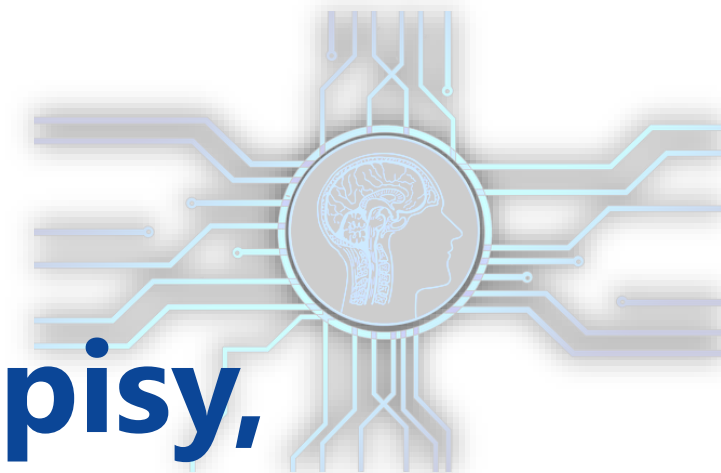
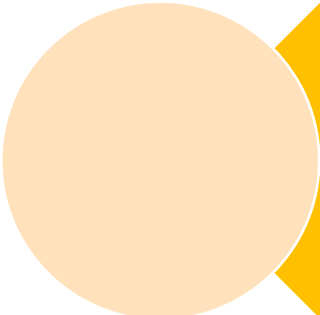




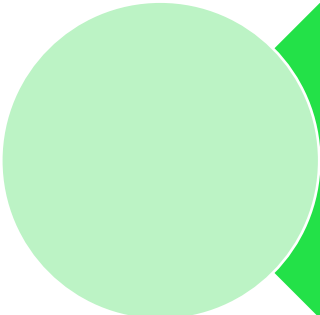
Institut pro veřejnou správu Praha

AI ve třech dějstvích: předpisy, aktuality a realita

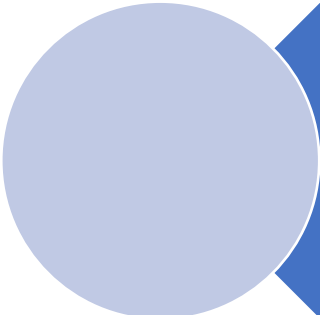




PŘEDPISY

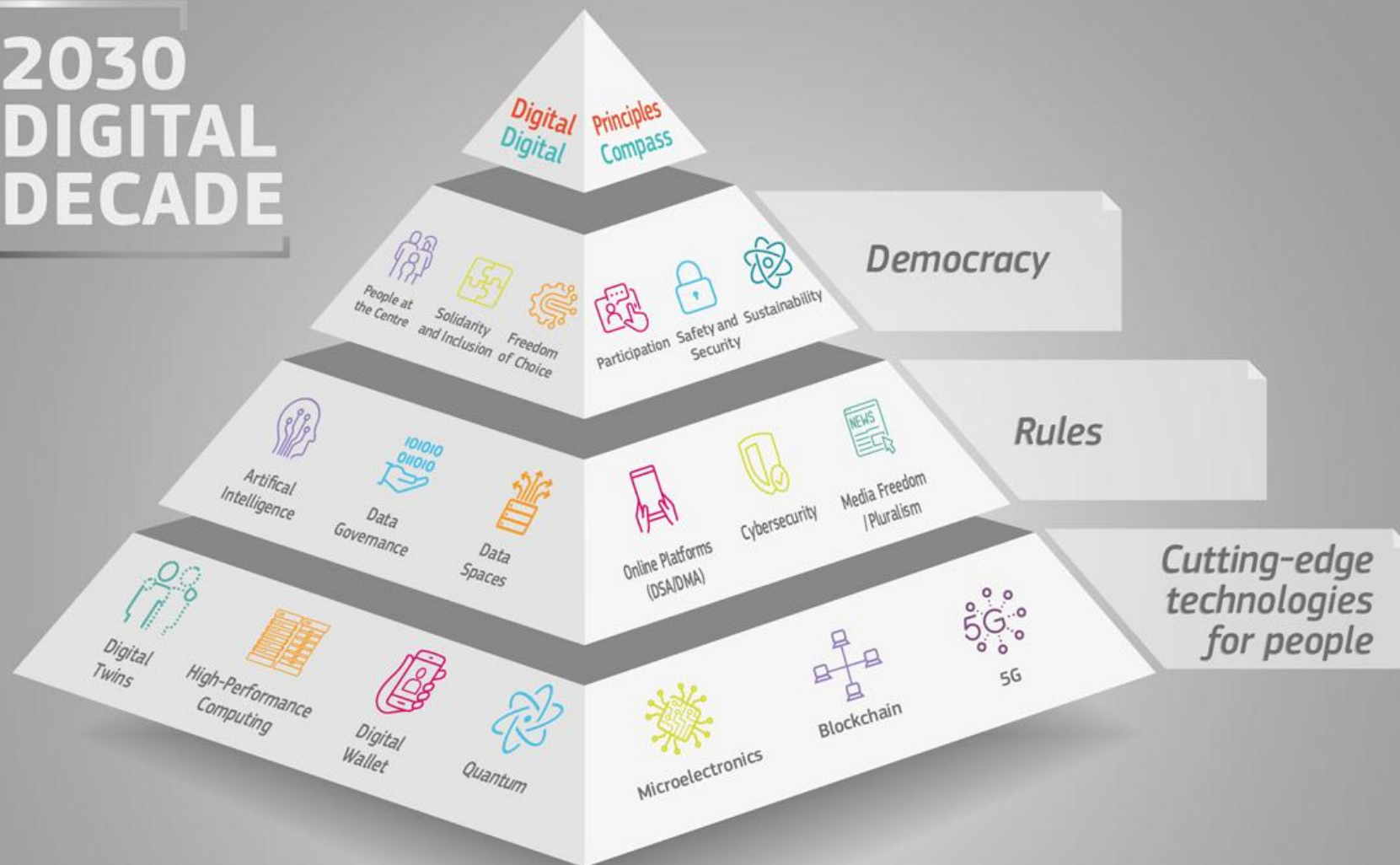


AKTUALITY



REALITA

2030
DIGITAL
DECADE



#DigitalEU

AI ACT – Nařízení o AI

DSA – Nařízení o digitálních službách

DMA – Nařízení o digitálních trzích

GDPR, NIS2, ...

