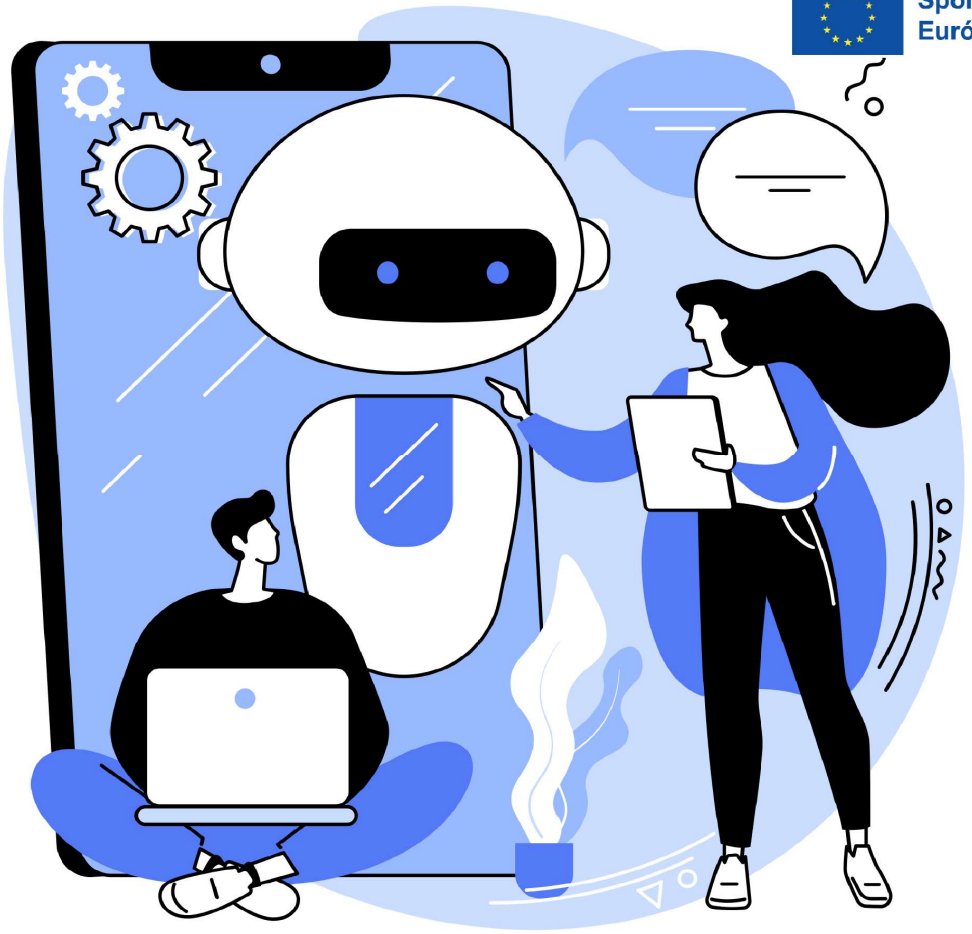
Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Osobný asistent učiteľa

Spolufinancovaný Európskou úniou
PROGRAM SLOVENSKO
MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

CONTENTS

1 Čo je umelá inteligencia?

