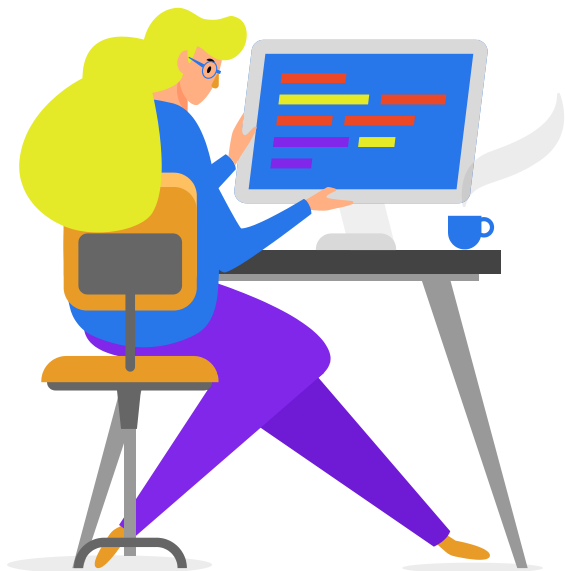




HUMAN MACHINE TEACHERS

JESSE, JOANNE, ERIC,
MARTTI, SEFA & AYRTON

VOORTGANG CONTAINER PROJECT



Recap

Opdrachtssituatie

Het optimaal oplossen van uitladingsdeel van container stacking probleem

Methode(s)

Reinforcement Learning

CNN laten zitten, verder met DQN

Groepsaanpak

Werken aan DQN model

Probleem niet complexer maken, bestaand model bijwerken

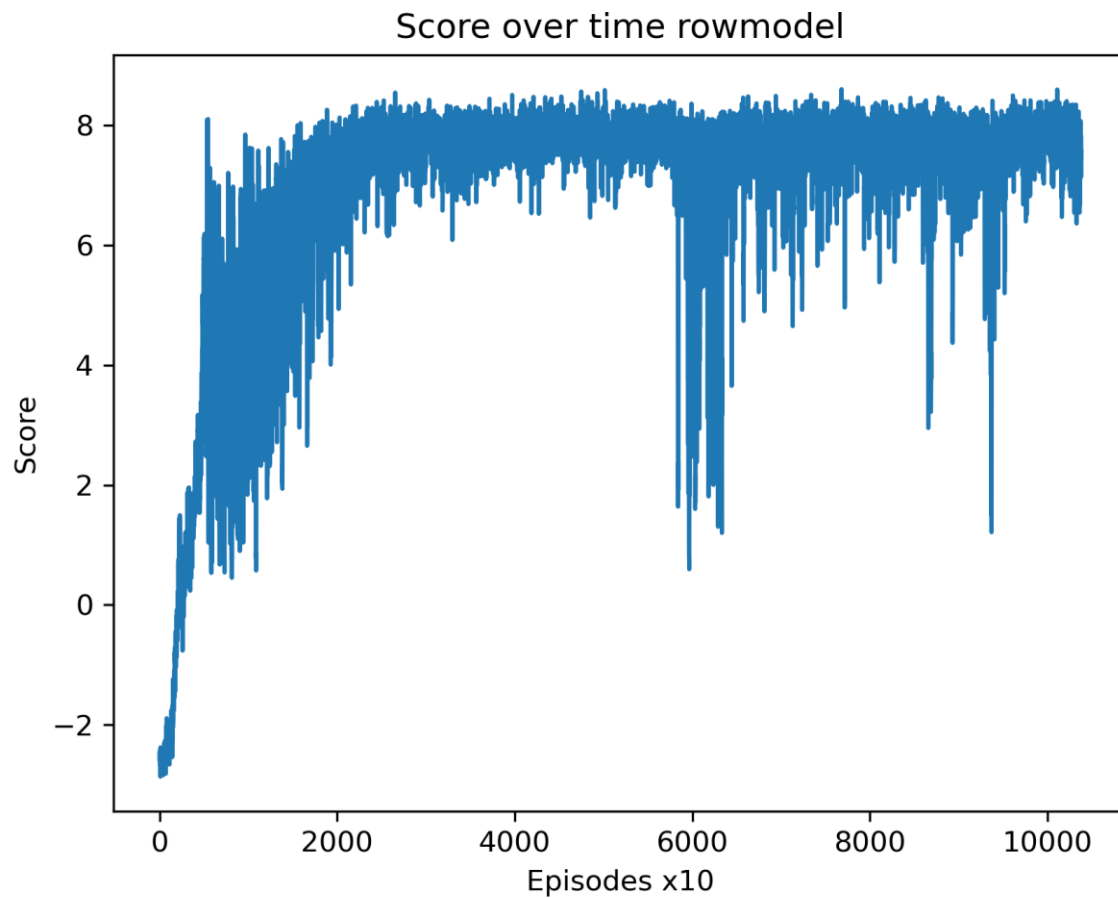
Aangepaste environment

- Containers hebben nu elk andere bestemming
- Action space: Alle rijen in plaats van alle specifieke plaatsen
- Container wordt op een vaste plek geplaatst zodra rij is gekozen

Nieuwe reward functie

- Streeft naar indeling waar zoveel mogelijk containers met dezelfde prioriteit in dezelfde rij zitten
- Scoort per move
- Werkt het best als
 $\text{\#verschillende_prioriteit} \leq \text{\#rijen_in_lot}$

Resultaat



Vragen?