Definuje AI

Přináší rámec pro bezpečné a etické využívání AI v EU

Reaguje na nekontrolovaný rozvoj AI

Cílem není brzdit vývoj, ale zajistit, že AI bude sloužit lidem

Podpořit inovace

144 stran

133 článků

13 příloh



Úřední věstník
Evropské unie

CS
Řada L

2024/1689

12.7.2024

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2024/1689

ze dne 13. června 2024,

kterým se stanoví harmonizovaná pravidla pro umělou inteligenci a mění nařízení (ES) č. 300/2008, (EU) č. 167/2013, (EU) č. 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1139 a (EU) 2019/2144 a směrnice 2014/90/EU, (EU) 2016/797 a (EU) 2020/1828 (akt o umělé inteligenci)

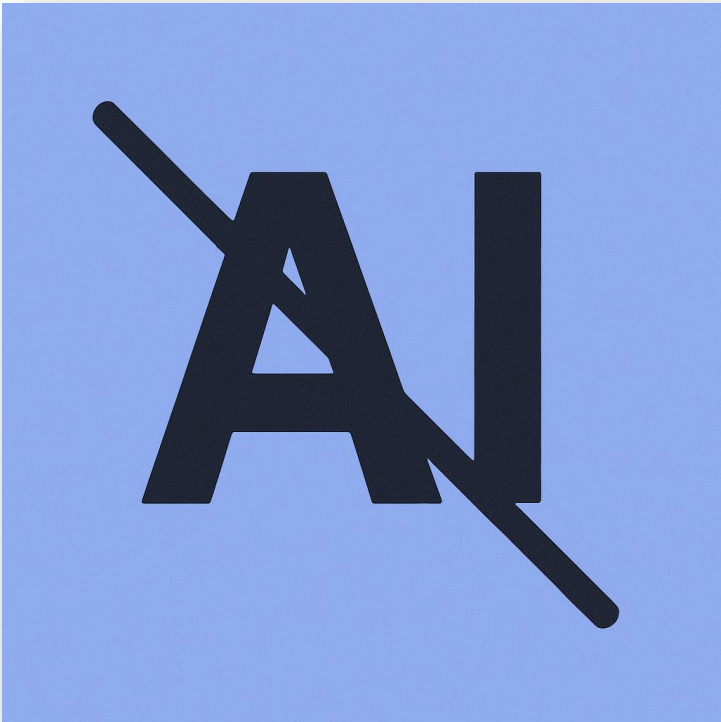
(Text s významem pro EHP)

EVROPSKÝ PARLAMENT A RADA EVROPSKÉ UNIE,

Definuje AI (článek 3)

Systémem AI“ **strojový systém** navržený tak, aby po zavedení fungoval s různými úrovněmi **autonomie** a který po zavedení může vykazovat **adaptabilitu** a který za explicitními nebo implicitními účely **z obdržených vstupů odvozuje**, jak generovat výstupy, jako jsou predikce, obsah, doporučení nebo rozhodnutí, které mohou ovlivnit fyzická nebo virtuální prostředí;

Definuje AI (článek 3)



automatizace
(opakování známého postupu)

předprogramovaná pravidla

třídění dat, OCR (bez učení), ...

únor 2024 – zřízen Evropský úřad pro umělou inteligenci

srpen 2024 – vstup v platnost

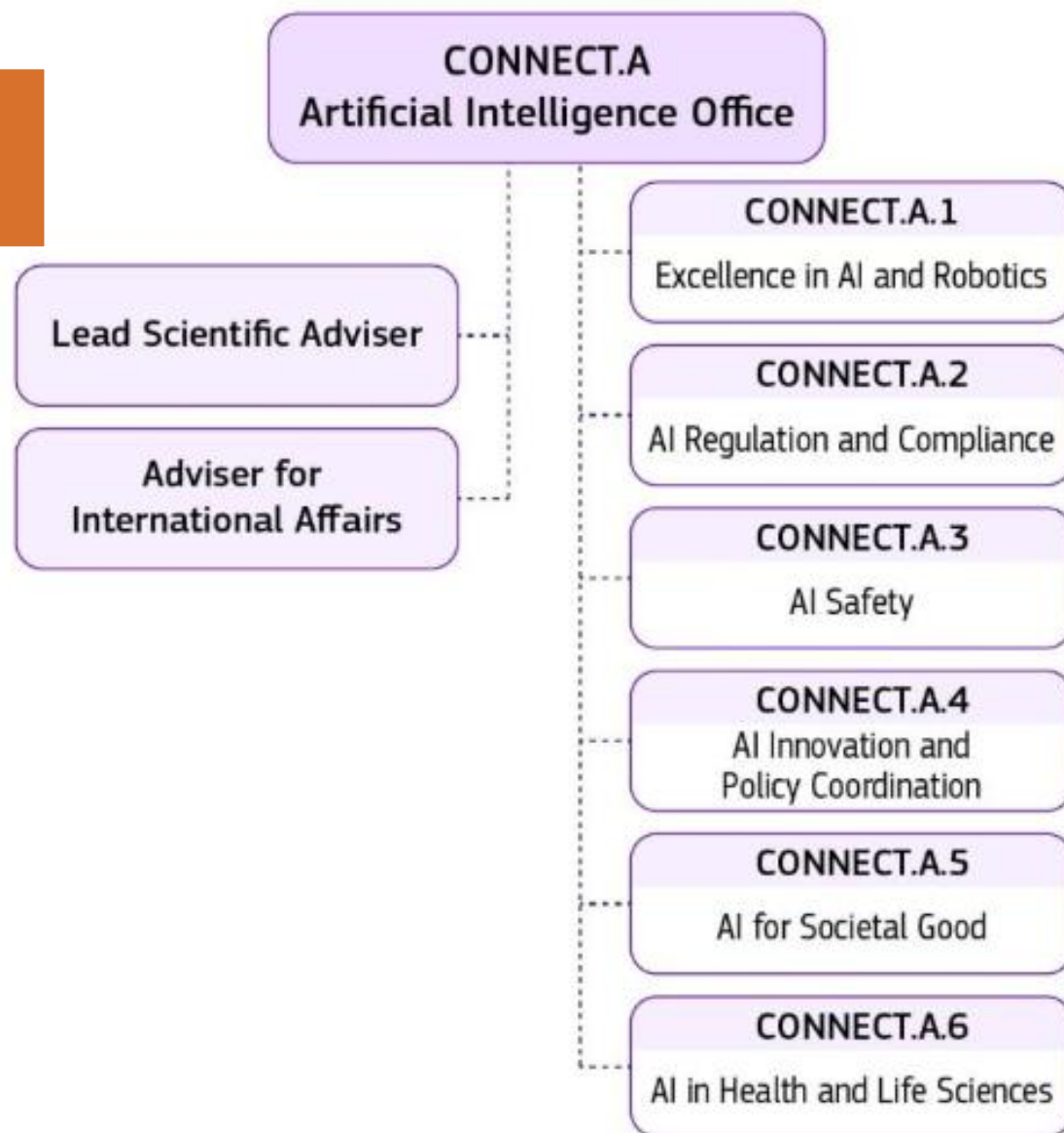
únor 2025 – AI gramotnost a pokyny k zakázaným praktikám

srpen 2025 - nové povinnosti pro GPAI modely + sankce

srpen 2026 - platí v celém rozsahu

srpen 2027 - vysoce rizikové systémy AI (příloha I.)