2 Ako môžeme využiť AI v angličtine?

3 Ako ja využívam AI v triede?

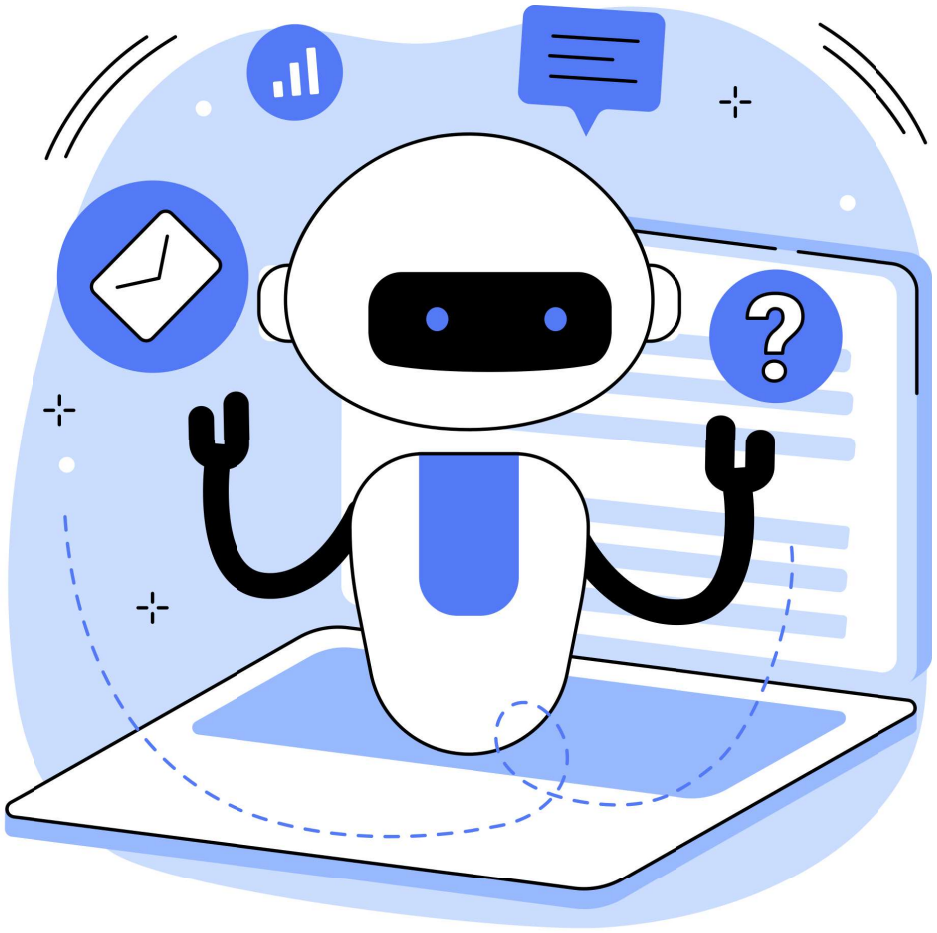
4 Aké problémy môže spôsobiť AI?

5 Ako môžeme pomôcť študentom používať umelú inteligenciu?

Spolufinancovaný Európskou úniou
PROGRAM SLOVENSKO
MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO RO A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ČO JE UMELÁ INTELIGENCIA?

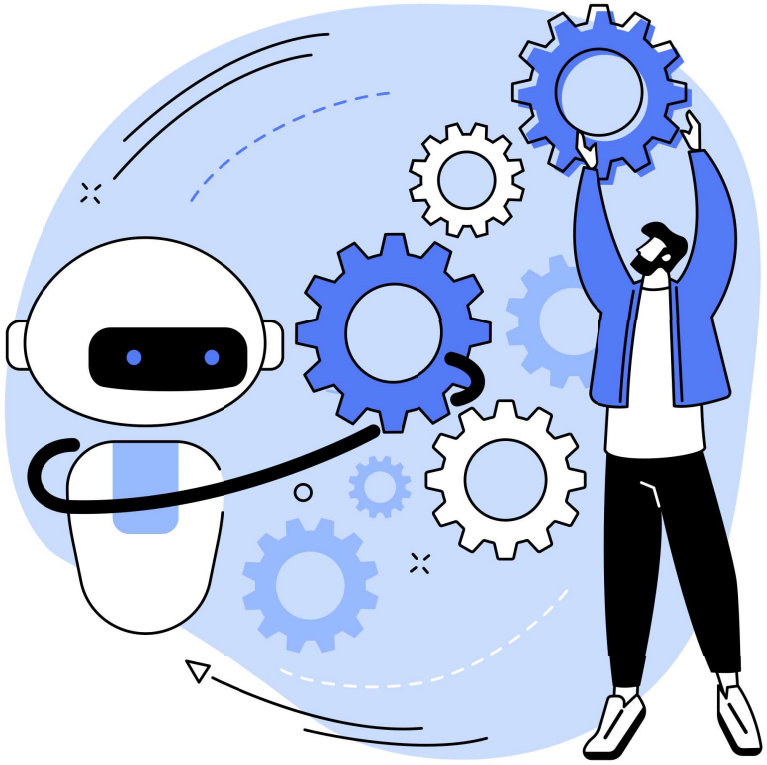
Umelá inteligencia (AI) je použitie počítačových systémov na simuláciu ľudských mentálnych procesov.



Spolufinancovaný Európskou úniou
PROGRAM SLOVENSKO
MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

NIEKTORÉ APLIKÁCIE S AI

- Google Gemini
- ChatGPT
- Canva
- Perplexity
- NotebookLM



- Gamma
- MS Copilot
- Dall-E
- Mistral
- Napkin.ai

Anketa - Mentimeter

Teraz si prosím všetci naskenujte QR kód alebo choďte na menti.com a zadajte kód a odpovedzte prosím na otázky

Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Spolufinancovaný Európskou úniou
PROGRAM SLOVENSKO
MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ASISTENT

1. je kreativny
2. pripravuje učebný material
3. automaticky opravuje testy
4. prispôsobuje vyučbu žiakom
5. má digitálne zručnosti

Spolufinancovaný Európskou úniou
PROGRAM SLOVENSKO
MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

AI MÔŽEME POMÔCŤ ŠTUDENTOM PRI UČENÍ SA JAZYKA

S postupným zlepšovaním jazykových modelov môže byť pre učiteľov angličtiny ako cudzieho jazyka užitočné osvojiť si tieto nástroje a pomôcť svojim študentom naučiť sa ich efektívne používať. Prikladám niekoľko praktických nápadov.

Spolufinancovaný Európskou úniou
PROGRAM SLOVENSKO
MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PRAKTICKÉ VYUŽITIE UMELEJ INTELIGENCIE V ANGLIČTINE AKO CUDZOM JAZYKU

Konverzačná prax

Študenti sa môžu zapojiť do konverzačných výmen s LM, aby si zlepšili rečnícke zručnosti a zručnosti na počúvanie .

Rozvoj slovnej zásoby

LM môžu poskytnúť príklady slovnej zásoby v kontexte a ponúknuť vysvetlenia a definície.

Prax v písaní

LM môžu pomôcť študentom zlepšiť ich písomné zručnosti tým, že im poskytujú písomné podnety a spätnú väzbu.

Výučba gramatiky

LM môžu poskytnúť vysvetlenia gramatických pravidiel a ukázať príklady ich správneho použitia.

LM = Language Model

Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

MOJE POUŽITIE AI PRI PROJEKTOCH

ERASMUS+

Príprava medzinárodných projektov.

Preklady

Jazykové úpravy dokumentov

Brainstorming

Generovanie nápadov

Cestovanie

Príprava cestovateľských itinerárov

Spolufinancovaný Európskou úniou
PROGRAM SLOVENSKO
MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

UKÁŽKY POUŽITIA AI PRI VYUČOVANÍ INFORMATIKY

Test

Obrázok

Prezentacia

Pracovný list

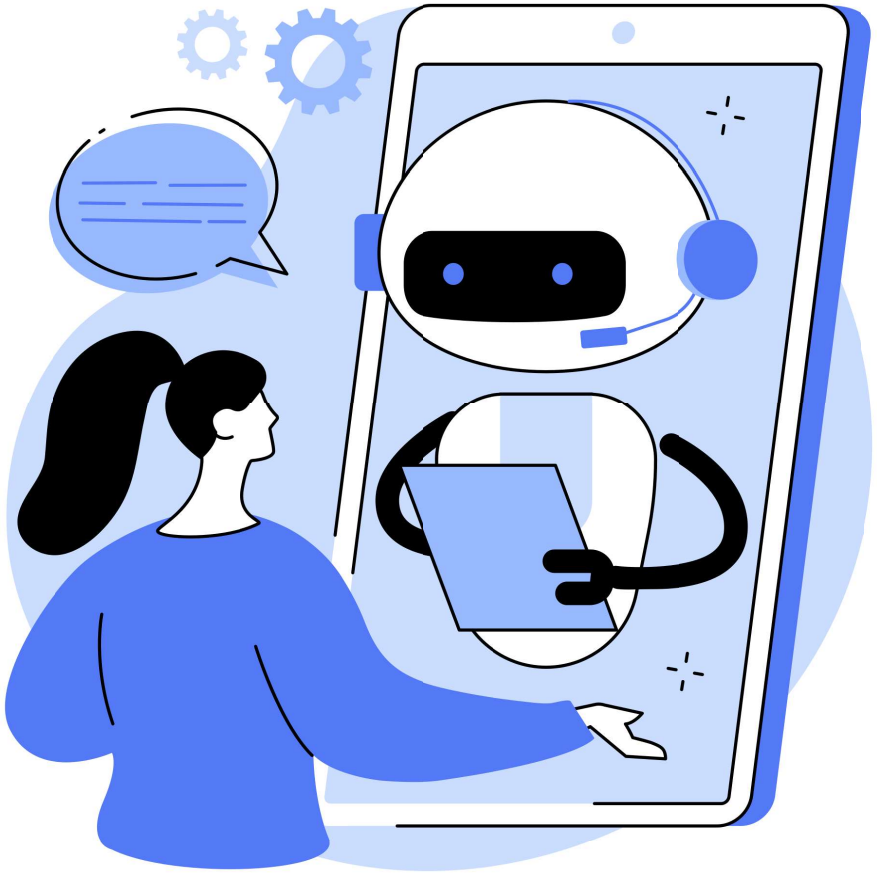
CHATGPT KARTIČKY

Spolufinancovaný Európskou úniou

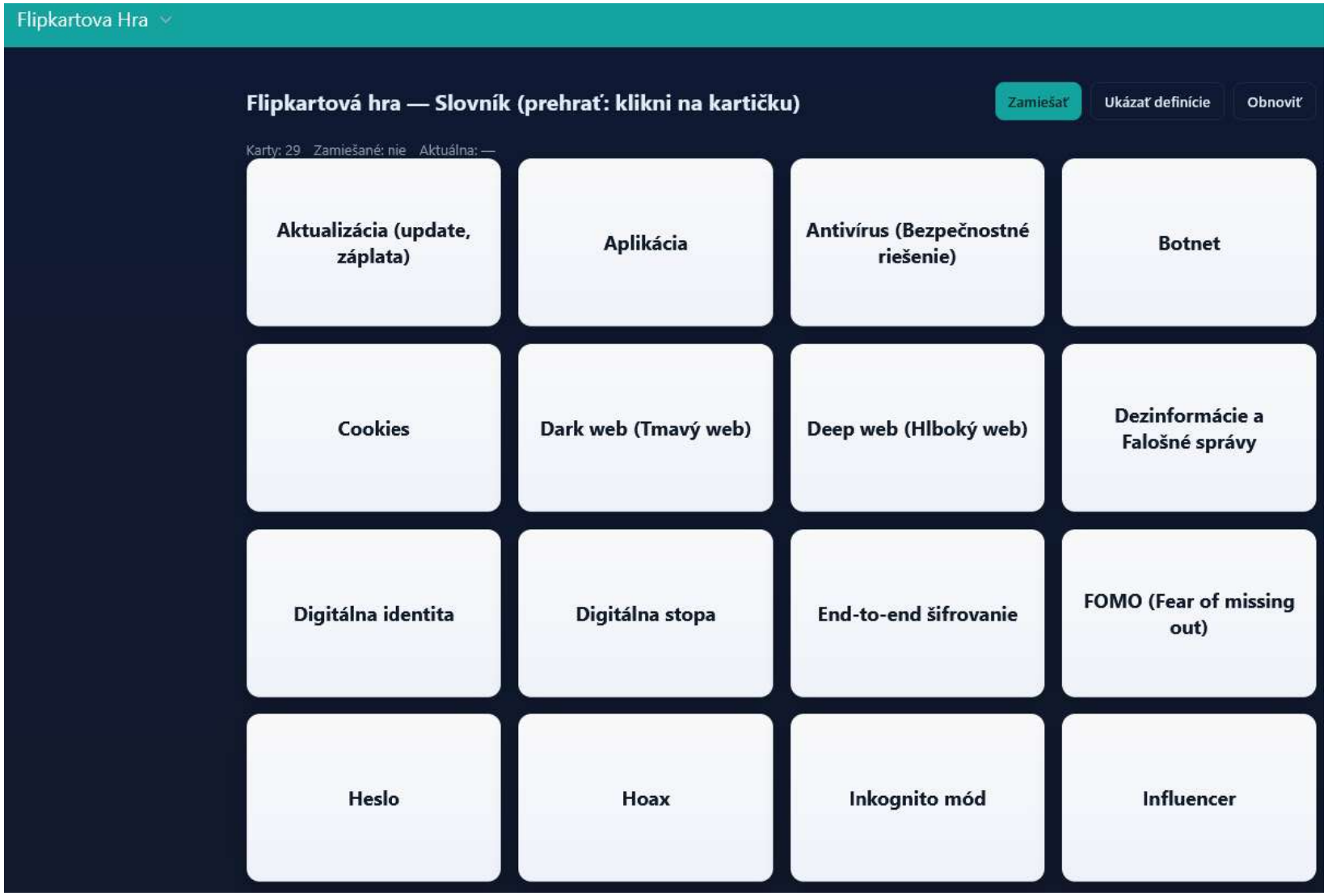
PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZV A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Prečítaj si dvojice (termín - definícia) z daného súboru a vytvor HTML aplikáciu, v ktorej si žiaci zahrajú flipkartovú hru. Na jednej strane bude definícia daného slova, na druhej bude dané slovo. Princípom je, aby si žiaci najprv prečítali slovo a následne si kliknutím na kartičku overili, či správne dané slovo uhádli. HTML aplikáciu si budem môcť zahrať priamo v prostredí chatgpt



Spolufinancovaný Európskou úniou
PROGRAM SLOVENSKO
MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Kartičkova hra

Spolufinancovaný Európskou úniou
PROGRAM SLOVENSKO
MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Proces tvorby digitálnych kartičiek

01 Pripravte si zoznam pojmov a definícií

02 Skopírujte zoznam do Excelu

03 Uložte ako CSV

04 Vytvorte digitálnu hru s kartičkami

05 Používajte a opakovane spúšťajte hru

Made with Napkin

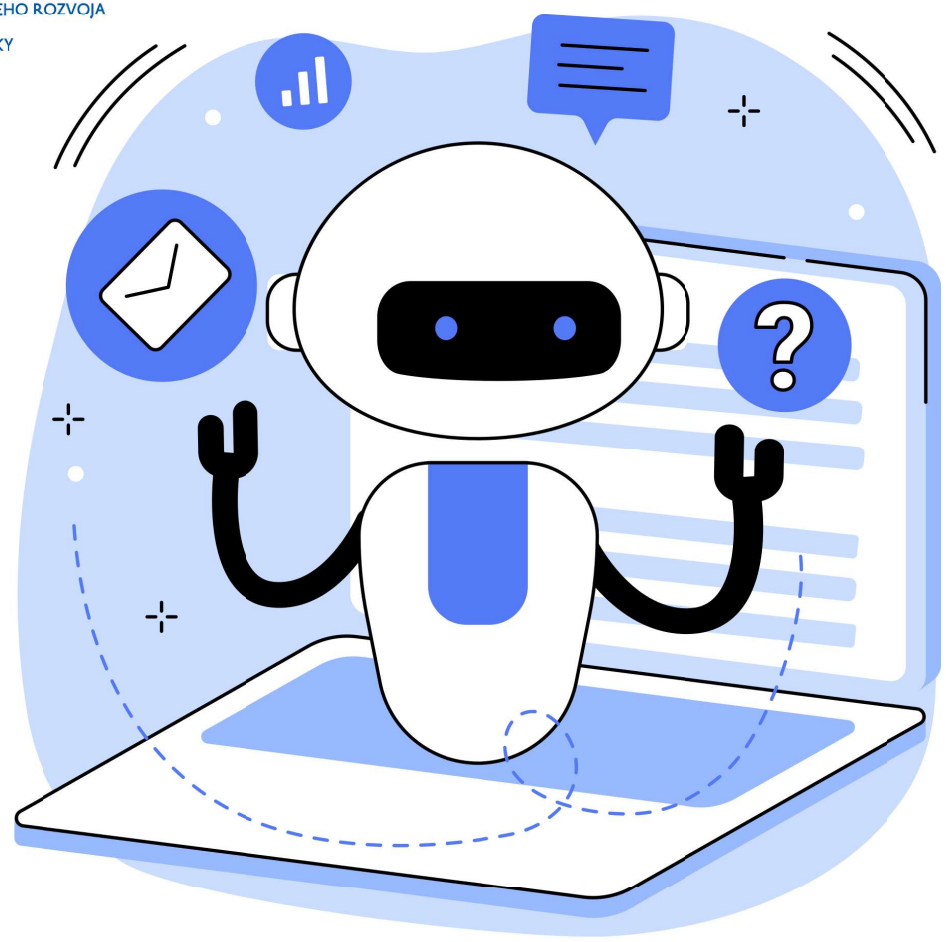
Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

GENEROVANIE INFOGRAFIKY

Za pomoci **napkin.ai** vygeneruje zaujímavú infografiku na základe dodaného textu.



Vektorová grafika

Pros

1. **Škálovateľnosť**
   Vektorové obrázky možno zväčšovať bez straty kvality.
2. **Malá veľkosť súboru**
   Vektorové súbory sú menšie ako rastrové súbory.
3. **Jednoduchá editácia**
   Objekty možno ľahko upravovať bez ovplyvnenia zvyšku obrázku.
4. **Ostré hrany**
   Vektorové obrázky majú vždy ostré a jasné hrany.

Cons

1. **Zložitosť**
   Vytváranie zložitých obrázkov môže byť náročné.
2. **Realizmus**
   Vektorová grafika nemusí byť vhodná pre fotorealistické obrázky.
3. **Kompatibilita**
   Nie všetky programy a zariadenia podporujú vektorovú grafiku.

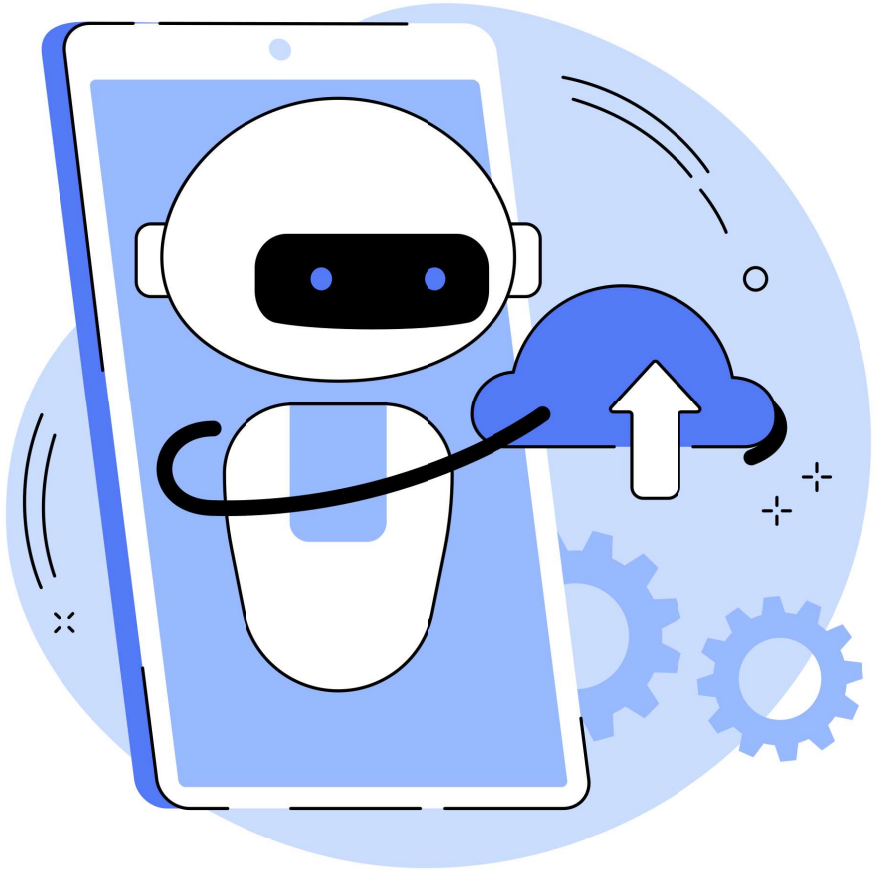
Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

