



SPRAVODLIVOST



A.I a vplyv na vzdelávanie na Slovensku

Umelá inteligencia (AI) prináša revolúciu do budúcnosti vzdelávania. V súčasnosti pedagógovia využívajú umelú inteligenciu na transformáciu spôsobu výučby a učenia.

Definovanie umelej inteligencie vo vzdelávaní

Machine Learning

Typ umelej inteligencie, pri ktorom stroje analyzujú údaje, identifikujú vzory a používajú tieto informácie na prijímanie rozhodnutí.

Spracovanie prirodzeného jazyka

Ide o typ umelej inteligencie, pri ktorej stroje analyzujú ľudskú reč a písmo s cieľom lepšie porozumieť jazyku.

Počítačové videnie

Ide o typ umelej inteligencie, pri ktorej stroje analyzujú obrázky a videá, aby lepšie "videli" svoje okolie.

Personalizované vzdelávanie

Prístup k vzdelávaniu založený na umelej inteligencii, v rámci ktorého študenti dostávajú individuálne inštrukcie založené na ich jedinečných vzdelávacích potrebách.

Aktuálne aplikácie umelej inteligencie vo vzdelávaní

Intelligentné systémy výučby

Softvér poháňaný umelou inteligenciou, ktorý vedie študentov pri riešení zložitých úloh.

1

Adaptívne učenie

Softvér poháňaný umelou inteligenciou, ktorý vyhodnocuje výkon študentov a podľa toho upravuje vzdelávací obsah.

2

Automatizované bodovanie esejí

Softvér poháňaný umelou inteligenciou, ktorý hodnotí eseje študentov z hľadiska gramatiky, pravopisu a ďalších jazykových kritérií.

3

Výhody používania umelej inteligencie vo vzdelávaní



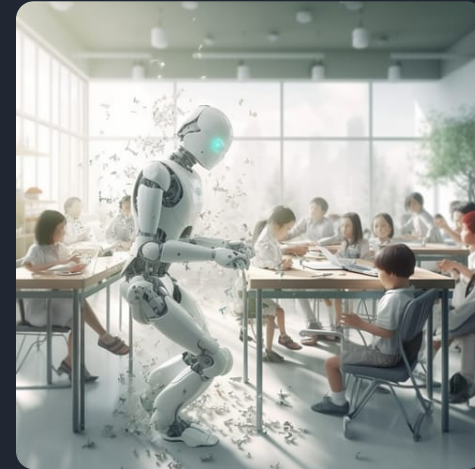
Zlepšenie výsledkov študentov

Umelá inteligencia dokáže prispôbiť učebné skúsenosti jednotlivým študentom a pomôcť im učiť sa efektívnejšie.



Zvýšená efektivita

Umelá inteligencia dokáže hodnotiť úlohy, odpovedať na otázky študentov a poskytovať okamžitú spätnú väzbu, čím šetrí čas učiteľov a zvyšuje efektivitu.



Možnosti spolupráce

Platformy poháňané umelou inteligenciou môžu pomôcť podporiť spoluprácu medzi študentmi a učiteľmi a vytvoriť tak pútavejšie učenie.

Výzvy pri zavádzaní umelej inteligencie vo vzdelávaní

1

Infraštruktúra

Vzdelávacie inštitúcie nemusia mať potrebnú infraštruktúru na podporu implementácie umelej inteligencie.

2

Dostupnosť údajov

Umelá inteligencia sa vo veľkej miere spolieha na údaje. Ak sú údaje obmedzené alebo nie sú k dispozícii, účinnosť umelej inteligencie vo vzdelávaní je obmedzená.

3

Odbornosť

V sektore vzdelávania je nedostatok odborných znalostí v oblasti umelej inteligencie, čo sťažuje vývoj a zavádzanie riešení založených na umelej inteligencii.

Etické problémy súvisiace s umelou inteligenciou vo vzdelávaní

Nespravodlivé predsudky

Algoritmy umelej inteligencie môžu neúmyselne udržiavať predsudky, ktoré vedú k diskriminácii.
To je hlavný etický problém pri vývoji AI vo vzdelávaní.

1

2

3

Ochrana osobných údajov

Umelá inteligencia vo vzdelávaní zahŕňa zhromažďovanie, ukladanie a analýzu citlivých údajov. To vyvoláva obavy týkajúce sa ochrany súkromia a bezpečnosti údajov.

Ľudský dohľad

Umelá inteligencia by nemala nahradiť ľudských učiteľov. Ľudia sú potrební na morálne a etické rozhodovanie.

Prípadové štúdie úspešnej implementácie umelej inteligencie vo vzdelávaní

Carnegie Learning

Inteligentný systém výučby, ktorý zlepšil výsledky v matematike a zapojenie študentov K-12.

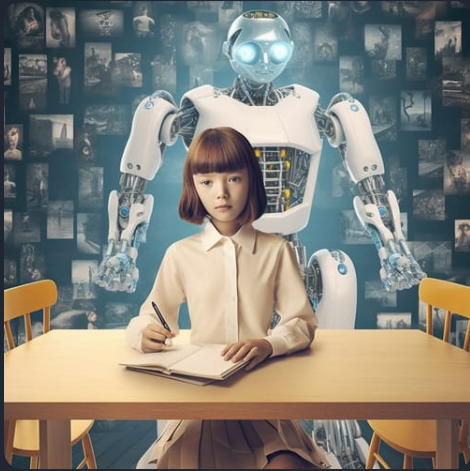
Metacog

Platforma, ktorá využíva umelú inteligenciu na personalizáciu vzdelávacích skúseností pre študentov.

Querium

Adaptívna vzdelávacia platforma zameraná na predmety STEM.

Budúcnosť umelej inteligencie vo vzdelávaní



Flexibilné vzdelávacie prostredie

Nástroje s podporou umelej inteligencie pomôžu vytvárať flexibilnejšie a prispôsobenejšie vzdelávacie prostredie.



Obohatené vzdelávacie skúsenosti

Umelá inteligencia pomôže študentom získať prístup k širšej škále vzdelávacích zážitkov, ako sú virtuálne exkurzie a funkcie rozšírenej reality.



Nové formy vyučovania

Umelá inteligencia vytvorí pre vyučovanie nové možnosti, ktoré si zatiaľ nevieme predstaviť.