Umelá inteligencia, a tiež Mozog, História, Princípy, Pojmy, Porovnania :)



Obsah:

0 Kontrolné otázky

1 Mozog

Ako pracuje mozog? Z čoho je zložený?, neuróny, synapsie, axón, dendrity, neurónová sieť

Rozdelenie ľudského mozgu, starý mozog, nový mozog (mozgová kôra, neokortex)

Ako sa mozog učí?, Spomienky

Práca s pamäťou, typy pamätí, upratovanie pamäti (spomienok)

Perceptrón (perceptron), aktivačná funkcia, skrytá vrstva (hidden layer), viacvrstvový perceptrón (multi-level perceptron, MLP)

2 Ľudská inteligencia a vedomie

Na čo je dobrá inteligencia?

Ako sa rodí inteligencia?

Čo je to inteligencia?

Čo je to vedomie?, Umelá vedomosť (Artificial Consciousness)

3 Umelá inteligencia, história a učenie

Umelá inteligencia (UI, AI, Artificial Inteligence)

Príklady využitia umelej inteligencie

História umelej inteligencie

Algoritmy pre umelú inteligenciu

Strojové učenie (machine learning)

Učenie s učiteľom (supervised learning), klasifikácia, regresia

Učenie bez učiteľa (unsupervised machine learning), zhlukovanie (zoskupovanie), asociácia

Posilňované učenie (reinforcement learning)

Neurónové siete, triviálna, s vyšším počtom neurónov a organizovaná do viacerých vrstiev, spätná distribúcia chyby (back propagation), topológia

4 Využitie umelej inteligencie v škole

Teoretické využitie nástrojov umelej inteligencie v škole

Nástroje umelej inteligencie využiteľné v škole

5 SuperTest

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

Umelá inteligencia, a tiež mozog, história, princípy, pojmy, porovnania

0 Kontrolné otázky



1 Mozog

Ako pracuje mozog? Z čoho je zložený?, neuróny, synapsie, axón, dendrity, neurónová sieť
Rozdelenie ľudského mozgu, starý mozog, nový mozog (mozgová kôra, neokortex)
Ako sa mozog učí?, Spomienky
Práca s pamäťou, typy pamätí, upratovanie pamäti (spomienok)

Perceptrón (perceptron), aktivačná funkcia, skrytá vrstva (hidden layer), viacvrstvový perceptrón (multi-level perceptron, MLP)

2 Ľudská inteligencia a vedomie

Na čo je dobrá inteligencia?
Ako sa rodí inteligencia?
Čo je to inteligencia?
Čo je to vedomie?, Umelá vedomosť (Artificial Consciousness)

3 Umelá inteligencia, história a učenie

Umelá inteligencia (UI, AI, Artificial Inteligence)
Príklady využitia umelej inteligencie
História umelej inteligencie
Algoritmy pre umelú inteligenciu
Strojové učenie (machine learning), hlboké učenie (deep learning)
Strojové učenie
Učenie s učiteľom (supervised learning), klasifikácia, regresia
Učenie bez učiteľa (unsupervised machine learning), zhlukovanie (zoskupovanie), asociácia
Posilňované učenie (učenie formou odmeňovania, reinforcement learning)
Spätná distribúcia chyby
Neurónové siete, triviálna, s vyšším počtom neurónov a organizovaná do viacerých vrstiev, spätná distribúcia chyby (back propagation), topológia

4 Využitie umelej inteligencie v škole

Teoretické využitie nástrojov umelej inteligencie v škole
Nástroje umelej inteligencie využiteľné v škole

5 SuperTest





Dataset; Počítačové videnie; Siri; Skryté vrstvy jednoducho; Sophia; Osobný asistent v umelej inteligencii, charakteristiky a príklady osobných asistentov, porovnanie s klasickým chatbotom, LLM, multimodálne vstupy; Techniky spracovania prirodzeného jazyka (Natual Language Processing, NLP), syntaktická analýza, token, rozdelenie vety na kúsky (tokenization), stemovanie (stemming), lematizácia (lemmatization), parsovanie (parsing), sémantická analýza; Čo umelá inteligencia nedokáže vysvetliť?



Sophia



Neurónové siete Inžiniersky prístup, 1. a 2. diel
Umelá inteligencia a kognitívna veda, 1. a 2. diel
Úvod do teórie neurónových sietí



Umelá inteligencia, využitie nielen pre učiteľov

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania