



*Suradnici
u učenju*



**INSTITUT
ZA PROFESIONALNI
RAZVOJ**

Obrazovanje i umjetna inteligencija: prednosti, izazovi i kontroverze

Helena Valečić, prof.



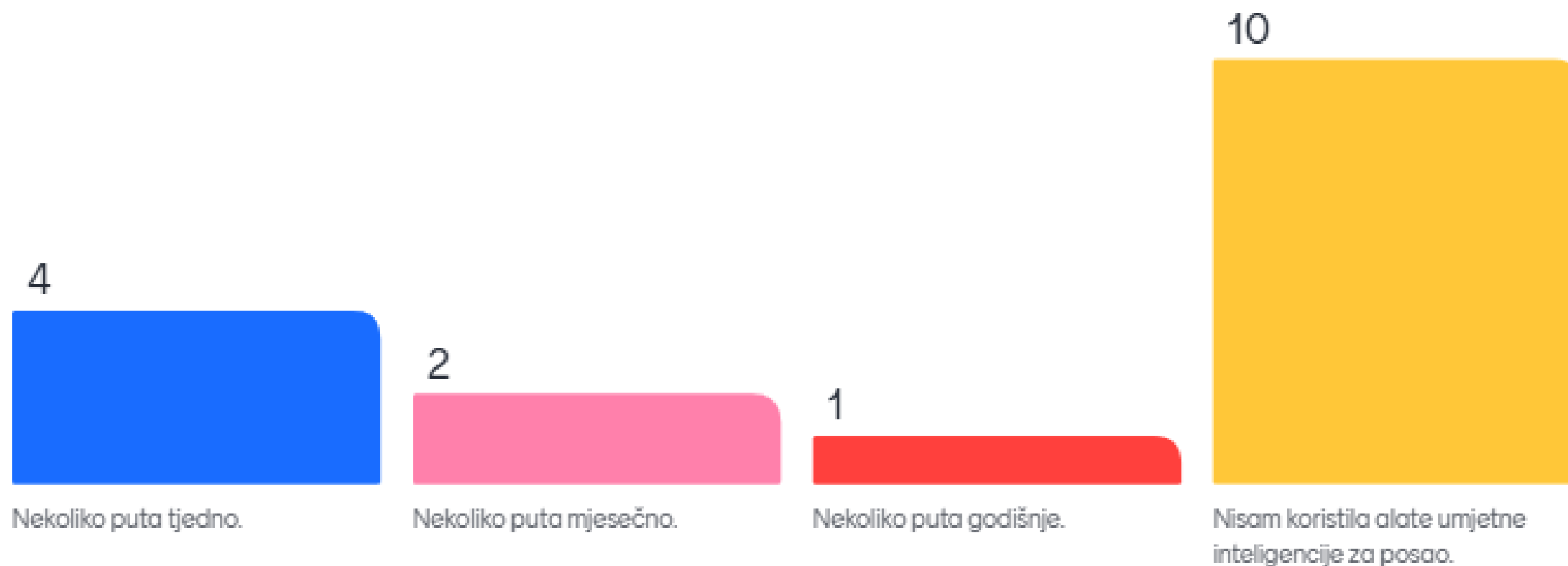
Za početak menti.com

📦 <https://www.menti.com/almq75ty29e4>

📦 code 6631 7201



Koliko često koristite alate umjetne inteligencije za svoj posao?



U kojoj mjeri se slažete sa sljedećim izjavama?

Umjetna inteligencija može u znatnoj mjeri pomoći učiteljima u njihovom poslu.

2.8

Želim naučiti više o mogućnostima upotrebe alata umjetne inteligencije u nastavi.

3.9

Alate umjetne inteligencije nije mjesto u školi.

2.4

Strongly disagree

Strongly agree



Što vam prvo "padne na pamet" kada se spomene umjetna inteligencija u obrazovanju? Upišite!

18 responses





Jako davno...
1970tih.....





Moj prvi susret s UI – entuzijazam i uzbuđenje!

Moj prvi zahtjev chat GPT-u:
*Daj mi nekoliko prijedloga
za jednostavne pokuse o
fotosintezi za učenike od 11
godina!*

UI je vrlo moćan, upotrebljiv,
konkretan i brz alat za ne samo
dobivanje ideja već i za njihovo
oblikovanje i prilagodbu za učenje.



Here are a few fun and simple experiments to help 11-year-old students understand photosynthesis:

1. Leaf Color Change with Light

This experiment helps students see how light affects photosynthesis and the color of leaves.

Materials:

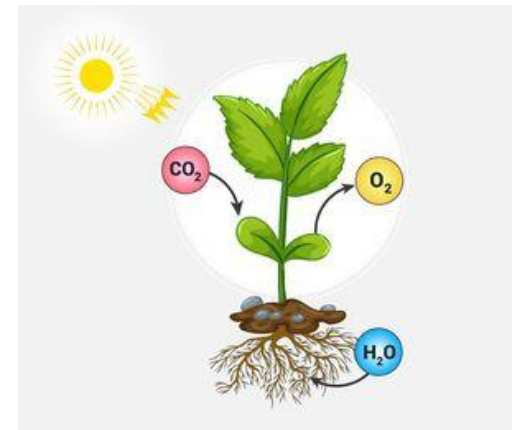
- Two small potted plants (same type)
- Dark cloth or aluminum foil
- Sunny spot
- Water

Procedure:

- 1.Place one plant in a sunny location and cover some of its leaves with foil or a cloth so they don't receive light.
- 2.Place the other plant in the dark (closet or cupboard).
- 3.Water both plants daily and observe them over a week.
- 4.After a few days, compare the color of the leaves on both plants. The plant left in darkness will lose its green color, while the one in sunlight will remain green except for the covered leaves.

Conclusion: The green color is due to chlorophyll, which is crucial for photosynthesis. The covered or dark leaves don't get enough light to produce chlorophyll and food.

2. Oxygen Bubbles in Water
3. Testing for Starch in Leaves
4. Do Plants Need Carbon Dioxide?





U čemu mi
UI najviše
koristi u
mom
poslu?



Generiranje
ideja



Opisivanje



Zapisnici sa
sastanaka



Pisanje e-
mailova



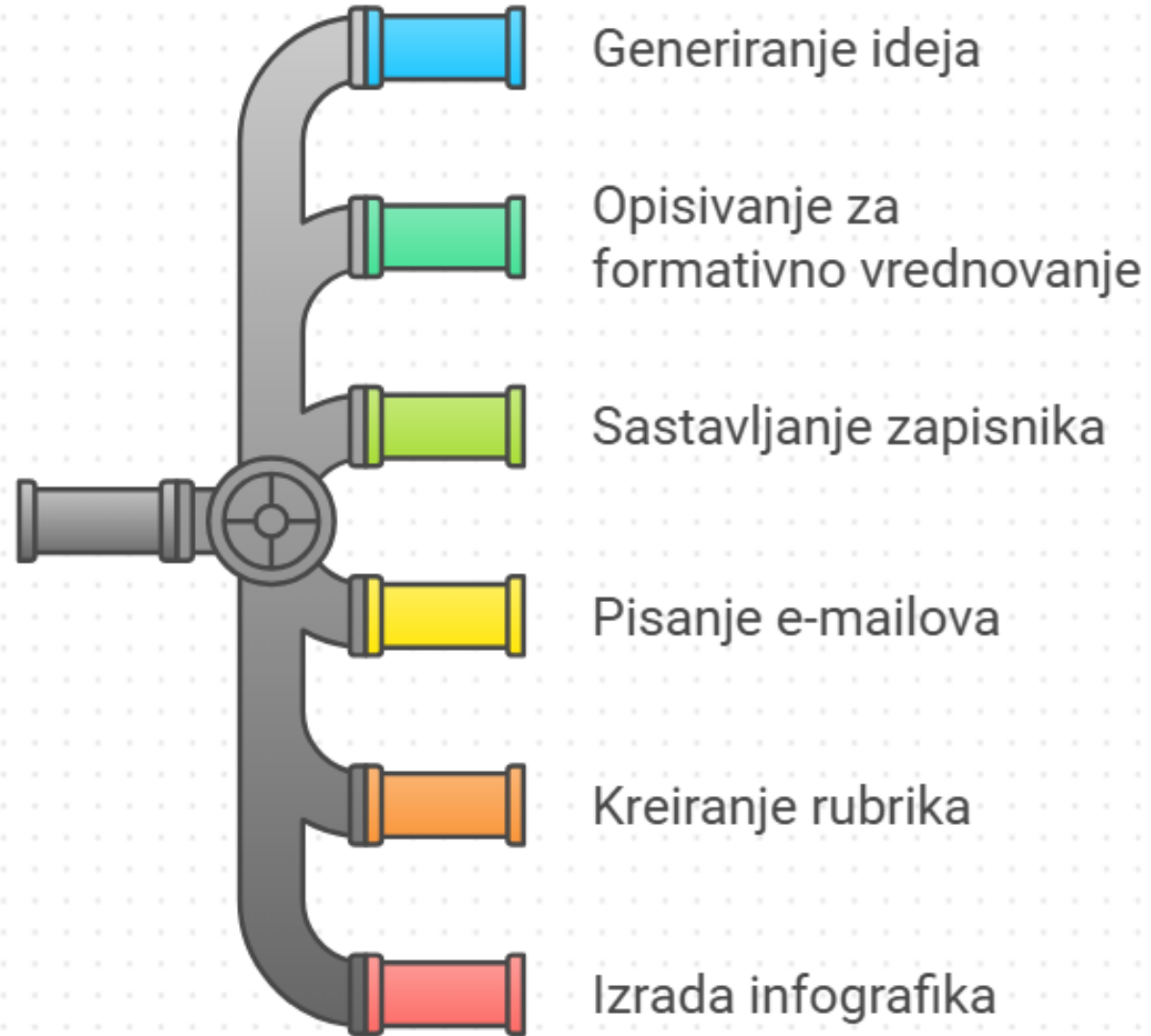
Kreiranje
rubrika



Dizajn
infografika



Upotrebe UI





AI Aplikacije u Profesionalnim Zadacima

Dizajn Infografika

Izrada vizualno privlačnih i informativnih grafika

Generiranje Ideja

Korištenje AI za brainstorming i razvoj novih koncepata

Izrada Rubrika

Dizajniranje kriterija i smjernica za ocjenjivanje

Opisi

Izrada detaljnih i jasnih opisa za razne svrhe

Pisanje E-mailova

Brzo sastavljanje ljubaznih, ali odlučnih e-mailova

Zapisnici Sastanaka

Bilježenje i sažimanje rasprava na sastancima








Napišite u kojim dijelovima vašeg posla vam UI najviše pomaže?


