

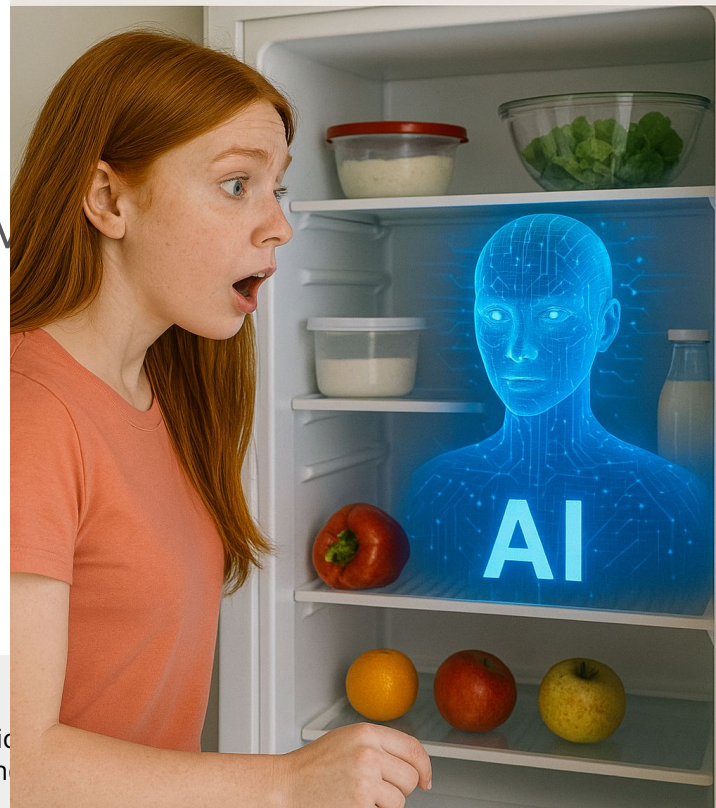
Chyba v Matrixu: jak nenaletět umělé inteligenci

Mgr. Kristýna “Navitas” Onderková, MSc.

Chyba v Matrixu: jak nenaletět umělé

Mgr. Kristýna "Navitas" Onderková, M

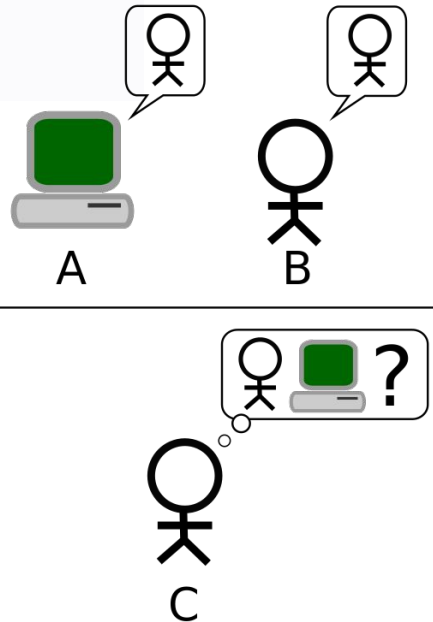
OTEVŘU LEDNICI A JE TAM UMĚLÁ INTELIGENCE



Umělá inteligence s falešnou osobností snadno prošla Turingovým testem lidskosti

Tomáš Karlík

5. 4. 2025 | Zdroj: ČT24, ArXiv, New Yorker, Psychology Today



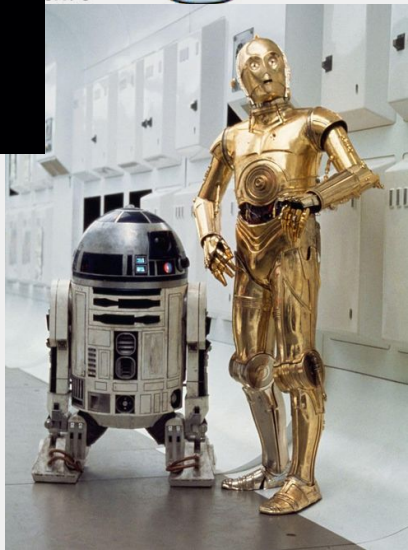
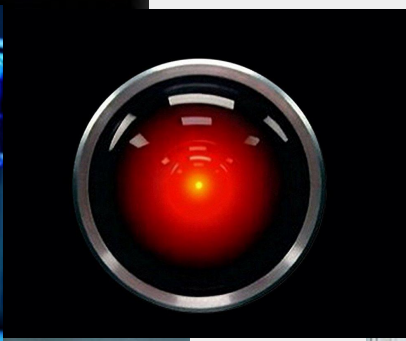
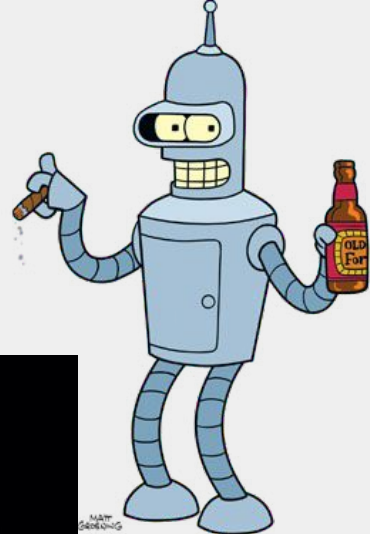
Umělá inteligence, především jazykové modely, a jak jim nenaletět.

Jako u každého nástroje je i u umělé inteligence důležité jí trochu porozumět – abychom věděli, kdy ji použít, a kdy jen marně bzučíme sonickým šroubovákem na dřevo.

Která UI? - Jazykové modely - Hodnocení

Jaké příklady umělé inteligence Vás napadnou?

Která umělá inteligence?



Která umělá inteligence?

AI

- Plánování, prohledávání
 - trasy, rozvrhy, hraní her, ...
- Znalostní systémy - asistent pro lékaře, schvalování úvěrů, ...
- Logika - termostat, ověřování programů, ...

Strojové učení

Která umělá inteligence?

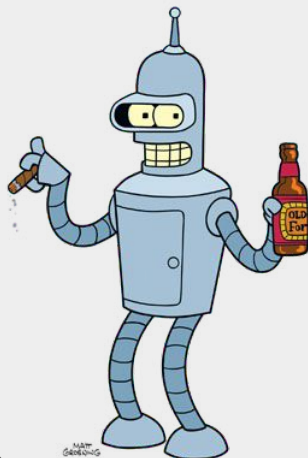
AI

- Plánování, prohledávání
- Znalostní systémy
- Logika



Strojové učení

- S učitelem
- Bez učitele
- zpětnovazební



Hluboké učení

- klasifikace
- predikce
- doporučování
- detekce anomálií
- ...

Která umělá inteligence?

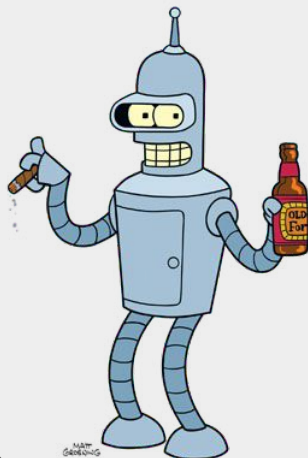
AI

- Plánování, prohledávání
- Znalostní systémy
- Logika

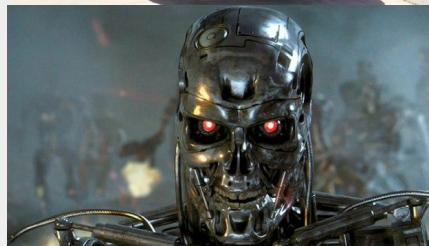


Strojové učení

- S učitelem
- Bez učitele
- zpětnovazební



Hluboké učení



Generativní AI

texty, obrázky,
hudba, videa,
modely, kód...

Která umělá inteligence?

