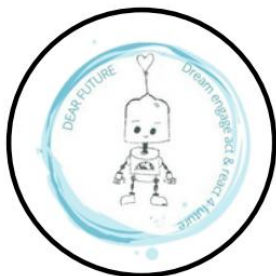


Umjetna inteligencija



Vodič za učitelje za korištenje umjetne inteligencije



Draga budućnost
<https://dear4future.eu/>

Prijedite prstom udesno



Draga budućnost



Uvod

Za mnoge od nas, umjetna inteligencija (AI) je složen koncept. Međutim, moramo se suočiti s realnošću da je AI već sastavni dio naših života: od identifikacije lica u našim telefonima do Netflix-a koji nam preporučuje emisije.

U kontekstu obrazovanja, AI nije tu da zamijeni učitelje, već da ih oslobodi trošenja vremena na rutinskim administrativnim poslovima.



01



Draga budućnost



Uloga umjetne inteligencije u obrazovanju

Općenito, umjetna inteligencija je korištenje računala za simulaciju procesa ljudskog mozga kako bi se rutinski ili ponavljajući zadatak izvršio učinkovitije.

Učitelji provode većinu svojih dana obavljajući administrativne poslove osim nastave.

Pregledavanje domaćih zadaća, izrada nastavnih planova, ocjenjivanje testova samo su neki od temeljnih zadataka učitelja. Sve te zadatke i mnoge druge može izvršiti AI, stoga učitelji mogu odvojiti više vremena za upoznavanje svakog učenika i ispunjavanje njihovih potreba za učenjem.



02



Draga budućnost



Prednosti korištenja

umjetne

inteligencije u obrazovanju

Prijeđite prstom udesno

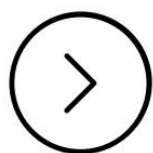


Draga budućnost



1) Automatizacija administrativnih Zadaci

Umjetna inteligencija je vrlo korisna za smanjenje vremena koje učitelji troše na rutinske zadatke kao što je ocjenjivanje domaće zadaće i omogućuje im da to vrijeme iskoriste za stvari koje umjetna inteligencija nije u stanju učiniti, kao što je izgradnja društvenih emocionalnih vještina učenika i poticanje smislenog roditeljskog angažmana.



03

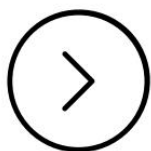


Draga budućnost



2) Ocjenjivanje i povratne informacije o ovladavanju razredom

Osim automatiziranja bodovanja, kao što su odgovori na kvizu s višestrukim izborom, AI softver je sposoban identificirati i analizirati obrasce u točnim i netočnim odgovorima, tako da nastavnici mogu locirati područja na kojima je potreban daljnji naglasak, ili s pojedinim učenikom ili razredom u cjelini.



04

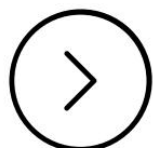


Draga budućnost



3) Diferencirani i individualizirani Učenje

S brojem učenika u razredu, to je a
izazovan zadatak za jednog nastavnika da prikupi sve podatke
relevantne za akademsku izvedbu svakog učenika i identificira jake
i slabe strane svakog učenika. AI ne samo da to može, već i to
može kreirati prilagođeni tijek nastave
rješavanje nedostataka u znanju i vještinama svakog učenika.



05

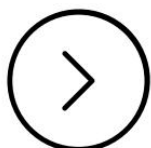


Draga budućnost



4) Uključivanje

AI alati mogu stvoriti inkluzivniju učionicu i školsko okruženje povezivanjem učenika vezanih za dom s razredom; učiniti nastavu dostupnom učenicima s oštećenjima vida ili sluha i drugim poteškoćama; i premošćivanje komunikacijskih praznina za učenike engleskog jezika.



06



Draga budućnost



5) Povratne informacije studentima

Individualizirani AI alati mogu pružiti istovremenu povratnu informaciju studentima što rezultira boljim razumijevanjem. A za one studente koji oklijevaju postavljati pitanja ili se boje dati netočan odgovor, alati umjetne inteligencije pružaju slobodu traženja informacija, griješenja i ustrajanja te greške.



07

Draga budućnost



6) Stvaranje sadržaja

Bilo da se radi o cjelovitom online tečaju učenja ili digitalnom vodiču za učenje, AI može stvoriti resurse za učitelji za korištenje s cijelim razredom ili pojedincem učenicima. Budući da su resursi stvoreni pomoću alata za strojno učenje, oni se automatski i kontinuirano ažuriraju tako da je sadržaj uvijek dostupan trenutni.