📦 <https://digipad.app/p/1001247/3a4c6eda4af41>





 **Image Generator** HOT ☆
Generate and edit images with AI from Adobe Express.


 **Presentation Gen...** HOT ☆
Generate exportable slides based on a topic, text,...


 **Text Rewriter** ☆
Take any text and rewrite it with custom criteria howev...

 **5E Model Lesson Plan** ☆
Generate a 5E model lesson plan for your science class...


 **Teacher Jokes** ☆
Generate teacher jokes for your class to be the coolest...


 **Math Story Word Problems** ☆
Write a custom math word / story problem based on th...


 **Lesson Plan** ☆
Generate a lesson plan for a topic or objective you're...


 **Multiple Choice Quiz / As...** ☆
Create a multiple choice assessment, quiz, or test...


 **Worksheet Generator** ☆
Generate a worksheet based on any topic or text.


 **Vocabulary List Generator** ☆
Generate a list of vocabulary words based on a subject,...


 **Group Work Generator** ☆
Generate group work activity for students based on a...


 **Choice Board (UDL)** ☆
Create a choice board for a student assignment based...


 **Report Card Comments** ☆
Generate report card comments with a student's s...


 **Text Leveler** ☆
Take any text and adapt it for any grade level to fit a...


 **Academic Content** ☆
Generate original academic content customized to the...


 **Multiple Explanations** ☆
Generate clear explanations of concepts that you're...


 **Custom Chatbot** ☆
Create a custom chatbot to interact with based on any...

 **MagicSchool for Students...** ☆
Get ideas on how to use MagicStudent tools in your...


 **Informational Texts** ☆
Generate original


 **Professional Email** ☆
Generate a professional e-


 **YouTube Video Questions** ☆
Generate guiding questions


 **Team Builder / Ice Breaker** ☆
Create a team builder / Ice Breaker for virtual or in...


 **Jeopardy Review Game** ☆
Create a jeopardy review game for a fun way to revie...


 **Social Stories** ☆
Generate a social story about a particular event to...


 **Rubric Generator** ☆
Have AI write a rubric for an assignment you are creatin...

 **Text Summarizer** ☆
Take any text and summarize it in whatever length you...


 **Text Proofreader** ☆
Take any text and have it proofread, correcting...


 **Teacher Observations** ☆
Generate areas of strength and suggestions for next...


 **Math Spiral Review** ☆
Generate a spiral review problem set for any math...

 **Thank You Note** ☆
Generate a customized thank you note to show yo...

 **Text Dependent Questions** ☆
Generate text-dependent questions for students bas...


 **Text Translator** ☆
Take any text and translate it into any language instan...


 **IEP Generator** ☆
Generate a draft of an individualized education...


 **Data Table Analysis** ☆
Generate a table with data of your choice for your class...


 **Real World Connections** ☆
Generate real world examples to increase...


 **SEL Lesson Plan** ☆
Generate a Social Emotional Learning (SEL) lesson plan...


 **Unit Plan Generator** ☆
Generate a draft of a unit plan based on topic,...


 **Writing Feedback** ☆
Based on a custom criteria, have AI give areas of...


 **E-mail Responder** ☆
Generate a customized professional e-mail...


 **Letter of Recommendation** ☆
Generate a letter of recommendation to a...


 **Exemplar & Non-Exemplar** ☆
Have AI write exemplar & non-exemplar responses t...


 **Text Analysis Assignment** ☆
Generate a text based analysis assignment that...


 **E-mail Family** ☆
Generate a professional e-mail communication to...


 **Song Generator** ☆
Write a custom song about any topic to the tune of the...

 **Standards Unpacker** ☆
Unpack any standard into component parts to...


 **Vocabulary Based Texts** ☆
Generate original texts for your class that include a...


 **Syllabus Generator** ☆
Generate a syllabus based on information provided...


 **Multi-Step Assignment** ☆
Generate a full assignment based on any topic,...


 **Behavior Intervention Sug...** ☆
Generate a list of suggestions for behavior...

 **Science Labs** ☆
Generate an engaging science lab based on topic...


 **Quote of the Day** ☆
Generate quote of the day suggestions based on any...


 **Decodable Texts** ☆
Generate a decodable text based on the Science of...


 **Assignment Scaffolder** ☆
Take any assignment and empower students by...

 **Make it Relevant!** ☆
Generate several ideas that make what you're teaching...

 **Social Media Post** ☆
Generate a strong social media post to share on...

 **Sentence Starters** ☆
Provide sentence starters for any topic, assignment,...

 **Clear Directions** ☆
Make your directions more concise and sequential so...

 **Accommodation Suggesti...** ☆
Generate a list of accommodations for a...



Prompt: Nacrtaj jedan primjer hranidbenog lanca u šumi.





Prompt: Draw an example of forest food chain





Describe what you'd like to see

An example of one food chain in the forest including one producer, three consumers and decomposers.

[Learn to write effective prompts](#)

Reference images

+

Style ⓘ

+

Composition ⓘ

Image size

Landscape (4:3)

Content type

Art





1. Život i rad s umjetnom inteligencijom
2. Etički izazovi umjetne inteligencije
3. Aktivnosti za rad s učenicima
4. Aktivnosti za učitelje

Suradnici u učenju

Lidija Kralj
Arjana Blažić
Sanja Janeš
Valentina Blašković
Kristina Slišurić
Darija Dasović
Darko Rakić
Nikolina Marinić
Helena Valečić

📖 Edukativni priručnik o primjeni umjetne inteligencije u učenju i poučavanju za učitelje, nastavnike i stručne suradnike u školama