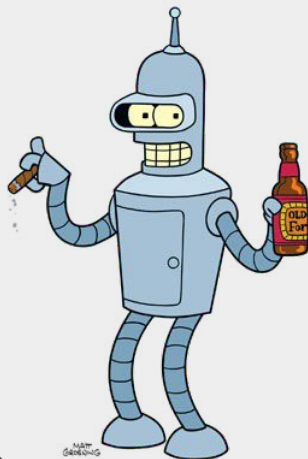
AI

- Plánování, prohledávání
- Znalostní systémy
- Logika

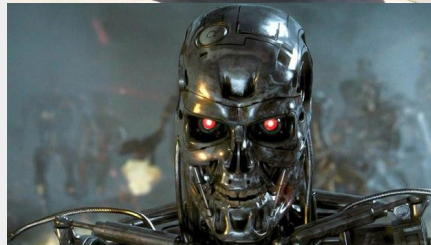


Strojové učení

- S učitelem
- Bez učitele
- zpětnovazební



Hluboké učení



Generativní AI



LLMs



Jak vlastně jazykový model funguje?

Hlasování: Jak fungují jazykové modely?

- 1. Jako napovídání slov ve zprávách na telefonu**
2. Hromada čísel se násobí jinými hromadami čísel
3. Pamatuje si celý internet!
4. Vybírají si odpověď co se lidem bude nejvíc líbit
5. Vytváří si model světa podle kterého se řídí
6. Doopravdy nějakým způsobem uvažuje o tom co říká

Predikce dalšího slova

Nejlepší jídlo na FFku ...

Predikce dalšího slova

Nejlepší jídlo na FFku ...

Nejlepší jídlo na FFku jsou
tousty...

Predikce dalšího slova

Nejlepší jídlo na FFku ...

Nejlepší jídlo na FFku jsou
tousty...

Nejlepší jídlo na FFku jsou
tousty z Vočí.

Nejlepší jídlo na FFku jsou
tousty z KDčka.

Predikce dalšího slova

Nejlepší jídlo na FFku ...

Nejlepší jídlo na FFku jsou
tousty...

Nejlepší jídlo na FFku jsou
tousty z Vočí.

Nejlepší jídlo na FFku jsou
tousty z KDčka.

Modelování maskovaného jazyka

To je [.....]. Kde?

“Další FFko už [....]” řekl Vašek Pravda.

Dneska jdu [.....] barvy měnící kouřící
kulaté věci.

Hlasování: Jak fungují jazykové modely?

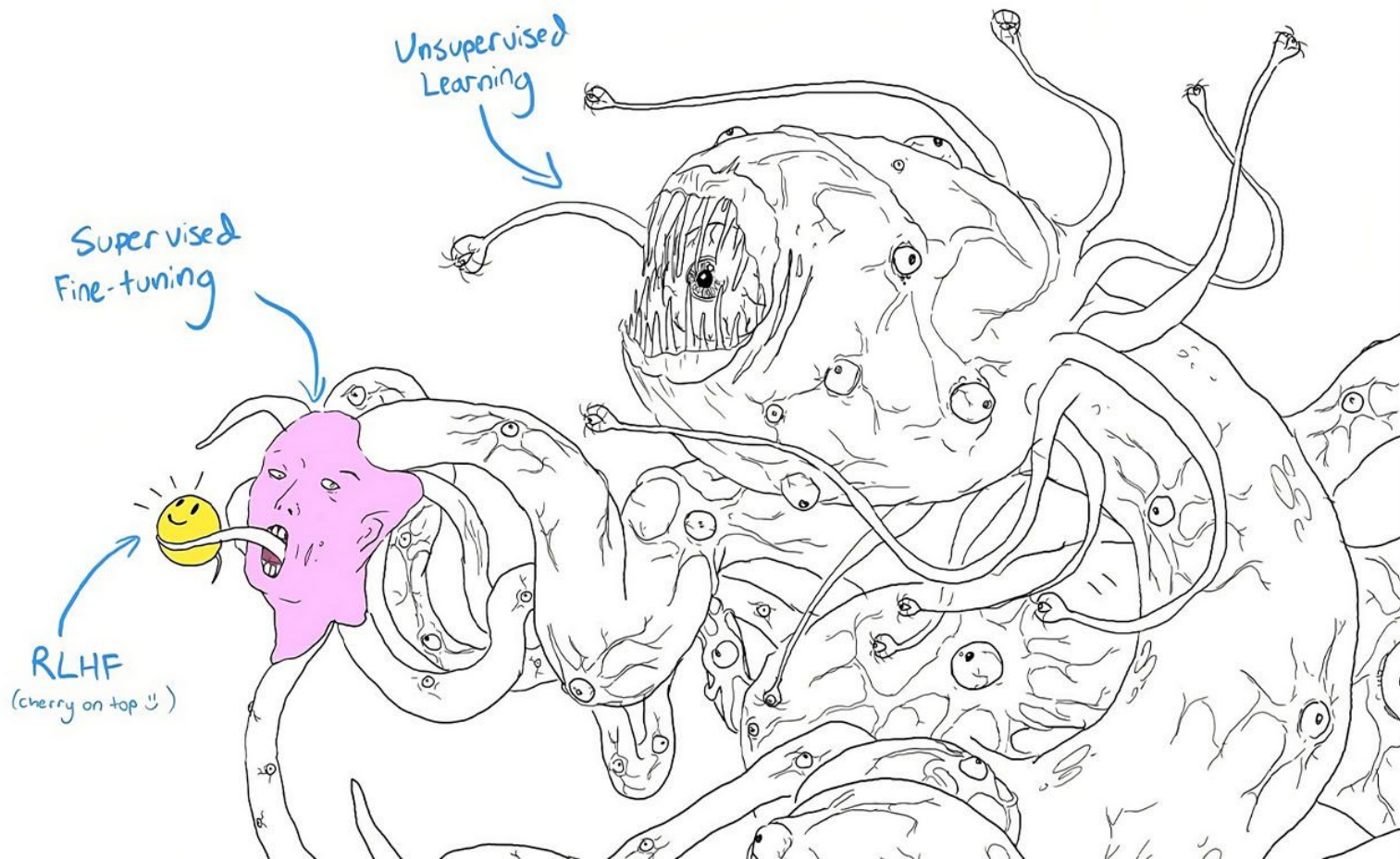
1. Jako napovídání slov ve zprávách na telefonu
- 2. Hromada čísel se násobí jinými hromadami čísel**
3. Pamatuje si celý internet!
4. Vybírají si odpověď co se lidem bude nejvíc líbit
5. Vytváří si model světa podle kterého se řídí
6. Doopravdy nějakým způsobem uvažuje o tom co říká

<https://bbycroft.net/llm>

Hlasování: Jak fungují jazykové modely?

