

Radim Petlach

# AI V MARKETINGU

CzechInvest

29. 11. 2023

# Něco málo o mně

Mám ekonomické vzdělání

Fanoušek moderních technologií

Zakladatel online magazínu  
věnovanému oblasti umělé inteligence  
**AI Crunch**

Zaměření na oblast zefektivnění práce  
a zvýšení osobní produktivity

Školím AI a digitální dovednosti



**Radim Petlach**

# Ukázka vybraných klientů



ASOCIACE  
KOMUNIKAČNÍCH  
AGENTUR



Česká asociace  
umělé inteligence



ASOCIACE SKLÁŘSKÉHO  
A KERAMICKÉHO  
PRŮMYSLU ČR



INSTITUTE OF INTERNATIONAL  
RELATIONS PRAGUE



KONICA MINOLTA

# Co nás dnes čeká

## 9:00 - 10:30 Blok 1

Úvod do umělé inteligence

Práce s ChatGPT

Analýza dat

Alternativy k ChatGPT (Bard, Bing, Poe)

## 10:30 - 10:45 Krátká pauza

## 10:45 - 12:00 Blok 2

Tvorba grafiky s pomocí AI (ChatGPT, Midjourney, Canva)

Vytváření vlastních GPTs

## 12:00 - 13:00 Obědová pauza

## 13:00 - 14:40 Blok 3

AI a budoucnost práce - máme se obávat nebo těšit?

Užitečné zdroje

Autorské právo a AI prakticky (Petra Dolejšová)

## 14:45 - 15:00 Závěr školení



# Maximum pro vaši spokojenost

1

Praxe > teorie, očekávejte velké množství praktických ukázek.

2

Máte-li otázky, doptávejte se hned.

3

Pokud bych postupoval příliš rychle nebo naopak pomalu, dejte mi vědět.

4

Agendu dne dovedu flexibilně upravit. Cílem je, abyste si dnes odnesli co nejvíc informací.

5

Po školení požádám o vyplnění krátké zpětné vazby.

6

Záznam ze školení budete mít k dispozici.

# Palácový převrat v OpenAI končí, dopadl podle očekávání: Sam Altman se vrací do čela firmy

V pátek ho vedení odvolalo a spustil se chaos, který skončil po pěti dnech, když jej povolalo zpět. A nakonec odejdou ti, co jej vyháněli.




LUBOŠ KREČ

Sdílet [f](#) [X](#) [in](#)



## NEJČTENĚJŠÍ ČLÁNKY

Týden Měsíc

1  **Nastupovat! Ze stanice LEGO vyrazí nová stavebnice s Orient Expressem, připomíná 140 let slavného vlaku**

2  **Mysleli si, že končí s ...**  
iou. Místo toho se

11-20-23

## Is an AGI breakthrough the cause of the OpenAI drama?

Some have theorized that Sam Altman and the OpenAI board fell out over differences on how to safeguard an AI capable of performing a wide variety of tasks better than humans.



[Photo: Mojahid Mottakin/Unsplash]



## První univerzitní oběť AI. Fakulta VŠE ruší bakalářské práce, změnu zvažují i další školy



Rozpoznat v česky psané vysokoškolské práci zapojení umělé inteligence je podle odborníků z univerzit prozatím prakticky nemožné.

• ZDROJ: Grafika e15



**Anna-Marie Horáková**

22. listopadu 2023 · 20:00



VSTOUPIT DO DISKUZE



## ChatGPT je přetížený a dělá chyby, OpenAI stopla příjem nových předplatitelů



ChatGPT • ZDROJ: Reuters

Jakub Čížek - Živě.cz

16. listopadu 2023 · 13:13



VSTOUPIT DO DISKUZE



# Ujasněme si pojmy

**Intelligence** = schopnost dosahovat cílů

**Umělá intelligence** = schopnost strojů napodobovat lidské schopnosti, jako je uvažování, učení se, plánování nebo kreativita

**Obecná intelligence** = schopnost dosahovat jakéhokoliv cílů  
(lidská intelligence je jedna z variant obecné intelligence)

**Obecná umělá intelligence** = nebiologický systém, který je schopen dosahovat jakéhokoliv cíle. AI si sama určuje cíle. Učí se učit.

