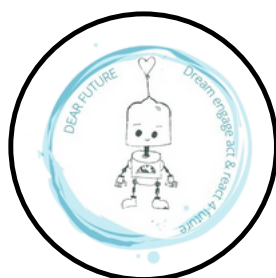


Изкуствен интелект



РЪКОВОДСТВО за учители за използване на AI



Dear Future

<https://dear4future.eu/>

Плъзнете
надясно



Dear Future



Въведение

За много от нас изкуственият интелект (AI) е сложна концепция. Въпреки това трябва да се изправим пред реалността, че **AI вече е неразделна част от живота ни**: от идентификация на лицето в телефоните ни до Netflix, който ни препоръчва предавания.

В контекста на образованието AI не е тук, за да замени учителите, а да ги освободи от прекарването на време в рутинни административни задачи.

01



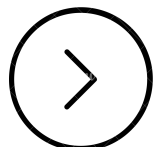
Dear Future

Ролята на AI в образованието



Като цяло, AI е използването на компютри за симулиране на процеси в човешкия мозък за по-ефективно изпълнение на рутинна или повтаряща се задача.

Учителите прекарват по-голямата част от времето си в изпълнение на административни задачи в допълнение към обучението. Проверка на домашните, съставяне на учебни планове, оценяване на тестовете са част от основните им задачи. Всички те и много други могат да бъдат изпълнени от AI, а учителите да отделят повече време, за да опознаят всеки ученик и да отговорят на техните нужди от обучение.



02



Dear Future



Ползите от използването на AI в образованието

Swipe Right



Co-funded by
the European Union

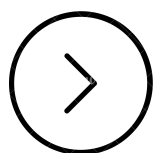
<https://dear4future.eu/>

Dear Future



1) Автоматизация на административни задачи

AI е много полезен, за да намали времето, което учителите прекарват в рутинни задачи като оценяване на домашни, и им позволява да използват това време за неща, които AI не е в състояние да направи, като например изграждане на социални, емоционални умения на учениците и насърчаване на смислена родителска ангажираност.



03

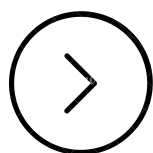


Dear Future



2) Оценяване и обратна връзка нивото на учениците

Освен автоматизирането на точкуването, като например отговори на тест с множество избори, AI софтуерът е способен да идентифицира и анализира модели в правилни и неправилни отговори, така че учителите да могат да локализират областите, където е необходимо допълнително наблягане, при отделен ученик, или с класа като цяло.



04

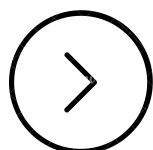


Dear Future



3) Диференцирано и индивидуално обучение

Заради броя на учениците в клас, за един учител е предизвикателство да събере всички данни, свързани с академичното представяне на всеки ученик и да идентифицира силните и слабите му страни. AI не само може да направи това, но също така може да създаде персонализиран курс на обучение, адресиращ специфичните пропуски в знанията и уменията на всеки ученик.



05

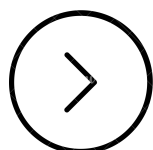


Dear Future



4) Включване

AI инструментите могат да създадат по-приобщаваща класна стая и училищна среда чрез свързване на обучаващи се възрастни ученици с класната стая; да направят обучението достъпно за ученици със зрителни, слухови и други увреждания; да помогнат за преодоляване на пропуските в комуникацията на изучаващите английски език.



06

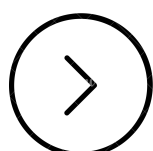


Dear Future



5) Обратна връзка с учениците

Индивидуализираните AI инструменти могат да предоставят едновременно обратна връзка на учениците, което води до по-добро разбиране. А за онези ученици, които се колебаят да задават въпроси или се страхуват да дадат неправилен отговор, инструментите за изкуствен интелект предоставят свободата да търсят информация, да правят грешки и да ги преодоляват.



07

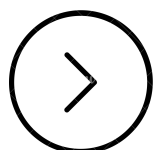


Dear Future



6) Създаване на съдържание

Независимо дали става въпрос за пълен онлайн курс за обучение или дигитално учебно ръководство, AI може да създаде ресурси, които учителите да използват с целия клас или с отделни ученици. И тъй като ресурсите са създадени от инструмент за машинно обучение, те се актуализират автоматично и непрекъснато, така че съдържанието да е винаги актуално.