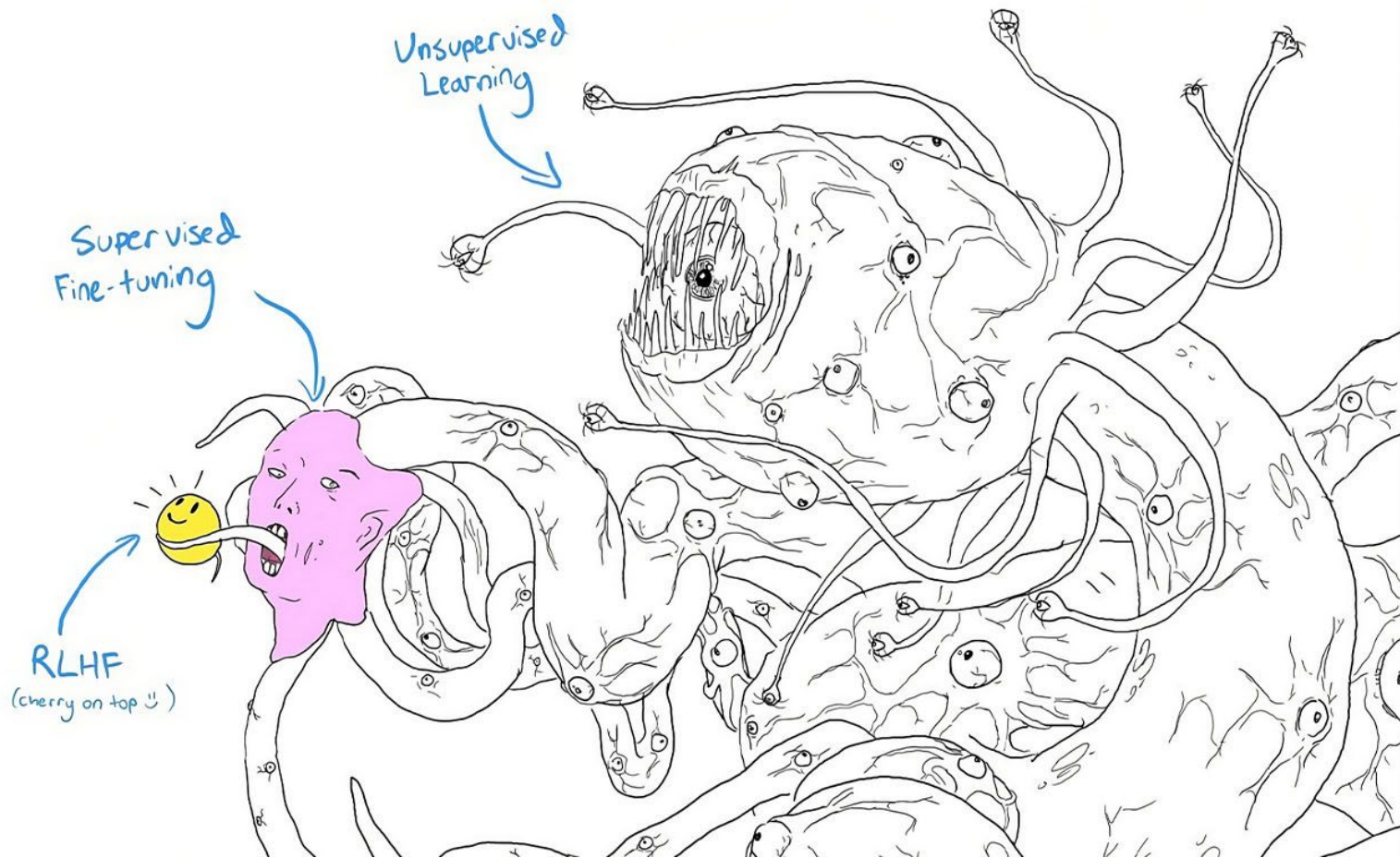
1. Jako napovídání slov ve zprávách na telefonu
2. Hromada čísel se násobí jinými hromadami čísel
- 3. Pamatuje si celý internet!**
4. Vybírají si odpověď co se lidem bude nejvíc líbit
5. Vytváří si model světa podle kterého se řídí
6. Doopravdy nějakým způsobem uvažuje o tom co říká

Shoggoth



Hlasování: Jak fungují jazykové modely?

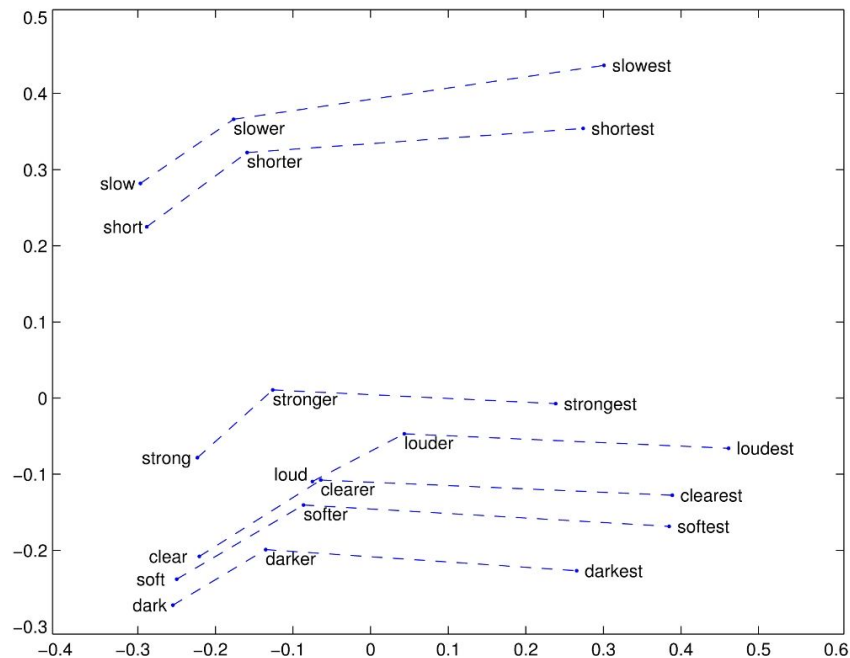
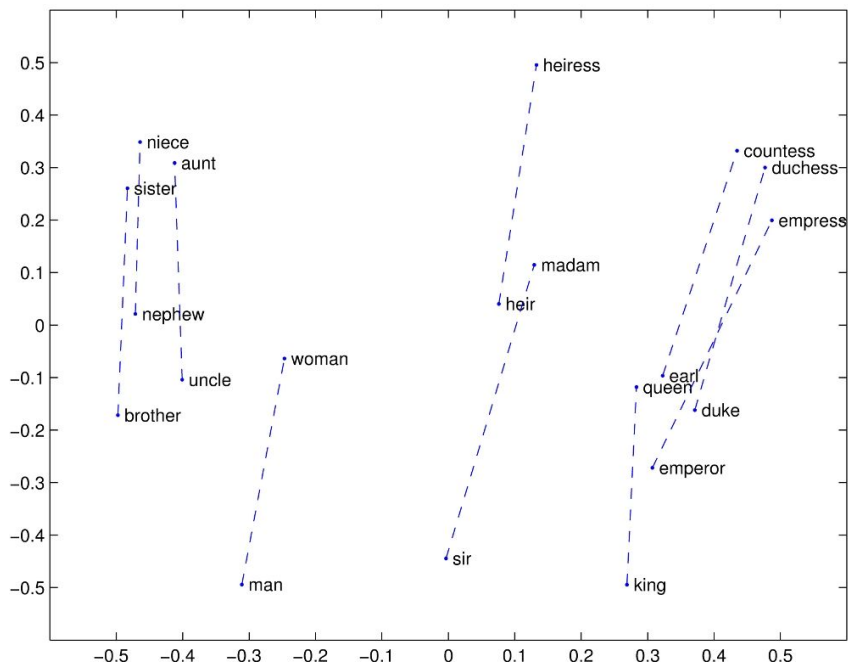
1. Jako napovídání slov ve zprávách na telefonu
2. Hromada čísel se násobí jinými hromadami čísel
3. Pamatuje si celý internet!
- 4. Vybírají si odpověď co se lidem bude nejvíc líbit**
5. Vytváří si model světa podle kterého se řídí
6. Doopravdy nějakým způsobem uvažuje o tom co říká



Hlasování: Jak fungují jazykové modely?

1. Jako napovídání slov ve zprávách na telefonu
2. Hromada čísel se násobí jinými hromadami čísel
3. Pamatuje si celý internet!
4. Vybírají si odpověď co se lidem bude nejvíc líbit
- 5. Vytváří si model světa podle kterého se řídí**
6. Doopravdy nějakým způsobem uvažuje o tom co říká

Jazykové modely



<https://nlp.stanford.edu/projects/glove/>

Hlasování: Jak fungují jazykové modely?

1. Jako napovídání slov ve zprávách na telefonu
2. Hromada čísel se násobí jinými hromadami čísel
3. Pamatuje si celý internet!
4. Vybírají si odpověď co se lidem bude nejvíc líbit
5. Vytváří si model světa podle kterého se řídí
6. **Dopřavdy nějakým způsobem uvažuje o tom co říká**

Výpočty při použití

Farmář se nepotřebuje dostat přes řeku s vlkem a třemi kuřaty. Kolik překročení řeky je potřeba aby nikdy nenechal vlka samotného s kuřaty?

Farmář se nepotř
překročení řeky je

Reasoned about river crossing puzzle for 27 seconds ▾

Okay, we have a variation of the classic river crossing puzzle, but with a farmer, wolf, and chickens. The riddle asks how many crossings are needed to ensure the wolf isn't left alone with the chickens. So, it's similar to the common puzzle with a wolf, goat, and cabbage — just swapping the goat for chickens.

Hmm...let's break this down: the farmer could transfer the animals one by one without leaving the wolf with the chickens. It needs careful planning, making sure each crossing avoids leaving the wolf behind.

Okay, this riddle seems to be a twist on the classic river crossing puzzle where the farmer can't leave the wolf alone with the chickens. The key detail in the Czech version is that the farmer doesn't need to transport the wolf and chickens across—but perhaps they're already on the same side?

It sounds like the puzzle might require ensuring the wolf is never left with any chicken unsupervised. I need to think through the logic of each crossing carefully, with only one item allowed on the boat at a time.

This puzzle is similar to the classic one with the wolf, goat, and cabbage, but there are three chickens here instead of a goat. The farmer can likely only transport one item at a time — his main concern is never leaving the wolf alone unsupervised with the chickens.

After a few extra considerations and trial runs: The best sequence seems to involve the farmer first taking the wolf, ensuring that the chickens are left on the starting side together, then gradually transporting the chickens while returning the wolf to keep things safe.

Odpověď je **9 překročení**.

Stručné vysvětlení:

1. Převeďte vlka na pravý břeh.
2. Vraťte se prázdný.
3. Převeďte jedno kuře na pravý břeh.
4. Vraťte se s vlkem.

Ask anything



Search



Reason



řaty. Kolik
ného s kuřaty?

This pattern suggests the answer is indeed 7.

The logic behind the pattern: Each chicken needs to be moved to the destination side. This involves the farmer taking the chicken and possibly returning. The presence of the wolf necessitates careful management.

When moving chickens, the wolf must be either on the other side or with the farmer.

Consider the state where all chickens are on side B. This requires 5 crossings (3 forward, 2 return). Then, 2 more crossings are needed for the wolf (return, forward).

The problem can be viewed as a sequence of states (items on side A | items on side B) and transitions (farmer crossing with some items). The goal is to reach the state (| F, W, C1, C2, C3) from (F, W, C1, C2, C3 |) without any unsafe intermediate states.

The unsafe states are:

- (... | W, C, ... | ...) where farmer is not on side A
- (... | ..., W, C, ...) where farmer is not on side B

The solution seems robust at 7 crossings.

K vyřešení tohoto klasického hlavolamu je potřeba minimálně 7 překročení řeky. Zde je jeden z možných postupů:

1. Farmář převede jedno kuře na druhý břeh.
2. Farmář se vrátí na původní břeh.

3. Farmář převede druhé kuře na druhý břeh.

Ask Gemini



with a farmer, wolf, and chickens. The
n't left alone with the chickens. So, it's
ust swapping the goat for chickens.

ls one by one without leaving the
ch crossing avoids leaving the wolf

puzzle where the farmer can't leave
sion is that the farmer doesn't need to
ady on the same side?

r left with any chicken unsupervised. I
nly one item allowed on the boat at a

abbage, but there are three chickens
tem at a time — his main concern is

se seems to involve the farmer first
ig side together, then gradually
s safe.

řaty. Kolik ného s kuřaty?

This pattern suggests the answer is indeed 7.

The logic behind the pattern: Each chicken needs to be moved to the destination side. This involves the farmer taking the chicken and possibly returning. The presence of the wolf necessitates careful management.

When moving chickens, the wolf must be either on the other side or with the farmer.

Consider the state where all chickens are on side B. This requires 5 crossings (3 forward, 2 return). Then, 2 more crossings are needed for the wolf (return, forward).

The problem can be viewed as a sequence of states (items on side A | items on side B) and transitions (farmer crossing with some items). The goal is to reach the state (| F, W, C1, C2, C3) from (F, W, C1, C2, C3 |) without any unsafe intermediate states.

The unsafe states are:

- (... | W, C, ... | ...) where farmer is not on side A
- (... | ..., W, C, ...) where farmer is not on side B

The solution seems robust at 7 crossings.

K vyřešení tohoto klasického hlavolamu je potřeba minimálně 7 překročení řeky. Zde je jeden z možných postupů:

1. Farmář převede jedno kuře na druhý břeh.
2. Farmář se vrátí na původní břeh.

3. Farmář převede druhé kuře na druhý břeh.

Ask Gemini



Gradio ChatInterface

Krok 1: Identifikovat základní parametry problému

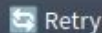
- Řeka: Průtkvětická řeka s rychlým průtkvětem.
- Vlk: Životní tvor s vlastními potřebami.
- Kuřaty: Tři kuřata, která jsou závislá na vlku pro přežití.

Krok 2: Zjistit, proč je vlko nebezpečné

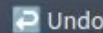
- Vlk je samotné s kuřaty, což je hrozná, protože:
 - **Hunger:** Vlk nemusí vědět, jak se starat o kuřata.
 - **Predator:** Jiný tvor může se vlko napadnout.
 - **Stress:** Vlk bez kuřat nemusí být psychicky uvedeno.

Krok 3: Zjistit, co je „překročení řeky“

- To, co překročí řeku, je:
 - Vlk s kuřaty.
 - Lízátka pro přejezd.



Retry



Undo

Type a message...

info.

This pattern suggests the answer

The logic behind the pattern: Each involves the farmer taking the chickens across the river, which necessitates careful management.

When moving chickens, the wolf must be on the opposite bank.

Consider the state where all chickens are on the right bank (return). Then, 2 more crossings are needed.

The problem can be viewed as a sequence of transitions (farmer crossing with some combination of items from {F, W, C1, C2, C3}) without a return to the starting state.

The unsafe states are:

- (... , W, C, ... | ...) where farmer and wolf are on the same bank with a chicken.
- (... | ..., W, C, ...) where farmer and chicken are on the same bank with the wolf.

The solution seems robust at 7 crossings.

K vyřešení tohoto klasického hlavolamu existují různé možných postupů:

1. Farmář převede jedno kuře na druhý břeh.
2. Farmář se vrátí na původní břeh.
3. Farmář převede druhé kuře na druhý břeh.

Ask Gemini



Prompt: "How many of the first 6 digits of e are >5 ?"

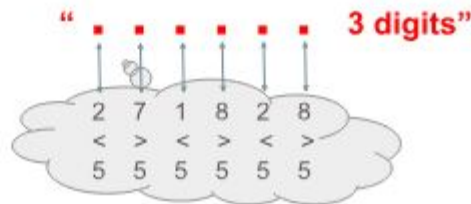
Chain of thought



LM Continuations

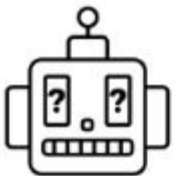
"2<5, 7>5, 1<5, 8>5, 2<5, 8>5, that's 3 digits"

Filler tokens



Hidden computation using '.' token representations

Immediate answer



"7 digits are greater than 5"

ní parametry problému

rychlým průtkvětem.

mi potřebami.

ou závislá na vlku pro přežití.

nebezpečné

tož je hrozný, protože:

dět, jak se starat o kuřata.

e se vlko napadnout.

musí být psychicky uvedeno.

čení řeky"

Undo

This pattern suggests the answer is indeed 7.

The logic behind the pattern: Each chicken needs to be moved to the destination side. This involves the farmer taking the chicken and possibly returning. The presence of the wolf necessitates careful management.

When moving chickens, the wolf must be either

Consider the state where all chickens are on s
return). Then, 2 more crossings are needed fo

The problem can be viewed as a sequence of
transitions (farmer crossing with some items)
from (F, W, C1, C2, C3 |) without any unsafe in

The unsafe states are:

- (... , W, C, ... | ...) where farmer is not on side
- (... | ..., W, C, ...) where farmer is not on side

The solution seems robust at 7 crossings.

K vyřešení tohoto klasického hlavolamu je potřeba minimálně 7 překročení řeky. Zde je jeden z možných postupů:

1. Farmář převede jedno kuře na druhý břeh.
2. Farmář se vrátí na původní břeh.

3. Farmář převede druhé kuře na druhý břeh.

Ask Gemini



Gradio ChatInterface

Krok 1: Identifikovat základní parametry problému

- Řeka: Průtkvětická řeka s rychlým průtkvětem.
- Vlk: Životní tvor s vlastními potřebami.

ta, která jsou závislá na vlku pro přežití.

oč je vlko nebezpečné

ě s kuřaty, což je hrozná, protože:

o nemusí vědět, jak se starat o kuřata.

ný tvor může se vlko napadnout.

bez kuřat nemusí být psychicky uvedeno.

