



ELIXÍR
DO ŠKOL

.....

Umělá inteligence ve výuce na 2. stupni

Ing. Tomáš Bartůněk
NPI ČR, ZŠ Šumava, Elixír do škol

Výuka AI obecně

- **Dobré začít už na ZŠ (děti principům rozumí)**
- **Objevujme ji společně (X riziko, manipulace)**
- **AI přinese žákům konkureční výhodu**
- **Pochopení dnešního i budoucího světa (NI)**

„S rychlými technologickými změnami ve společnosti, která je provázaná s AI, by mělo být cílem základních škol vzdělat příští generace v následujících kompetencích.“ (aidetem.cz)

Promluvte si s Elizou

> Hello, I am Eliza.
* Hello, I am Thomas.
> How long have you been Thomas?
* 31 yo.
> OK... "Hello, you are Thomas". Tell me more.
* No, Elizo, tell me more about you.
> We were discussing you, not me.
* Are you a robot?
> Why are you interested in whether or not I am a robot?

Vstup:

1966, MIT

ChatGPT



Příklady

„Vysvětlíte kvantové výpočty jednoduchými termíny“ →

„Máte nějaké kreativní nápady k narozeninám 10letého?“ →

„Jak mohu vytvořit požadavek HTTP v Javascriptu?“ →



Schopnosti

Pamatuje si, co uživatel řekl dříve v konverzaci

Umožňuje uživateli provádět následné opravy

Vyčvičení k odmítnutí nevhodných požadavků



Omezení

Občas může generovat nesprávné informace

Může příležitostně vytvářet škodlivé pokyny nebo neobjektivní obsah

Omezené znalosti světa a události po roce 2021

Send a message...

OpenAI, GPT-3, GPT-4

Napsal mi 10 vysoce konvertujících a chytlivých nadpisů na téma superpotraviny a jejich přínosy pro uživatele

1. "Získejte neuvěřitelnou energii a zdraví s těmito superpotravínami!"
2. "Zlepšíte své trávení a imunitu s těmito přírodními superpotravínami!"
3. "Zdraví srdce a mozek: Jak vám mohou superpotraviny pomoci?"
4. "Zdravné superpotraviny, které vám pomohou zhubnout a udržet si ideální váhu!"
5. "Superpotraviny pro krásu: Jak vám mohou pomoci zlepšit stav vaší pokožky a vlasů?"
6. "Superpotraviny pro sportovce: Jak vám mohou pomoci zlepšit výkon a regeneraci?"
7. "Superpotraviny pro lepší spánek: Jak vám mohou pomoci zlepšit kvalitu vašeho odpočinku?"
8. "Superpotraviny pro lepší náladu: Jak vám mohou pomoci zlepšit psychické zdraví?"
9. "Superpotraviny pro prevenci nemocí: Jak vám mohou pomoci snížit riziko onemocnění?"
10. "Superpotraviny pro dlouhověkost: Jak vám mohou pomoci žít déle a zdravěji?"

Ukus ještě nějaké další a neboj se použít clickbait

11. "Tajemství zdraví a vitality: Tyto superpotraviny vám změní život!"
12. "Zbovte se stresu a únavy s těmito superpotravínami!"
13. "Zdravné superpotraviny, které vám pomohou zlepšit sexuální život!"
14. "Superpotraviny pro lepší trávení: Jak vám mohou pomoci zůstat mezi a krásní!"
15. "Superpotraviny pro detoxikaci těla: Jak vám mohou pomoci zbavit se toxinů a odpadních látek!"
16. "Superpotraviny pro lepší trávení: Jak vám mohou pomoci vyhnout se nadýmání a zažívacím potížím!"
17. "Superpotraviny pro lepší paměť: Jak vám mohou pomoci zlepšit kognitivní funkce mozku!"
18. "Superpotraviny pro lepší imunitu: Jak vám mohou pomoci bojovat proti nemocem a infekcím!"
19. "Superpotraviny pro lepší metabolismus: Jak vám mohou pomoci spálit více kalorií a zlepšit trávení!"
20. "Superpotraviny pro lepší vzhled: Jak vám mohou pomoci zlepšit postavu, pleť a vlasy!"

Zptejte se na něco Deeply

Deeply, ...

AI ≠ chatGPT

AI ≠ chatGPT

- Hlasoví asistenti (Siri, Google Assistant)
- Rozpoznávání obrazu (Google Lens, Na houby)
- Generátory obrázků (Midjourney, Dall-E)
- Algoritmy sociálních sítí
- Specializované chaty
- Vyhledávače
- ...



Uvědomění

- Svět ve kterém žijeme není dokonalý, tedy ani data z něj pocházející.
- AI může generovat hlouposti.
- Nebudeme nahrazeni AI, ale bez znalostí AI nahradí nás.
- Mějte trpělivost, lépe když víte, jak model funguje.
- Výsledek je tak dobrý, jak dobrá jsou vstupní data.





Využití pro učitele

- Přípravy do hodiny v podobě přípravy **metodiky, cvičení, nápadů, zdrojů textu, slušný pomocník, tvorba hodnocení, ...**

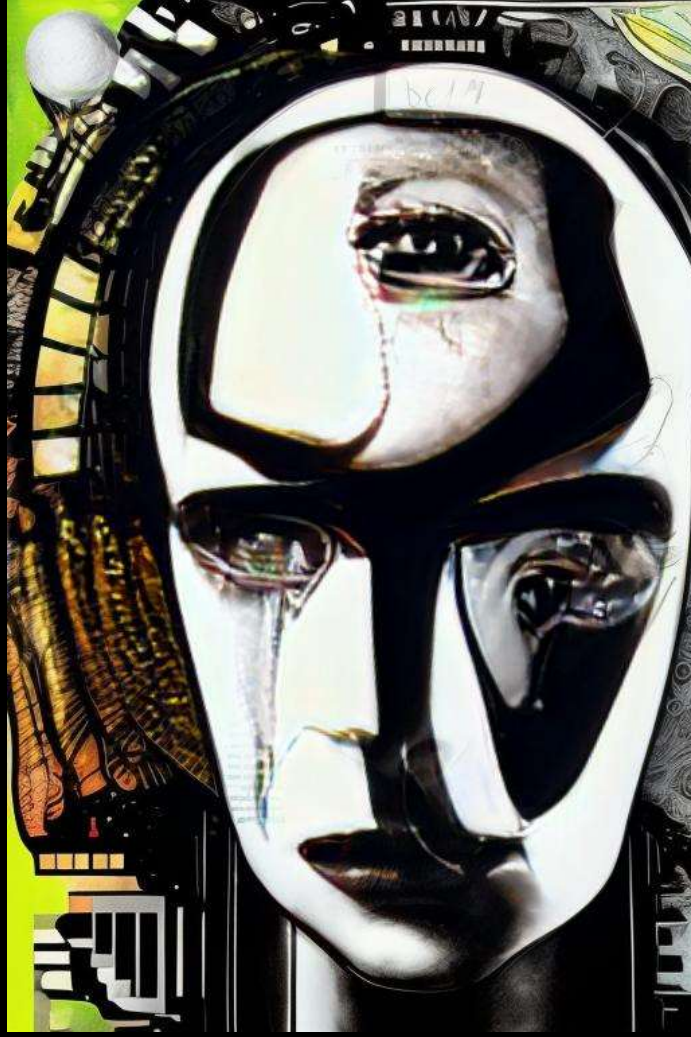
To nejlepší pro učitele

- Podpora individualizace
- Diferenciace učiva
- Texty na míru
- Obsah (přehledy, tabulky)





Tipy od aidetem.cz





Využití pro žáky

- Rádce dostupný kdykoli a kdekoli, první krok na cestě k poznání, slohové práce, možnost pochopení a řešení cvičení, programování, ...

Interaktivní příběh William & Meriwether

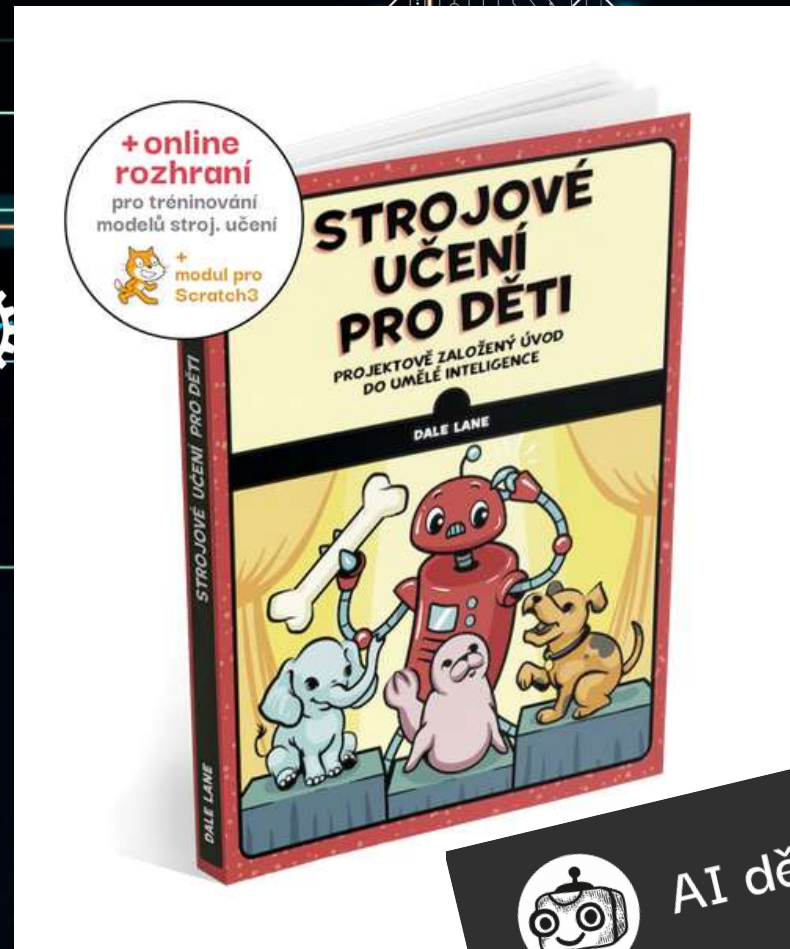
Čau!