GENEROVANIE PRACOVNÝCH LISTOV

Vytvor pracovný list na tému počítačová grafika pre druhákov na SPŠ v rozložení na A4 na šírku



Pracovný list – Počítačová grafika (2. ročník SPŠ)

Meno a trieda: _____ **Dátum:** _____

1. Pojmy (doplň alebo zaškrtni správne odpovede):

1. Čo je rastrový obrázok?
2. Čo je vektorová grafika?
3. Doplň k pojmom príklady programov (napr. rastrový editor = _____, vektorový editor = _____).
4. Zaškrtni: Kde odporúčaš použiť vektorovú grafiku?
   - [ ] Logo firmy
   - [ ] Fotografia prírody
   - [ ] Plagát s textom

2. Odpovedz:

1. Ako sa nazýva súborový formát, ktorý uchováva vektorové objekty? Uveď príklad.
2. Napíš čo sa deje s rastrovým a vektorovým obrázkom pri jeho zväčšení?

Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

GENEROVANIE MOBILNEJ APLIKACIE

Za pomoci **Canva AI** vygeneruje rýchlo aplikaciu podľa požiadavky

Pozor treba zadávať konkrétne výstižné promty.

Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PREVODNÍK ČÍSELNÝCH SÚSTAV

Canva AIi vygeneruje rýchlo aplikaciu podľa požiadavky

Spolufinancovaný Európskou úniou

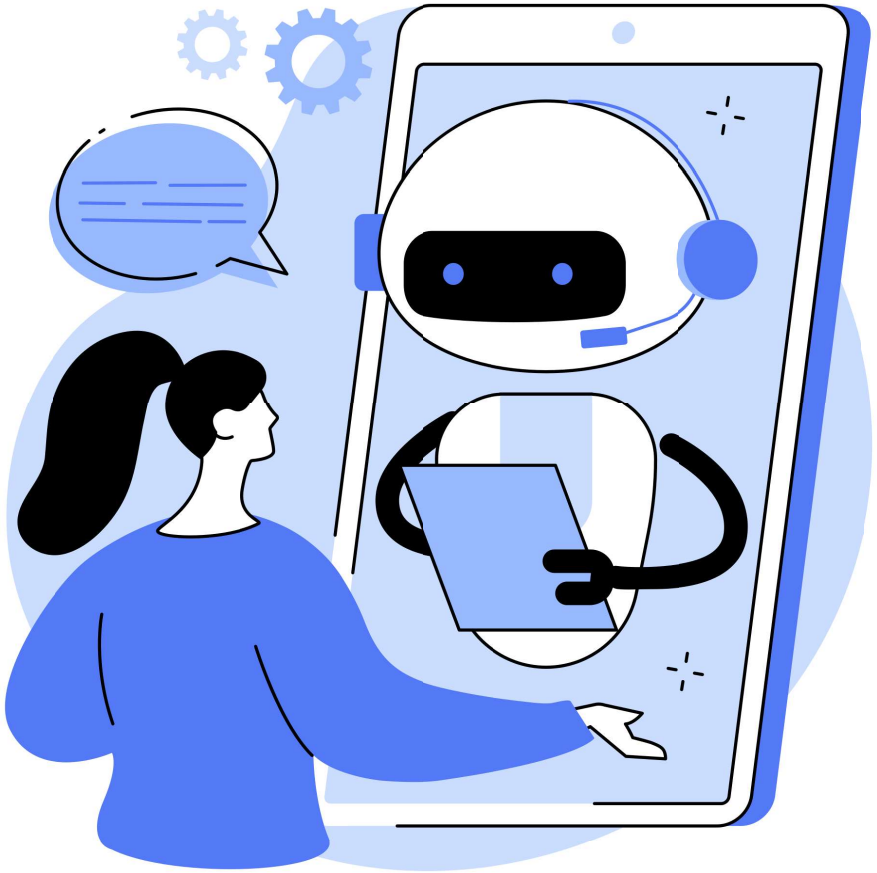
PROGRAM SLOVENSKO

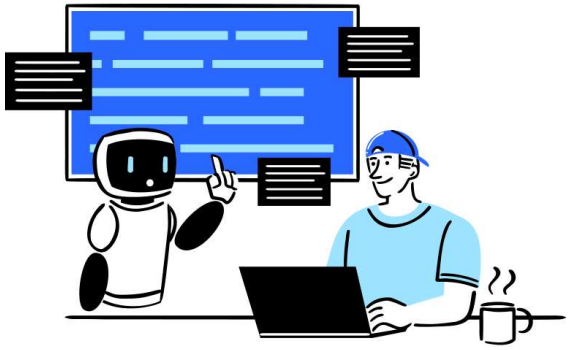
MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Spolufinancovaný Európskou úniou
PROGRAM SLOVENSKO
MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZV
A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

AKÉ PROBLÉMY MÔŽE SPÔSOBIŤ UMELÁ INTELIGENCIA?

Hoci umelá inteligencia určite v mnohých ohľadoch zrevolucionizuje vzdelávanie, môže tiež priniesť určité problémy, ktorých si musia byť pedagógovia vedomí. Tu sú niektoré z hlavných **výziev pre pedagógov**.





Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PROBLÉMY, KTORÉ MÔŽE UMELÁ INTELIGENCIA PREDSTAVOVAŤ PRE VZDELÁVANIE

Nedostatok personalizácie