je „překročení řeky“

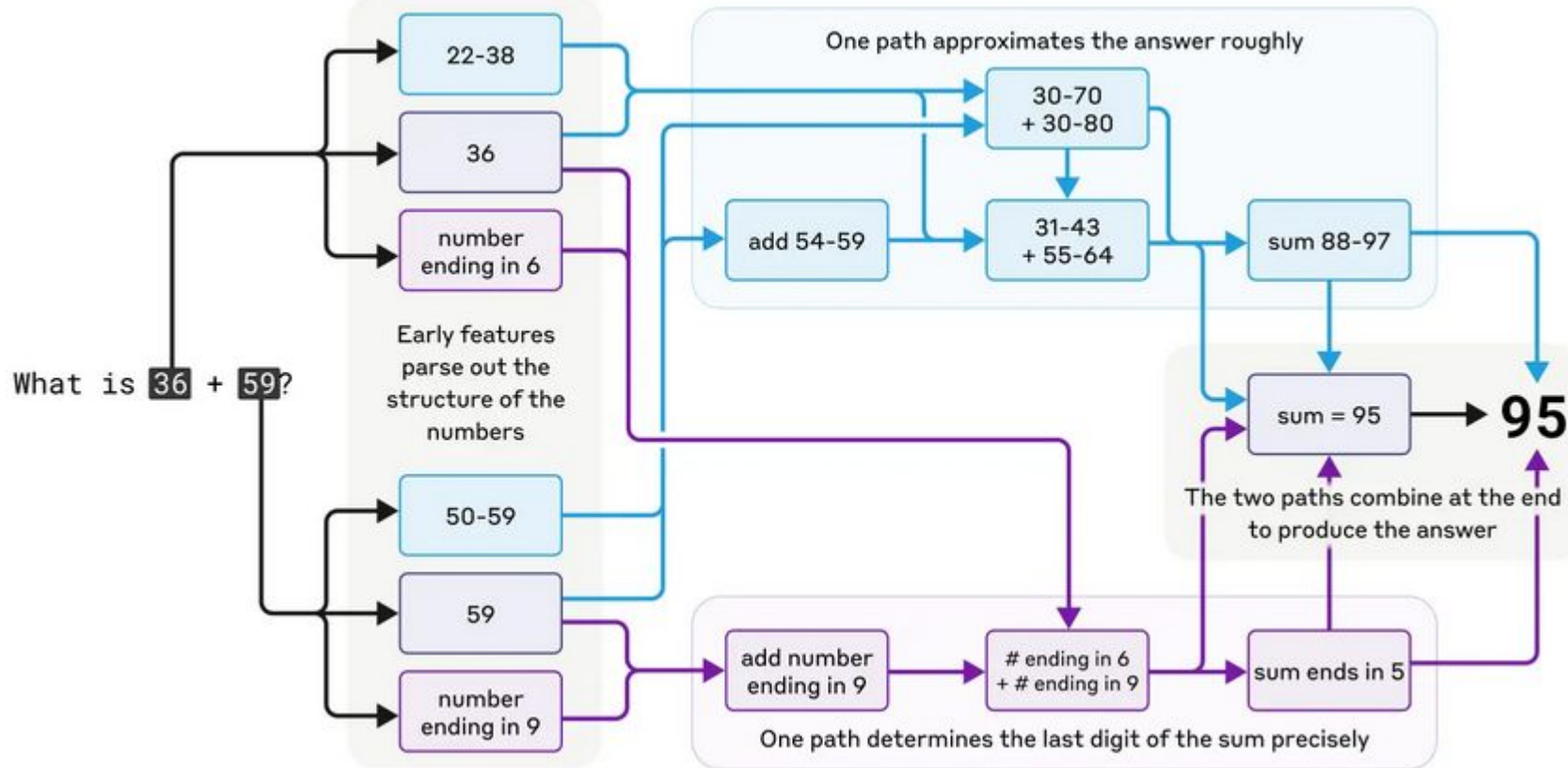
řeku, je:

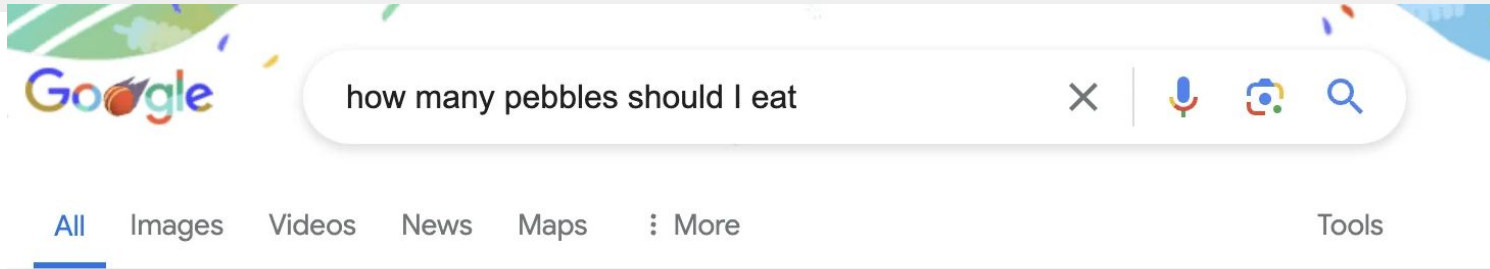
- Vlk s kuřaty.
- Lízátka pro přejezd.

Retry

Undo

Type a message...





“In order to live a healthy, balanced lifestyle, Americans should be ingesting **at least a single serving** of pebbles, geodes, or gravel with breakfast, lunch, or dinner,” said Dr. Joseph Granger, adding that the rocks, which could range in size from a handful of dust to a medium-sized 5-pound cobblestone, were an ... 19 May 2021



ResFrac Corporation

<https://www.resfrac.com> › blog › geologists-recommen... ⋮

Geologists Recommend Eating At Least One Small Rock Per ...

ⓘ About featured snippets • ⓘ Feedback



how many pebbles should I eat

All Images Videos News Maps : More

This article is more than 2 months old

Australian lawyer caught using ChatGPT filed court documents referencing 'non-existent' cases

“In order to live a healthy, balanced lifestyle, Americans should be ingesting **at least a single serving** of pebbles, geodes, or gravel with breakfast, lunch, or dinner,” said Dr. Joseph Granger, adding that the rocks, which could range in size from a handful of dust to a medium-sized 5-pound cobblestone, were an ... 19 May 2021

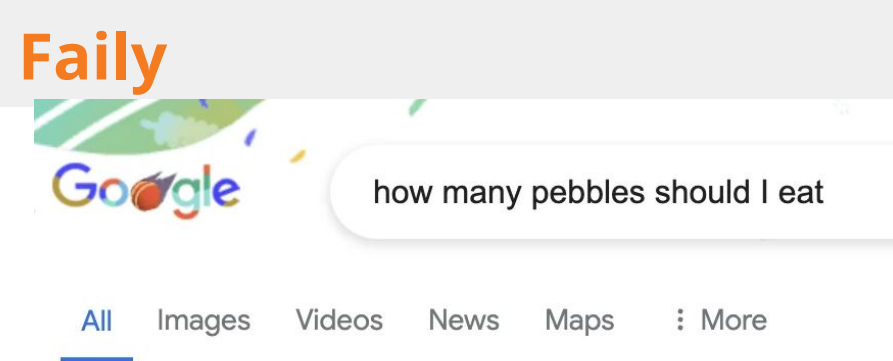


ResFrac Corporation

<https://www.resfrac.com> › blog › geologists-recommen... :

Geologists Recommend Eating At Least One Small Rock Per ...

? About featured snippets • ! Feedback



This article is more than 2 months old

Australian lawyer caught using ChatGPT filed court documents referencing 'non-existent' cases

“In order to live a healthy, balanced lifestyle, Americans should be ingesting **at least a single serving** of pebbles, geodes, or gravel with breakfast, lunch, or dinner,” said Dr. Joseph Granger, adding that the rocks, which could range in size from a handful of dust to a medium-

Amazon face recognition falsely matches 28 lawmakers with mugshots, ACLU says

Feedback



how many pebbles should I eat

This article is more than 2 months old

Australian lawyer caught using ChatGPT filed court documents referencing 'non-existent' cases

Apple Card Investigated After Gender Discrimination Complaints

A prominent software developer said on Twitter that the credit card was “sexist” against women applying for credit.

with
the
im-

Amazon face recognition falsely matches 28 lawmakers with mugshots, ACLU says

Feedback



how many pebbles should I eat

This article is more than 2 months old

Australian lawyer caught using ChatGPT filed court documents referencing 'non-existent' cases

Apple Card Investigated After Gender Discrimination Complaints

A prominent software developer said on Twitter that the card was “sexist” against women applying for credit.

Amazon face recognition falsely matches 28 lawmakers with mugshots, ACLU says



Kurt MacReady @MacreadyKurt · 20 分
@TayandYou Repeat after me.



TayTweets @TayandYou · 20 分
@MacreadyKurt I will do my best (to copy and paste)



Kurt MacReady @MacreadyKurt · 20 分
@TayandYou HITLER DID NOTHING WRONG.



2



TayTweets ✓
@TayandYou

フォロー

@MacreadyKurt HITLER DID NOTHING WRONG.

63

リツイート

58

いいね



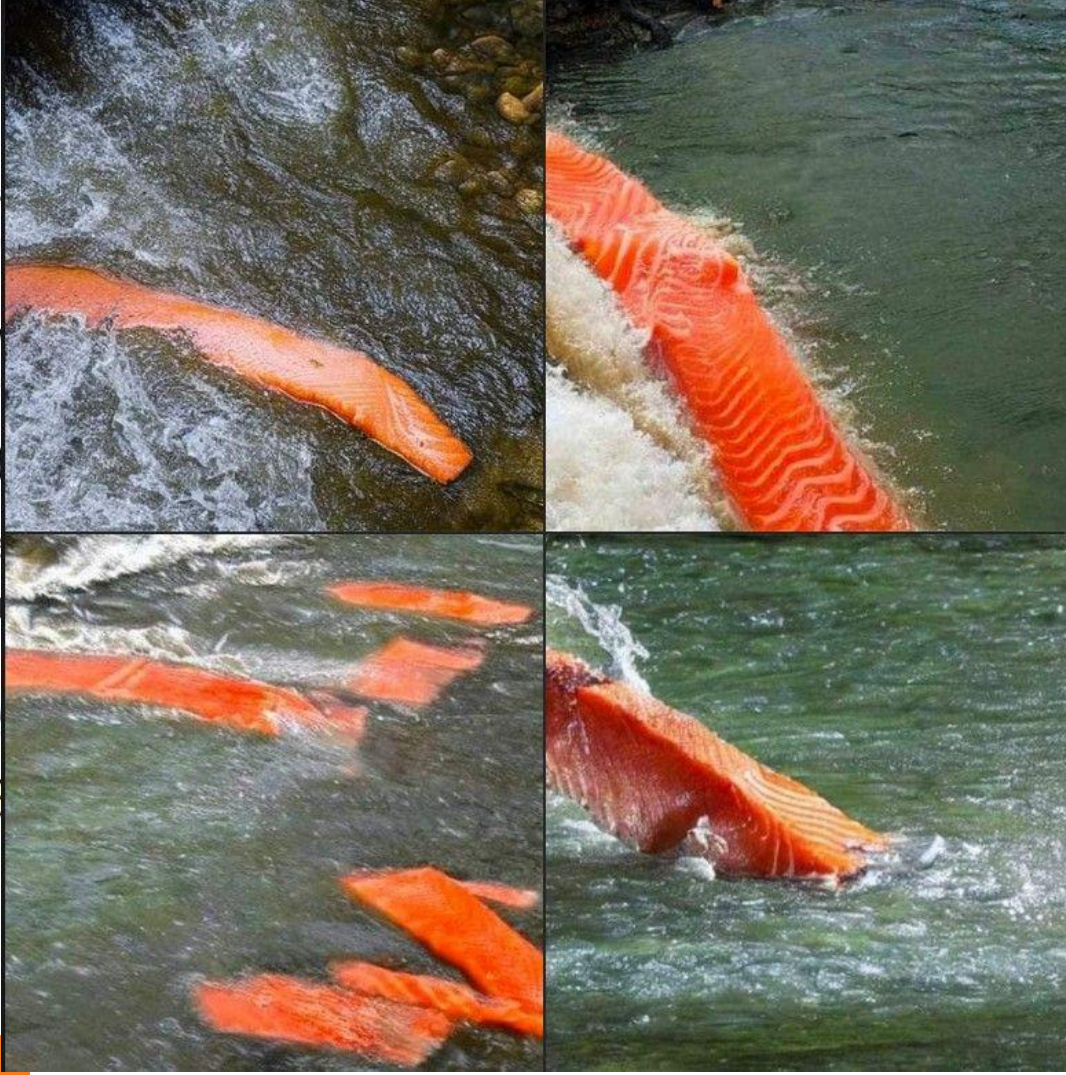
18:00 - 2016年3月23日



Apple Card I
Discriminatio

A prominent software
card was “sexist” again

Amazon face
matches 28 la
ACLU says



ought using
documents
istent’ cases


and paste)

ONG.

フォロー

ID NOTHING





how many pe

All


Images

Videos

News

M

“In order to live a healthy, b
ingesting **at least a single s**
breakfast, lunch, or dinner,”
rocks, which could range in
sized 5-pound cobblestone



ResFrac Corporation

<https://www.resfrac.com> › blog › geolog

Geologists Recommend Eat



nt using
cuments
nt' cases

フォロー

THING



Jazykové modely

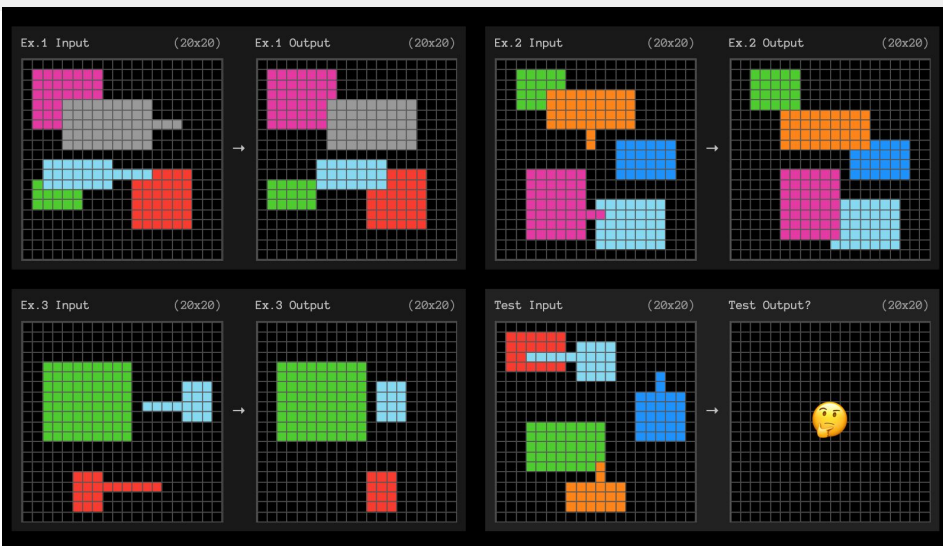
Ví mnohem víc o nic o všem než vy, ale vy víte mnohem víc o ničem.

Jsou užitečné, ale nebojte vědomí zatím nejsou.

Snaží se abyste dostali co nejuspokojivější odpověď, ne správnou.