Evropský úřad pro umělou inteligenci rámcí Evropské komise (02/24)



<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/redirection/document/118664>

únor 2025 – AI gramotnost + zakázané systémy AI

kdo pracuje s AI by měl vědět,
co dělá

schopnost posoudit riziko

personalizované vzdělávací

manipulace a klamání

využívání zranitelnosti (věk, zdravotní stav, ...)

rozpoznávání emocí (pracoviště, vzdělávání);
mimo lékařství, bezpečnost

biometrickou identifikaci a kategorizace

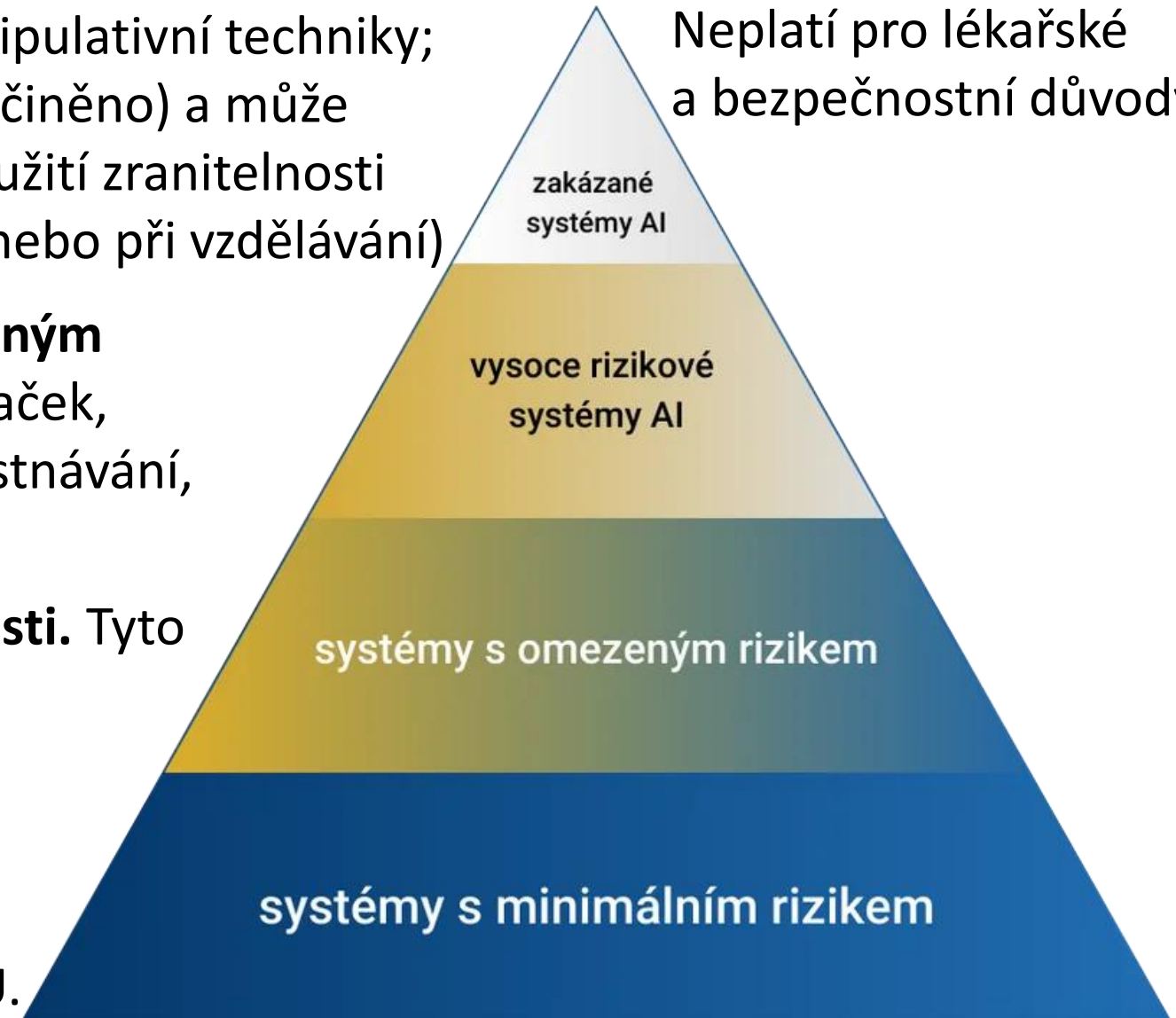
Použití těchto systémů zakázáno. Podprahové či manipulativní techniky; vede k přijetí rozhodnutí (které by normálně nebylo učiněno) a může způsobit **významnou újmu**. (social scoring (Čína), zneužití zranitelnosti specifických skupin); odvozování emocí na pracovišti nebo při vzdělávání)

Budou na trhu EU povoleny, ale budou podléhat přísným požadavkům. Strojní zařízení, plavidla, bezpečnost hraček, zdravotnické prostředky, kritická infrastruktura, zaměstnávání, vzdělávání (rozhodování o výsledcích), ...

Měly by splňovat minimální **standardy transparentnosti**. Tyto systémy tedy musí informovat uživatele, že interaguje s umělou inteligencí; vygenerovaný obsah musí být označený

V současné době **do této kategorie spadá většina systémů**, které se používají nebo budou používat v EU.

Neplatí pro lékařské a bezpečnostní důvody.



GPAI = obecně-účelové modely AI jako jsou GPT, Gemini či Claude

srpen 2025 - nové povinnosti pro GPAI modely + sankce

Transparentnost – poskytnutí veřejně srozumitelné informace o trénovacích datech; jasná informace o použití chráněného obsahu

Technická dokumentace – detaily o tréninku, výpočetní síle, schopnostech a rizicích a informace o fungování

Podpora při nasazení do vysoce rizikových systémů – např. ve zdravotnictví nebo v justici musí poskytovatel modelu zajistit spolupráci s vývojáři koncových aplikací.

Zvláštní režim pro modely se systémovým rizikem – povinnost registrace u Evropské komise, řízení rizik, pravidelné testování odolnosti a hlášení incidentů.

Annex

**Template for the Public Summary of Training Content for
General-Purpose AI models required by Article 53 (1)(d)
of Regulation (EU) 2024/1689 (AI Act)**

Version of the Summary: Version of the summary, with link(s) to previous versions where applicable

Last update: DD/MM/YY

1. General information**1.1. Provider identification**

Provider name and
contact details:

Authorised representative
name and contact details: Only applicable if the provider is established outside the Union (see Article 54 AI Act).

1.2. Model identification

Versioned model name(s): Provide the unique identifier(s) for the model(s) or model version(s) covered by this Summary (e.g. Llama 3.1-405B). In accordance with point 30 of the Commission Explanatory Notice to the Template, the same Summary may be used for different model(s) or model version(s) provided the content of their respective Summaries is identical. Where available, provide link(s) to additional publicly available documentation, such as the model card, for the model(s) or model version(s).

Model dependencies: If the model is the result of a modification, including fine-tuning, of one or more general-purpose AI models already placed on the Union market, specify the model (version) name(s) of that/those models and provide a link to their Summary(ies) where available.

