

Artificial Intelligence

A Modern Approach
4th Edition – Global Edition

Russell & Norvig

Anotações

Sumário

1 Introdução à IA

1.1 O que é Inteligência Artificial?

Definição : IA é o estudo de agentes que recebem percepções do ambiente e realizam ações.

Citação

“Artificial intelligence is the study of agents that receive percepts from the environment and perform actions.”

– Russell & Norvig

↪

1. É positivo ($0 \geq$) ou negativo ($0 \leq$).

2. 0 é positivo e negativo.

3. $b \geq a$ (ou $a \leq b$) $\rightarrow a - b \geq 0$.

4. $b > a$ (ou $a < b$) $\rightarrow b \geq a$ e $b \neq a$.

(i) Madonna não é cantora.

(ii) Acordei tarde e perdi a aula.

(iii) Assitia Netflix ou estudava para a prova de Lógica.

(iv) Se você fez atividade física, então está suado. / Se você usa casaco, então está frio.

(v) A luz está acesa se, e somente se, o interruptor está ligado.(ChatGPT)

```
def saudacao(nome):  
    # Função que cumprimenta  
    print(f"Olá, {nome}!")
```

1.2 Exemplo de IA no Mundo Real

Exemplo

Um agente inteligente em um veículo autônomo analisa sensores para decidir quando frear ou acelerar em um cruzamento.

2 Agentes Inteligentes

2.1 Modelo de Agente

Agente: Entidade que percebe o ambiente via sensores e age sobre ele via atuadores.

Diagrama

Figura: Arquitetura simplificada de um agente inteligente

(*) Definição :

Uma definição pode ser inserida aqui, utilizando um visual uniforme, limpo e elegante para os conceitos importantes do texto.

3 Notas e Observações Gerais

Espaço reservado para reflexões, pontos a revisar, questões, etc.