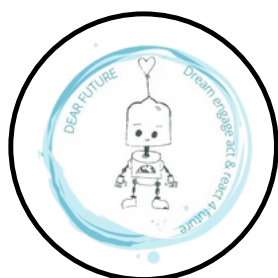


Umělá intelligence



Průvodce pro učitele používáním umělé intelligence



Drahá budoucnost

<https://dear4future.eu/>

Přejedte doprava



Co-funded by
the European Union

<https://dear4future.eu/>

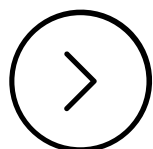
Drahá budoucnosti



Role AI ve vzdělávání

Celkově lze říci, že umělá inteligence je využití počítačů k simulaci procesů lidského mozku k efektivnějšímu dokončení rutinního nebo opakujícího se úkolu.

Učitelé tráví většinu dne kromě výuky také administrativními úkoly. Kontrola domácích úkolů, tvorba plánů hodin, hodnocení testů jsou jen některé ze základních úkolů učitelů. Všechny tyto úkoly a mnoho dalších může splnit umělá inteligence, takže učitelé mohou věnovat více času tomu, aby poznali každého studenta a splnili jeho vzdělávací potřeby.



02

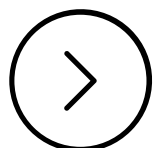
Drahá budoucnost



Úvod

Pro mnohé z nás je umělá inteligence (AI) komplexním pojmem. Musíme však čelit realitě, že AI je již nedílnou součástí našich životů: od identifikace obličeje v našich telefonech až po doporučování pořadů Netflixem.

V kontextu vzdělávání zde AI není proto, aby nahrazovala učitele, ale aby je osvobodila od trávení času rutinními administrativními úkony.



01

Drahá budoucnost



Výhody používání AI ve vzdělávání

Přejedte doprava



Co-funded by
the European Union

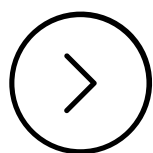
<https://dear4future.eu/>

Drahá budoucnost



1) Automatizace administrativních úloh

Umělá inteligence je velmi užitečná pro zkrácení času, který učitelé tráví rutinními úkoly, jako je známkování domácích úkolů, a umožňuje jim využít tento čas na věci, které umělá inteligence není schopna dělat, jako je budování sociálních emocionálních dovedností studentů a podpora smysluplného zapojení rodičů.



03

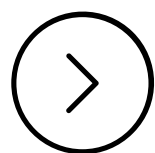


Drahá budoucnosti



2) Hodnocení a zpětná vazba k celotřídnímu mistrovství

Kromě automatizace bodování, jako jsou odpovědi v kvízu s více možnostmi, je software umělé inteligence schopen identifikovat a analyzovat vzory správných a nesprávných odpovědí, takže učitelé mohou najít oblasti, na které je třeba klást větší důraz, ať už s jednotlivými studenty nebo třídou. celek.



04



Drahá budoucnost



3) Diferencované a individualizované učení

Vzhledem k počtu studentů ve třídě je pro jednoho učitele náročný úkol shromáždit všechna data relevantní pro studijní výkon každého studenta a identifikovat silné a slabé stránky každého studenta. Umělá inteligence to nejen dokáže, ale také může vytvořit přizpůsobený výukový kurz zaměřený na konkrétní mezery ve znalostech a dovednostech každého studenta.



05

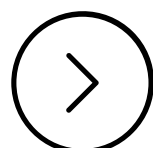


Drahá budoucnost



4) Začlenění

Nástroje umělé inteligence mohou vytvořit inkluzivnější třídu a školní prostředí tím, že propojí domácí studenty se třídou; zpřístupnění výuky žákům se zrakovým nebo sluchovým postižením a jiným postižením; a překlenutí komunikačních mezer pro studenty anglického jazyka.



06

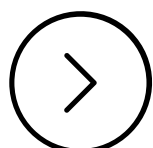


Drahá budoucnost



5) Zpětná vazba pro studenty

Individualizované nástroje umělé inteligence mohou studentům poskytnout simultánní zpětnou vazbu, která vede k lepšímu porozumění. A těm studentům, kteří váhají klást otázky nebo se obávají nesprávné odpovědi, nástroje umělé inteligence poskytují svobodu vyhledávat informace, dělat chyby a vytrvat v těchto chybách.



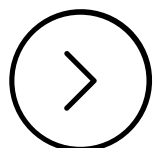
07

Drahá budoucnost



6) Tvorba obsahu

Ať už se jedná o kompletní online výukový kurz nebo digitální studijní příručku, umělá inteligence může učitelům vytvářet zdroje, které mohou používat s celou třídou nebo jednotlivými studenty. A protože jsou zdroje vytvářeny nástrojem strojového učení, jsou automaticky a průběžně aktualizovány, takže obsah je vždy aktuální.