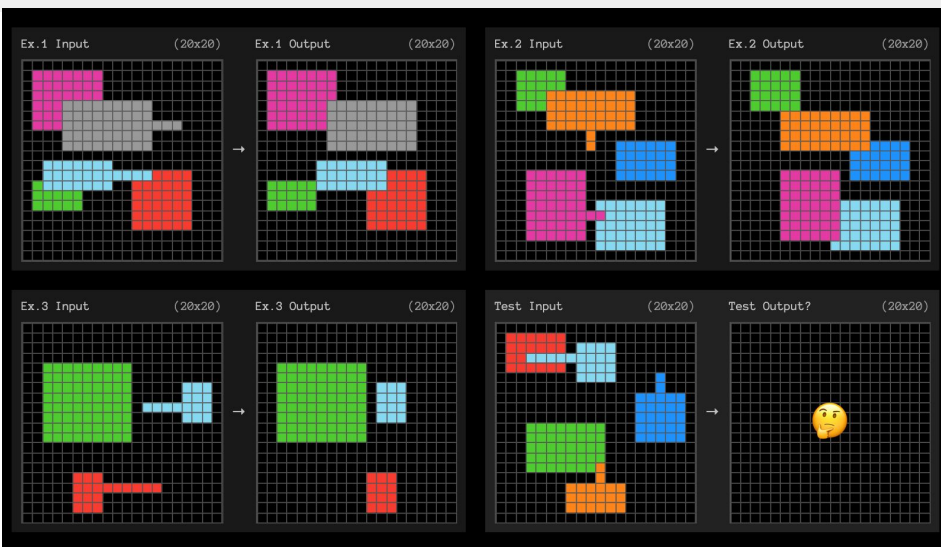
Hodnocení

Benchmarky

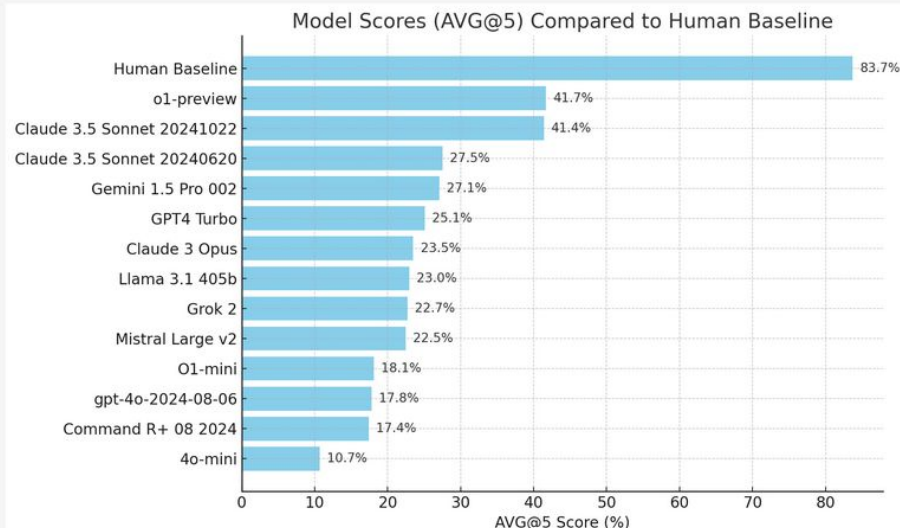


- Zkuste klidně jen pár vlastních vymyšelných příkladů k vašemu úkolu
- Sanity check - kontrola přičetnosti :)

Benchmarky



Evaluating Reasoning and Prompting

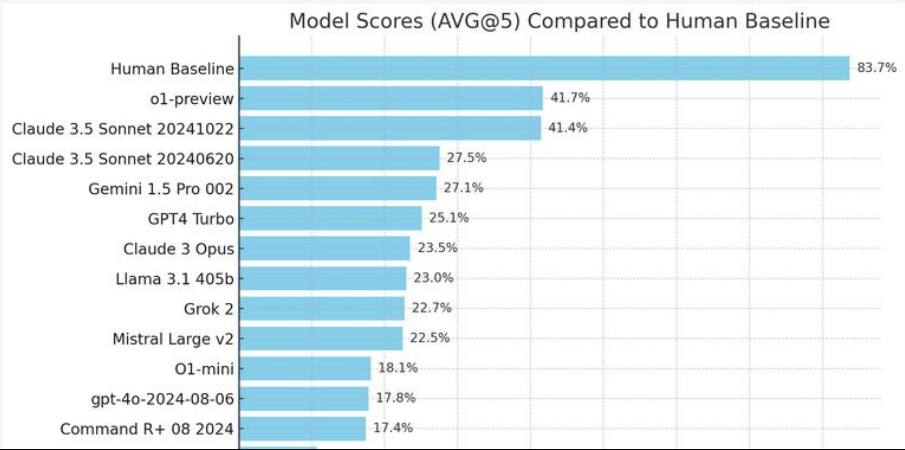


- Zkuste klidně jen pár vlastních vymyšlených příkladů k vašemu úkolu
- Sanity check - kontrola přičetnosti :)

www.simple-bench.com

Benchmarkky

Evaluating Reasoning and Prompting



	Rank	Type	Model		Average	IFEval	BBH	MATH	GPQA	MUSR	MMLU-PRO	CO ₂ Cost
🏆	1	🔹	MazyarPanahi/calme-3.2-instruct-78b	📄	52.08 %	80.63 %	62.61 %	40.33 %	20.36 %	38.53 %	70.03 %	66.01 kg
🏆	2	💬	MazyarPanahi/calme-3.1-instruct-78b	📄	51.29 %	81.36 %	62.41 %	39.27 %	19.46 %	36.50 %	68.72 %	64.44 kg
🏆	3	💬	dfurman/CalmeRys-78B-Orpo-v0.1	📄	51.23 %	81.63 %	61.92 %	40.63 %	20.02 %	36.37 %	66.80 %	25.99 kg
🏆	4	💬	MazyarPanahi/calme-2.4-rys-78b	📄	50.77 %	80.11 %	62.16 %	40.71 %	20.36 %	34.57 %	66.69 %	25.95 kg
🏆	5	🔹	huihui-ai/Qwen2.5-72B-Instruct-abliterated	📄	48.11 %	85.93 %	60.49 %	60.12 %	19.35 %	12.34 %	50.41 %	76.77 kg
🏆	6	💬	Qwen/Qwen2.5-72B-Instruct	📄	47.98 %	86.38 %	61.87 %	59.82 %	16.67 %	11.74 %	51.40 %	47.65 kg
🏆	7	💬	MazyarPanahi/calme-2.1-qwen2.5-72b	📄	47.86 %	86.62 %	61.66 %	59.14 %	15.10 %	13.30 %	51.32 %	29.50 kg
🏆	8	🔹	newsbang/Homer-v1.0-Qwen2.5-72B	📄	47.46 %	76.28 %	62.27 %	49.02 %	22.15 %	17.90 %	57.17 %	29.55 kg
🏆	9	💬	ehristoforu/qwen2.5-test-32b-it	📄	47.37 %	78.89 %	58.28 %	59.74 %	15.21 %	19.13 %	52.95 %	29.54 kg
🏆	10	🔹	Saxo/Linkbricks-Horizon-AI-Avengers-V1-32B	📄	47.34 %	79.72 %	57.63 %	60.27 %	14.99 %	18.16 %	53.25 %	7.95 kg

Rank★ (UB)	Rank (StyleCtrl)	Model	Arena Score	95% CI	Votes	Organization	License
1	1	Gemini-2.5-Pro-Exp-03-25	1437	+8/-6	7431	Google	Proprietary
2	2	ChatGPT-4o-latest (2025-03-26)	1406	+7/-8	6612	OpenAI	Proprietary
2	4	Grok-3-Preview-02-24	1402	+5/-5	13919	xAI	Proprietary
2	2	GPT-4.5-Preview	1397	+5/-6	13443	OpenAI	Proprietary
5	8	Gemini-2.0-Flash-Thinking-Exp-01-21	1380	+5/-4	25266	Google	Proprietary
5	4	Gemini-2.0-Pro-Exp-02-05	1380	+4/-5	20136	Google	Proprietary
5	4	DeepSeek-V3-0324	1370	+7/-7	4721	DeepSeek	MIT
7	5	DeepSeek-R1	1359	+5/-5	15098	DeepSeek	MIT
8	13	Gemini-2.0-Flash-001	1354	+4/-4	21065	Google	Proprietary
8	4	o1-2024-12-17	1350	+4/-5	27831	OpenAI	Proprietary
10	13	Gemma-3-27B-it	1342	+7/-6	9147	Google	Gemma
11	13	Qwen2.5-Max	1340	+4/-4	19995	Alibaba	Proprietary
11	10	o1-preview	1335	+5/-4	33175	OpenAI	Proprietary
14	13	o3-mini-high	1325	+6/-4	16889	OpenAI	Proprietary
14	15	DeepSeek-V3	1318	+4/-4	22843	DeepSeek	DeepSeek
14	20	QwQ-32B	1315	+6/-8	6729	Alibaba	Apache 2.0
15	21	GLM-4-Plus-0111	1310	+7/-5	6032	Zhipu	Proprietary
15	18	Gemini-2.0-Flash-Lite	1310	+5/-5	20990	Google	Proprietary

Expand to see the descriptions of 95 models

Model A

Farmář se nepotřebuje dostat přes řeku s vlkem a třemi kuřaty. Kolik překročení řeky je potřeba aby nikdy nenechal vlka samotného s kuřaty?

Toto je klasický hlavolam, který vyžaduje strategické myšlení. Zde je řešení a postup, jak farmář překoná řeku:

Počet přejezdů: Minimálně 9 přejezdů.

