
Il numero a fianco della domanda rappresenta il numero di volte che è stata posta. Quando esso non è presente, significa che le domande sono state poste solo una volta.

0.1 Reinforcement Learning

0.1.1 Cosa si intende per Apprendimento con Rinforzo?

0.1.2 Quali sono gli attori?

0.1.3 Cosa rappresenta la critica?

0.1.4 Che tipo di architettura si può ipotizzare nell'apprendimento con rinforzo?

0.1.5 Condizionamento classico e condizionamento operante

0.1.6 Quale relazione c'è con l'intelligenza?

0.1.7 Come potreste illustrare: Exploration vs Exploitation?

0.1.8 Cos'è il credit assignment?

0.1.9 Cosa si intende per traccia e quale è il suo ruolo?

0.1.10 Scrivere le equazioni dell'algoritmo Q-learning in cui si consideri anche la traccia.

0.1.11 Dato un problema a piacere si descriva uno degli algoritmi e mostrare due passaggi di addestramento

0.1.12 Quale criterio si sceglie per definire i Reward?

0.1.13 A quali elementi sono associati i reward? Allo stato? All'azione? Allo stato prossimo? Perché?

0.2 Fuzzy System

0.2.1 Definire i passi per costruire un sistema fuzzy.

0.2.2 Cosa si intende per FAM?

0.2.3 Una FAM memorizza numeri o proposizione logiche? Come?

0.2.4 Definire un problema per FAM a piacere che involva almeno due variabili in ingresso e due in uscita.

0.2.5 Definire tutti i componenti e calcolare l'uscita passo a passo per un valore di input a piacere

0.3 Macchine e intelligenza

0.3.1 Descrivere il test di Turing

0.3.2 Descrivere l'esperimento della stanza cinese

0.3.3 Come mai è stato proposto il test di Turing?

0.3.4 Come mai è stato proposto l'esperimento della scatola cinese?

0.3.5 Cosa voleva dimostrare il test di Turing?³

0.3.6 Cosa voleva dimostrare l'esperimento della scatola cinese?

coinvolto un taxi. Un testimone dichiara che il taxi era blu. Era sera e buio, c'era anche un po' di nebbia ma il testimone ha una vista acuta, la sua affidabilità è stata valutata del 70%. Qual è la probabilità che il taxi fosse effettivamente blu? Quale deve essere l'affidabilità del testimone perché la probabilità che il taxi fosse effettivamente blu sia del 99%? Enunciare il teorema di Bayes. Discutere l'analisi di varianza per un sistema lineare. Dimostrare che la stima ai minimi quadrati è equivalente alla stima a massima verosimiglianza nel caso di errore Gaussiano sui dati. Cosa fornisce? Come?