



Umělá Intelligence

Neúnavný kolega,
jehož práci musíme
neustále kontrolovat



Hlavní nástroje

OpenAI – ChatGPT

- ChatGPT 3.5 – volně dostupná
- ChatGPT 4 + pluginy a další – placená 20\$

Google - Bard je mrtev, ať žije Gemini.

- Gemini Pro – dostupné zdarma
- Gemini Ultra – dva měsíce zdarma, poté 20\$

Microsoft Copilot

- Obecně zdarma v Edge a copilot.microsoft.com
- Office Copilot – 30\$

Hugging Face

- Open Source modely

Využití AI při přípravě výuky

Překlady slidů

- Příklad dotazu:
 - Přelož mi následující slide z češtiny do angličtiny, zanech v textu formátování LaTeXu:

Vygenerování kontrolních otázek

- Lze použít v ChatGPT 4 a Microsoft Copilot
 - Příklad dotazu ChatGPT:
 - Vygeneruj mi 10 kontrolních otázek k přiložené přednášce.
 - Příklad dotazu Microsoft Copilot v Edge:
 - Vygeneruj mi 10 kontrolních otázek ze zobrazené prezentace.
 - [Vyuka \(vsb.cz\)](https://www.vyuka.vsb.cz)

Varianty zadání úkolů



V ChatGPT 4

V přiloženém dokumentu je moje přednáška z bioinformatiky na téma podobnost sekvencí. K přednášce mám bodované cvičení, můžeš mi navrhnout další úlohy, které bych mohl zadat studentům? Mé současné cvičení je následující: ...

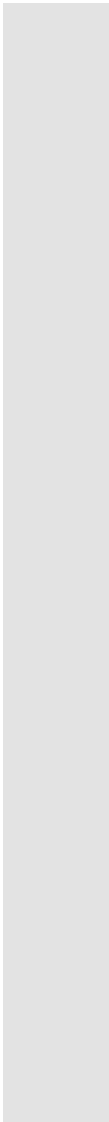



V Microsoft Copilot z Edge

Ze zobrazené prezentace mi navrhní bodované úlohy na cvičení, které bych zadal studentům. Předpokládej, že studenti budou úlohy programovat.

Variety zadání testů

- Gemini Pro/Ultra, ChatGPT 3.5/4
 - V předmětu funkcionální programování píšou studenti programovací test na téma: práce se seznamy a funkcemi, vygeneruj mi 3 varianty zadání. První úloha by byla na téma filtrování seznamu hodnot nebo funkcí, ve druhé a třetí úloze by student musel demonstrovat schopnost práce s více seznamy. Ukázkové zadání je níže: ...



Využití AI ve vědě, výzkumu a vlastním vzdělání

Vygenerování přehledu z webu

ChatGPT 4 – plugin: Web Browser, Gemini

- Umožňuje zadat dotaz do vyhledávače Bing a obdržet shrnutí nalezených informací.
- K nalezeným informacím vrací odkazy se zdroji.

Příklad:

- Najdi mi informace o chystaných čipech falcon shores od intelu a napiš mi k nim shrnutí.

Příklad:

- Zjisti mi, jak funguje technologie Infinium od Illuminy a napiš mi krátké shrnutí.

Shrnutí článku a diskuze

- Pomocí AI jsme schopni rychle číst a chápat odborné články, kterým bychom jinak ani nebyli schopni porozumět.
- ChatGPT 4, Microsoft Copilot v Edge
 - Příklad dotazu: Vytvoř mi shrnutí přiloženého článku.
 - Diskuze: Co to je ...
 - Diskuze: Co autoři navrhnou pro řešení ...

Sebevzdělávání



ChatGPT – doporučení verze 4

Představ si, že jsi učitel angličtiny, dávej mi otázky, či dialogy k překladu z češtiny do angličtiny a ověř, zda jsou mé překlady správné. Představ si, že cestuji na zahraniční konferenci, polož mi deset otázek na překlady z češtiny do angličtiny, které bych mohl při této cestě využít. Po položení desáté otázky vyhodnoť mé dovednosti. Otázky mi zadávej postupně.



Gemini Pro

Připrav mi sadu pěti úkolů pro práci s Javou a nástrojem Maven.



Nástroje pro programování

GitHub Copilot

Pro **studenty** a **učitele** zdarma.

[Quickstart for GitHub Copilot - GitHub Docs](#)

Vyžaduje github účet s univerzitní emailovou adresou a potvrzení o zaměstnání.

Extension pro VS Code, Visual Studio Community/Professional.

Pomůže i s LaTeXem.

Budoucí témata



Tokenomics – kolik stojí připojení k OpenAI API, reálné zkušenosti.



Gemini – dosud free API, 60 dotazů za minutu.



Generování textů – jak citovat v publikacích.



Business psaní – emaily, poptávky, požadavky, ...



Stylizace psaní.



Sémantické programování – jak donutit ChatGPT dělat to co chci.



Náměty kolegů.