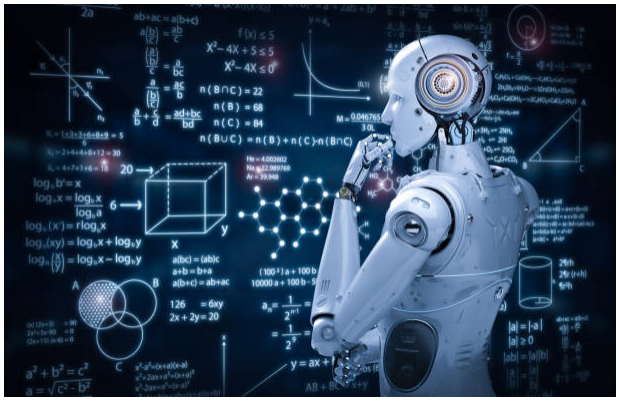
Strojové učenie (machine learning), prístupy k strojovému učeniu, hlboké učenie (deep learning) :)

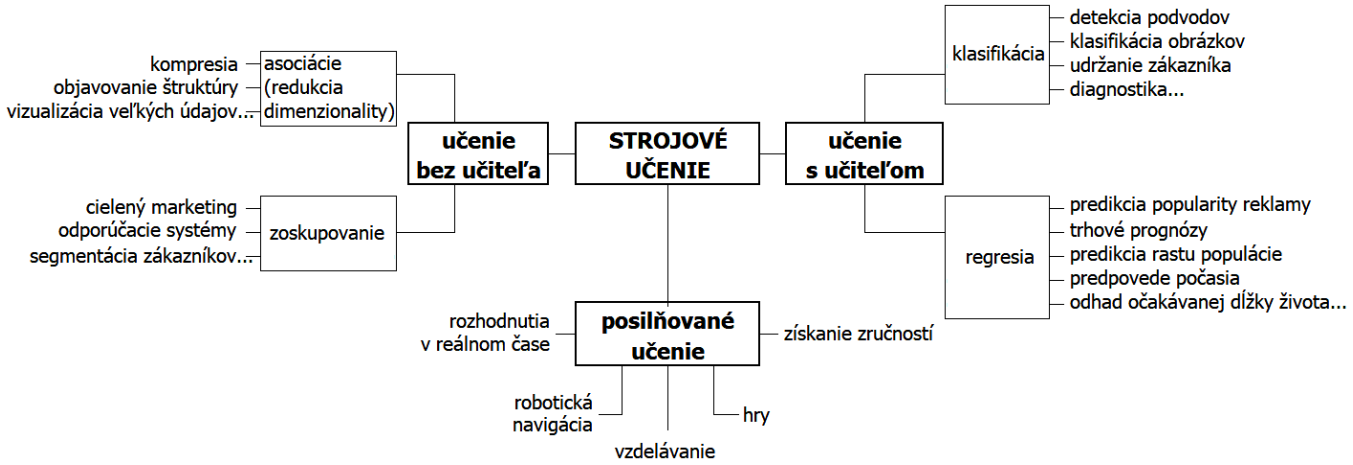
Spôsob ako donútiť stroje, aby sa niečo naučili bez toho, aby sme im dali kompletné inštrukcie. Ide o to, nekŕmiť ich presnými počítačovými inštrukciami, ale len dátami, v ktorých sami nájdu pravidelnosti alebo opakujúce sa črty.



Strojové učenie umožnilo mohutné zlepšovanie výkonnosti počítačov[1] a dostupnosť množstva dát (údajov na vyhodnocovanie). Ide o tzv. Big Data[2].

Tri základné **prístupy k strojovému učeniu**:

- učenie s učiteľom (supervised learning),
- učenie bez učiteľa (unsupervised learning),
- posilňované učenie (reinforcement learning).



Hlboké učenie je špeciálnym typom strojového učenia, ktoré sa zameriava na vytváranie neurónových sietí s veľkým počtom vrstiev (tzv. hlbokých sietí). Tieto siete sa často používajú v oblasti rozpoznávania obrazov a hovoreného slova.

[1] Dopomohol k tomu špeciálny počítačový čip (GPU).

[2] Pojmom Big Data sa označuje obrovský objem dát vygenerovaných na Internete, sociálnych sieťach, ale aj dáta vygenerované senzormi, prístrojmi, systémami, meracími zariadeniami...

Strojové učenie

Prevzaté a upravené z:

• **Ľudovít Ódor, *Rýchlokurz geniality*, N Press, s. r. o., ISBN 978-80-8230-091-1.**

Dobré, použiteľné stránky:

· ***Čo je to strojové učenie?***

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania