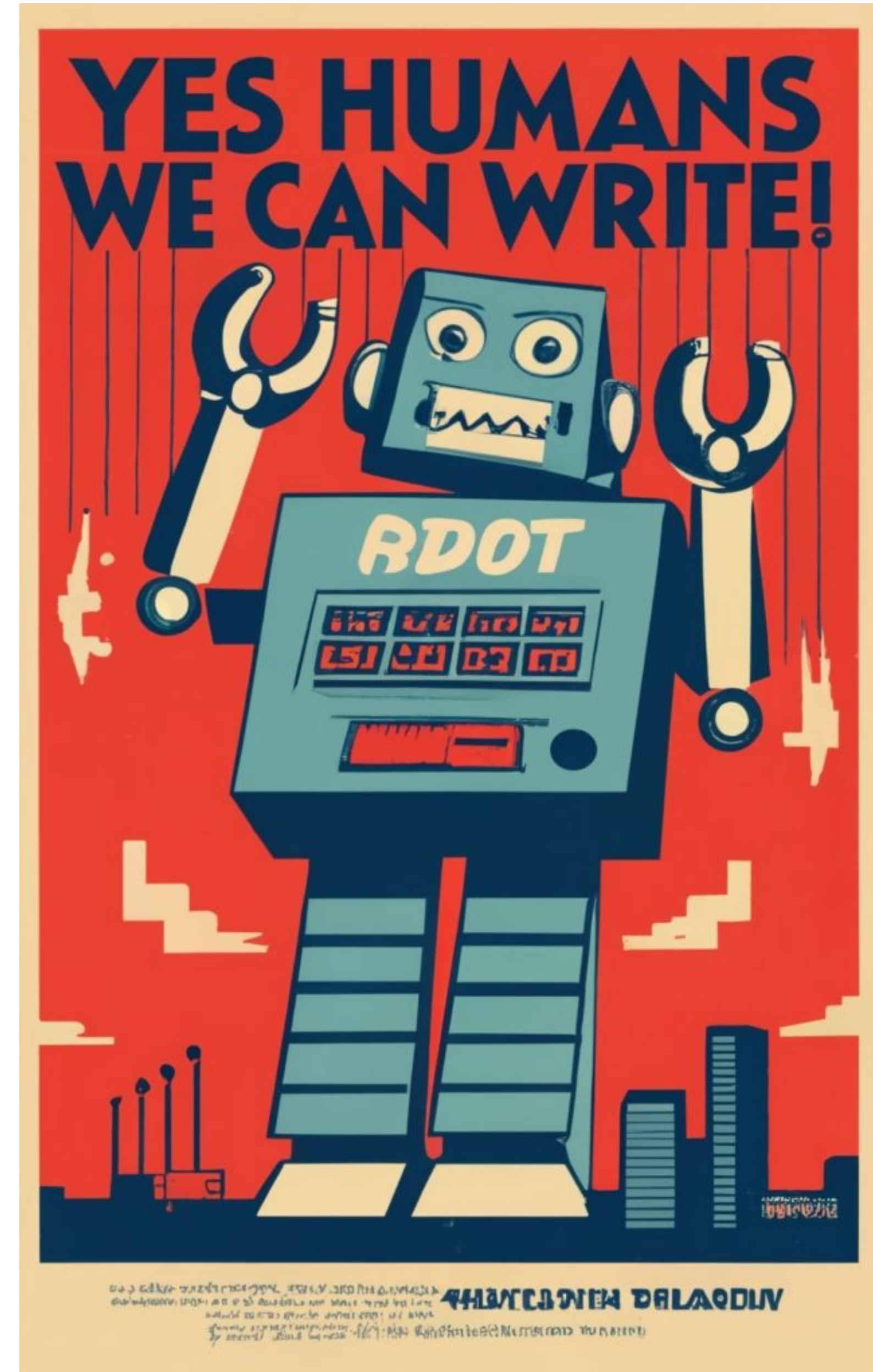


Mākslīgā intelekta iespējas

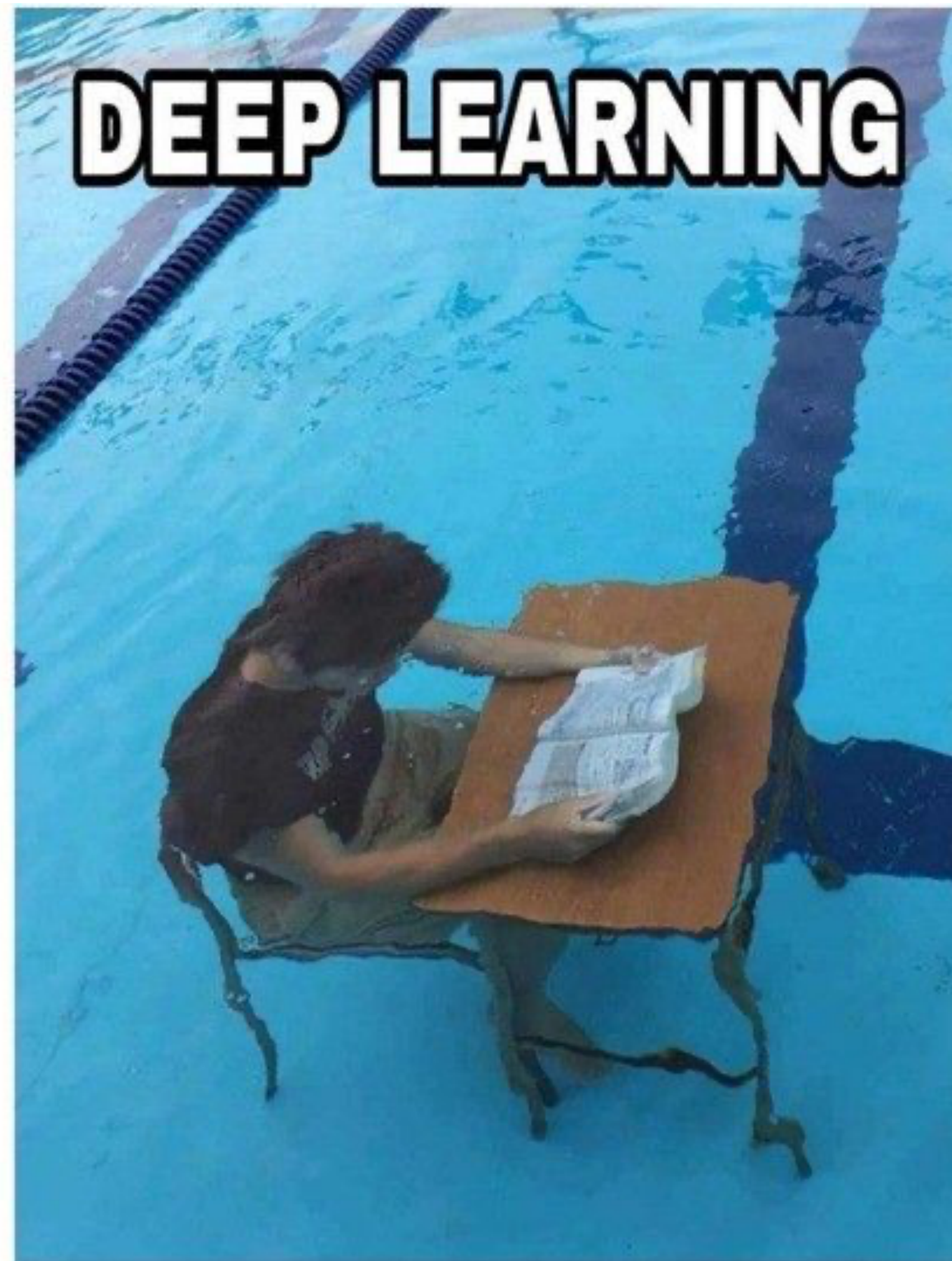
Dr. Ēvalds Urtāns



Kas ir mākslīgais intelekts?



Kas ir mākslīgais intelekts?



Kas ir mākslīgais intelekts?



$$\begin{aligned}i_t &= \sigma(W_i * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_i) \\f_t &= \sigma(W_f * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_f) \\e_{t,z} &= V_e \cdot \tanh(W_e * [\mathcal{X}_{t,z}, \mathcal{H}_{t-1}] + b_e) \\ \alpha_{t,z} &= \frac{\exp(e_{t,z})}{\sum_{j=1}^{\tau} \exp(e_{t,j})} \\ p_t &= \sum_{j=1}^{\tau} \alpha_{t,j} \tilde{\mathcal{X}}_{t,j} \\ n_t &= \sigma(W_n * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_n) \\ g_t &= \tanh(W_g * [p_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_g) \\ \mathcal{C}_t &= f_t \circ \mathcal{C}_{t-1} + i_t \circ a_t + n_t \circ g_t \\ a_t &= \tanh(W_a * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_a) \\ o_t &= \sigma(W_o * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_o) \\ \mathcal{H}_t &= o_t \circ \tanh(\mathcal{C}_t)\end{aligned}$$

Kas ir mākslīgais intelekts?

- **Lineārā algebra**
- **Augstākā matemātika**
- **Varbūtību teorija**
- **Informācijas teorija**
- **10% programmēšana**

$$i_t = \sigma(W_i * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_i)$$

$$f_t = \sigma(W_f * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_f)$$

$$e_{t,z} = V_e \cdot \tanh(W_e * [\mathcal{X}_{t,z}, \mathcal{H}_{t-1}] + b_e)$$

$$\alpha_{t,z} = \frac{\exp(e_{t,z})}{\sum_{j=1}^{\tau} \exp(e_{t,j})}$$

$$p_t = \sum_{j=1}^{\tau} \alpha_{t,j} \tilde{\mathcal{X}}_{t,j}$$

$$n_t = \sigma(W_n * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_n)$$

$$g_t = \tanh(W_g * [p_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_g)$$