**Technologická singularita** = hypotetický bod zlomu, po kterém probíhá nekontrolovaný a nevratný technologický růst

**Narrow (weak) AI vs General AI**

# Je AI novinkou poslední doby?

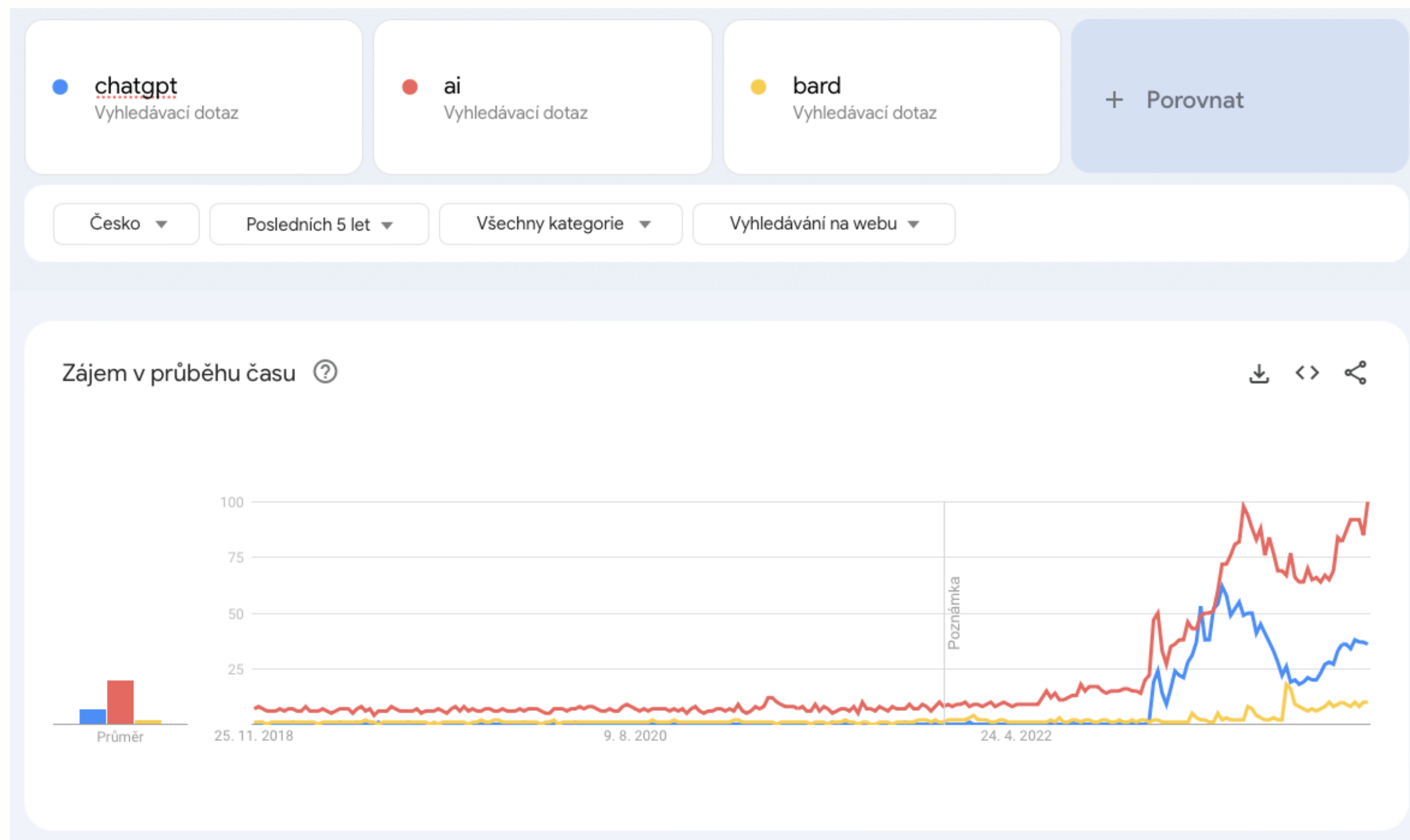
Ne. Používáme ji denodenně, ani o tom nevíme.

- **Sociální sítě**  
Každá sociální síť má za cíl udržet nás na ní co nejdéle, abychom zhlédli co nejvíce reklam. To dělá tak, že nám nabízí obsah přesně na míru.
- **Chytré telefony**  
Oprava překlepů, odemykání telefonu, vylepšování pořízených fotografií, lepší výdrž baterie apod.
- **Online nakupování**  
E-shopy se učí na svých datech. Každý návštěvník tak může vidět odlišné produkty v závislosti na svých preferencích, předešlých návštěvách apod.

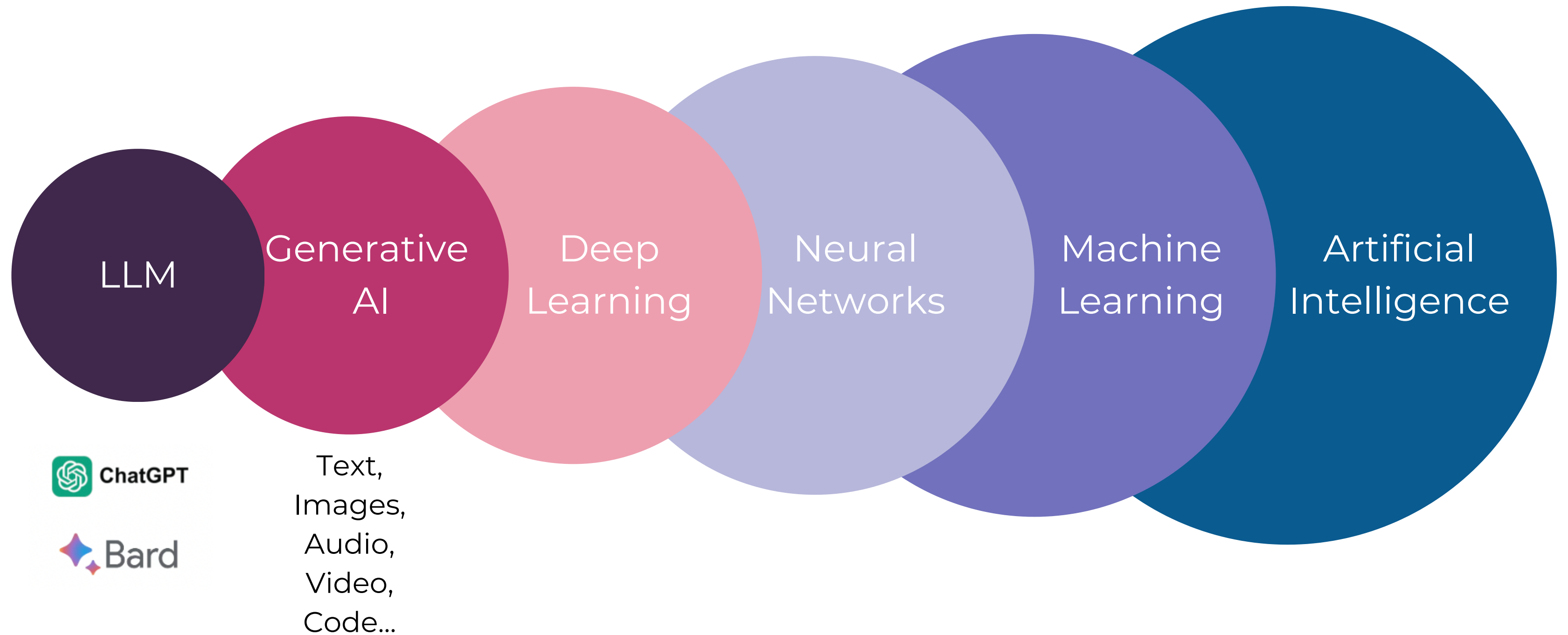


# Kde se nacházíme dnes

Je AI buzzword?



# AI není jen ChatGPT



# Velké jazykové modely

Statistický nástroj, který predikuje slova

**Ema mele**

**maso**

**nesmysly**

**mlýnkem**

**hubou**

**Jedna dva tři čtyři pět**

**šest**

**cos to Janku**



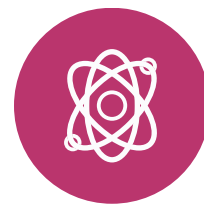
# ChatGPT vládne světu

Jedná se o univerzální nástroj schopný demonstrovat možnosti velkých jazykových modelů.



## Velký jazykový model

ChatGPT vyvinula společnost OpenAI v USA. Společnost původně vznikla jako non-profit organizace. Dnes má významné partnerství s Microsoftem, který tak může řešení integrovat do svých produktů.



## Toto není náhodný generátor slov jako Jolanda

ChatGPT je schopné v řadě standardizovaných testů překonat většinu běžné populace. A stále se pracuje na zdokonalování tohoto nástroje.



## 100M uživatelů během 2 měsíců

Nejrychlejší nástup produktu v historii. Dostupný jak ve verzi zdarma, tak v pokročilé placené verzi za cenu 20USD/měsíc.

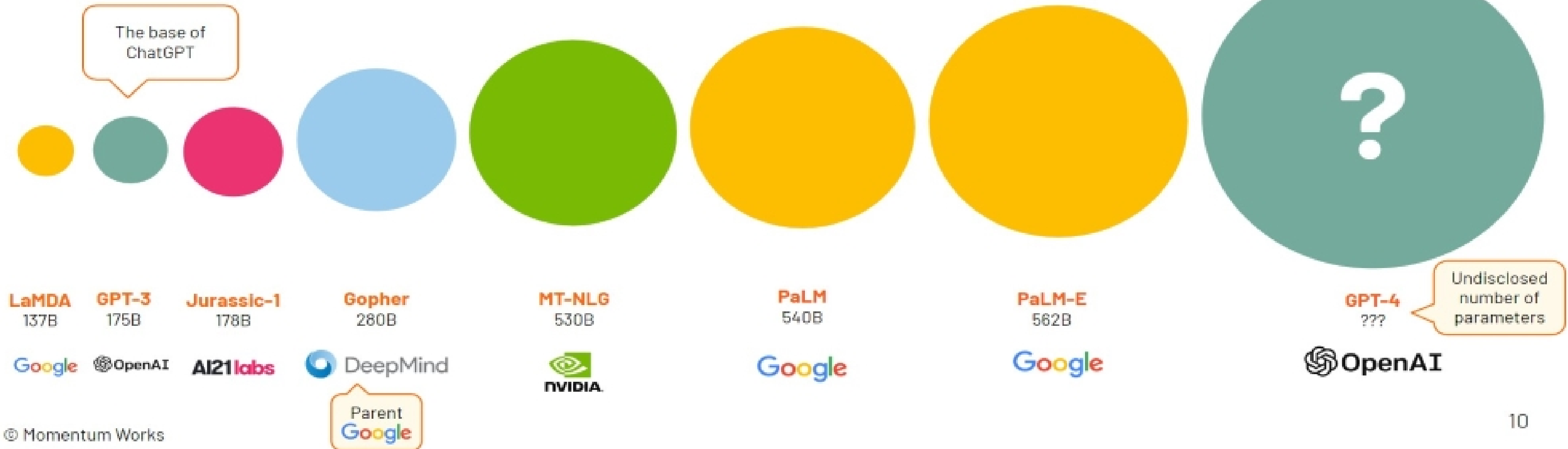
# Large Language Models are becoming very large indeed



## Small models (<= 100b parameters)



## Large models (>100b parameters)



# Limitace ChatGPT

Nepodceňujte, ale ani nepřeceňujte schopnosti jednotlivých nástrojů.



## **Dataset do roku 2021**

ChatGPT není připojený k internetu. Je naučený na miliardách textů z internetu, které byly dostupné do roku 2021. Aktuální informace může získat skrz pluginy v placené verzi.



## **Riziko halucinování**

Co neví, to si vymyslí. Jako jazykový model předpovídá sekvenci slov, která dává smysl, ale nemusí být pravdivá! Není to Google. Výstupy si ověřujte.



## **Ne o všem s vámi bude mluvit**

Od vývojářů je ChatGPT nastavené tak, aby se vyhýbalo kontroverzním tématům, jako třeba náboženství, rasové otázky, nelegální aktivity apod.

# ChatGPT

Tips for getting started

## Ask away

ChatGPT can answer questions, help you learn, write code, brainstorm together, and much more.

## Don't share sensitive info

Chat history may be reviewed or used to improve our services. Learn more about your choices in our [Help Center](#).

## Check your facts

While we have safeguards, ChatGPT may give you inaccurate information. It's not intended to give advice.