Date of placement of the
model on the Union
market: Indicate the date on which the model was placed on the Union market (including the dates each model (version(s)) was placed on the market, if the Summary applies to more than one model or version (see point 30 of the Commission Explanatory Notice to the Template).



2. 8. 2027 - vysoce rizikové systémy AI (příloha 1 a 3)

biometrická identifikace,

kritická infrastruktura (např. řízení dopravy),

vzdělávání (např. bodování zkoušek), které může určovat přístup ke vzdělání či průběhu profesního života,

bezpečnostní komponenty výrobků (např. aplikace AI v chirurgii podporované roboty),

zaměstnávání, řízení pracovníku (např. software pro třídění životopisů pro přijímací řízení),

základní soukromé a veřejné služby (např. úvěrové hodnocení, které občanům umožní získat půjčku),

vymáhání práva, které může zasahovat do základních práv občanů (např. hodnocení spolehlivosti důkazů),

řízení migrace, azylu a ochrany hranic (např. automatizované posuzování žádostí o víza),

výkon spravedlnosti a demokratických procesů (např. řešení založená na AI pro vyhledávání soudních rozhodnutí).

2. 8. 2027 - vysoce rizikové systémy AI (příloha 1 a 3)

Zavádějící subjekt musí zajistit (například):

- lidský dohled
- monitoring a reportování
- uchovávání protokolů
- informování zaměstnanců před zavedením systému
- ...

Týká se mě AI ACT?

Mám AI systém?

Souvisí s EU? (jsem v EU, nebo výstupy jsou používány v EU)

Jsem v řetězci subjektů?

Jak rizikový systém to je?

Subjekty

Poskytovatel – vyvíjejí (nebo si nechá vyvíjet) systémy na bázi AI

Dovozci

Distributoři

Zavádějící subjekty – organizace, která AI používá

...

AI ACT je inspirací např. pro Koreu a Brazílii.

V Kalifornii až 18 zákonů k AI.

Omnibus balíček - záměr Evropské komise zjednodušit a snížit regulatorní zátěž pro soukromý sektor

AKTUALITY

88 %

- Práce s textem – příprava a kontrola textů, shrnutí, brainstorming

85 %

- Analýza dokumentů; resp. dat

35 %

- Automatizace procesů

24 %

- Chatbot jako nástroj na komunikace s návštěvníky WWW stránek

20 %

- Podpora ve správním řízení

Generativní AI – brainstorming, analýza dat, příprava / oprava textů, ...

AI chatovací nástroj na WWW stránkách

AI asistenti

AI agenti (provádějí úkony v on-line světě)

Avataři (digitální dvojčata – z fotografie; z videozáznamu; ...)

OpenAI představilo Sora 2 – model pro generování videa

- přesnější, realističtější a lépe ovladatelný než předchozí; nabízí také synchronizované dialogy a zvukové efekty

ChatGPT Pulse - OpenAI testuje funkci ChatGPT, každé ráno sám napíše – tipy, novinky a návrhy na základě toho, co nás zajímá. AI může dát „dobré ráno“ i plán na celý den.

Anthropic představilo Sonnet 4.5, který dosahuje 76,5 % úspěšnosti v detekci zranitelností

VIBE CODING – programování na vlně přirozeného jazyka a AI

*TAAFT.com for short

THERE'S AN AI FOR THAT®*

41,650 AI tools for 12,838 tasks and 5,125 jobs

Spotlight: DoubleClick.Work LLM management

Search...

CTRL + K



#1 website for AI tools. Used by 60M+ humans.

Generate images

Deals

▼ Latest

For You

↗ Trending

✈ Just released



GeoInfer ✓

Locate where any photo was taken no metadata required

Image geolocation 🔔



Biosai ✓

AI dating coach for your entire romantic journey.

Dating 🔔



Mujo AI ✓

AI design agent. One photo into complete set of ecom product images+copy

Product listings 🔔



Největší česká databáze AI nástrojů

Počet nově přidanych AI nástrojů → 1.198 Celkový počet AI nástrojů → 2.691

Hledat nástroje ... zadejte minimálně 3 znaky



Použijte filtry pro snadnější hledání...

Filtruj podle KATEGORIE

Filtruj podle CENY

Filtruj podle POUŽITÍ

Třídít podle

... nebo si projděte všechny nástroje níže

Chcete AI [ej:aj] novinky do e-mailu?



Každý čtvrtek nejnovější zprávy, tipy na nástroje, návody a postřehy ze světa AI.

Vložte e-mail pro přihlášení

☐ souhlasím se zasíláním novinek a zpracováním osobních údajů



Click to try an image or drop it anywhere

Likely AI-generated

99%

GenAI 99%

Face manipulation 0%

Diffusion ?

Dall-E 97%

GPT-4o 1%

Firefly 0%

Flux 0%

Ideogram 0%

Imagen 0%

MidJourney 0%

Recraft 0%

Reve 0%

Stable Diffusion 0%

Other 0%

GAN ?

StyleGAN 0%

Other ?

Face manipulation 0%

Důležité je přijmout to, že **trend AI tady je** a **důležitost AI dovedností na trhu práce poroste**.

Je potřeba mít ohledně AI **růstové myšlení**, najít **odvahu AI testovat** a **postupně integrovat do pracovního i osobního života**.

Klíčové je se naučit AI používat tak, abychom se **zbavili repetitivních činností** a měli **více času na práci s naší největší přidanou hodnotou**.

AKTUALITY

Příprava
a úprava textů
(i kontrola)

Brainstorming

Synonyma

Gramatika,
pravopis

Překlad cizích
jazyků

Sumarizace
dokumentů,
prezentací, ...

Inspirace na
cestování

Rady pro
programátory

Vysvětlení
pojmů

Návrh obsahu
kurzů

Práce s obrázky,
hudbou, tvorba
filmů

Vyhledávání
faktů

Vytváření
dokumentů,
prezentací, ...

Návrhy textace
eMailů, ...

Shrnutí obsahu
on-line schůzky

AKTUALITY



Gemini



Vytvoř kreslenou postavičku podle přiložené fotografie. Chci, aby styl připomínal moderní vektorové ilustrace (např. Disney, Pixar, nebo DreamWorks), s jemnými konturami a sytými barvami. Postavička by měla zachovat moje klíčové rysy: tvar obličeje, oči, účes, vousy, brýle (pokud mám), výraz tváře a celkovou osobnost. Cílem je realistická, ale stylizovaná podoba — ne karikatura. Vzhled by měl být přátelský a profesionální, vhodný jako avatar pro webové prezentace a sociální síť.



AKTUALITY



Pro $a > 0$ proveďte a zjednodušte:

$$\frac{a^3}{2^2} - \left(\frac{2}{a}\right)^{-3} =$$

Na obrázku je koláž, kde se střídají fotky **borůvkových muffinů** a **malých psů (plemeno čivava)**, které mají podobný tvar obličeje a barvy, takže je to zábavná optická iluze.

