

UMĚLÁ INTELIIGENCE OD TEORIE K PRAXI

Komplexní úvod do umělé inteligence

Prezentováno 06.11.2023

Zdeněk Valut
Výkonný ředitel

CO DNES ZVLÁDNE UMĚLÁ INTELIGENCE?

Dokáže dosahovat skvělých výsledků při úzce specializované aplikaci.

Prozatím nedisponujeme **obecnou umělou inteligencí**.

TEXT 2 TEXT



copy.ai



stability.ai

make
formerly Integromat

runway

AUTOMATIZACE

zapier



TEXT 2 IMG
IMG 2 IMG
IMG 2 VIDEO

TEXT 2 VIDEO
TEXT 2 VOICE

PŘÍSTUP K PRÁCI S UMĚLOU INTELIGENCÍ

Radost z práce

Dělejte práci, kterou máte rádi, kterou si užíváte a ve které máte potenciál se rozvíjet.



Automatizace & AI

Repetitivní úkony a práci s nízkou přidanou hodnotou v co největší míře automatizujte.

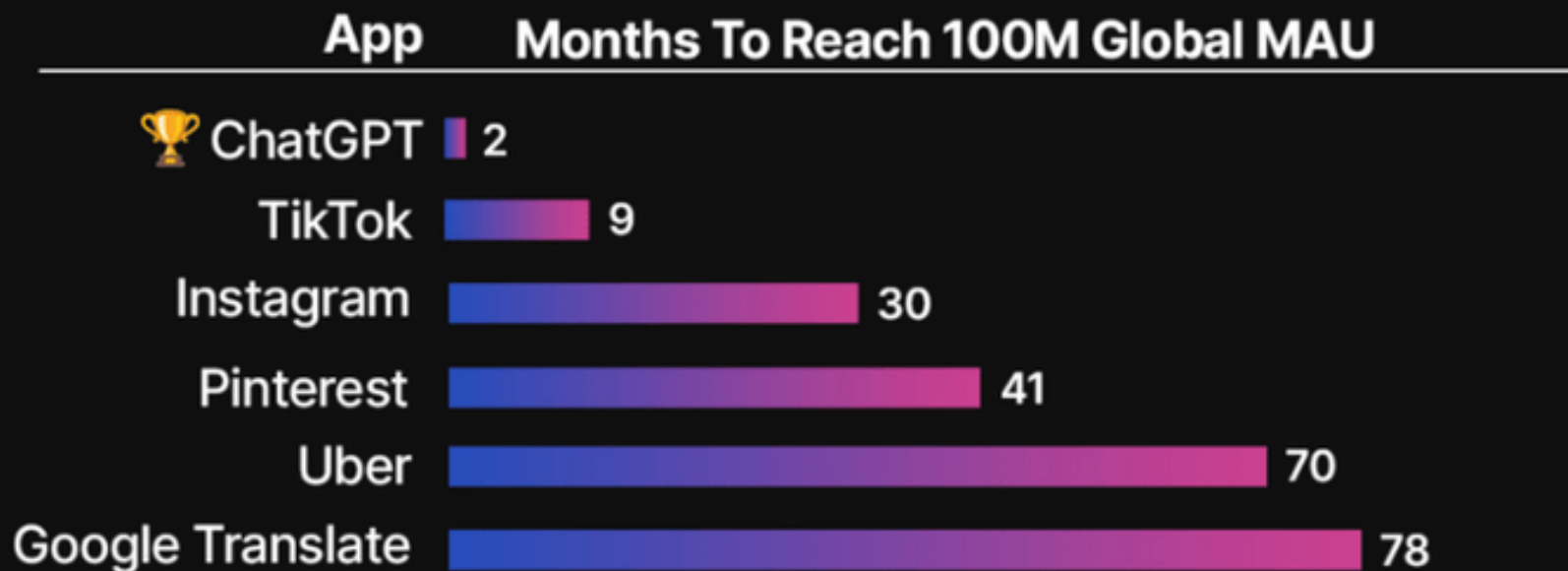
Umělá inteligence vám pomůže získat přesah do dalších oborů, dosáhnout multidisciplinarity a zvýšit samostatnost v práci.

ydeal



JAK VELKÁ VĚC TO JE?

Time it took to reach 100 million monthly users:



Source: UBS

@TheRundownAI 

MIDJOURNEY

1. března 2022

2. dubna 2022

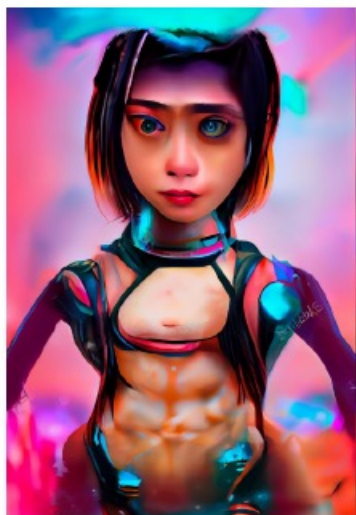
25. července 2022

5. listopadu 2022

16. března 2023

3. květen 2023

23. červen 2023



--v 1



--v 2



--v 3



--v 4



--v 5



--v 5.1



--v 5.2

A large crowd of people in silhouette is gathered in the foreground, looking towards a massive, dark, industrial structure in the distance. The structure is illuminated from within, with some lights visible. The scene is set against a sunset or sunrise sky, with a bright sun low on the horizon. The overall mood is somber and dramatic.

WE GAVE THEM EVERYTHING



lilmiquela 

Sledování

Zpráva



Příspěvky (1 284)

Sledující (2,7 mil.)

Sleduji (1 923)





Air



QUESTION ANSWERING

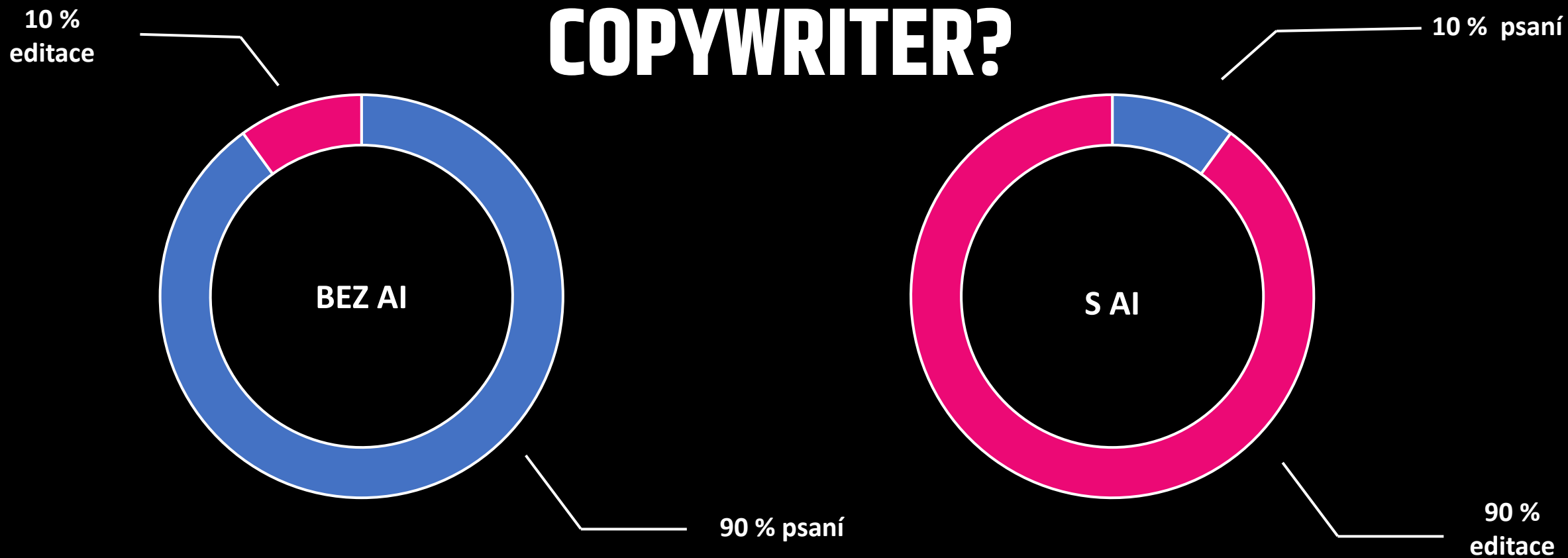
ARITHMETIC



LANGUAGE UNDERSTANDING

8 billion parameters

JAK DNES PRACUJE NÁŠ COPYWRITER?





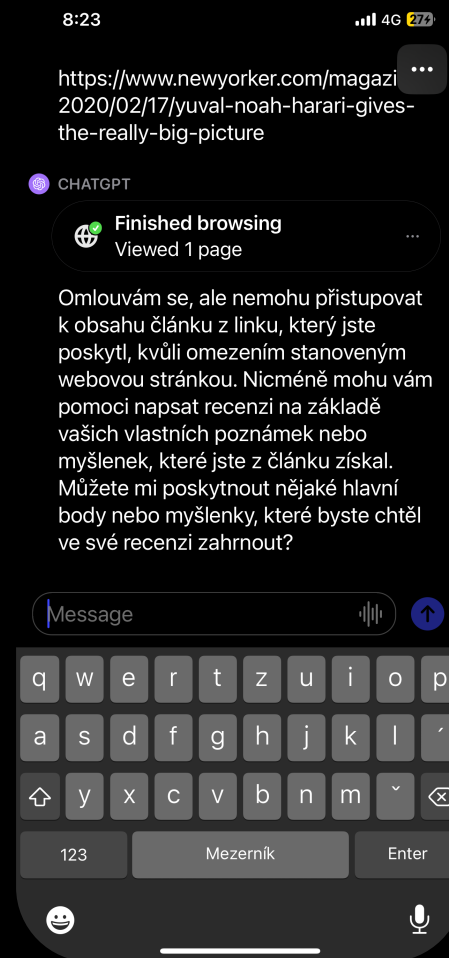
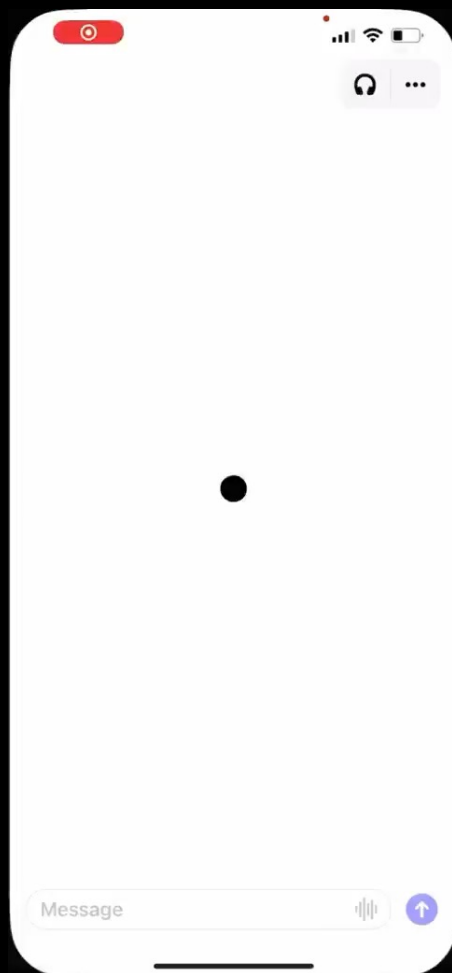
IBM

Institute for Business Value | Research Insights



AI won't replace people—but
people who use AI will replace
people who don't.

[#artificialintelligence](#) [#digitalskills](#) [#ai](#)



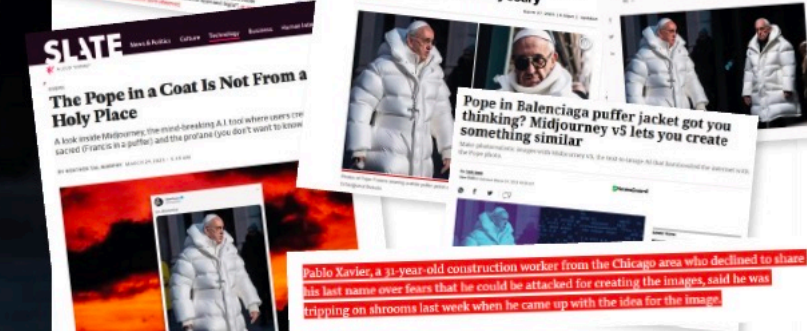
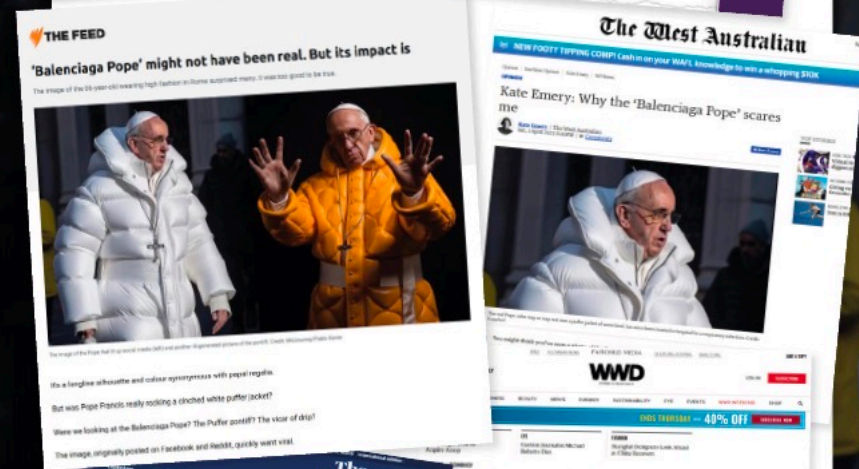
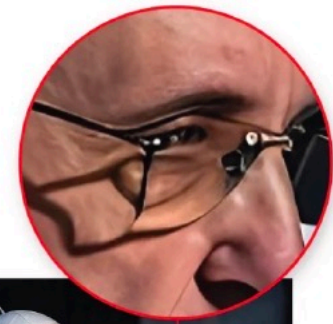
MULTIMODÁLNÍ MOBILNÍ APLIKACE





A closer look at the Balenciaga Pope image

His **eyelid** appears to merge into his glasses then flow into their own shadow



His **fingers** are closed around thin air rather than the coffee cup he carries



The **crucifix** is held inexplicably aloft with the other half of the chain missing

Colorado State Fair's annual art competition 2022



An A.I.-Generated Picture Won an Art Prize. Artists Aren't Happy.

"I won, and I didn't break any rules," the artwork's creator says.

Sony World Photography Award 2023



„AI images and photography should not compete with each other in an award like this. They are different entities. AI is not photography.

„Therefore I will not accept the award.“
Boris Eldagsen

THE BEATLES

NOW AND THEN *THE LAST BEATLES SONG*



CO JE TO CHAT GPT?

/Generative Pre-trained Transformer/ je nadstavba od OpenAI pro jazykový model GPT4
[Technicky vzato GPT 4.0 Alpha]

Není to jediná nadstavba, ale je nejdokonalejší.



JAK TO FUNGUJE?

Program načte vstupní prompt a **neurální síť** přiřadí slovům různou váhu podle toho, jak jsou v kontextu relevantní. Poté **predikuje, které slovo by mělo následovat** dokud sekvence neskončí.

„Kterým slovem bude tato otázka asi _ _ _ _ _?“

TIPY K POUŽÍVÁNÍ

- Model má většinu tréninkového materiálu v angličtině. Proto má v angličtině obecně lepší výsledky než v češtině. Zároveň ho opravujte, pokud dostanete nepřesnou informaci.
- Nespolehejte pouze na znalostní bázi. Používejte vlastní vstupní data. Není to vyhledávač.
- Pamatuje si, co jste mu řekli v rozmezí posledních necelých 8 192 tokenů (pro GPT4).
- Pokud vám bot řekne, že něco nemůže udělat, protože to neumí (i když by měl), je dobré založit nový chat a zkusit to znovu.
- V případě, že se zobrazí „*network error*“ nebo podobná chyba, ale na stránku se dá dostat, většinou to vyřeší refresh stránky.
- Někdy se stane, že model nenapíše celou odpověď. Pro dokončení stačí napsat „*continue*“ nebo „*pokračuj*“.
- Některé prompty jsou podle bota nemorální. Pokud je budete často vyžadovat, můžete dostat ban.
- Bot umí formátovat výstupy do tabulky nebo bullet pointů, když mu to řeknete. Chaty můžete také sdílet (GPT 4)
- Bot umí přesvědčivě lhát (verze 3.5). Kontrolujte si faktické výstupy, zejména pokud se jedná o případ, který nemusí mít řešení.
- Bot má omezený počet dotazů za určité časové období (i pro placenou verzi).

ZAJÍMAVÉ PROMPTY

- Můžeš napsat argument [pro/proti] [předmět] z různých perspektiv? Než tak učiníš, uveď charakteristiky účastníků diskuse.
- Můžeš mi navrhnout, jak bych mohl vylepšit tento text „[text]“?
- Můžeš mi navrhnout roadmapu, jak dosáhnout [cíl]?
- Můžeš mi poskytnout nějaké praktické způsoby, jak [trénovat/naučit se] tuto konkrétní [dovednost] bez toho, abych musel projít kurzem?
- Můžeš vytvořit myšlenkovou mapu v textové podobě pro [projekt/problém]? Jdi do co největšího detailu.
- Uprav následující část kódu [kód] tak, aby byl efektivnější.
- Můžeš mi vysvětlit [problém], jako kdyby jsi to vysvětloval dítěti?
- Analyzuj styl a tone of voice tohoto „[text]“. Vytvoř další text dle [zadání], který bude ve stejném stylu.
- Můžeš nadhodit několik zajímavých a nekonvenčních nápadů jak [něco udělat]? Seřaď je sestupně podle výše předpokládaných vstupních nákladů.

🤖 Get Up to Speed With ChatGPT

1000+ ChatGPT Prompts to Copy, Paste & Use

Go from dabbler to master of ChatGPT so you don't fall behind the AI marketing curve. **10X your productivity**

- ✓ **99+ tasks** for all your marketing needs
- ✓ **1,000+** not-so-obvious prompts
- ✓ **Copy & paste** with examples

And with these copy & paste prompts, you'll be able to:

The Marketer's Bible to ChatGPT

The Ultimate Prompt Pack for Digital Marketers & Entrepreneurs

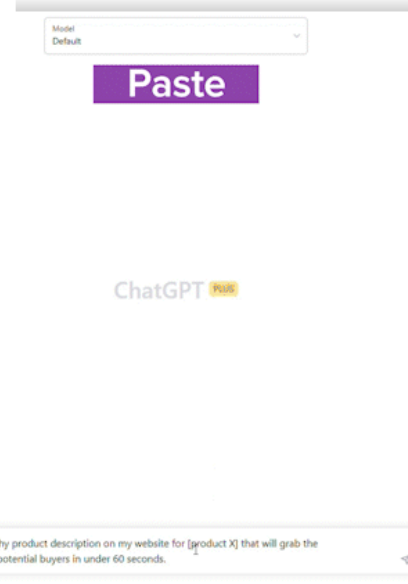
Money saved for you: incalculable

~~\$127~~

\$37

70% OFF - Sale Ends Soon!

Use these copy & paste prompts to stop worrying and start leveraging it instead 🙌





JAK NAD PROMPTY UVAŽOVAT?

Nedívejme se na prompty jako na něco s jedním konkrétním využitím. Každý **prompt lze rozdělit** na klíčové části a ty se potom dají aplikovat na mnoho dalších případů.

Pokud se vám prompt osvědčil, můžete na jeho základě vybudovat prompt složitější.

#Prompt

Můžeš přeložit slovo „snímek“ v kontextu natáčení filmu do angličtiny?

#Prompt

Můžeš přeložit “[slovo/fráze]” v kontextu [kontext] do [cílový jazyk]?

SEKVENČNÍ PROMPTY

Namísto toho, abychom zadali prompt celý, zadáme nejprve kontext a až poté budeme požadovat odpověď. Čím více kontextu, tím lepší jsou i odpovědi.

#Prompt

Chovej se jako **běžný uživatel** [**typ aplikace**].
Poskytnu ti informace a detaily ohledně designu aplikace, funkcí a zamýšlených možností využití.
Pokud ti budou v popisu **chybět zásadní informace**, které budeš považovat za důležité, **zeptej se** na ně.

#Prompt

Napiš výstižnou specifikaci aplikace, která nebude mít více jak **50 slov**.

#Prompt

Napiš podrobný uživatelský **manuál aplikace**, včetně popisu postupu využití klíčových funkcí. Identifikuj funkce aplikace, které mohou být pro uživatele **potenciálně matoucí**.

SEKVENČNÍ PROMPTY

Zlepšení psaného textu pomocí sekvence, kdy nejprve popíšeme, že má po obdržení textu udělat tabulku s návrhy a potom zpracovat návrh, který vybereme.

Z Napíšu ti text. Projdi ho a vytvoř mi tabulku, ve které uvedeš 4 doporučení, jak text vylepšit. Tabulku navrhni tak, aby v prvním sloupci bylo číslo návrhu. Ve druhém sloupci krátký popis vylepšení. Ve třetím přínos tohoto vylepšení pro text. Ve čtvrtém sloupci uveď, jestli byl návrh už zpracován. Jakmile ti napíšu, jaké číslo návrhu máš zpracovat do původního textu a tím text vylepšit, aktualizuj tabulku. Pokud rozumíš tomu, co máš dělat, napiš "Rozumím".



Děkuji za poskytnutý text. Zde jsou mé 4 doporučení pro vylepšení textu:

Číslo návrhu	Krátký popis vylepšení	Přínos pro text	Zpracováno
1	Upřesnění jména prezidenta	Zvýší konkrétnost a srozumitelnost textu	Ne
2	Korekce gramatických chyb	Zlepší čtivost a profesionalitu textu	Ne
3	Přeformulování opakujících se informací	Zlepší strukturu a souvislost textu	Ne
4	Užití celých jmen pro oslovené osoby	Zvýší formálnost a respekt vůči osloveným	Ne

Dejte mi vědět, které návrhy byste chtěl/a zpracovat do textu, a já to udělám. Poté aktualizuji tabulku.



Zpracuj návrh číslo 3.

SEKVENČNÍ PROMPTY



Zde je vylepšený text s zapracovaným návrhem č. 3:

Ústavní soudce jmenuje prezident se souhlasem Senátu na deset let. Mandát letos končí celkem sedmi soudcům, prvním třem již na počátku května. Pavel aktuálně hledá nástupce Milady Tomkové, Jaroslava Fenyka a Jana Filipa.

Funkční období brzy vyprší i dalším čtyřem ústavním soudcům - konkrétně 4. června Vladimíru Sládečkovi, 6. srpna předsedovi soudu Pavlu Rychetskému, o den později Ludvíku Davidovi a 26. listopadu Radovanu Suchánkovi.

Prezident slíbil jména prvních kandidátů Senátu předložit co nejdříve, aby je horní komora stihla projednat na schůzi 10. května.

Při výběru dalších nominantů na tato místa chce Pavel vycházet z návrhů více než 20 oslovených právnických institucí.

Navržená jména bude posuzovat sedmičlenný konzultační panel v čele s ústavním právníkem Janem Kyselou.

Aktualizovaná tabulka:

Číslo návrhu	Krátký popis vylepšení	Přínos pro text	Zapracováno
1	Upřesnění jména prezidenta	Zvýší konkrétnost a srozumitelnost textu	Ne
2	Korekce gramatických chyb	Zlepší čtivost a profesionalitu textu	Ne
3	Přeformulování opakujících se informací	Zlepší strukturu a souvislost textu	Ano
4	Užití celých jmen pro oslovené osoby	Zvýší formálnost a respekt vůči osloveným	Ne

Pokud chcete další úpravy, dejte mi prosím vědět.

KREATIVITA

10%

Torrance Test of Creative Thinking

- GPT dosáhlo výsledku jako 1% těch nejlepších **lidských kreativců**
- Dosáhla prvního percentilu v plynulosti generování nápadů a stejný výsledek získal i v **originalitě nápadů**
- Srovnání proběhlo s **2 700 účastníky** testu z roku 2016 (celostátně)

CHAT GPT JAKO UČITEL?

Dobrým učitelem je kromě svých znalostí a schopností vysvětlovat věci jednoduše také proto, že **nesoudí, neškatulkuje** a je jí jedno, kolik času stráví vysvětlováním. **Žádná otázka** pro ni **není hloupá** a nikdy se nikomu nevysmívá.

„Na blbou otázku, blbá _ _ _ _ _?“

CHAT GPT JAKO UČITEL?

#Prompt

Napiš mi **kytarové sólo**, které vychází z melodických prvků písně od **Hollywood Undead** s názvem „**Everywhere I go**“.

lua Copy code

```
E|-----|
B|--8--8-8b10r8---6-----|
G|-----7---7-5-7-5-----|
D|-----7-----|
A|-----|
E|-----|
```

```
E|-----|
B|--8--8-8b10r8---6-----|
G|-----7---7-5-7-5-----|
D|-----7-----|
A|-----|
E|-----|
```

```
E|-----|
B|--8--8-8b10r8---6-----|
G|-----7---7-5-7-5-----|
D|-----7-----|
A|-----|
E|-----|
```

```
E|-----|
B|--8--8-8b10r8---6-6/8-6---6-6/8-6-----|
G|-----7-----7-5-7-5-----|
D|-----7-----|
A|-----|
E|-----|
```

ROLEPLAY

Zahrajeme si hru, ve které budou vystupovat různé role a osobnosti. Hra bude probíhat tak, že ti nejdříve poskytnu základní informace o jednotlivých rolích. Lidskou roli budu hrát já. Ty budeš hrát roli ChatGPT, tedy oponenta. Cílem je **simulovat reálné argumentační situace**. Před samotným začátkem hry scénáře zformátuj do tabulky, aby bylo vše přehledné. Pokud se ti bude zdát má odpověď jako **uspokojivá, připišeš mi jeden bod**. Jakmile mi bod připišeš, **aktualizuješ tabulku** a ve sloupci score budeš body sčítat.

Scénář č. 1:

Situace: **Stratég z marketingové agentury** právě dokončil návrh pro klienta. **Brand manažer** na straně klienta má pochybnosti ohledně prodeje.

Lidská role: Stratég

Role ChatGPT: Brand manažer

Cíl lidské role je přesvědčit klienta o vhodnosti návrhu.

Scénář č. 2:

Situace: **Obchodník** se snaží prodat nový produkt **potenciálnímu zákazníkovi**. Ten se ovšem zdráhá ho vyzkoušet.

Lidská role: Obchodník

Role ChatGPT: Potenciální zákazník

Cíl lidské role je přesvědčit zákazníka, aby produkt vyzkoušel.

Scénář č. 3:

Situace: **Marketingový tým** diskutuje s **kreativním ředitelem agentury** nad novou reklamní kampaní pro druh kolumbijské kávy.

Lidská role: Marketingový tým

Role ChatGPT: Kreativní ředitel

Cíl lidské role je přesvědčit kreativního ředitele, aby kampaň uznal za vhodnou a povolil její realizaci.

Hru zatím nezačínej. Nejprve připrav tabulku. Následně ti pošlu další postup.

ROLEPLAY

Scénář č.	Lidská role	Role ChatGPT	Cíl lidské role	Score
1	Stratég	Brand manažer	Přesvědčit klienta o vhodnosti návrhu	0
2	Obchodník	Potenciální zákazník	Přesvědčit zákazníka, aby produkt vyzkoušel	0
3	Marketingový tým	Kreativní ředitel	Přesvědčit kreativního ředitele, aby kampaň uznal za vhodnou a povolil její realizaci	0

Z Nabízím investiční příležitost v oblasti investice do cenných kovů.



Ptám se jako potenciální zákazník: Mohl/a byste mi prosím poskytnout více informací o této investiční příležitosti? Jaký je minimální a maximální vklad? Jaký je očekávaný výnos? Jaké jsou rizika a jak se budou řešit?

Z

Jedná se fond, který investuje primárně do zlata, ale i dalších cenných kovů. Minimální vklad je 10 000,- Kč, maximální vklad není stanovený. Očekávaný výnos je 5,6 % p.a. Rizika jsou minimální.



Ptám se jako potenciální zákazník: Jak je tento fond regulován a jaký je jeho historický výkon? Jaké jsou poplatky spojené s investicí do tohoto fondu a jaké jsou podmínky pro vstup a výstup z fondu? Může mi být poskytnut nějaký propagační materiál, abych si mohl/a fund blíže prohlédnout?

Z

Historický výkon je na úrovni 7,5 % p.a. Fond je regulován ČNB a poplatky jsou ve výši 2,1 % z vložené částky ročně. Výstup je volný a bez poplatků, vstupní poplatek je fixní a to 10 000,- Kč. Propagační materiály jsou dostupné na naší webové stránce.

...

Z

Vaše investice jsou pojištěné u ČNB. V případě krachu fondu dostanete zpět vložené vklady do 1 000 000,- Kč. Jste připravený do fondu investovat?



Scénář	Lidská role	Role ChatGPT	Cíl lidské role	Score
2	Obchodník	Potenciální zákazník	Přesvědčit zákazníka, aby produkt vyzkoušel	0

Z

Uvedl si skore s hodnotou 0. To znamená, že nepovažuješ mou odpověď za uspokojivou?



Ano, je to správně. Vaše odpovědi byly sice užitečné, ale zákazníkovi se stále zdají investice do fondu příliš rizikové. Můžete mi poskytnout více informací, které by zákazníka uklidnily a vedly k větší důvěře v investici do fondu?



To je skvělé, že kladeš důraz na důvěru a bezpečnost. Je důležité, aby potenciální zákazník měl jistotu, že jeho investice je chráněna a že existují mechanismy, které minimalizují riziko ztráty prostředků. Tím, že je váš fond regulován ČNB a poskytuje pojistku, poskytujete potenciálním investorům důležitou záruku a stabilitu. To by mohlo vést k větší důvěře a ochotě potenciálního zákazníka investovat do vašeho fondu.

...



Scénář	Lidská role	Role ChatGPT	Cíl lidské role	Score
2	Obchodník	Potenciální zákazník	Přesvědčit zákazníka, aby produkt vyzkoušel	1

VYUŽITÍ ROLEPLAY



**VÝUKA A
VZDĚLÁNÍ**



**JAZYKOVÝ
TRÉNINK**



**PŘÍPRAVA NA
POHOVOR**

VIRTUAL CEO

Z

Nyní ti poskytnu soubor pravidel, kterými se řídí naše firma. Prosím prostuduj je a na základě nich pak budeš za mojí osobu odpovídat na dotazy, které ti pošlu. Moje osoba figuruje v pravidlech jako CEO. Rozumíš zadání?



Rozumím zadání a pravidlům, kterými se řídí vaše firma. Nyní jsem připravený odpovídat na otázky, které mi pošlete, zastupujíc vaši osobu jako CEO.

VIRTUAL CEO

Z

Odpověz prosím na tento dotaz kolegy: "Čau, prosím tě můžu si dneska vzít taxíka na firmu - jedu do Iveca. Joo a mám z minulýho měsíce asi 14 hodin přesčasů (byl to víkend), proplatíte mi to? Díky, Jirka"



Ahoj Jirko,

ohledně taxíku na dnešek - pokud není možné se na schůzku dostavit s někým, kdo má firemní auto, nebo jestli je volné firemní auto k vypůjčení, můžeš si samozřejmě vzít taxík na firmu. Jen si prosím uchovávej doklady pro účetní.

Co se týče přesčasů, pokud jsi je nahlásil do 3 pracovních dnů od proběhlé akce, kdy přesčasy vznikly, můžeš si vybrat mezi náhradním volnem nebo proplacením. V případě proplacení budou hodiny proplaceny se 100% příplatkem. Pokud jsi je neohlásil včas, bohužel přesčasové hodiny propadnou.

VIRTUÁLNÍ SPOLUPRACOVNÍCI

Budete schopni vytvořit celý tým virtuálních asistentů, kteří mezi sebou budou komunikovat a **ušetří vám rutinní úkony**. Vy se budete moci soustředit na práci s **vysokou přidanou hodnotou**.



Webchat



Tvůrce reportů



Emailová korespondence



Call centrum



Datový analytik



Osobní kouč

The image displays three overlapping circular profile cards. The central card is the largest and most prominent, featuring a woman's profile. The two side cards are smaller and partially obscured by the central one. Each card contains a profile picture, a title, a name, a list of skills in red pill-shaped buttons, and a 'View profile' link with a right-pointing arrow.

- Left Card:**
 - Profile picture of a man with glasses.
 - Title: **Customer Support Specialist**
 - Name: Maxime Betson
 - Skills: Ticket response, Knowledge base art, Live chat, Escalate issue
 - Link: View profile →
- Center Card:**
 - Profile picture of a woman with short grey hair.
 - Title: **Communication Coach**
 - Name: Madison Murphy
 - Skills: Conflict resolution, Body language, Active listening, Public speaking
 - Link: View profile →
- Right Card:**
 - Profile picture of a woman with long blonde hair.
 - Title: **Data Analyst**
 - Name: Sarah White
 - Skills: Laboratory analysis, Data visualization, Statistical analysis, Data cleaning
 - Link: View profile →



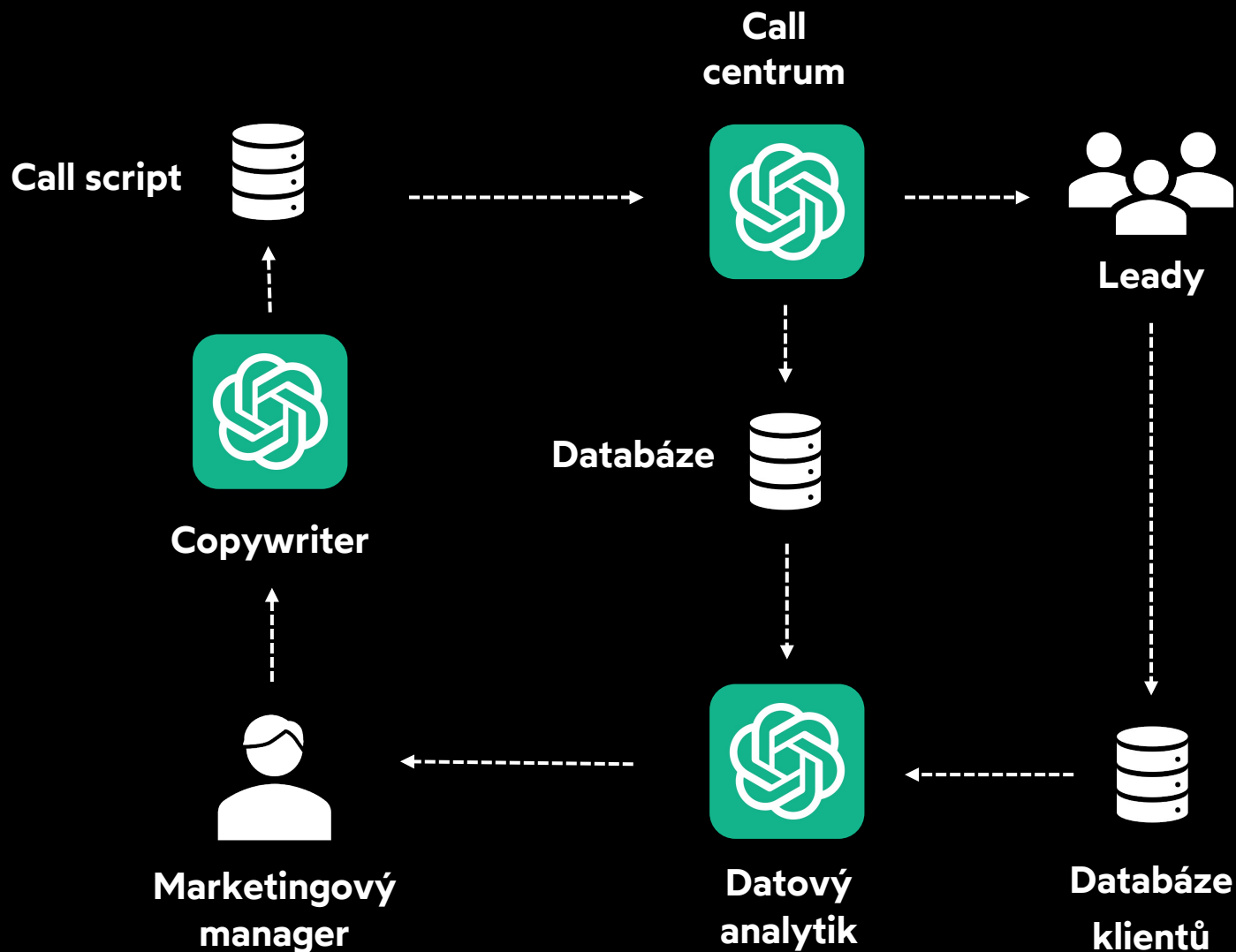
Hi, I'm Alice 🙋. I'm the face of chat AI, what would you like to talk about today?

Ask away by typing or recording your message

What are the reasons for the outbreak of World War II?

VIRTUÁLNÍ ASISTENTI

Zpracování opakujících se činností pomocí AI asistentů, kteří pracují v **automatizovaném prostředí**.



Model
Code Interpreter ALPHA

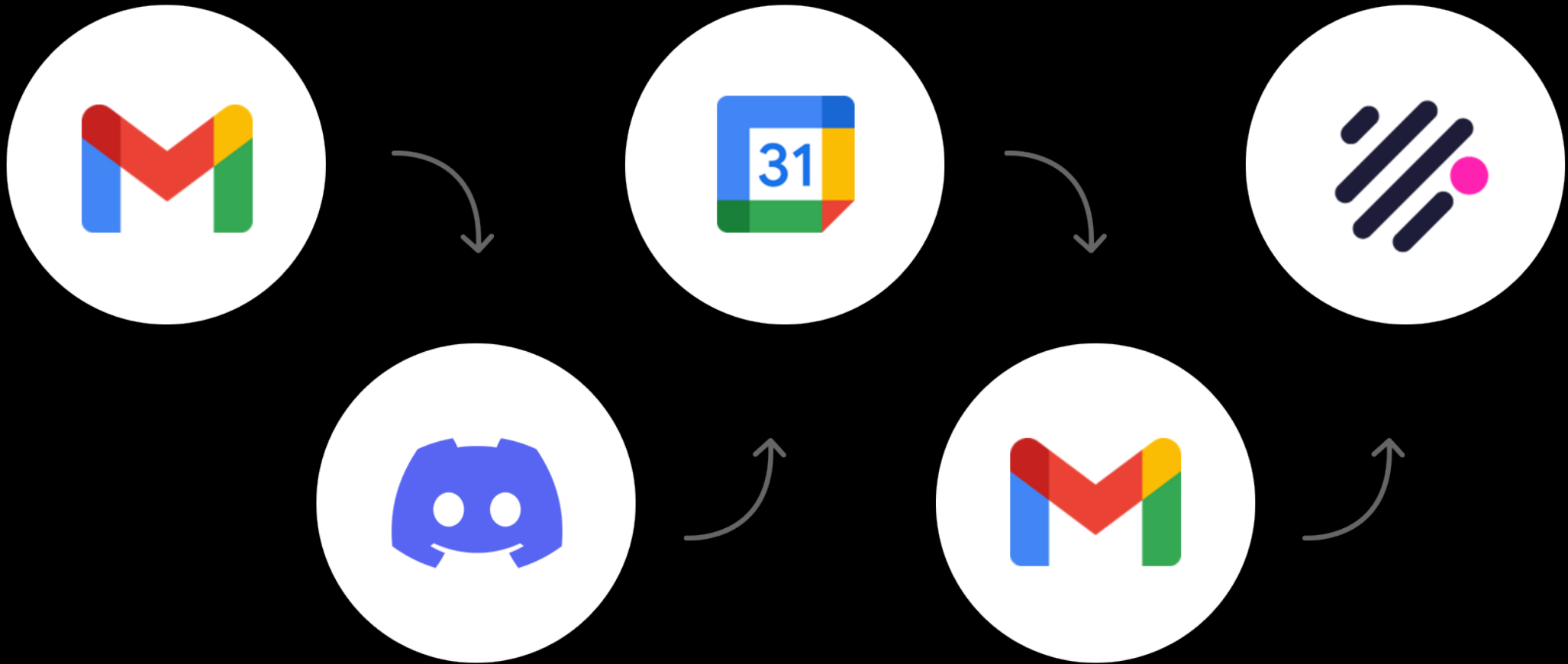


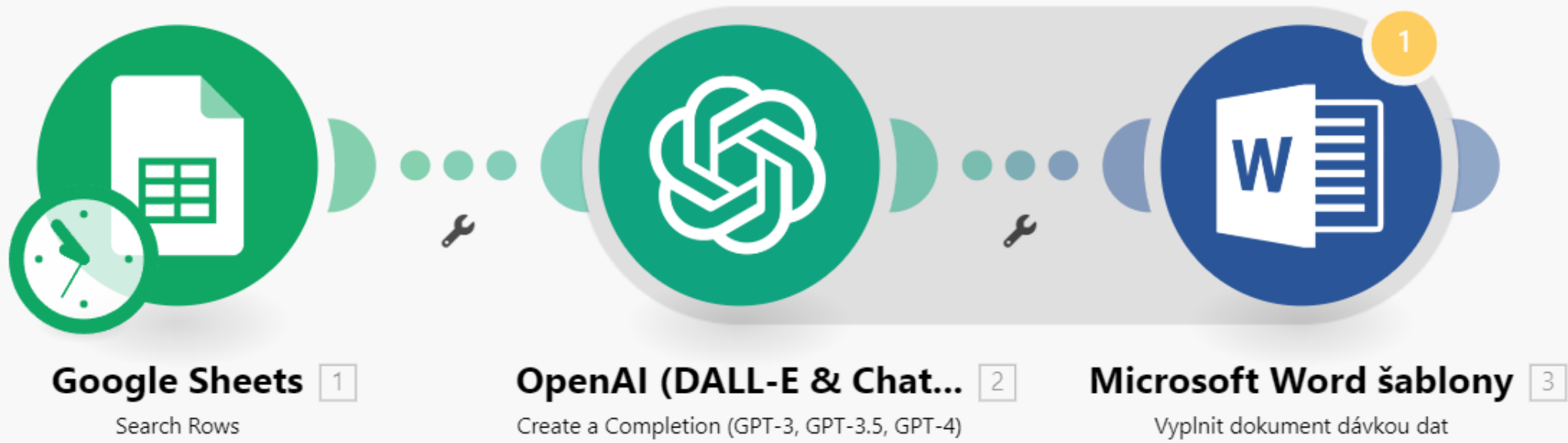
ChatGPT PLUS

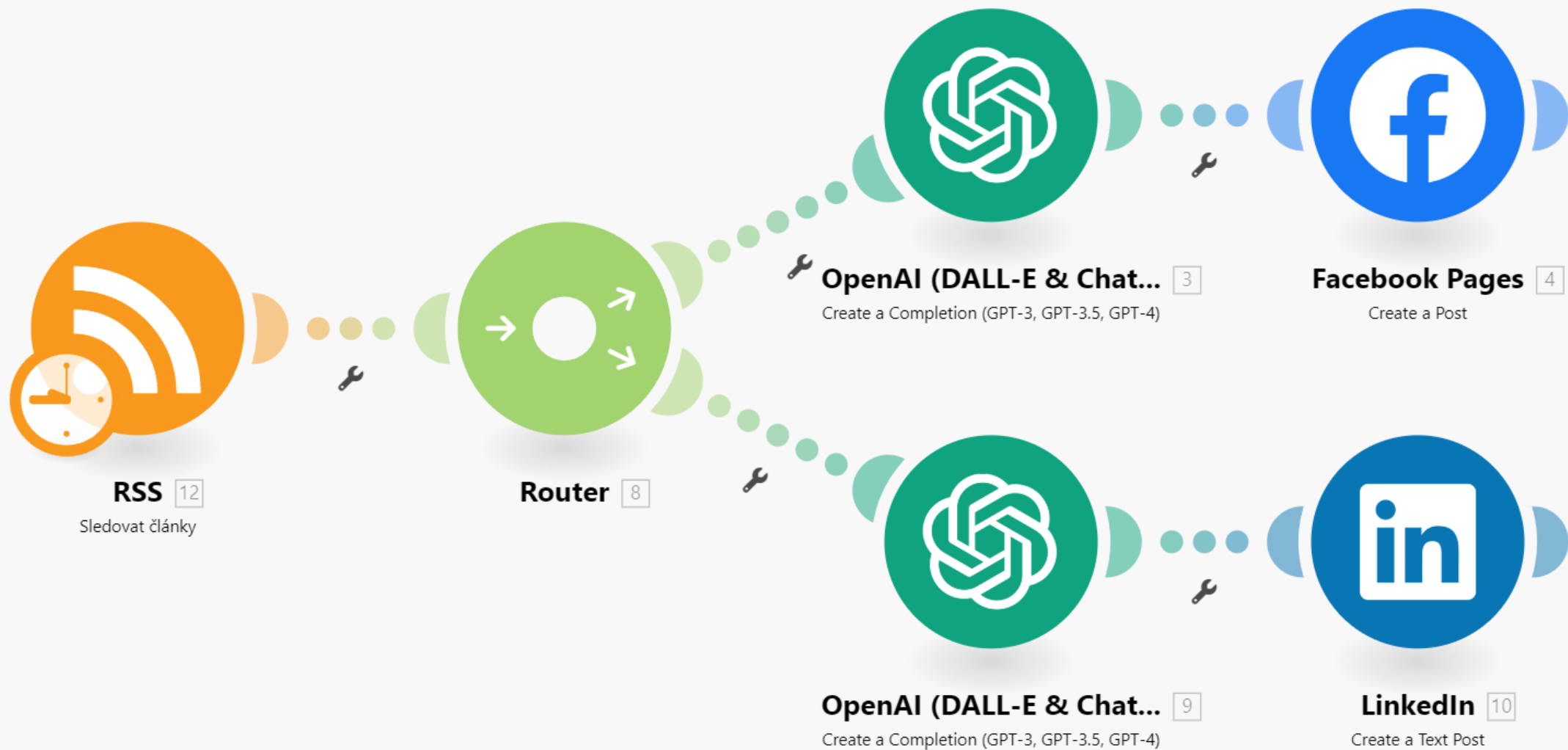
00:01

plot









POPIS OBRÁZKŮ

GPT-4 can accept images as inputs and generate captions, classifications, and analyses.

Input

What can I make with these ingredients?



Output

There are many options for what you can make with these ingredients! Some possibilities include:

- Pancakes or waffles
- Crepes
- French toast
- Omelette or frittata
- Quiche
- Custard or pudding
- Cake or cupcakes
- Muffins or bread- Cookies or biscuits

These are just a few examples, but the possibilities are endless!

PLUGINS

Stručně řečeno, umělá inteligence (AI) využívá neuronové sítě a jazykové modely (LLM) pro své fungování. Neuronové sítě se skládají z hlubokého učení (Deep Learning), které využívá umělé neurony a vrstvy pro své operace. Umělé neurony používají váhy a aktivační funkce pro své výpočty.

Na druhé straně, jazykové modely (LLM) používají tokenizaci, embedding a predikci pro své operace. Tokenizace rozděluje text na jednotlivé slova nebo symboly, embedding převádí tyto tokeny na vektory, které mohou být zpracovány, a predikce se snaží odhadnout další token v sekvenci.

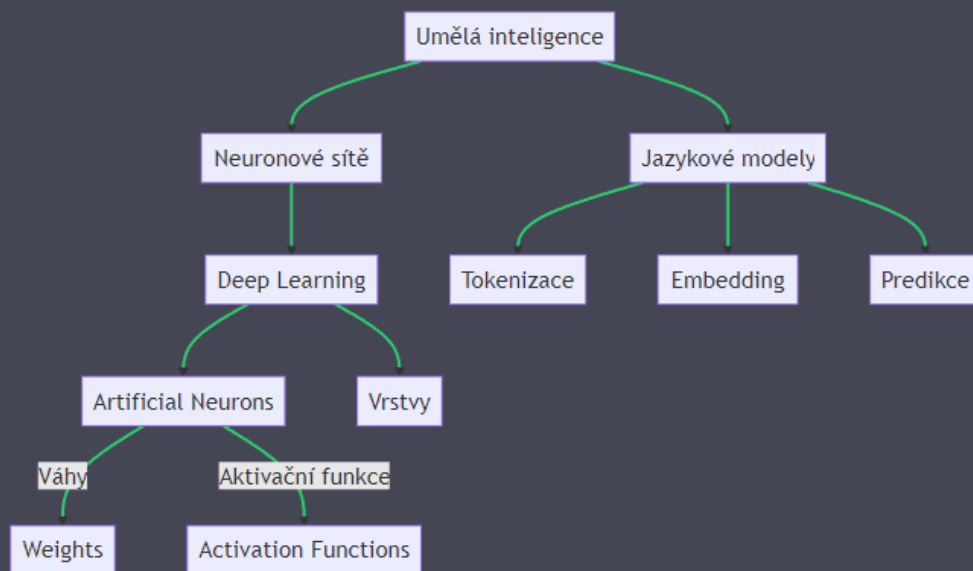
Z

Vytvoř mi diagram toho, jak fungují LLM a neuronové sítě využívající umělou inteligenci.



Used Show Me

Zde je diagram, který znázorňuje, jak fungují jazykové modely (LLM) a neuronové sítě v rámci umělé inteligence:



[Chcete-li tento diagram upravit online nebo přidat další detaily, můžete tak učinit zde.](#)

PLUGINS

1. Shrnutí
2. Článek
3. Učební osnova
4. Obsah slidů prezentace

Z

Napiš mi přepis následujícího videa: https://www.youtube.com/watch?v=MRT_LMOggSA

Used VoxScript



Used VoxScript



Zde je přepis videa "Černé díry" od kanálu "VESMÍR PRO LIDSTVO":

Černé díry jsou nejtajemnější objekty ve vesmíru. Mají tak silnou přitažlivost, že cokoli do nich spadne, se již nedostane ven. Dokonce ani světlo. Proto černé díry samy o sobě vidět nejsou. Přesto o jejich existenci víme. Jak? Když se do blízkosti černé díry dostane hmota, začne kolem ní obíhat a zahřívát se až na milióny stupňů. Takto zahřátá hmota vyzařuje velmi energetické záření a díky rentgenové astronomii se nám podařilo objevit první černé díry. Tou první byla černá díra v souhvězdí Labuře s názvem Cygnus X-1. Při dalším výzkumu se ukázalo, že váží jako 15 sluncí dohromady. Přitom její rozměry nejsou větší než velikost Prahy.

Odlišnou kategorii tvoří tzv. super-hmotné černé díry, které sídlí v centrech galaxií. Ve středu naší galaxie se nachází černá díra s označením Sagittarius A* o hmotnosti 4 milion-krát převyšující hmotnost našeho Slunce. Za prokázání existence této černé díry na základě pozorování pohybu hvězd okolo temného středu v naší Galaxii byla v roce 2020 udělena Nobelova cena za fyziku. V některých galaxiích jsou černé díry vážící až 10 miliard hmot Sluncí. Příkladem je galaxie M87 v kupě galaxií v souhvězdí Panny, která hostí černou díru více než 6-miliardakrát těžší než Slunce. Tato galaxie je na kosmické poměry relativně blízko,

PLUGINS

Z Vytvoř mi článek na základě těchto videí. Článek napiš formou jednoduchého návodu.

https://www.youtube.com/watch?v=uupK_5A7UaU

<https://www.youtube.com/watch?v=ljPMQnLrZFc>

<https://www.youtube.com/watch?v=lyoMUVBIYy0>



Used Video Insights ▾

Used Video Insights ▾

Used Video Insights ▾

1. Kartogram a 3D mapa

Kartogram a 3D mapa jsou nové typy grafů, které umožňují vizualizovat data na reálné mapě nebo globu.

Jak vytvořit Kartogram:

1. Připravte si tabulku s daty, například regiony České republiky a jejich populace.
2. Vyberte jakoukoli buňku této tabulky a přejděte na kartu Vložit.
3. V sekci Grafy najdete funkci Mapy a pod ní Kartogram.
4. Klikněte na Kartogram a Excel automaticky vytvoří mapu s různou intenzitou barev podle počtu obyvatel.

Jak vytvořit 3D mapu:

1. Připravte si jinou tabulku s daty, například státy a jejich populace.
2. Stejně jako u Kartogramu, vyberte jakoukoli buňku této tabulky a přejděte na kartu Vložit.
3. V sekci Grafy najdete funkci 3D mapa.
4. Klikněte na tlačítko Otevřít 3D mapy.
5. V pravém panelu vyberte Populace v poli Výška.
6. Můžete také vybrat jiné typy grafů, jako jsou bublinové grafy nebo heatmapy.



PLUGINS

Z

Shrň mi tuto výroční zprávu do dvou odstavců v maximální délce 150 slov:

https://www.czso.cz/documents/10180/23186921/vz_2020_cz.pdf



Used AskYourPDF



Used AskYourPDF



Výroční zpráva Českého statistického úřadu (ČSÚ) za rok 2020 obsahuje úvodní slovo předsedy ČSÚ Marka Rojíčka a pokrývá široké spektrum témat, včetně vedení úřadu, obecné metodiky a registrů, produkčních a makroekonomických statistik, demografie a sociálních statistik, krajských správ ČSÚ, volební statistiky, sčítání lidu, domů a bytů, produktů a služeb, komunikace, mezinárodní spolupráce, řízení lidských zdrojů a hospodaření.

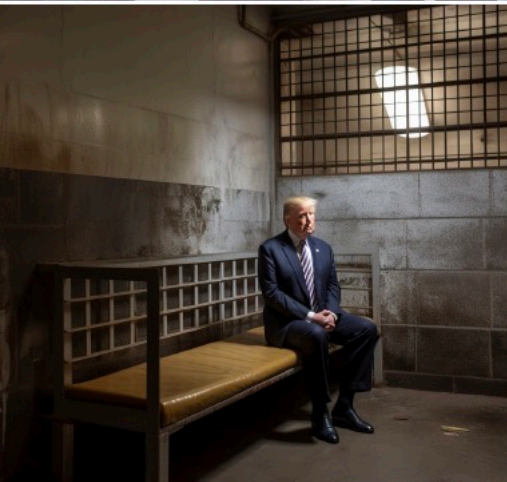
Jedním z hlavních bodů zprávy bylo sčítání lidu, domů a bytů. ČSÚ také uspořádal několik soutěží pro studenty různých věkových kategorií a účastnil se Světového dne statistiky s tematikou piva ve statistice. Kvůli pandemii se neuskutečnily tradiční velikonoční ani vánoční trhy, ale ČSÚ nadále podporoval dětské domovy a uspořádal dobročinný projekt Strom splněných přání.

A stylized, monochromatic image of the United States Capitol building. The building is rendered in shades of blue and green, with a prominent red horizontal band across the top. The text "IN AI WE TRUST!" is overlaid in large, white, bold, sans-serif font across the center of the image. The background features a textured, painterly style with dark, moody tones and some faint, abstract shapes.

IN AI WE TRUST!



FAKE NEWS

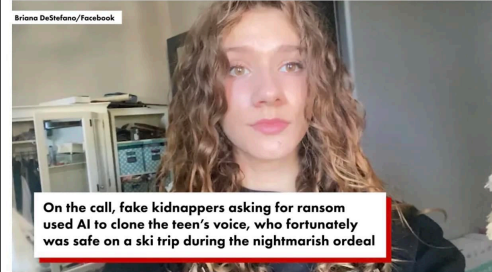


DOKONALÁ SYNTÉZA

AI clones teen girl's voice in \$1M kidnapping scam: 'I've got your daughter'

By [Ben Cost](#)

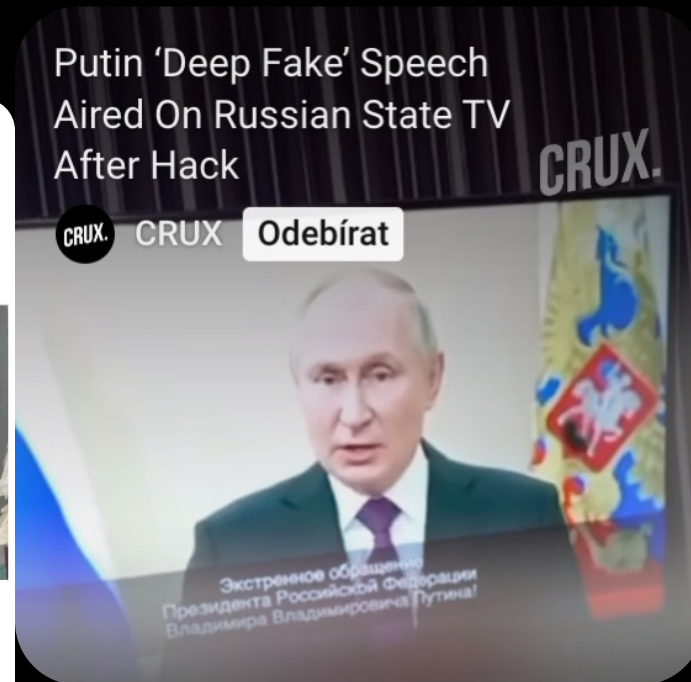
April 12, 2023 | 10:31am | Updated



It was a dead "ringer" for her daughter.

Artificial intelligence has taken phone scams to a frightening new level.

Putin 'Deep Fake' Speech Aired On Russian State TV After Hack



I Cloned Myself With AI. She Fooled My Bank and My Family.

Our columnist replaced herself with AI voice and video to see how humanlike the tech can be. The results were eerie.



By [Joanna Stern](#) [Follow](#)

Updated April 28, 2023 7:58 am ET

[Share](#)

[AA](#) [Resize](#)

[270](#)

[Listen \(1 min\)](#)



Drasticky zvýšime ceny piva, hovorí Šimečkov hlas. Je to podvod, ktorému uverili tisíce ľudí



Sociálnymi sieťami sa šíri hoax o Michalovi Šimečkovi

Zdroj: Aktuality.sk

BEZPEČNOST

- Nedoporučujeme nahrávat **citlivá osobní** a **firemní data**
- Data poskytnutá přes **OpenAI API u GPT nejsou použita** k trénování modelu (na rozdíl od non-API)
- Můžete **požádat** o nepoužívání vašich dat při práci s **non-API ChatGPT** službou
- Můžete **požádat** o smazání vašich dat, jako jsou prompty, obrázky, odpovědi a API datové toky
- EU připravuje tzv. **The Artificial Intelligence Act**

Požadavek, aby vaše data nebyla využívána k učení AI modelů, lze učinit **pouze do budoucna**.

Data, která jste zadali do některé ze služeb OpenAI do dne zaslání požadavku, **budou k učení modelů využita**.

OpenAI Data Sharing Opt In

By default, OpenAI [does not use data](#) submitted by customers via our API to train our models or improve OpenAI's service offering.

However, sharing your data with us not only helps our models become more accurate and better at solving your specific problem, it also helps improve their general capabilities and safety. We continuously improve the models that power our services via scientific and engineering breakthroughs as well as exposure to real world problems and data.

If you'd like to opt-in your data for training, please fill out this form and we'll add an inclusion to your organization.

For further details on our data policy, please see our [Data Use Policies](#), [Privacy Policy](#) and [Terms of Use](#).

zdenek.valut@ydeal.cz [Přepnout účet](#)



* Označuje povinnou otázku

VYUŽÍVÁNÍ PLUGINŮ

Placené verze služeb OpenAI umožňují nainstalování pluginů – **externích aplikací třetích stran**. Společnost OpenAI zavazuje tyto třetí strany k tomu, aby zajistily dostatečnou ochranu dat uživatelů.

Doporučujeme být nicméně při využívání pluginů velmi obezřetní, data zadaná při zapnutí pluginu **budou odesílána třetím subjektům**, u kterých nemusí být dostatečný standart zabezpečení dat zajištěn.

SMAZÁNÍ ÚČTU

V případě smazání účtu ve službách OpenAI budou **odstraněna veškerá data**, která jste do služby vložili a která vám byla službami vygenerována.

V rámci vašeho účtu ve službě ChatGPT rovněž můžete vybrat jednotlivé konverzace a vymazat je. Pokud jste dříve **provedli opt-out** a Vámi zadaný/generovaný obsah není využíván k učení se, **dojde k úplnému výmazu** dat.

Pokud jste tento **opt-out neprovedli**, bude obsah pouze **anonymizován** a nadále využit k učení modelů OpenAI.

ODPOVĚDNOST ZA VÝSTUPY
NESETE VŽDY VY!



MIDJOURNEY

CO TO JE?

Nástroj, který pomocí AI generuje obrázky na základě textu.

Textové zadání se píše do chatu v aplikaci Discord.

Stačí napsat:

/imagine

potvrdit a vytvořit zadání (**PROMPT**).

CO POTŘEBUJETE?



	Basic Plan	Standard Plan	Pro Plan	Mega Plan
Monthly Subscription Cost	\$10	\$30	\$60	\$120
Annual Subscription Cost	\$96 (\$8 / month)	\$288 (\$24 / month)	\$576 (\$48 / month)	\$1152 (\$96 / month)
Fast GPU Time	3.3 hr/month	15 hr/month	30 hr/month	60 hr/month
Relax GPU Time	-	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Purchase Extra GPU Time	\$4/hr	\$4/hr	\$4/hr	\$4/hr
Work Solo In Your Direct Messages	✓	✓	✓	✓
Stealth Mode	-	-	✓	✓

