

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 Intelligence)

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

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 \(UI, AI, Artificial Intelligence\)](#)

[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 \(unsupervised machine learning\), zhľukovanie \(zokupovanie\), 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 \(Natural Language Processing, NLP\), syntaktická analýza, token, rozdelenie vety na kúsky \(tokenization\), stemovanie \(stemming\), lematizácia \(lemmatization\), parsovanie \(parsing\), sémantická analýza](#)



[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](#)