08



Dear Future



Някои примери за AI инструменти за преподаване и учене

Swipe Right



Co-funded by
the European Union

<https://dear4future.eu/>

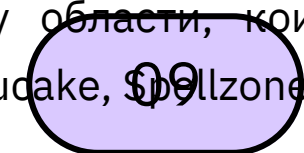
Dear Future



 **Информационните визуализации** са интернет базирани симулации и графични представяния, които могат да помогнат на учениците да разберат по-пълно концепциите. Те са особено полезни за тези, които учат по различни начини. Например, вместо просто да четат факти за вулканите, учениците могат да видят 3D модел, който показва какво се случва както извън, така и вътре във вулкана по време на изригване. (Google Charts, Visual.ly, Data Wrapper, Power BI, Infogram)

 **Задвижваните от AI чатботове** могат да отговарят на въпросите на учениците 24/7, като предоставят на учениците ниво на индивидуална помощ по основни въпроси, когато имат нужда. (Socratic, Juji, Khanmigo)

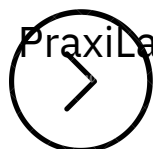
 **Програмите за адаптивно обучение** и AI преподаватели водят ученика през урока, дават незабавна обратна връзка за правилните и грешните отговори и правят промени въз основа на тези отговори, за да се съсредоточат върху области, които ученикът все още трябва да овладее. (EdApp, Educake, Spellzone)



Dear Future



- ➡ **Софтуерът за разпознаване на реч** може да помогне на изучаващите английски с произношението на букви и думи. Програмите също използват аватари, за да въвлекат учениците в разговори и ситуации от реалния живот, позволявайки по-завладяващо учебно изживяване. (Nuance Dragon Speech, Otter.ai, Braina, Chivox)
- ➡ **Приложенията и софтуерът за планиране** позволяват на учениците и учителите да организират своите задачи и цялостното работно натоварване на дневна, седмична, месечна и дори годишна база. (Jira, Clara, Trevor)
- ➡ **Научните симулации** правят обучението възможно, когато научните експерименти в реалния живот не са осъществими. С виртуалната реалност учениците все още могат да преживеят момента на откритието, дори когато са включени опасни материали или е необходимо скъпо, специализирано оборудване. (LearnSci, PhET, PraxiLabs, Anylogic)



10

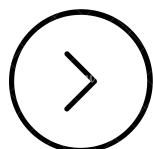
Dear Future



Граматичните приложения и софтуер надхвърлят проверката на правописа и пунктуацията, за да осигурят подобрения на речника, да анализират структурата на изреченията и последователността на стила и да предложат начини, по които учениците могат да подобрят своята писмена работа. (Grammar.ly, ProWritingAid, QuillBot)



Ефективността на заместващите учители може да бъде драстично подобрена, когато имат достъп до софтуера, който учителят е използвал, за да проследи точно къде се намира класът по отношение на конкретни уроци, както и кои ученици може да се нуждаят от допълнителна помощ. (Schoolbox, SchoolStatus, ConexED, Teachmint)



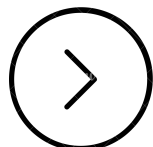
Dear Future



Роботите и гласовите асистенти са начин за преподаване на социални умения на деца с аутизъм, тъй като те научават подходящи начини да общуват с другите. За ученици със зрителни увреждания софтуерът може да чете текст на глас. Учениците с нарушение на слуховата обработка могат да използват технология, за да транскрибират устни уроци в писмена форма, която да могат да прегледат по-късно със собствена скорост. (VoiceOver, Talkback, Ava, Siri, Cortana, Google Assistant, Lookout, Seeing AI, Speechify, IFTTT)



Приложенията и софтуерът за оценка проследяват индивидуалния напредък на ученика и цялостния напредък на класа към постигане на поставените учебни цели, така че учителите могат да променят плановете на уроците по пътя, за да се справят с недостатъците в ученето. (Gradescope, Cognii, Plaito, CENTURY, ClassPoint AI, Education Co Pilot)

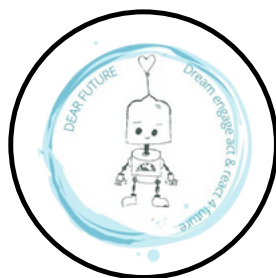


12

Dear Future



**За повече
посетете уебсайта!**



Dear Future

<https://dear4future.eu/>