Tady máš přehlednou tabulku:



Řádek	Sloupec 1	Sloupec 2	Sloupec 3	Sloupec 4
1	Muffin	Čivava	Muffin	Čivava
2	Čivava	Muffin	Čivava	Muffin
3	Muffin	Čivava	Muffin	Čivava
4	Čivava	Muffiny (více kusů)	Tři čivavy	Muffin

Celkově jde o **vtipné srovnání**, které si hraje s vizuální podobností mezi pečeným muffinem a psím obličejem.



Na obrázku je **CAPTCHA** — tedy test, který slouží k ověření, že vstup zadává člověk, nikoli automat.

Zobrazené znaky vypadají jako:

6T9JBCDS

(Tyto znaky jsou záměrně deformované a prohnuté, aby je bylo obtížné rozpoznat automatickým programem.)

Pro $a > 0$ proveďte a zjednodušte:

$$\frac{a^3}{2^2} - \left(\frac{2}{a}\right)^{-3} =$$

Jasně. Úloha je „pro $a > 0$ proveďte a zjednodušte“:

$$\frac{a^3}{2^2} - \left(\frac{2}{a}\right)^{-3} = \frac{a^3}{4} - \frac{1}{\left(\frac{2}{a}\right)^3} = \frac{a^3}{4} - \frac{1}{\frac{8}{a^3}} = \frac{a^3}{4} - \frac{a^3}{8} = \frac{2a^3 - a^3}{8} = \boxed{\frac{a^3}{8}}.$$

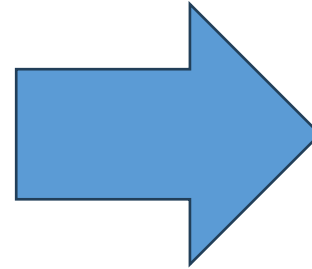
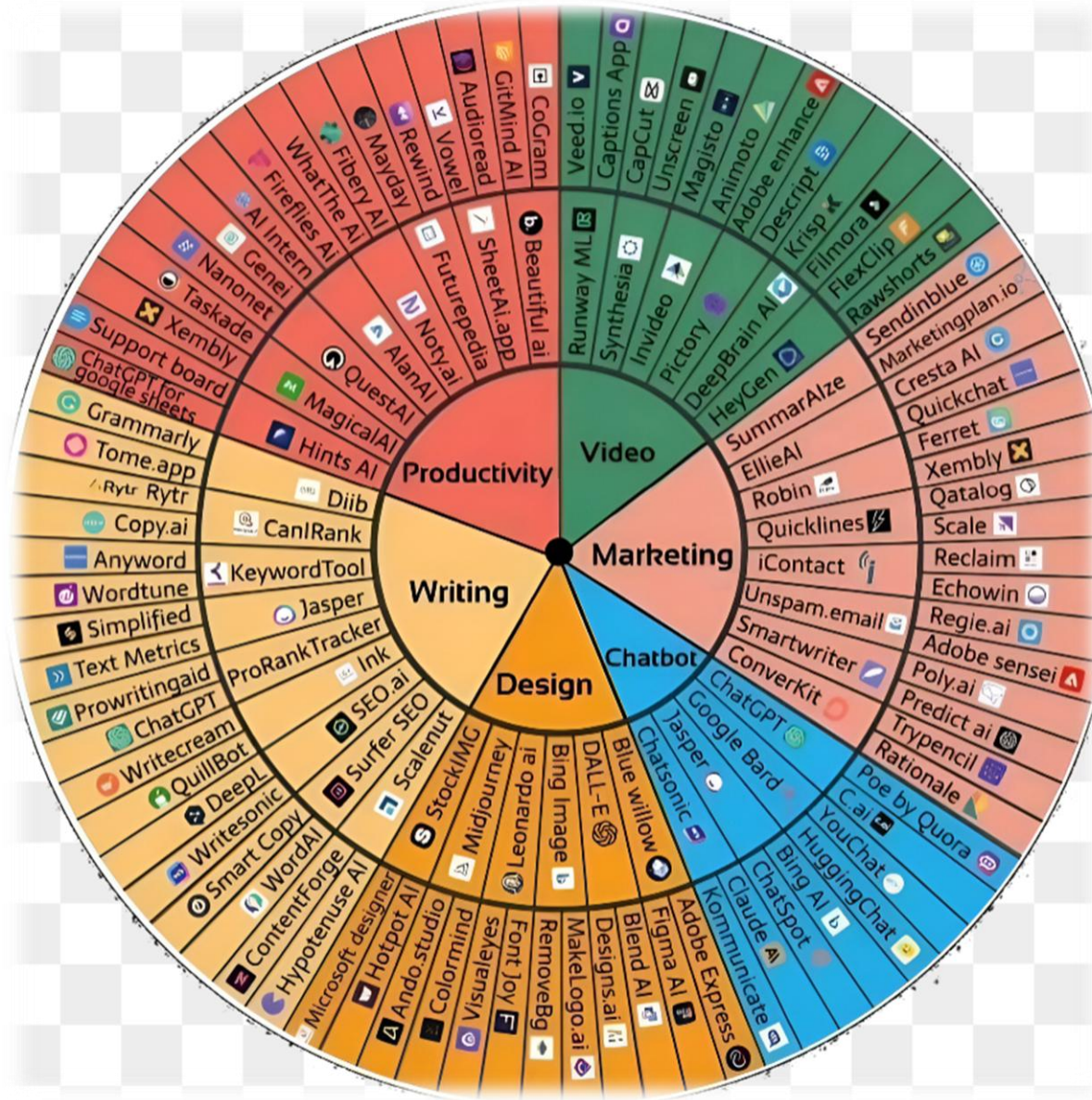
(Takže nejde o rovnici, jen o výraz; výsledek platí pro $a > 0$.)



AKTUALITY



AI NÁSTROJE



List nejlepších AI nástrojů:

Hlavní jazykové modely:

- ChatGPT: <https://chatgpt.com/>
 - ChatGPT App Store: <https://apps.apple.com/us/app/chatgpt/id6448311069>
 - ChatGPT Google Play: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.openai.chatgpt&hl=en&gl=US>
- Claude 3.5: <https://claude.ai>
- Google Gemini: <https://gemini.google.com/app>
- Microsoft Copilot: <https://copilot.microsoft.com/>
- Užitečné GPTs:
 - GPT na argumentaci a fact-checking: <https://chatgpt.com/g/g-343G3R0Lb-ai-fact-checking-od-petra>
 - GPT na překlady: <https://chatgpt.com/g/g-hH8L3n2Ro-preklepovac-pro-petra>
- Perplexity vyhledávač: <https://www.perplexity.ai/>
- POE rozcestník pro další jazykové modely: <https://poe.com/>

AI na vědecké otázky:

- SciSpace pro shrnutí vědeckých studií: <https://typeset.io/>
- Consensus pro shrnutí vědeckých studií: <https://consensus.app/>