Vítej v online interaktivním příběhu pro
pochopení základů umělé inteligence!
Zjisti, co tě čeká — jdi ↓↓↓



AI dětem

Učebnice Strojové učení pro děti



AI dětem

Pozvánka DIGI centrum Jablonec

Na téma

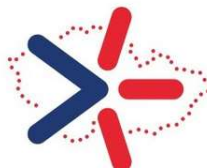
AI

již 27. dubna od 16.30
podrobné informace:
elixir.novainformatika.cz

ELIXÍR
DO ŠKOL
.....

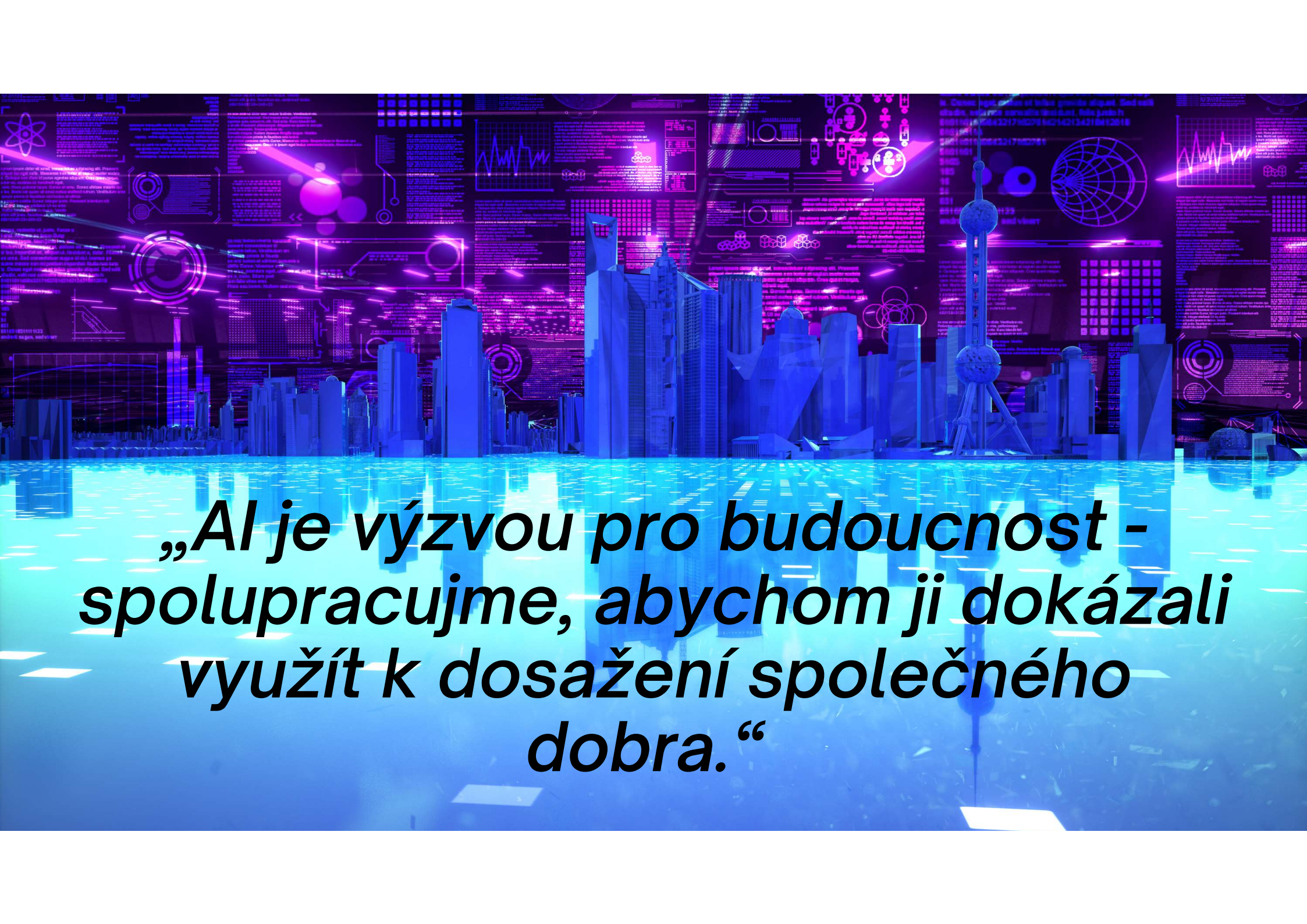


Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy





***„AI je výzvou pro budoucnost -
spolupracujme, abychom ji dokázali
využít k dosažení společného
dobra.“***