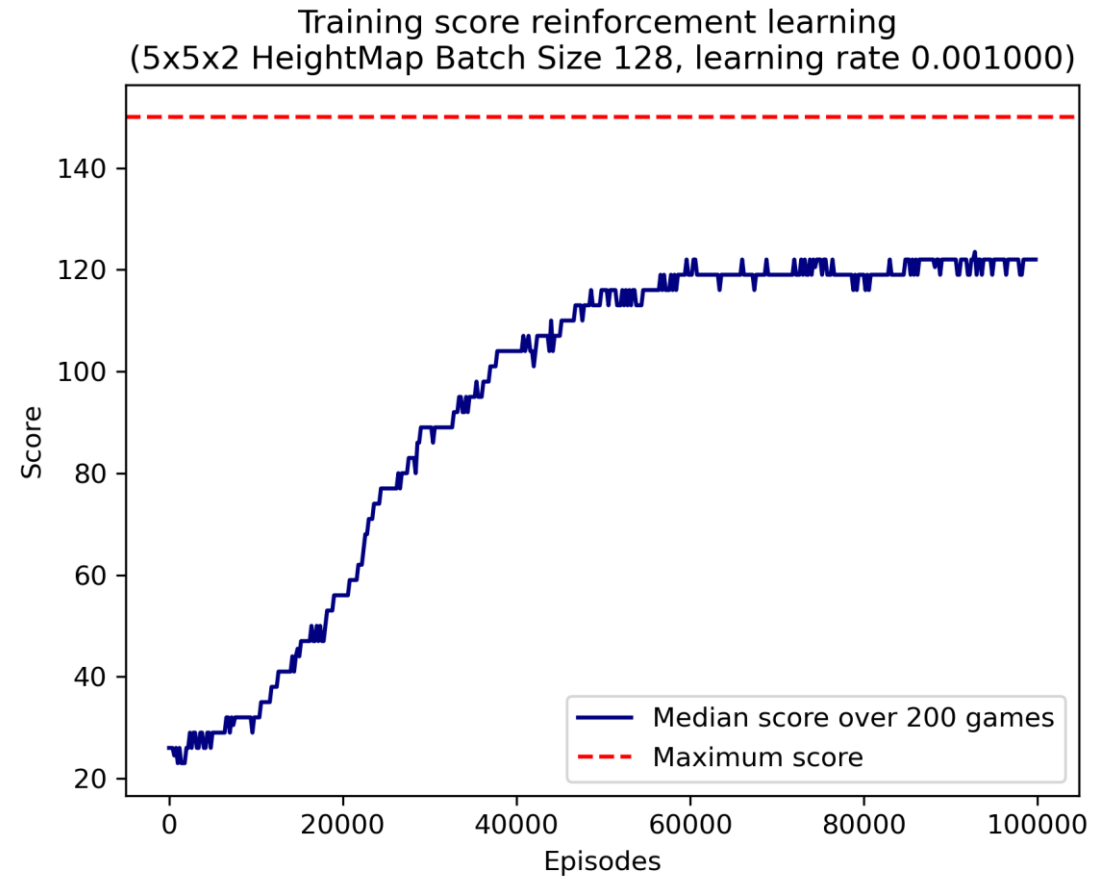
Space (A2C & PPO)	Action	Observation
Discrete	✓	✓
Box	✓	✓
MultiDiscrete	✓	✓
MultiBinary	✓	✓
Dict	✗	✓

Space (DQN)	Action	Observation
Discrete	✓	✓
Box	✗	✓
MultiDiscrete	✗	✓
MultiBinary	✗	✓
Dict	✗	✓

Space (DDPG, SAC en TD3)	Action	Observation
Discrete	✗	✓
Box	✓	✓
MultiDiscrete	✗	✓
MultiBinary	✗	✓
Dict	✗	✓

03

Resultaten



Vragen?