Obrázky:

- Midjourney na generování obrázků: <https://www.midjourney.com>
- Flux na generování profí obrázků: <https://www.flux.ai/>
- Krea přístup k Fluxu a několika generátorům videí: <https://www.krea.ai/>
- Canva na generování prezentací a grafiky: <https://www.canva.com/>
- Magnific na zvětšování rozlišení: <https://magnific.ai/>
- BigJPG na zvětšování rozlišení: <https://bigjpg.com/>

Video:

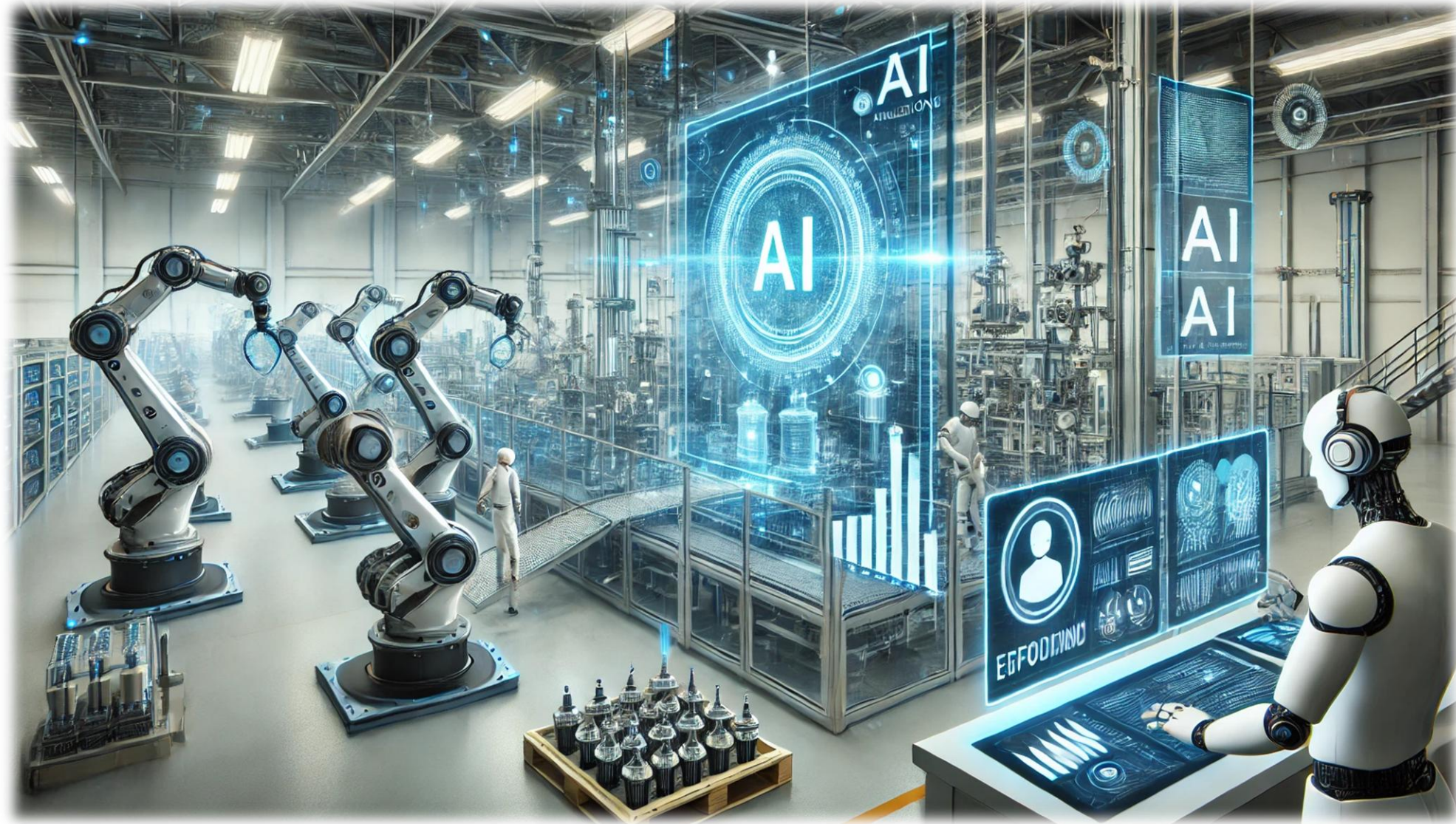
- Hailuo na generování videí: <https://hailuoai.video/>
- RunwayML na generování videí: <https://runwayml.com/>
- Sora generování videí od OpenAI: <https://sora.com/>
- Pika ART na generování video efektů: <https://pika.art/>
- HeyGen na vytvoření kompletního AI avatara: <https://www.heygen.com/>

Audio:

