

Umělá inteligence – podklady k přemýšlení

Kontakt a dotazy: petr.koubsky@denikn.cz

revize: 11. 5. 2023

1. Přestože umělá inteligence (AI) získala obrovskou publicitu a zájem veřejnosti během posledních několika měsíců v souvislosti se zveřejněním [jazykového modelu ChatGPT](#), jako vědní obor existuje už od čtyřicátých let dvacátého století. Jazykové modely jsou jeho součástí, atraktivní, ne však nutně nejdůležitější.
2. Podstatou ChatGPT a všech ostatním velkých jazykových modelů (LLM, large language models) je schopnost vzít kus textu a najít jeho nejpravděpodobnější pokračování. Nic jiného tyto systémy nedovedou!
3. Protože se k přípravě LLM použila obrovská trénovací data, dokáže i takto primitivní mechanismus (primitivní v principu, ne v detailech realizace!) podávat velmi přesvědčivé výsledky a de facto napodobovat lidské myšlení.
4. Jak to LLM dělají, co je pod jejich kapotou? Dobré vysvětlení pro laického (ale trpělivého) čtenáře [nabízí \(v angličtině\) například Stephen Wolfram](#).
5. Praktická použitelnost jazykových modelů je zatím poměrně malá, ale rozvíjejí se velmi rychle, mimo jiné proto, že se staly předmětem vypjatého soupeření mezi významnými firmami (na první místě to je Microsoft a Google). Praktické důsledky během několika let mohou být a pravděpodobně budou mnohem větší, než by se zdálo při pohledu na dnešní schopnosti těchto technologií.
6. Obecně vzato, LLM nahradí velkou část netvůrčí duševní práce, pokud ji lze převést na práci s textem.
7. Otázka, která práce je „netvůrčí“, je nyní otevřená a pravděpodobně se v tomto směru dočkáme různých překvapení.
8. Hlavní problémy a rizika: věčná správnost podávaných informací; výkonný generátor nesmyslů, fake news atd.; autorská práva; manipulace a podvody pomocí AI jako nového nástroje zločinců; masivní změny na trhu práce.
9. Malá menšina odborníků vyjadřuje obavy, že se umělá inteligence v blízké budoucnosti osamostatní, začne si sama stanovovat cíle a bude se k lidstvu chovat nepřátelsky. Odtud pramení výzvy k pozastavení vývoje apod. Riziko tohoto druhu je patrně velmi malé, těžko ho však prohlásit za nulové.
10. Závažnost společenského dopadu LLM bude dána tím, jak dlouho se bude tato technologie rozvíjet a zlepšovat nynější rychlostí. Kdyby takový vývoj trval například ještě 10 let, došlo by ke změnám plně srovnatelným s průmyslovou revolucí z počátku 19. století.