08



Draga budućnost



Koji su neki od
primjera AI alata za
poučavanje i učenje?

Prijeđite prstom udesno



Draga budućnost



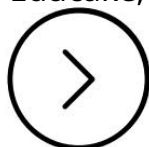
Vizualizacije informacija su internetske simulacije i grafički prikazi koji mogu pomoći učenicima da potpunije razumiju pojmove. Posebno su korisni onima koji uče na različite načine. Na primjer, umjesto da samo čitaju činjenice o vulkanima, učenici mogu pogledati 3D model koji pokazuje što se događa izvan i unutar vulkana tijekom erupcije. (Google Charts, Visual.ly, Data Wrapper, Power BI, Infogram)



Chatbotovi pokretani umjetnom inteligencijom mogu odgovarati na pitanja studenata 24 sata dnevno, 7 dana u tjednu, dajući studentima razinu individualne pomoći u osnovnim pitanjima kad god im je potrebna. (Sokrat, Juji, Khanmigo)



Prilagodljivi programi učenja i AI mentori vode učenika kroz lekciju, daju trenutne povratne informacije o točnim i pogrešnim odgovorima i unose promjene na temelju tih odgovora kako bi se usredotočili na područja koja učenik još treba savladati. (EdApp, Educake, Spellzone)



Draga budućnost



Softver za prepoznavanje govora može pomoći učenicima engleskog jezika s izgovorom slova i riječi. Programi također koriste avatare kako bi uključili studente u razgovore i situacije iz stvarnog života, omogućujući immerzivnije iskustvo učenja. (Nuance Dragon Speech, Otter.ai, Braina, Chivox)



Aplikacije i softver za planiranje omogućuju učenicima i nastavnicima da organiziraju svoje zadatke i cjelokupno radno opterećenje na dnevnoj, tjednoj, mjesečnoj pa čak i godišnjoj bazi. (Jira, Clara, Trevor)



Znanstvene simulacije omogućuju učenje kada znanstveni eksperimenti u stvarnom životu nisu izvedivi. Pomoću virtualne stvarnosti učenici još uvijek mogu doživjeti trenutak otkrića čak i kada su u pitanju opasni materijali ili je potrebna skupa specijalizirana oprema.

(LearnSci, PhET, PraxiLabs, Anylogic)



10

Draga budućnost



Gramatičke aplikacije i softver nadilaze provjeru pravopisa i interpunkcije kako bi pružili poboljšanja vokabulara, analizirali strukturu rečenice i dosljednost stila te sugerirali načine na koje učenici mogu poboljšati svoj pisani rad. (Grammar.ly, ProWritingAid, QuillBot)



Učinkovitost učitelja na zamjeni može se drastično poboljšati kada mogu pristupiti softveru koji je učitelj koristio za praćenje točno gdje se razred nalazi s obzirom na određene lekcije, kao i koji učenici mogu trebati dodatnu pomoć. (Schoolbox, SchoolStatus, ConexED, Teachmint)



Draga budućnost



Roboti i glasovni asistenti način su učenja društvenih vještina kod djece s autizmom, jer uče odgovarajuće načine komuniciranja s drugima. Za učenike s oštećenjima vida softver može čitati tekst naglas. Učenici s poremećajem slušne obrade mogu koristiti tehnologiju za prepisivanje usmenih lekcija u pisani oblik koji kasnije mogu pregledati svojom brzinom. (VoiceOver, Talkback, Ava, Siri, Cortana, Google Assistant, Lookout, Seeing AI, Speechify, IFTTT)



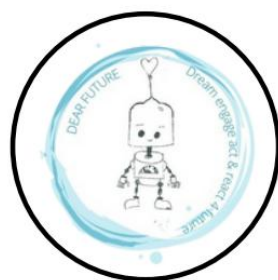
Aplikacije i softver za ocjenjivanje prate individualni napredak učenika i cjelokupni napredak razreda prema postizanju zadanih ciljeva učenja, tako da nastavnici mogu usput mijenjati planove lekcija kako bi riješili nedostatke u učenju. (Gradescope, Cognii, Plaito, CENTURY, ClassPoint AI, Education Co Pilot)



Draga budućnost



Za više posjetite
web stranicu!



Draga budućnost
<https://dear4future.eu/>