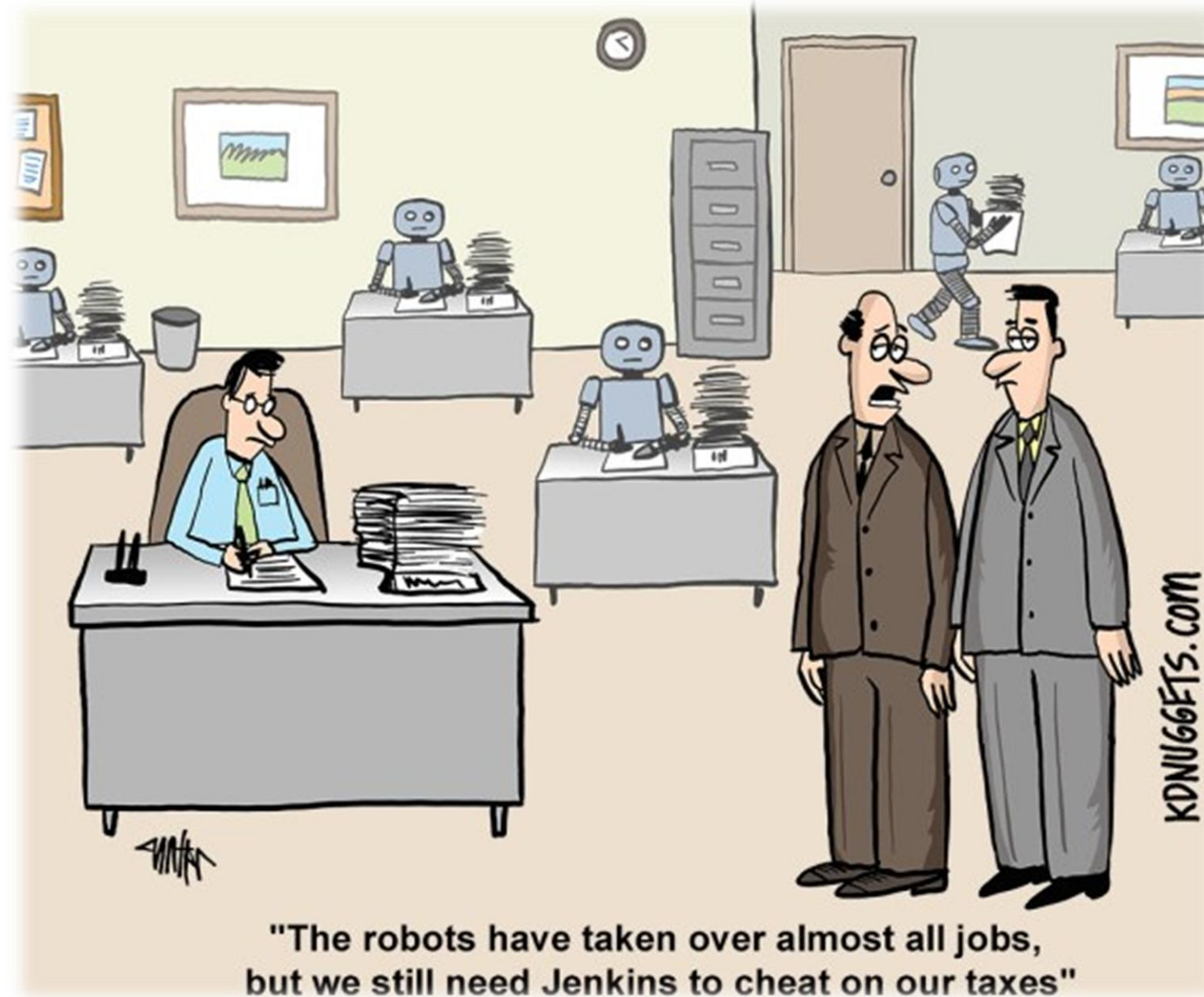
- Cesky.AI nástroj na přepis mluvené češtiny (platí kód PETR30): <https://cesky.ai/>
- AudioPen pro přepis zvuku do textu: <https://audiopen.ai/>
- Elevenlabs pro generování hlasu z textu: <https://elevenlabs.io/>
- Auphonic na čištění zvuku: <https://auphonic.com/>
- Adobe Podcast na čištění zvuku: <https://podcast.adobe.com/>
- AutoPod na automatický střih podcastu: <https://www.autopod.fm/>
- Captions na automatické titulky a oční kontakt: <https://www.captions.ai/>
- Fireflies pro přepis schůzek: <https://fireflies.ai/>
- Suno AI na generování hudby: <https://suno.com/>

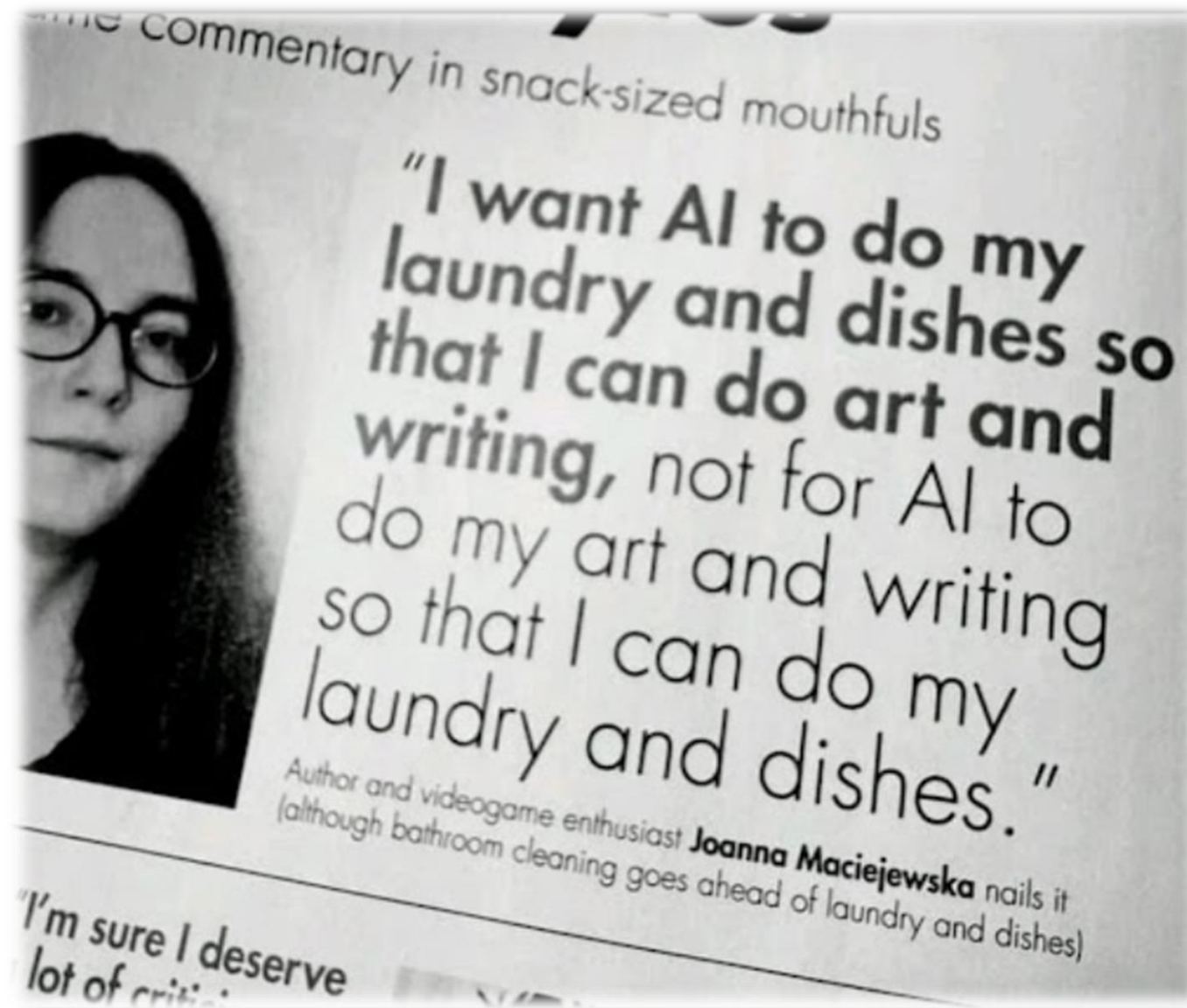


BUDOUCNOST AI



BUDOUCNOST AI





Máme AI

Proškolení
uživatelů

Osvědčení do
osobního spisu

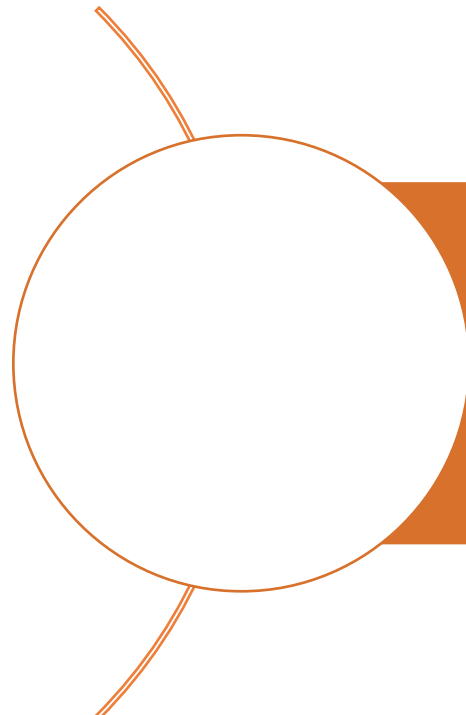
1 x ročně

Máme AI na
WWW
stránkách

Musí být
informace, že
klient
komunikuj s AI

AI

Pro občany
nevyplývají
žádné
povinnosti



Úřad zprovoznil chatbota na WWW stránkách,
aby odpovídal na dotazy návštěvníků.

