MISIO 2020 - Inteligentne Agenty

Bartosz Sobkowiak 125342

12.02.2020

1 Pytania

1. Jakie cechy ma to środowisko?

Całkowicie obserwowalne, deterministyczne, epizodyczne, statyczne, dyskretne, jednoagentowe.

2. Jeden z agentów okazał się dużo lepszy. Dlaczego?

Drugi agent przestaje przemieszczać się lewo-prawo, jeśli oba pola są czyste. Wykonuje więc mniej ruchów (dostaje mniej punktów ujemnych), a osiąga taki sam efekt jak pierwszy agent, który cały czas sprawdza każda pole.

3. Czy agenty Reflex Vacuum Agent lub Model Based Vacuum Agent są racjonalne? Uzasadnij.

Agent pierwszy pomimo posiadania wiedzy dotyczącej stanu pól i tak się przemieszcza, więc nie maksymalizuje w ten sposób wartości miary jakości. Drugi agent stara się maksymalizować poprzez wykonywanie mniejszej liczby niepotrzebnych ruchów, lecz również nie jest racjonalny.

4. Czy dla tego środowiska istnieje racjonalny agent odruchowy? Uzasadnij.

Jeśli środowisko jest calkowicie obserwowalne, to agent odruchowy może być racjonalny (wykład, slajd 32). To środowisko jest obserwowalne, więc taki agent istnieje.

5. Jakie ma ono cechy?

 $Całkowicie\ obserwowalne,\ stochastyczne,\ epizodyczne,\ statyczne,\ dyskretne,\ jednoagentowe.$

2 Kod agenta

3 Histogram

Wartość oczekiwana: 44.3567 Odchylenie standardowe: 19.0248

 $\label{eq:przedział ufności:} (44.18990154342566,\,44.52341845657433)$