Hoci sa nástroje umelej inteligencie neustále vyvíjajú, chýbajú im ľudské emócie, ktoré sú niekedy potrebné pre efektívne vyučovanie a učenie.

Zaujatosť a diskriminácia

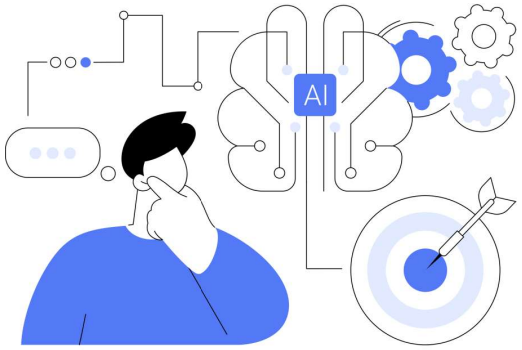
V systémoch umelej inteligencie sa môže vyskytnúť skreslenie kvôli údajom použitým na ich trénovanie. Algoritmy umelej inteligencie môžu odrážať spoločenské skreslenia, predsudky a stereotypy.

Závislosť od technológií

Študenti aj učitelia sa môžu stať príliš závislými od technológií, čo bráni ich schopnosti kriticky myslieť alebo riešiť problémy.

Ochrana osobných údajov a zabezpečenie údajov

Nástroje založené na umelej inteligencii vo všeobecnosti často zhromažďujú obrovské množstvo osobných údajov, čo môže predstavovať hrozbu pre súkromie a bezpečnosť študentov.



Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

NÁPADY, KTORÉ POMÔŽU ŠTUDENTOM EFEKTÍVNE POUŽÍVAŤ NÁSTROJE AI

Predstavte nástroje AI

Prijmite nástroje AI, ktoré môžu študentom pomôcť s učením sa nie len jazykov: prekladový softvér, softvér na rozpoznávanie reči alebo nástroje na písanie, tvorbu obrázkov, videa, zvuku ...

Poskytnite podporu

Naučte študentov tieto nástroje a ponúknite im tipy alebo podrobné pokyny, ako ich používať efektívnejšie. Sledujte ich prácu a poskytnite im spätnú väzbu.

Podporujte kritické myslenie

Povzbudzujte svojich študentov, aby hodnotili výstupy aplikácií s AI. Zamerajte ich na presnosť a pravdivosť nástrojov na písanie, preklad a na kontext.

Zostaňte v obraze

Učitelia musia mať prst na pulze a identifikovať nové nástroje a zdroje, ktoré môžu byť prospešné pre ich študentov.

Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Spolufinancovaný Európskou úniou
PROGRAM SLOVENSKO
MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ĎAKUJEM ZA VAŠU POZORNOSŤ