Okay, let's go

## Upgrade your plan



### Free

USD \$0/month

Your current plan

For people just getting started with ChatGPT

- ✓ Unlimited messages, interactions, and history
- ✓ Access to our GPT-3.5 model
- ✓ Access on Web, iOS, and Android

Have an existing plan? See [billing help](#)

### ✦ Plus

USD \$20/month

Sign up for waitlist

Everything in Free, and:

- ✓ Access to GPT-4, our most capable model
- ✓ Browse, create, and use GPTs
- ✓ Access to additional tools like DALL·E, Browsing, Advanced Data Analysis and more

Need more capabilities? See [ChatGPT Enterprise](#)



## Free

\$0 per person/month

[Try it now ↗](#)

- 
- ✓ GPT-3.5
  - ✓ Regular model updates

## Plus

\$20 per person/month

[Upgrade now ↗](#)

### Everything in Free, and:

- 
- ✓ GPT-4\*
  - ✓ Advanced Data Analysis\*
  - ✓ Plugins\*
  - ✓ Early access to beta features

## Enterprise

[Contact sales](#)

### Everything in Plus, and:

- 
- ✓ Unlimited high-speed GPT-4\*
  - ✓ Longer inputs with 32k token context
  - ✓ Unlimited Advanced Data Analysis
  - ✓ Internally shareable chat templates
  - ✓ Dedicated admin console
  - ✓ SSO, domain verification, and analytics
  - ✓ API credits to build your own solutions
  - ✓ Enterprise data is not used for training

\*Usage capped at 50 messages every three hours

\*Actual speed varies depending on utilization of our systems



Welcome to ChatGPT

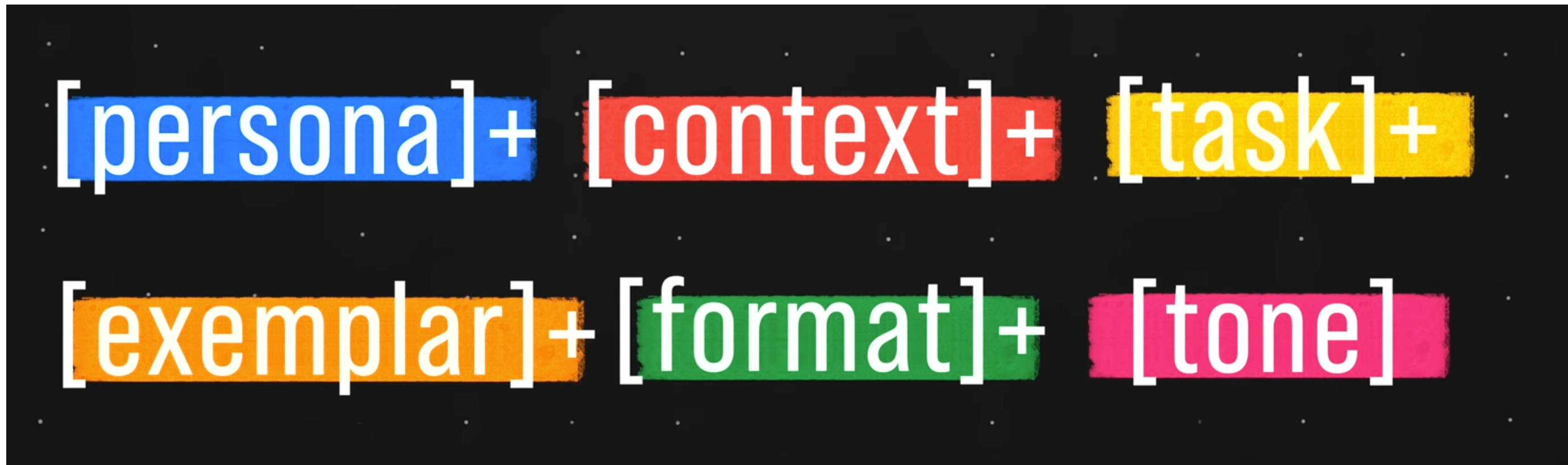
Log in with your OpenAI account to continue

Log in

Sign up

# Jak na správný prompting

Aneb shit in = shit out.



7

Doptejte se

Jsi zkušený marketingový manažer, který připravuje 1denní konferenci pro startupy z Olomouckého kraje. Napiš kroky, které je potřeba udělat před, během a po akci. Úkoly rozděl dle těchto 3 kategorií a vytvoř přehlednou to-do tabulku. Použij profesionální a srozumitelný ton. Pokud bys potřeboval doplnit nějakou další informaci, tak dej vědět.

[persona]+ [context]+ [task]+

[exemplar]+ [format]+ [tone]

# Přestávka

Budeme pokračovat za 15 minut





**Co dál umí  
generativní  
umělá  
inteligence?**



# Nevěřte všemu, co vidíte...

Pozor dávejte i na  
ostatní smysly.





...nebo slyšíte

UNIKÁTNÍ AUTOBIOGRAFIE NEJVĚTŠÍ LEGENDY  
ČESKÉ A ČESKOSLOVENSKÉ HUDEBNÍ SCÉNY VŠECH DOB

# KAREL GOTT

*Má cesta za štěstím*

ČTŮU IGOR BAREŠ A UMĚLÁ INTELIGENCE HLASEM KARLA GOTTA

0:15 / 0:30



originál

**Na co využijeme  
AI?**



originál



montáž



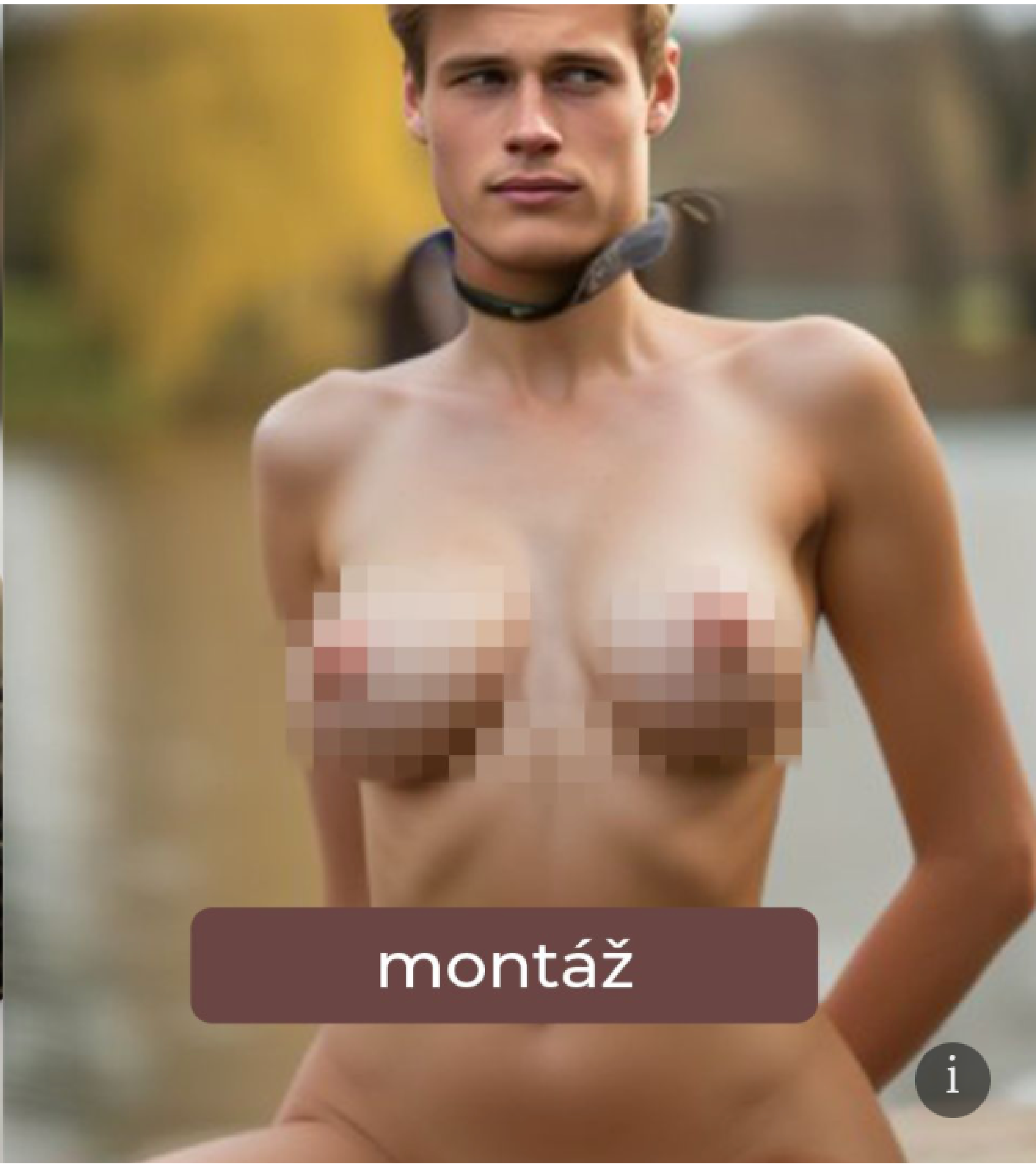


originál





originál



montáž

<https://legacy.midjourney.com/showcase/recent/>



# Purchase a subscription

Choose the plan that works for you.

Yearly Billing

Monthly Billing

## Basic Plan

**\$8** / month

Billed annually

Subscribe

[View monthly billing ↗](#)

- ✓ Limited generations (~200 / month)
- ✓ General commercial terms
- ✓ Access to member gallery
- ✓ Optional credit top ups
- ✓ 3 concurrent fast jobs

## Standard Plan

**\$24** / month

Billed annually

Subscribe

[View monthly billing ↗](#)

- ✓ 15h Fast generations
- ✓ Unlimited Relaxed generations
- ✓ General commercial terms
- ✓ Access to member gallery
- ✓ Optional credit top ups
- ✓ 3 concurrent fast jobs

## Pro Plan

**\$48** / month

Billed annually

Subscribe

[View monthly billing ↗](#)

- ✓ 30h Fast generations
- ✓ Unlimited Relaxed generations
- ✓ General commercial terms
- ✓ Access to member gallery
- ✓ Optional credit top ups
- ✓ Stealth image generation
- ✓ 12 concurrent fast jobs