AI chatbot

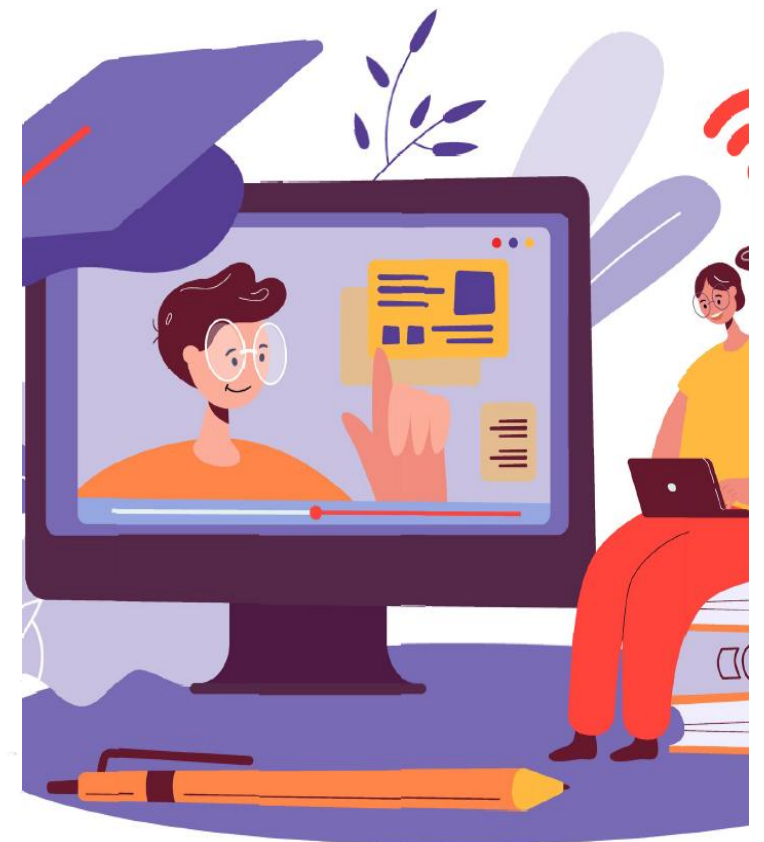
❖ Zašto je važno da program/razvijatelj jasno naznači da korisnik komunicira s chatbotom koji koristi umjetnu inteligenciju, a ne s pravom osobom?

Važno je kako bi se osigurala transparentnost i izbjegla potencijalna zabuna ili pogrešna očekivanja. Korisnici imaju pravo znati da razgovaraju s AI sustavom, što može utjecati na način na koji koriste informacije ili donose odluke.

❖ U kojim situacijama chatbot koji koristi umjetnu inteligenciju može biti koristan?

Chatbotovi su korisni u situacijama kao što su:

- 24/7 korisnička podrška
- Automatsko pružanje informacija ili odgovora na česta pitanja
- Vođenje korisnika kroz složene procese, poput tehničke podrške
- Automatizacija zadataka poput zakazivanja sastanaka ili praćenja narudžbi.