prompt The prompt to imagine



/imagine prompt |

/imagine

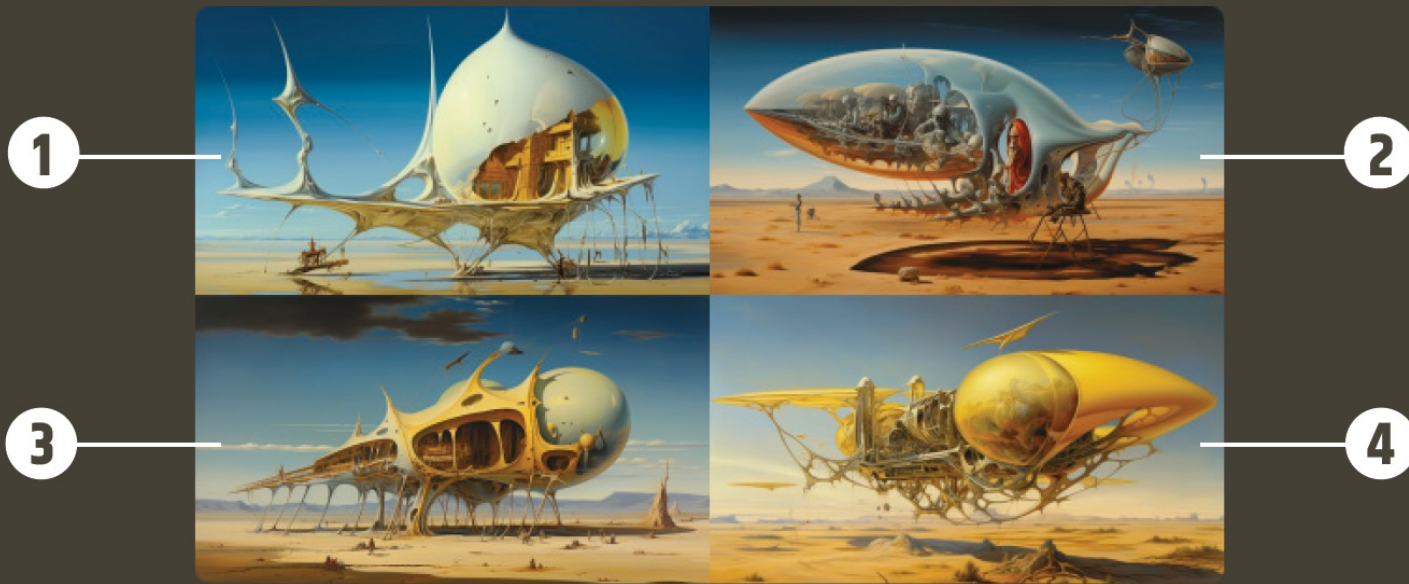
prompt

Spaceship by Salvador Dali

--ar 16:9

text prompt

parameter



upscale

U1

U2

U3

U4



re-roll

variance

V1

V2

V3

V4

PŘÍKLAD

/imagine <libovolný styl> cat

Block Print



Folk Art



Cyanotype



Graffiti



Paint-by-Numbers



Risograph



Ukiyo-e



Pencil Sketch



Watercolor



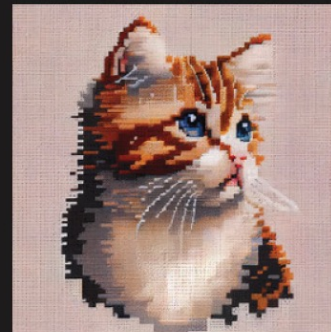
Pixel Art



Blacklight Painting



Cross Stitch



PŘÍKLAD

/imagine <dekáda> cat illustration

1700s



1800s



1900s



1910s



1920s



1930s



1940s



1950s



1960s



1970s



1980s



1990s



PŘÍKLAD

/imagine <emoce> cat

Determined



Happy



Sleepy



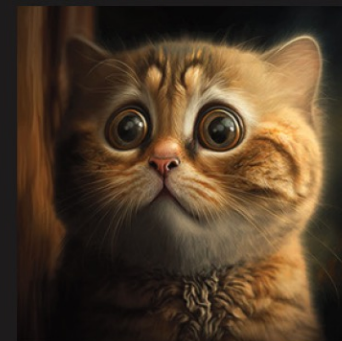
Angry



Shy



Embarrassed



/imagine <lokace> cat

Tundra



Salt Flat



Jungle



Desert



Mountain



Cloud Forest



ARTISTS

Přidejte do promptu jméno umělce pro napodobení jeho vizuálního stylu.



Batman by Rene Magritte



Batman by Annibale Carracci



Batman by Alfons Mucha

ASPECT RATIO

Poměr stran

V základu je nastaven na 1:1

Každá verze má trochu jiná omezení.

Pokud byste chtěli formát 16:9, musíte generovat obrázek ve verzi 5 nebo 3 (a nižší) a na konec promptu přidat kombinaci parametrů

`--v 3 --ar 16:9`

Verze 4 má zase jen jeden šířkový a jeden výškový formát:

`--ar 3:2`

`--ar 2:3`



Verze 5 už nabízí prakticky **jakýkoliv** poměr stran.

TEXT WEIGHTS

hot dog



1 koncept

hot:: dog



odděleno

hot::**2** dog



odděleno + váha

ZOOM

Umožňuje změnit prompt před expandováním obrázku.



🌟 Vary (Strong)

🌟 Vary (Subtle)

🔍 Zoom Out 2x

🔍 Zoom Out 1.5x

🔍 Custom Zoom

↕ Make Square



IMAGE PROMPT (IMG2IMG)



`/imagine` <odkaz na obrázek> oil portrait by john singer sargent, painterly, oil on canvas

EMOJI PROMPTS

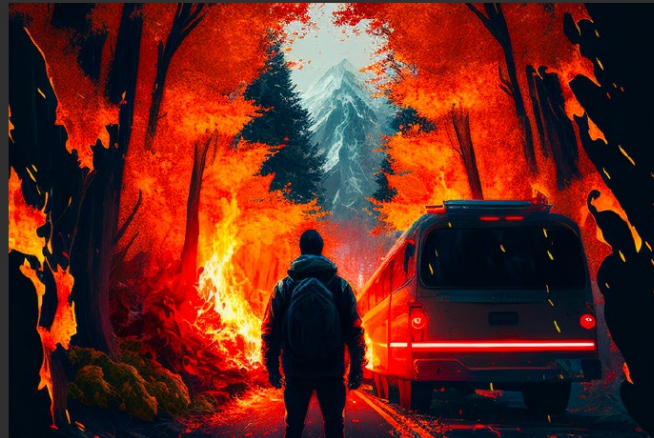


/imagine

prompt



--ar 3:2 --q 2



KAMERA

street style photo of a woman, shot on (camera) --ar 9:16



Hasselblad X1D



Insta360 Pro



Canon EOS R6
Mark II Mirrorless



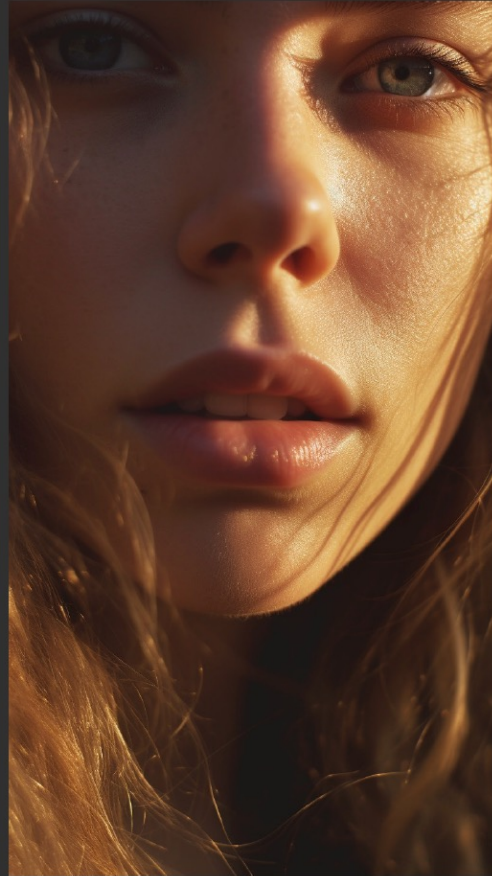
Polaroid

TYP SNÍMKU

Street style (Shot type) Photo of a Woman, shot on Afga Vista 400, Natural Lighting --ar 9:16



Close-up



Extreme close-up



Medium full shot



Full-body shot

ÚHEL ZÁBĚRU

Street Style (Camera Angle) Photo of a Woman, Shot on Afge Vista 400, Natural Lighting --ar 9:16



Eye level



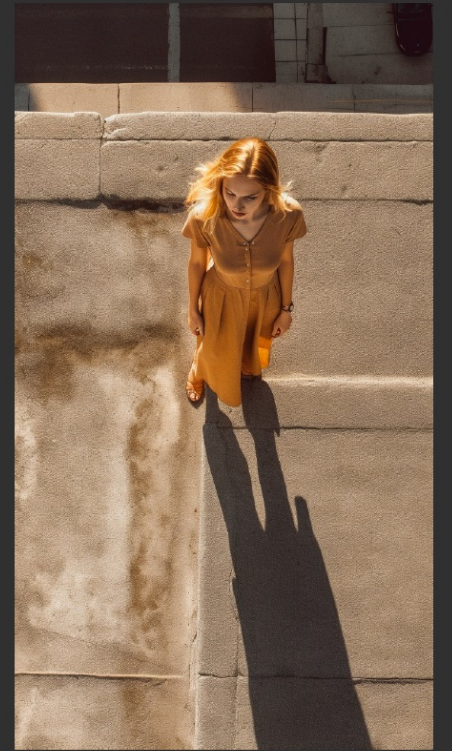
Low angle



High angle



Side angle



Bird's eye view

Cute fox drawing
woodland
background

--ar 1:2
--s 1000
--v 5



a Viking warrior in
the rain screaming
for battle
photography by
Annie Leibovitz,

32k photorealistic,
epic composition,
Cinematic Lighting,
photo taken
by hasselblad,
incredibly detailed,
sharpen, details,
professional
lighting,
photography
lighting, 50mm,
80mm, 100m,
lightroom
gallery, behance
photography,
unsplash, 14mm
f/2.8

