A picture containing icon

Description automatically generated

Student: Storm Joannes  
Studentnummer: 1760581  
Opleiding: HBO-ICT Artificial Intelligence  
Instelling: Hogeschool Utrecht  
Code: 2022\_TICT\_VINNO1-33\_3\_V  
Datum: 14-01-2024

**Opdracht 3.1  
Adaptive Systems**

Simulatie  
Wij maken tijdens deze simulatie gebruik van een decaying epsilon. Deze heft een grote invloed op de uitkomst van het model.

**Model instellingen:**Epsilon: 1  
Discount: 0.99  
Episodes: 1.000  
Batch size: 32  
Learning rate: 0.1  
Max of memory size: 10.000  
Max amount of steps per episode: 1.000

In de figuur is te zien dat het model er lang over doet om van zichzelf te leren, en op de juiste plek te landen. Echter zie je wel dat het model …