## Mega Plan

**\$96** / month

Billed annually

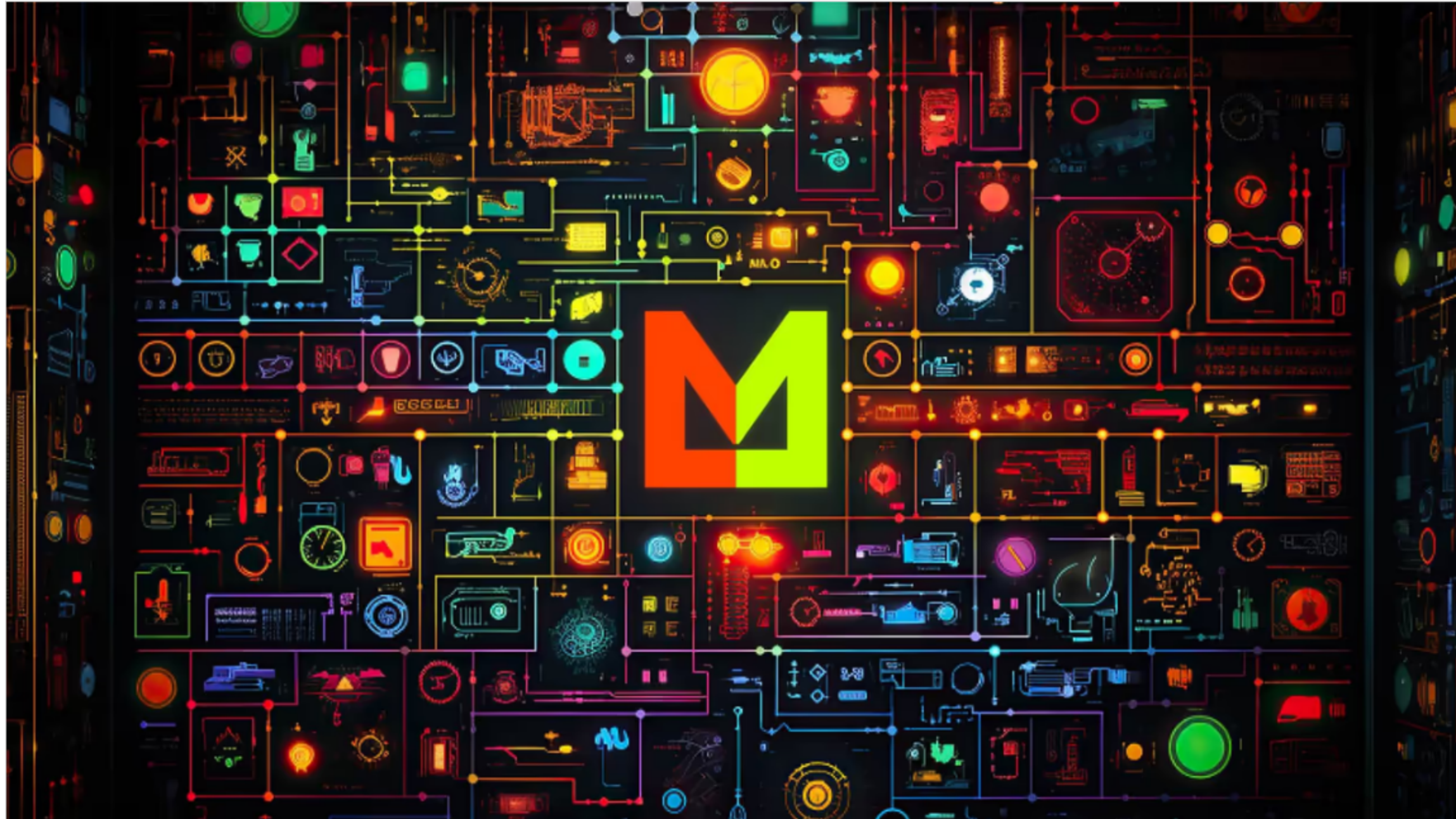
Subscribe

[View monthly billing ↗](#)

- ✓ 60h Fast generations
- ✓ Unlimited Relaxed generations
- ✓ General commercial terms
- ✓ Access to member gallery
- ✓ Optional credit top ups
- ✓ Stealth image generation
- ✓ 12 concurrent fast jobs

***/imagine***

**/describe**



### **Andrei Kovalev's Midlibrary: Midjourney AI Styles Library and Guide**

The most advanced Midjourney AI Styles Library on the web. 4000+ styles in V5, V4, V3, and niji + Midjourney Guide and weekly Style Tops

 midlibrary.io



### **Midjourney Prompt Helper**

Use this free tool to easily create powerful Midjourney prompts. Start generating beautiful images today with the Midjourney Prompt Helper.

[promptfolder.com](https://promptfolder.com)





# Přestávka

Budeme pokračovat za 15 minut

**Přestávka**



# Co nás dnes čeká

## 9:00 - 10:30 Blok 1

Úvod do umělé inteligence

Práce s ChatGPT

Analýza dat

Alternativy k ChatGPT (Bard, Bing, Poe)

## 10:30 - 10:45 Krátká pauza

## 10:45 - 12:00 Blok 2

Tvorba grafiky s pomocí AI (ChatGPT, Midjourney, Canva)

Vytváření vlastních GPTs

## 12:00 - 13:00 Obědová pauza

## 13:00 - 14:40 Blok 3

AI a budoucnost práce - máme se obávat nebo těšit?

Užitečné zdroje

Autorské právo a AI prakticky (Petra Dolejšová)

## 14:45 - 15:00 Závěr školení

# Krátký poobědový kvíz

8 otázek, vždy je správně 1 odpověď

Hodnotí se správnost odpovědí a rychlost

**Výherce získá 1h AI konzultaci v ceně 1 900 Kč**





Jděte na [menti.com](https://menti.com) | a použijte kód 6601 8902

 Mentimeter



# Koho ovlivní AI více?

Modré nebo bílé límečky



# Sebere nám AI práci?

Pozor na vliv médií

Novinky.cz » Internet a PC » Software » Umělá inteligence práci lidí zcela nepřevzme. Většinou

## Umělá inteligence práci lidí zcela nepřevzme. Většinou



26. 8. 2023, 7:01

[Richard Novák](#)