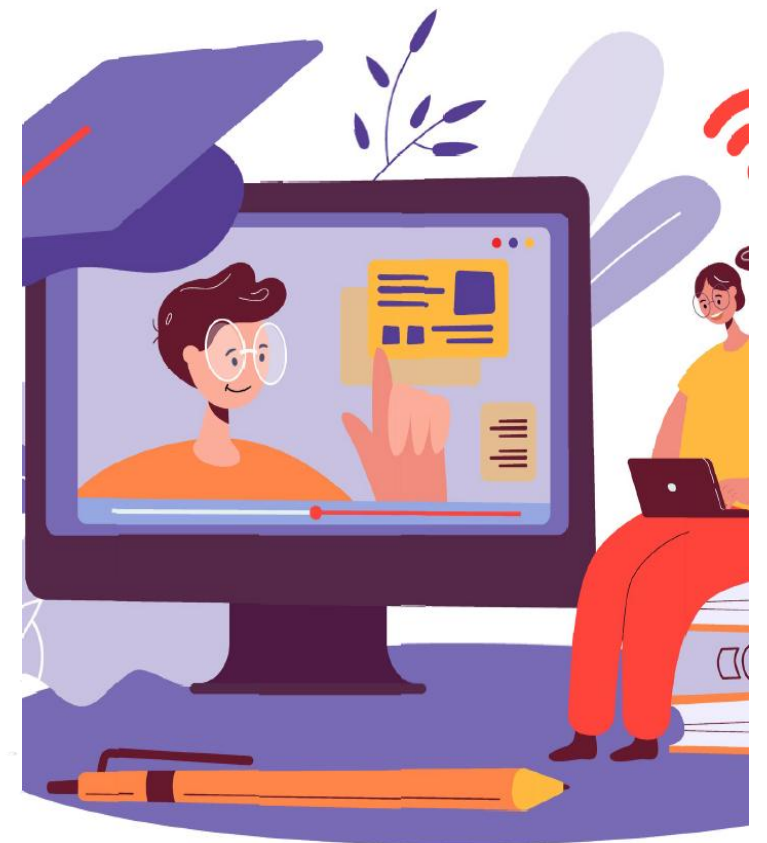
AI chatbot

❖ **Može li chatbot dati netočne informacije ili pogrešno shvatiti upit?**

Da, chatbot može pružiti netočne informacije ili pogrešno razumjeti korisnikov upit. To se može dogoditi zbog nejasnih formulacija pitanja, ograničenja u podacima kojima chatbot raspolaže ili pogrešne interpretacije namjere korisnika.

❖ **Može li chatbot razumjeti strah i nesigurnost te suosjećati s nama?**

Chatbotovi ne mogu doista razumjeti emocije poput straha ili nesigurnosti jer nemaju svijest ili osjećaje. Međutim, mogu simulirati empatiju kroz unaprijed programirane odgovore kako bi korisnik osjetio podršku i razumijevanje.





Uvjerljive krivotvorine (deepfake)

❖ Koje strategije biste koristili za prepoznavanje dubinskih lažnih artefakata uvjerljivih krivotvorina?

Strategije uključuju:

- Provjeru izvora sadržaja kako bi se osigurala vjerodostojnost.
- Korištenje alata za otkrivanje deepfakeova koji analiziraju piksele, treptanje, neprirodne pokrete lica ili sinkronizaciju usana.
- Pažljivo promatranje nepravilnosti u svjetlu, sjeni ili teksturi kože.

❖ Kako biste mogli pomoći prijateljima koji su postali žrtve deepfakeova?

- Obavijestiti ih da je sadržaj lažan i ohrabriti ih da zatraže pravnu pomoć.
- Prijaviti sadržaj platformi na kojoj je objavljen kako bi se uklonio.
- Pružiti emocionalnu podršku i pomoći u edukaciji o sigurnosnim mjerama.





Uvjerljive krivotvorine (deepfake)

- ❖ **Na koje načine možete izbjeći da vaše fotografije ili snimke postanu osnova za deepfakeove?**
 - Ograničite dijeljenje osobnih slika ili videa na društvenim mrežama.
 - Koristite privatne postavke na profilima i izbjegavajte javne objave.
 - Razmotrite korištenje vodenih žigova ili drugih zaštitnih mjera.
- ❖ **U kojim prilikama upotreba AI-generiranih videa i zvuka može biti pozitivna?**
 - Stvaranje obrazovnog ili zabavnog sadržaja poput simulacija ili animacija.
 - Pomoć osobama s invaliditetom kroz sintetizirane glasove ili virtualne asistente.
 - Oživljavanje povijesnih likova u svrhu edukacije ili očuvanja kulture.





Pretjerano oslanjanje na aplikacije umjetne inteligencije kao pomoć ili zamjenu svakodnevnih školskih obaveza može dovesti do:

- izbjegavanja mentalnog napora,
- smanjeno kritičko mišljenje,
- neuspjeh u razvijanju vještina rješavanja problema.

Iako AI alati nude pogodnosti i pomoć, oni bi trebali biti komplementarni umjesto da zamjenjuju tradicionalne metode učenja i poučavanja.

Pretjerana ovisnost o alatima umjetne inteligencije za školske i svakodnevne aktivnosti može ograničiti sposobnost razvoja ključnih vještina kao što su:

- istraživanje,
- analiza i
- komunikacija.



U sljedećem webinaru na temu umjetne inteligencije, prosinac 2024.:

Život i rad s umjetnom inteligencijom



"Illustration: Happy children learning biology in a lively classroom setting with their teacher., created for this presentation."



Hvala na pažnji!

Molim ispunite evaluaciju:

<https://forms.gle/8feN9SbycKKUTJMD7>



"Illustration: Happy children learning biology in a lively classroom setting with their teacher., created for this presentation."