Vztahuje
se na úřad
AI ACT?

V jakém
riziku?

Nová

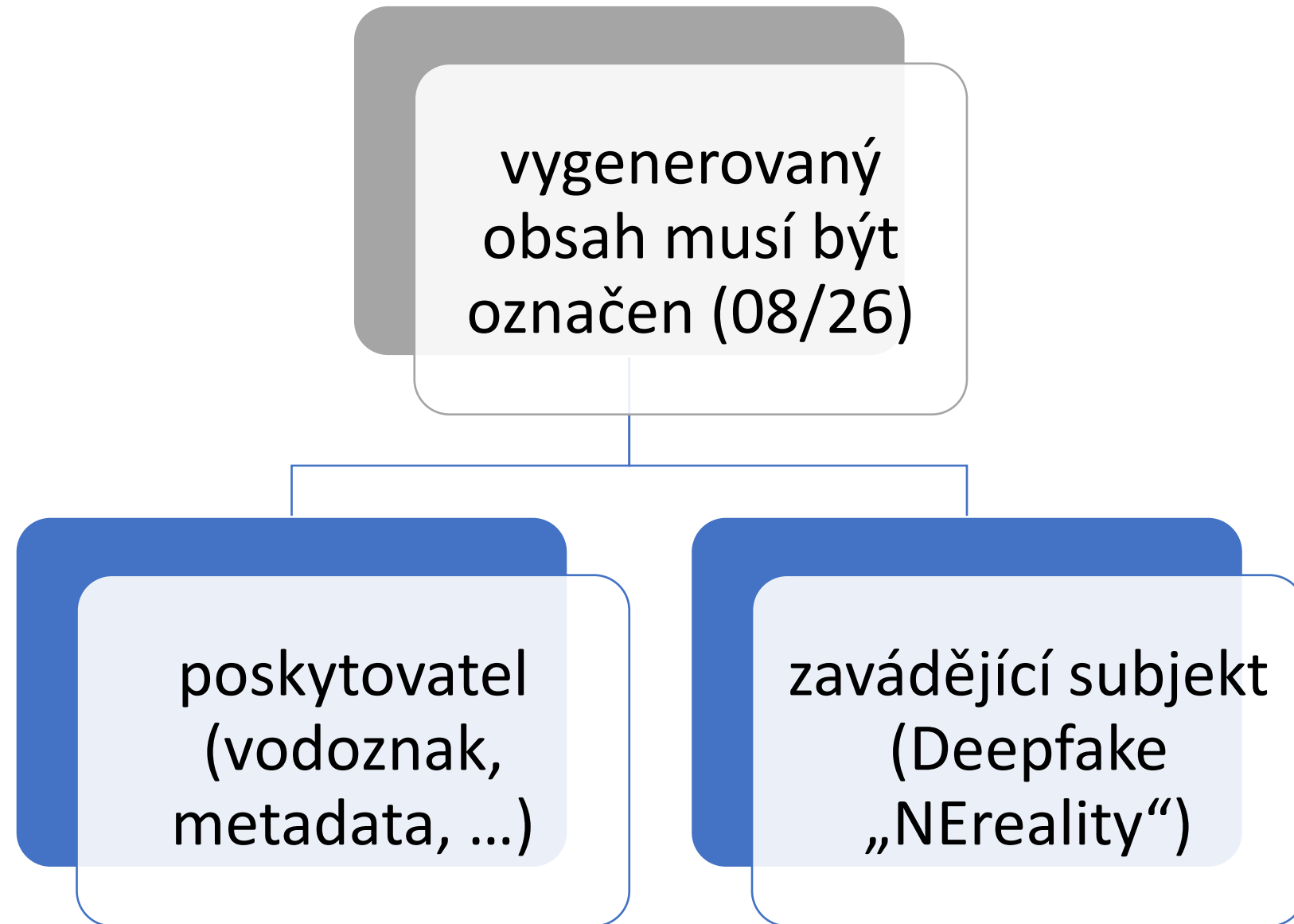
interní směrnice
či směrnice
ohledně
používání AI

Máme AI na
WWW
stránkách

Musí být
informace, že
klient
komunikuje s AI

formulace do
pracovních
smluv

zákaz použití
neautorizované
AI na pracovišti



Aniž je dotčeno použití článku 5, jak je uvedeno v čl. 113 odst. 3 písm. a), toto nařízení se vztahuje na provozovatele vysoce rizikových systémů AI kromě systémů uvedených v odstavci 1 tohoto článku, které byly uvedeny na trh nebo do provozu před 2. srpnem 2026, pouze pokud po uvedeném datu dojde k významným změnám v jejich návrhu. Poskytovatelé a zavádějící subjekty vysoce rizikových systémů AI určených k použití orgány veřejné moci v každém případě přijmou kroky nezbytné ke splnění požadavků a povinností podle tohoto nařízení do dne 2. srpna 2030.

Vysoce rizikové systémy, které se uvedou na trh nebo do provozu před 2. 8. 2026, tak se na ně AI ACT nebude vztahovat; pokud po tomto datu nedojde v jejich návrhu k významným změnám.

Například v AI rozhodující ve správním řízení

MPO připravilo návrh zákona o umělé inteligenci

nezavádí zbytečnou byrokracii, ale naopak podporuje malé a střední podniky

10 stran, 26 paragrafů

nižší hranice pokut nebo – v případě méně závažného porušení – možností udělit napomenutí místo okamžitého zahájení přestupkového řízení

Institut pro veřejnou správu Praha připravil sérii vzdělávacích kurzů k AI

Světový online kurz o umělé inteligenci v češtině
<https://course.elementsofai.com/cs/>

Národní strategie umělé inteligence České republiky 2030 ([MPO](#))

Analýza a zhodnocení potenciálu využití automatizace a umělé inteligence
v agendách veřejné správy ([MV](#))

REALITA

<https://mesic.ai/> - celoměsíční festivalu k AI; 10/2025

<https://www.dny.ai/> - Umělá inteligence, ikona naší doby

<https://summid.cz/> - workshopy a přednášky zdarma; 11/2025



Ing. Jaroslav Vobr, MBA, MSc.
Institut pro veřejnou správu Praha
j.vob@institutpraha.cz