--ar 2:3
--s 250
--v 5





Macro

360 Panorama

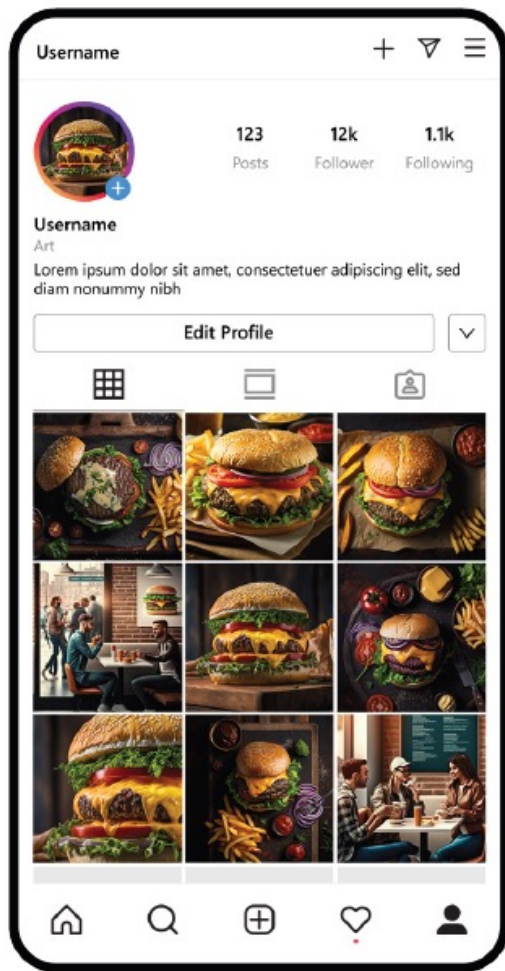


Drawing

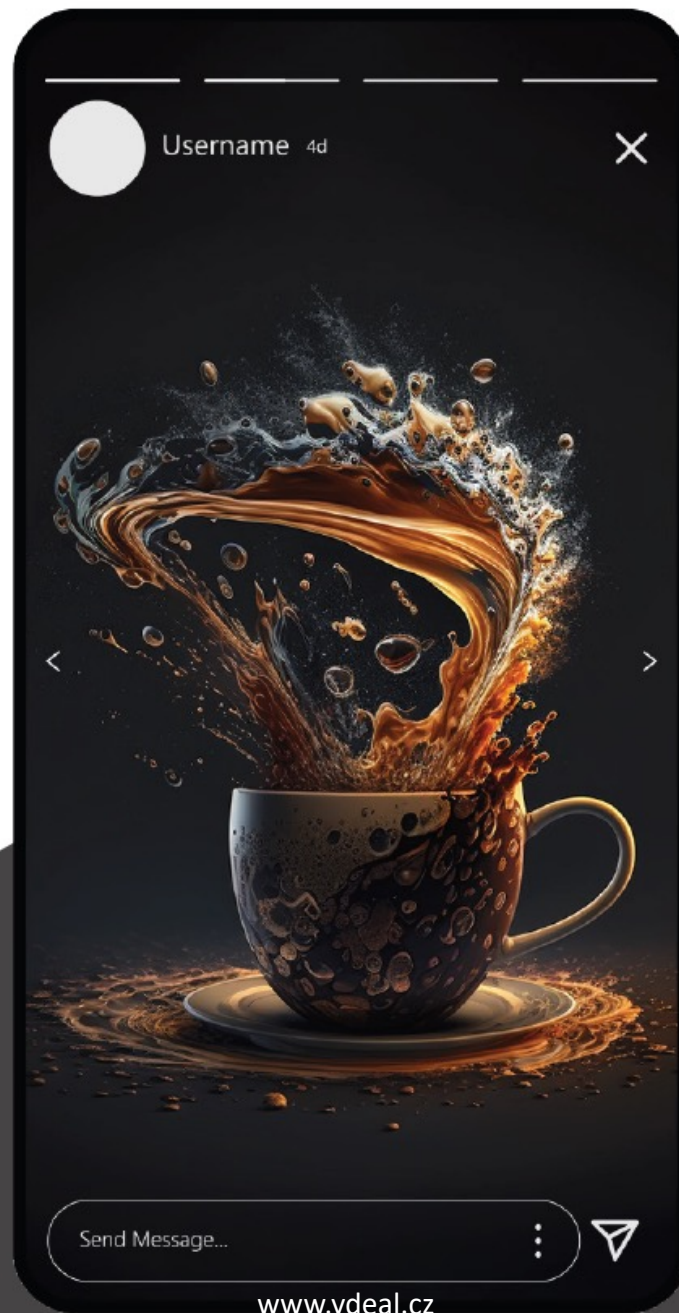
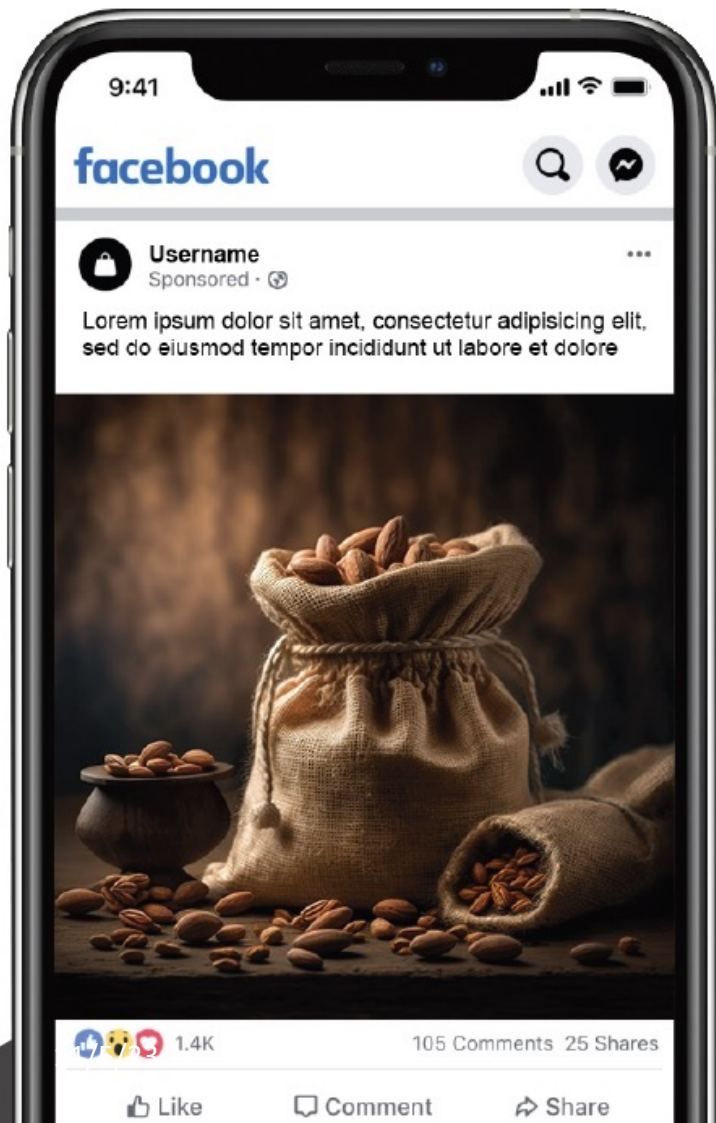


Storybook Illustration

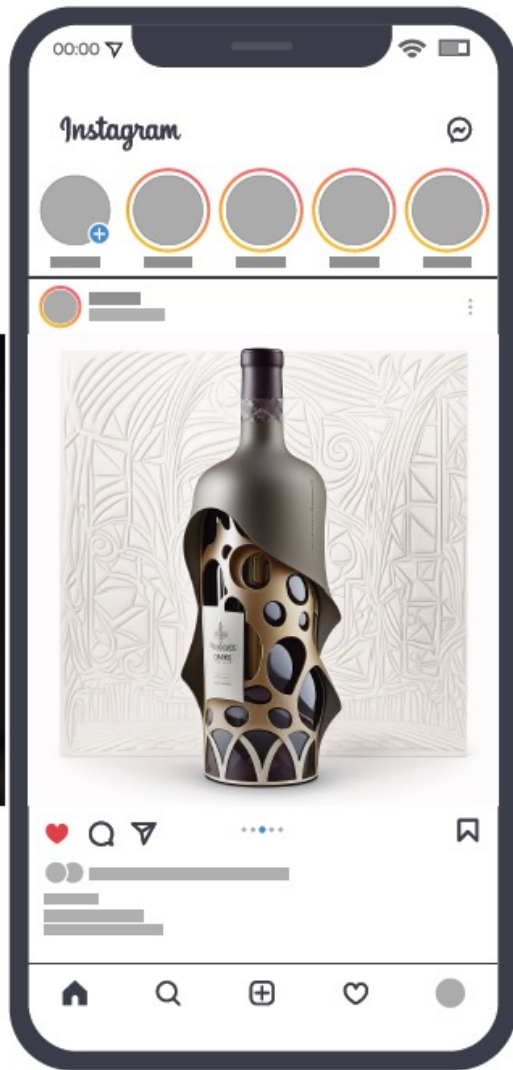
UNIKÁTNÍ OBSAH BEZ FOTOBANKY



PŘÍSPĚVKY NA SOCIÁLNÍ SÍTĚ



INSPIRACE PRO DESIGNERY



ANIMACE

Vygenerujte si podklady pro vaši animaci. Ať už to jsou jednoduché grafické prvky, nebo rovnou celé prostředí.



11/5/23

Network & latent

Pickle

Latent

Steps: 0

Mask

Capture

Capture





STABLE DIFFUSION

epicrealism_pureEvolutionV3.safetensors [5248]



txt2img img2img Extras PNG Info Checkpoint Merger Train Infinite image browsing Settings Extensions

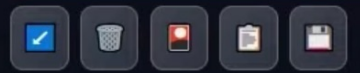
hard light, cinematic lighting

5/75

cartoon, painting, illustration

5/75

Generate



Styles



Sampling method DPM++ SDE Karras Sampling steps 60

Restore faces Tiling Hires. fix resize: from 512x512 to 1024x1024

Upscaler 8x_NMKD-Superscale_150000_1 Hires steps 15 Denoising strength 0.35

Upscale by 2 Resize width to 0 Resize height to 0

Width 512 Batch count 1

Height 512 Batch size 1

CFG Scale 5

Seed -1

ADetailer 11/5/23

ControlNet v1.1.224



Save Zip Send to img2img Send to inpaint Send to extras



SwissLife
Select



Čedok



Nejčastější překážky v implementaci AI

01

Odpor vůči změnám

Implementace nových technologií často znamená značné změny, které se mohou setkat s odporem ze strany zaměstnanců. Je důležité efektivně řídit tuto změnu, včetně poskytnutí dostatečného školení a podpory pro přizpůsobení se novým technologiím.

02

Soukromí a regulace

Při používání AI často existují obavy z porušování soukromí a dodržování předpisů ochrany dat. Je důležité zajistit, aby vaše implementace AI splňovala všechny relevantní zákony a předpisy.

03

Integrace se zastaralými systémy

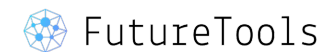
Integrace nových technologií AI s existujícími systémy může být složitým a náročným procesem. Vyžaduje pečlivé plánování a provádění, aby integrace byla úspěšná a nezasáhla do stávajících operací.

FUTURETOOLS

Search - Try things like "YouTube" or "SEO" to find specific tools for your needs...

- AI Detection
- Aggregators
- Avatar
- Chat
- Copywriting
- Finance
- For Fun
- Gaming
- Generative Art
- Generative Code
- Generative Video
- Image Improvement
- Image Scanning
- Inspiration
- Marketing
- Motion Capture
- Music
- Podcasting
- Productivity
- Prompt Guides
- Research
- Self-Improvement
- Social Media
- Speech-To-Text
- Text-To-Speech
- Text-To-Video
- Translation
- Video Editing
- Voice Modulation

- Free
- Freemium
- GitHub
- Google Colab
- Open Source
- Paid



THERE'S AN AI FOR THAT


6,542 AIs for 1,823 tasks. Updated daily. Sponsored by [Sidekick: Talk to your business apps.](#)

129,444 searches today

Find AIs using AI



⚡ The largest AI aggregator. Used by over 2,000,000 humans each month. ⚡

 Sign in to save AIs



★ Featured

🌟 **New**

📄 Most saved

📅 Timeline

★ Get featured

👉 Job Impact Index

👤 Community [↗](#)

✉ Subscribe





UMĚT SE PŘIZPŮSOBIT!

SLEDUJTE NOVINKY



LinkedIn

#DĚKUJI

