

Umelá inteligencia 1 - pre stredoškolákov :)



UMELÁ INTELIGENCIA 1

Obsah:

Mozog

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

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

Ako sa mozog učí?, Spomienky

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

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

Ludská inteligencia a vedomie

Na čo je dobrá inteligencia?

Ako sa rodí inteligencia?

Čo je to inteligencia?

Čo je to vedomie?

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), zhľukovanie (zoskupovanie), asociácia

Posilňované učenie (reinforcement learning)

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

Využitie umelej inteligencie v škole

Teoretické využitie nástrojov umelej inteligencie v škole

Nástroje umelej inteligencie využiteľné v škole

Umelá inteligencia 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 pamäti, upratovanie pamäti \(spomienok\)](#)

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

Ľudská inteligencia a vedomie

[Na čo je dobrá inteligencia?](#)

[Ako sa rodí inteligencia?](#)

[Čo je to inteligencia?](#)

[Čo je to vedomie?](#)

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 \(deep learning\)](#)

[Učenie s učiteľom \(supervised learning\), klasifikácia, regresia](#)

[Učenie bez učiteľa \(unsupervised machine learning\), zhľukovanie \(zoskupovanie\), asociácia](#)

[Posilňované učenie \(učenie formou odmeňovania, reinforcement learning\)](#)

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

Využitie umelej inteligencie v škole

[Teoretické využitie nástrojov umelej inteligencie v škole](#)

[Nástroje umelej inteligencie využiteľné v škole](#)

[Dataset, Počítačové videnie, Siri, Skryté vrstvy, Sophia, Spätná distribúcia chyby, Osobný asistent, Techniky spracovania prirodzeného jazyka \(Natural Language Processing, NLP\), syntaktická analýza, token, rozdelenie vety na kúsky \(tokenization\), stemovanie \(stemming\), lematizácia \(lemmatization\), parsovanie \(parsing\), sémantická analýza](#)



[Kontrolné otázky](#)



[Sophia](#)