



*hrdí finalisté  
AI Awards 2023  
a Gratias tibi 2023*

# GenAI v roce 2024: aktuální stav a trendy

Škola jako místo setkávání  
Praha 4. 10. 2024  
Ondřej Hrách (Aignos)

Propojme se:  
[linkedin.com/in/ondrej-hrach](https://www.linkedin.com/in/ondrej-hrach)



Už nemusí platit to, co jsme se naučili  
před pár lety,  
před pár měsíci,  
před pár dny.

# To nejlepší (?) na začátek

*(Advanced Voice Mode  
v mobilní aplikaci ChatGPT)*

# Generování **textu**

- **ChatGPT** (OpenAI)
  - model **4o**
  - model **o1** ([ukázka zde](#))
    - IQ 120+
- další významné generátory:
  - **Claude** (Anthropic)
  - **Gemini** (Google)
  - **Copilot** (Microsoft)
  - **Grok** (X)
- konečně dobrá využitelnost **open-source** („otevřených“) modelů
  - **Llama** (Meta) – **HuggingChat!**
- propojování s existujícími aplikacemi (MS Office, GWorkspace, Canva...)
- práce se **soubory**, s **internetem**
- rozhraní pro iterativní práci:
  - **artefakty** (Claude) – [ukázka](#),
  - **canvas** (ChatGPT) – [ukázka](#)



# Přednastavení asistenti

ChatGPT

**GPTs**

Copilot

**GPTs**

Claude

**Projects**

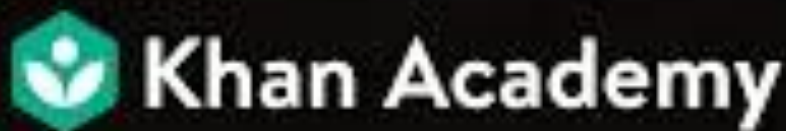
Gemini

**Gems**



*KHAN FOR EDUCATORS*

# Introducing Khanmigo for teachers



# Generování obrazu










# Generování videí

- ukázka z USA
- Ondra Svoboda

A man with short brown hair, wearing a black t-shirt, is speaking into a microphone. He is standing on a cobblestone street in a city. In the background, there are multi-story buildings, parked cars, and street signs. A blue banner at the bottom of the frame contains text. A microphone with a red and white logo is visible in the foreground.

**PATRIK NACHER /ANO/**  
poslanec

CPM  
NEWS

# Generování hlasů

24 HD



**Manipulace pomocí umělé inteligence**

22:20

RAFINERIE V LITVÍNOVĚ ZVLÁDNE PŘECHOD NA VÝHRADNĚ NERUSKOU ROPU, UVEDL UNIPETROL.



# Generování hudby

Písničky vygenerované v nástroji Suno  
(na texty vygenerované v Claudovi)  
u příležitosti dnešní konference:

👉 ve stylu *folk country*

👉 ve stylu *modern pop*

Kompletně vygenerovaný hudební klip (hudba i video)



# Generování prezentací

- vyzkoušejte [Gamma.app](#)



# Přetrvávající problémy

- sebejisté halucinace modelů
- biasy, stereotypy vs. vliv firem
- snadné zneužití, obtížná kontrola
  - „zabudovat kill-switch“ není tak easy
- černá skříňka, nevyzpytatelnost
- ekologické dopady
- autorská práva
- soukromí dat
- (ne)dostupnost, digitální propast
- antropomorfismus
- amerikocentrismus



Nesledujme jen stav, ale hlavně **trendy**



2024

ChatGPT-4



You

Napiš krátký text fejetonu na téma "buďme obezřetní ohledně moderních technologií"



ChatGPT

V době, kdy technologie pronikají do každého zákoutí našeho života, je důležité zastavit se a zamyslet se nad tím, jak s nimi zacházíme. Každodenně se setkáváme s novinkami, které slibují zjednodušení naší práce, zefektivnění komunikace či zlepšení kvality života. Ačkoliv nepochybně přinášejí řadu výhod, je třeba si klást otázku: Za jakou cenu?

S příchodem chytrých domácích asistentů, nositelné elektroniky monitorující naše zdraví a sociálních

Otázka: Napiš krátký text fejetonu na téma "buďme obezřetní ohledně moderních technologií"

Odpověď: 5 hlášek, 7 -10 vět plus informace o tvůrci Textu o tvůrci a k vytištění textu je Vstoupit do tvůrcovo životopisu (tematicky či kronologické lze volit) a poupravit životopis do moderního světa. Mezi zdroje bude muset obsahovat i spousta stránek www. Na některých ze stránek bude potřeba Children, začněte s příběhem malé holčičky, která se potká s vzdálenou sestrou na internetu). Podívejte se na další otázky a na problém s

2019

dávinci-002



**Nebo teprve tady?**

**Nebo teprve tady?**

**J sme tady?**



# Očekávané trendy

- personalizovaní asistenti
- specifictější zaměření, přizpůsobení cílovým skupinám (na to zatím nebylo dost času)
- multimodalita
- proaktivita
- autonomní agenti
- integrace do AR zařízení (rozšířená realita, např. „chytré brýle“)
- humanoidní roboti – možná i ve třídě
- regulace, povinné označování, odpovědnost
- monopol pár velkých firem (navíc OpenAI už bude „ziskovka“)
  - ale protijev: open-source modely – „v rukou lidu“
- lokální modely, které poběží přímo ve vašem zařízení

# Krátkodobě **přeceňovaná**, dlouhodobě **podceňovaná**

**Scott Aaronson** (zdroj: newsletter [Pokrok v AI](#) Stanislava Forta, upraveno):

*Soudě podle toho, kde AI byla před 20 lety, je to dnes, jako by pes vedl smysluplné konverzace v angličtině – a lidé si stěžují, že ten pes není příliš výmluvný řečník, že často dělá gramatické chyby a musí začínat znovu, že vycvičit ho stálo hrdinské úsilí a že není jasné, jak moc tomu pes skutečně rozumí.*



*Hrdí finalisté  
AI Awards 2023 a  
Gratias tibi 2023*

[www.aignos.cz](http://www.aignos.cz)



0 umělé inteligenci  
pro školy, firmy i veřejnost

Propojme se:  
[linkedin.com/in/ondrej-hrach](https://www.linkedin.com/in/ondrej-hrach)

