

Umelá inteligencia 1 - pre stredoškólkov :)



UMELÁ INTELIGENCIA 1

Obsah:

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)

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)

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 (zospupovanie), 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 pamätí, 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 vedomosť \(Artificial Consciousness\)](#)

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 \(zokupovanie\), 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 \(lemmatization\)](#), [parovanie \(parsing\)](#), [sémantická analýza](#)



[Kontrolné otázky](#)



[Sophia](#)