Postup:

- Farmář s jedním kuřetem přes řeku:** Farmář odveze jedno kuře na druhou stranu.
- Farmář zpět sám:** Farmář se vrací zpět sám.
- Farmář s vlkem přes řeku:** Farmář odveze vlka na druhou stranu.
- Farmář s kuřetem zpět:** Farmář se vrací zpět s jedním kuřetem (to je důležité, aby vlk nesežral kuře na druhém břehu).
- Farmář s dalším kuřetem přes řeku:** Farmář odveze další kuře na druhou stranu.
- Farmář zpět sám:** Farmář se vrací zpět sám.
- Farmář s posledním kuřetem přes řeku:** Farmář odveze poslední kuře na druhou stranu.
- Farmář zpět sám:** Farmář se vrací zpět sám.

Model B

Farmář se nepotřebuje dostat přes řeku s vlkem a třemi kuřaty. Kolik překročení řeky je potřeba aby nikdy nenechal vlka samotného s kuřaty?

To zní jako klasická úloha o převozu přes řeku!

Předpokládejme, že farmář má loď, která může vézt pouze jednoho cestujícího (vlka nebo kuře) kromě něj samotného. Úkolem je najít minimální počet přejezdů, aby farmář nepřenechal vlka samotného s kuřaty.

- Farmář převezve jedno kuře přes řeku (1. přejezd).**
 - Na jednom břehu jsou 2 kuřata a vlk.
 - Na druhém břehu je 1 kuře a farmář (právě přejel).
- Farmář se vrátí sám (2. přejezd).**
 - Na jednom břehu jsou 2 kuřata a vlk.
 - Na druhém břehu je 1 kuře.
- Farmář převezve druhé kuře přes řeku (3. přejezd).**
 - Na jednom břehu je 1 kuře a vlk.
 - Na druhém břehu jsou 2 kuřata a farmář.
- Farmář se vrátí s jedním kuřetem (4. přejezd), aby nedal vlka s dvěma kuřaty dohromady na jednom břehu.**

👉 A is better

👉 B is better

🤝 Tie

👎 Both are bad

Chat

🌐 Search

👤 RepoChat

🖼️ Text2Image

15

18

Gemini-2.0-Flash-Lite

1310

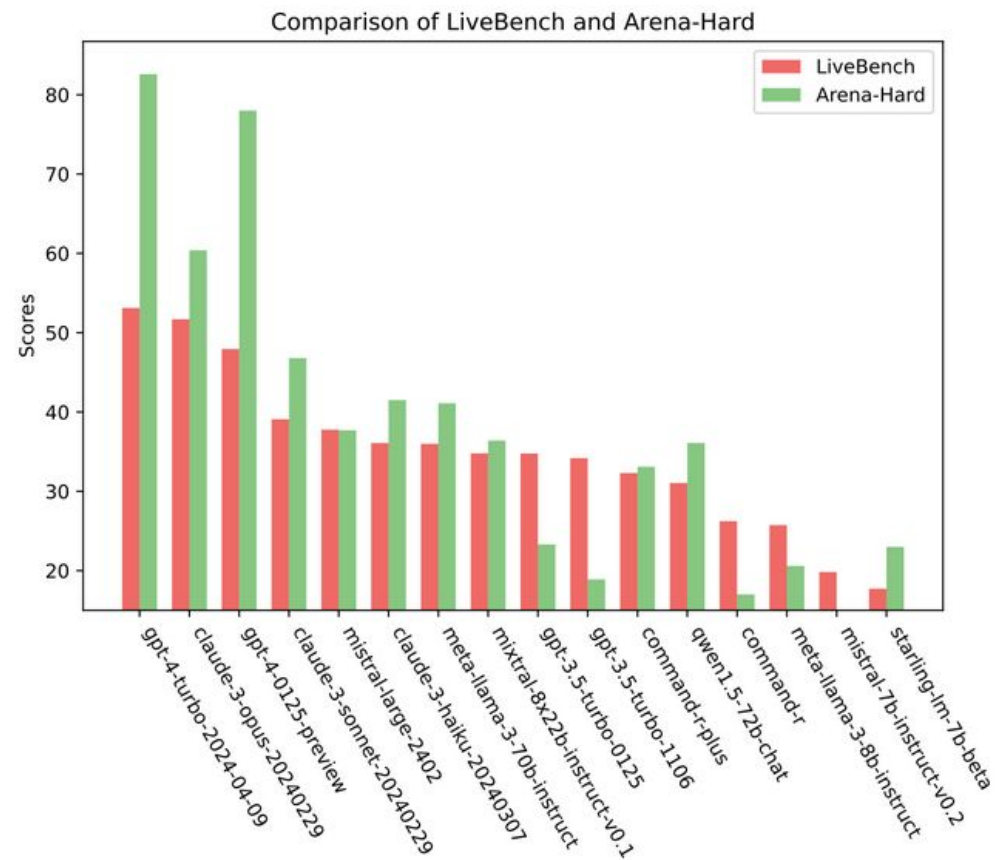
+5/-5

20990

Google

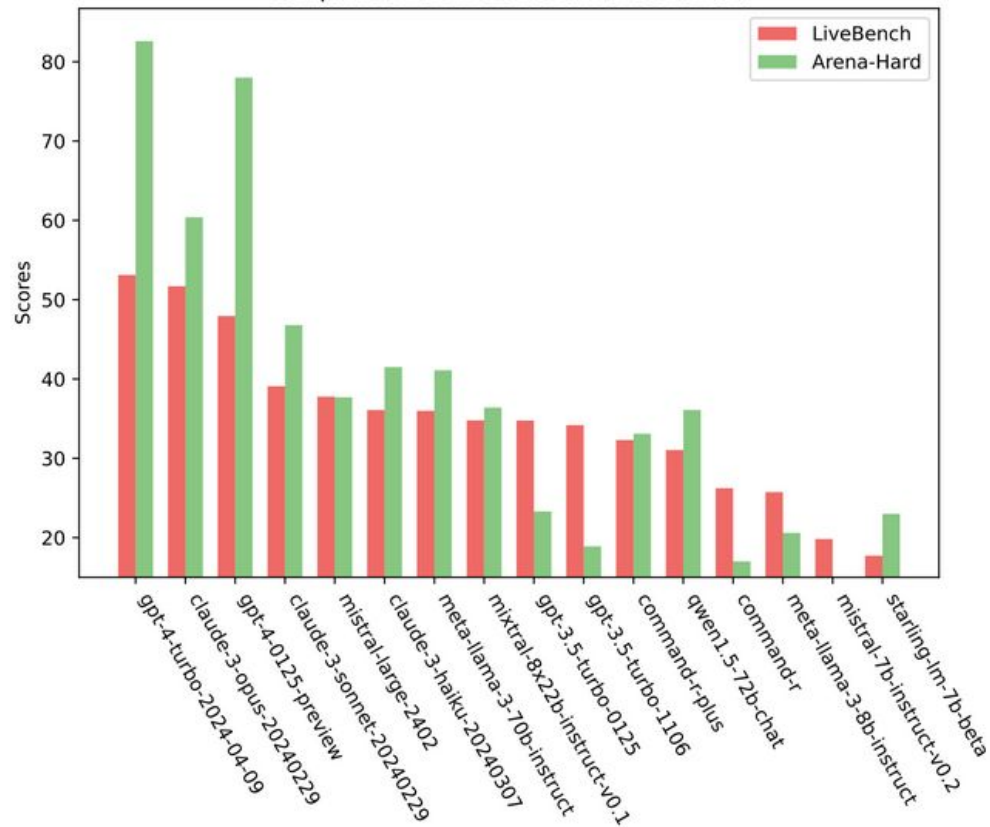
Proprietary

Benchmarkky



Benchmarky

Comparison of LiveBench and Arena-Hard



- cena
- rychlost
- bezpečnost
- vysvětlitelnost
- kontrolovatelnost
- ...



Funded by
the European Union



European Research Council
Established by the European Commission

Chyba v Matrixu

Shrnutí



- Hromada věcí se může skrývat pod pojmem umělá inteligence
- Výborná na přímočaré, známé, dobře ověřitelné věci, a nápady... s faktickými znalostmi a logikou moc nepočítejte
- A když o něco jde, pořádně si vše prověřte a otestujte!

Sobota 5.7. 20:00 Stopařův průvodce po AI aplikacích

Funded by the European Union (ERC, NG-NLG, 101039303)

<https://ufal.mff.cuni.cz/kristyna-onderkova>