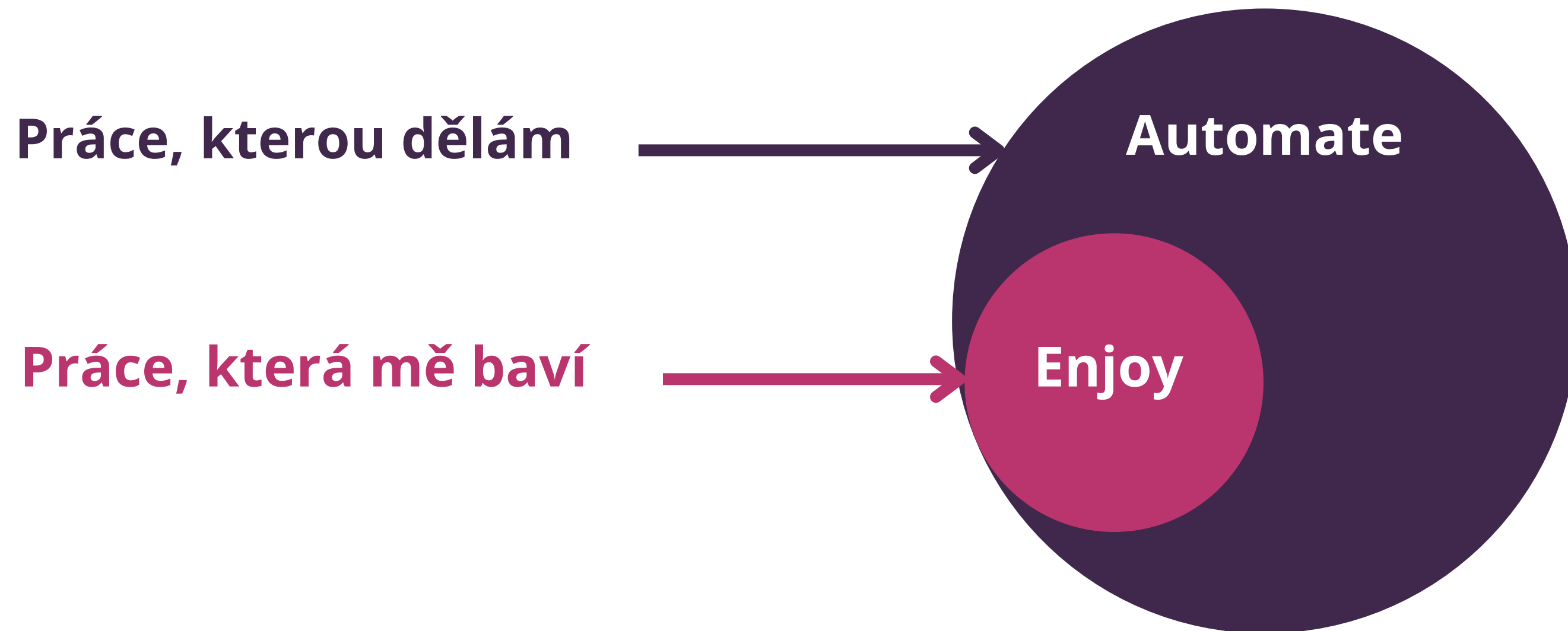


### Tři kategorie profesí, které zatím umělá inteligence neohrožuje

- **Kreativní pozice:** neděláte šablonovitou práci, nepřeskupujete věci, ale skutečně přicházíte s novými nápady a vytváříte něco nového
- **Řemeslné profese:** elektrikáři, instalatéři, svářeči apod.
- **Mezilidské vztahy:** práce, které závisejí na „sofistikovaných mezilidských vztazích“. Řeč je o obchodních konzultantech, zdravotních sestrách či investigativních novinářích

# AI nám může práci ulehčit

Získáme čas zaměřit se na činnosti, které nás baví





**AI nenahradí lidi.**

**Lidi, kteří budou umět AI používat,  
nahradí lidi, kteří je umět  
používat nebudou.**

**IBM studie  
(srpen 2023)**

# IBM studie o vlivu AI na podobu pracovního trhu

srpen 2023

- **AI rozšíří lidské schopnosti**  
Umělá inteligence pomůže rozšířit dovednosti pracovníků. V toto věří 87 % respondentů z řad vedoucích pracovníků.
- **40 % lidí se bude muset rekvalifikovat**  
1,4 mld lidí bude potřebovat získat nové dovednosti, aby uspěli na pracovním trhu.
- **Největší ohrožení pro juniorní pozice**  
77 % účastníků z řad vedoucích pracovníků očekává, že největší hrozba dopadá na juniorní pozice. Pouze 22 % očekává podobný vliv na výkonné nebo vyšší manažerské pozice.