08



Drahá budoucnost



Jaké jsou příklady nástrojů umělé intelligence pro výuku a učení?

Přejedte doprava



Co-funded by
the European Union

<https://dear4future.eu/>

Drahá budoucnost



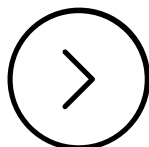
Informační vizualizace jsou internetové simulace a grafické znázornění, které mohou studentům pomoci lépe porozumět pojmům. Jsou zvláště užitečné pro ty, kteří se učí různými způsoby. Například místo pouhého čtení faktů o vulkánech si studenti mohou prohlédnout 3D model, který ukazuje, co se děje vně i uvnitř sopky během erupce. (Google Charts, Visual.ly, Data Wrapper, Power BI, Infogram)



Chatboti s umělou inteligencí mohou odpovídat na otázky studentů 24 hodin denně, 7 dní v týdnu a poskytují studentům úroveň individuální pomoci se základními otázkami, kdykoli je potřebují. (Socratic, Juji, Khanmigo)



Programy adaptivního učení a lektoři umělé inteligence vedou studenta lekcí, poskytují okamžitou zpětnou vazbu ohledně správných a nesprávných odpovědí a na základě těchto odpovědí provádějí změny, aby se zaměřili na oblasti, které student ještě potřebuje zvládnout. (EdApp, Educake, Spellzone)

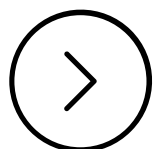


09

Drahá budoucnost



- ➔ **Software pro rozpoznávání řeči může studentům angličtiny pomoci s výslovností písmen a slov. Programy také používají avatary k zapojení studentů do konverzací a situací ze skutečného života, což umožňuje pohlcující zážitek z učení. (Nuance Dragon Speech, Otter.ai, Braina, Chivox)**
- ➔ **Aplikace a software pro plánování umožňují studentům a učitelům organizovat své úkoly a celkovou pracovní zátěž na denní, týdenní, měsíční a dokonce roční bázi. (Jira, Clara, Trevor)**
- ➔ **Vědecké simulace umožňují učení, když skutečné vědecké experimenty nejsou proveditelné. S virtuální realitou mohou studenti stále zažít okamžik objevu, i když se jedná o nebezpečné materiály nebo je potřeba drahé specializované vybavení. (LearnSci, PhET, PraxiLabs, Anylogic)**



10

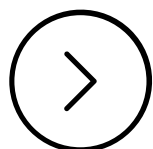
Drahá budoucnost



Gramatické aplikace a software jdou nad rámec kontroly pravopisu a interpunkce a poskytují vylepšení slovní zásoby, analyzují strukturu vět a konzistenci stylu a navrhují způsoby, jak mohou studenti zlepšit svou písemnou práci. (Grammar.ly, ProWritingAid, QuillBot



Efektivitu doplujících učitelů lze výrazně zlepšit, když mají přístup k softwaru, který učitel použil ke sledování přesné polohy třídy s ohledem na konkrétní hodiny a také toho, kteří studenti mohou potřebovat další pomoc. (Schoolbox, SchoolStatus, ConexED, Teachmint)



11

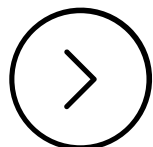
Drahá budoucnost



Roboti a hlasoví asistenti jsou způsob, jak děti s autismem naučit sociálním dovednostem, protože se učí vhodné způsoby komunikace s ostatními. Pro studenty se zrakovým postižením může software číst text nahlas. Studenti s poruchou sluchového zpracování mohou používat technologii k přepisu ústních lekcí do písemné formy, kterou si mohou později zopakovat svou vlastní rychlostí. (VoiceOver, Talkback, Ava, Siri, Cortana, Google Assistant, Lookout, Seeing AI, Speechify, IFTTT)



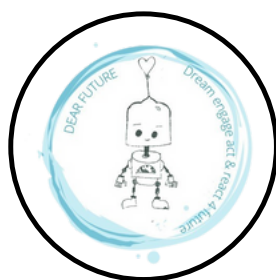
Aplikace a software pro hodnocení sledují pokrok jednotlivých studentů a celkový pokrok ve třídě směrem k dosažení stanovených učebních cílů, takže učitelé mohou během cesty měnit plány hodin a řešit nedostatky v učení. (Gradescope, Cognii, Plaito, CENTURY, ClassPoint AI, Education Co Pilot)



Drahá budoucnost



**Pro více
navštivte
webové stránky!**



Drahá budoucnost

<https://dear4future.eu/>