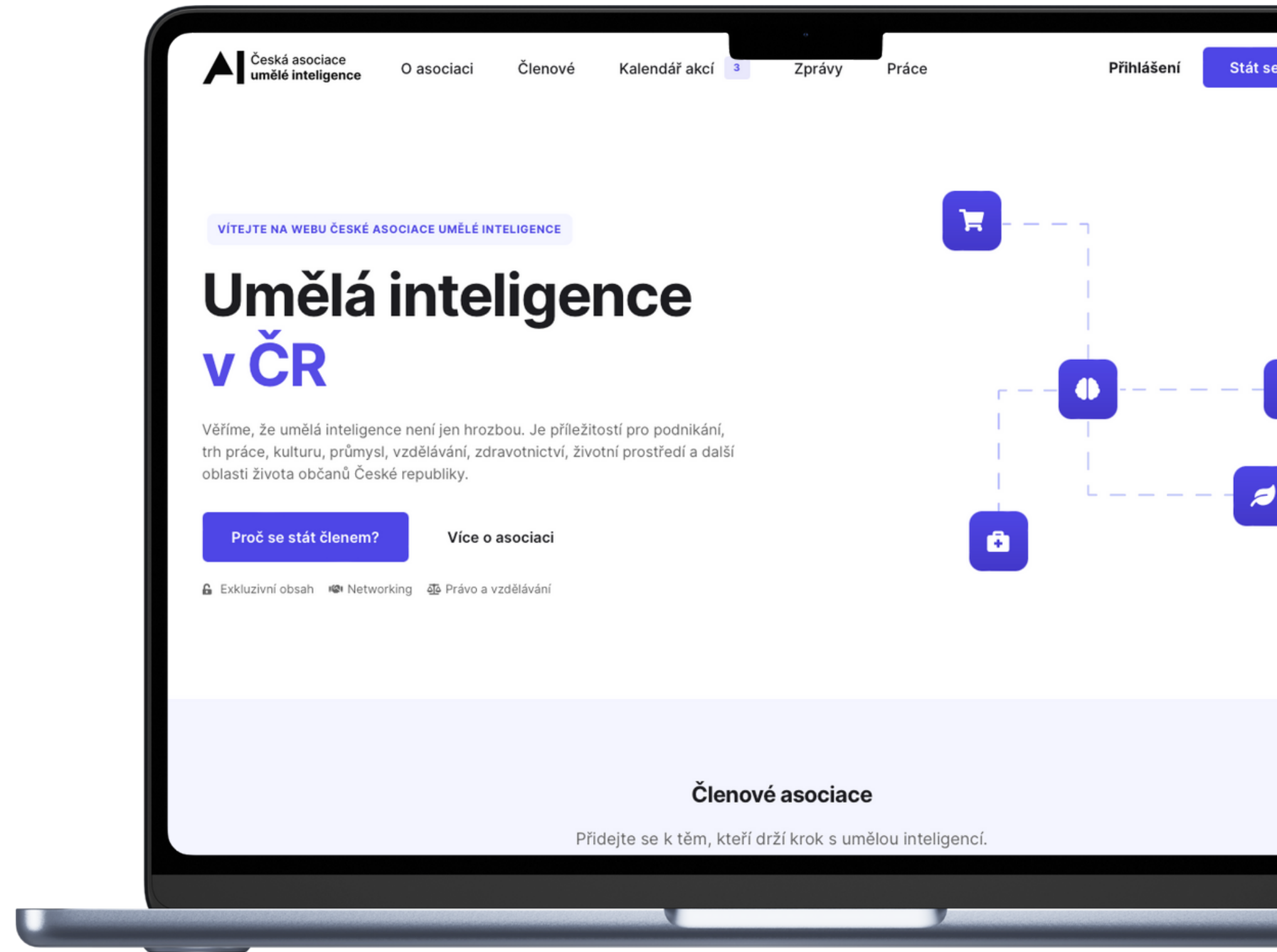


# BCG Studie: Budoucnost českého pracovního trhu

srpen 2022

- **Struktura trhu se promění**  
Na trhu práce v současnosti chybí cca 180 tisíc pracovníků. Do roku 2030 přijde cca 330 tisíc současných zaměstnanců o práci z důvodu zániku jejich pracovních pozic, zároveň vznikne přes půl milionu nových pracovních míst.
- **České ekonomice hrozí ztráta konkurenceschopnosti nárůst nezaměstnanosti a zpomalení růstu HDP**  
K ještě výraznějšímu zpomalení může dojít po roce 2030 vlivem nepříznivé demografické skladby pracujících a struktury českého průmyslu.
- **Konkrétní opatření a návrhy**  
**Upskilling** pro udržení konkurenceschopnosti a zvýšení produktivity a spokojenosti  
**Reskilling** pracovníků, kteří jsou ohroženi nebo přímo přijdou o práci a jejich přípravu na novou pracovní pozici  
**Doplnění pracovní síly** – pracovníky ze zahraničí a vyšším zapojením ekonomicky neaktivního obyvatelstva

# Staňte se součástí České asociace umělé inteligence



# Výhody členství

1

**Přístup k  
exkluzivnímu  
obsahu**

2

**Budete součástí  
pestré a aktivní  
komunity**

3

**Online i offline  
akce se slevou  
nebo zcela  
zdarma**

4

**Právní  
poradenství**

5

**Mediální  
podpora**

# Cena za členství

## Základní členství

**625 Kč** / měsíc

Získejte přístup k exkluzivnímu obsahu a službám.

- ✓ Přístup k exkluzivnímu obsahu
- ✓ Právní oběžník
- ✓ Online akce zdarma
- ✓ Offline akce s 50% slevou

[Stát se členem](#)

## Prémiové členství

**1 645 Kč** / měsíc

Čerpejte veškeré výhody členství v asociaci.

- ✓ Vše co v základním členství
- + Právní poradna zdarma
- + Mediální podpora a akční nabídky
- + Offline akce zdarma

[Stát se členem](#)

**Získejte 10% slevu na roční členství s kódem "AICRUNCH"**

# Přestávka

Budeme pokračovat za 15 minut

## Další téma:

Autorské právo a AI (Petra Dolejšová)

**Jsme u konce.  
Téměř.**

# Užitečné zdroje

[Link](#)

## AI Resources od Radima Petlacha

### Úvod

Zdravím vás a jsem rád, že vás oblast AI zajímá! Doufám, že pro vás tenhle přehled, který pravidelně aktualizuji, bude přínosný!

Máme tip na ověřený a kvalitní zdroj, který tu chybí?

(razím filozofii kvalita > kvantita)

Můžete mi napsat na e-mail [radim.petlach@seznam.cz](mailto:radim.petlach@seznam.cz).






Ať se vám daří

Radim Petlach

Zakladatel [AI Crunch](#) a [AI Skills](#)

**Poslední aktualizace:** 20. 11. 2023

### Rychlá navigace

 <a href="#">Tools</a> .....	2
 <a href="#">Education</a> .....	5
 <a href="#">AI news</a> .....	5
 <a href="#">GPTs</a> .....	6
 <a href="#">Other</a> .....	6



# Co si z toho dnes odnést

1

## AI ovlivní především bílé límečky

Kdo tento fakt akceptuje dříve, ten bude mít výhodu.

2

## Dopad na náš (pracovní) život

AI postupně bude vstupovat do všech oblastí našeho života.

3

## Zkoušejte a inovujte

AI nástroje jsou dostupné pro kohokoliv. Často zcela zdarma.

4

## AI není trend, který zítra pomine

AI je přirovnáváno k revoluci jako vznik internetu. Nepodceňte její význam.

5

## Vzdělávejte sebe i své týmy

Osvojte si nové dovednosti a pojměte edukaci komplexně a systematicky.

# Zvýhodněné navazující školení

Oblast umělé inteligence se vyvíjí neskutečným tempem. Novinky za vás sleduji a rád vám předám nové know-how opět i v budoucnu.





# Děkuji za vaši účast

E-mail: [radim.petlach@seznam.cz](mailto:radim.petlach@seznam.cz)

Tel: +420 775 408 578