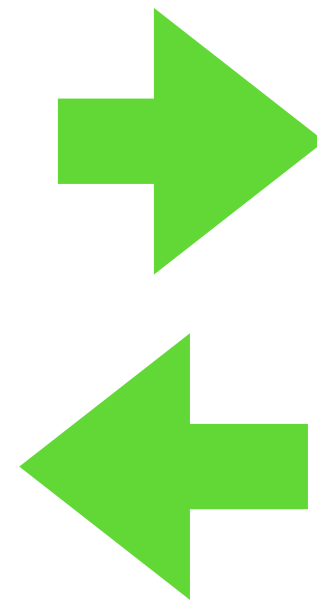
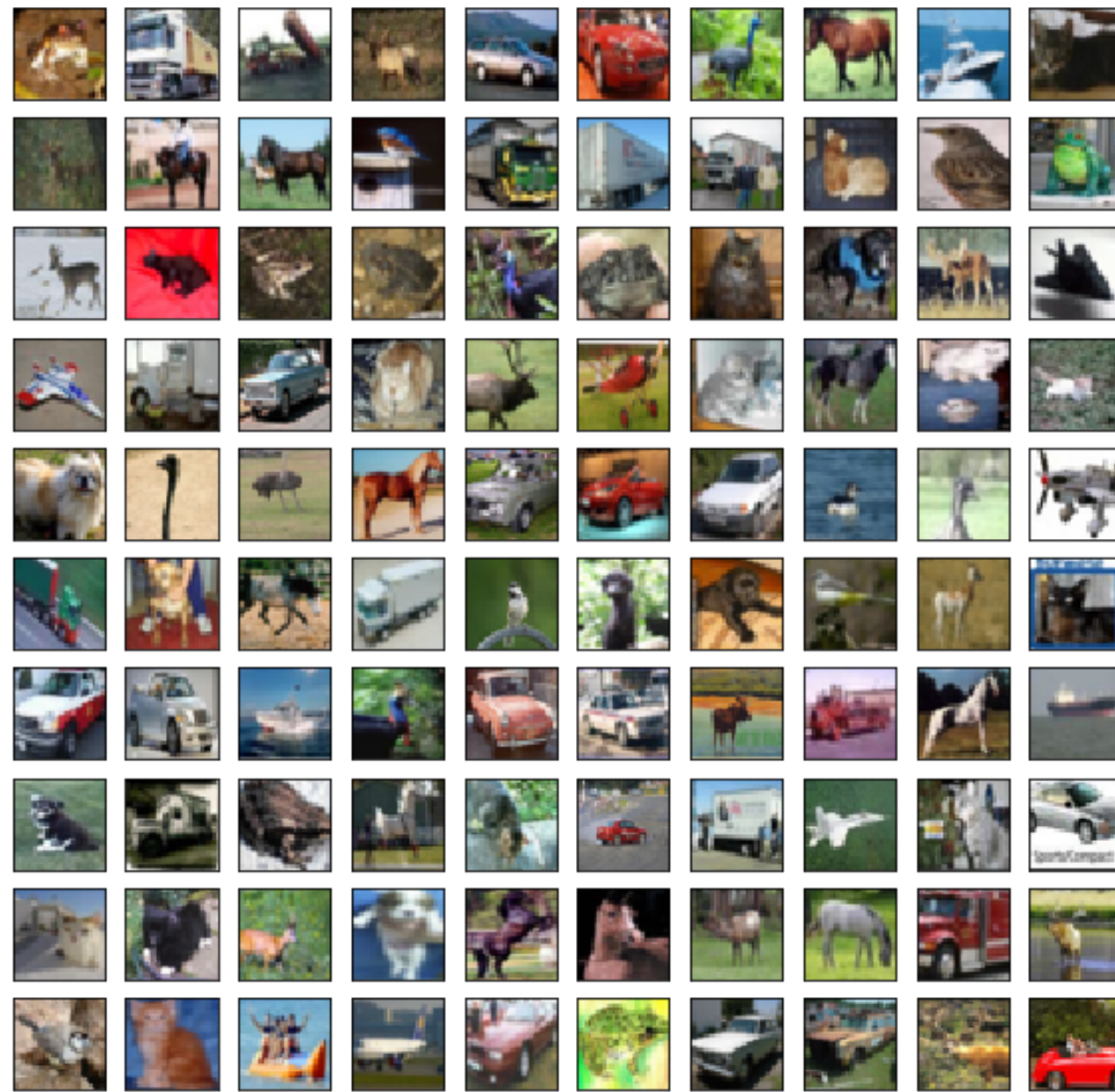
$$\mathcal{C}_t = f_t \circ \mathcal{C}_{t-1} + i_t \circ a_t + n_t \circ g_t$$

$$a_t = \tanh(W_a * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_a)$$

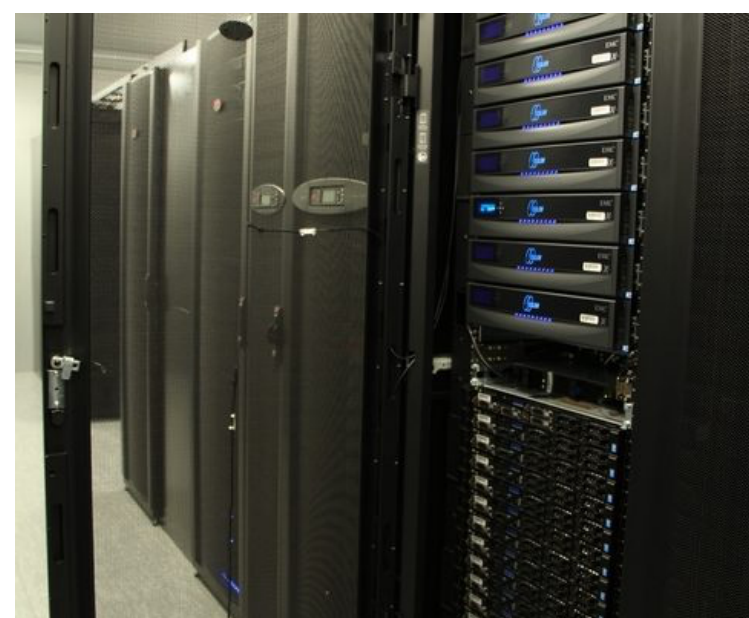
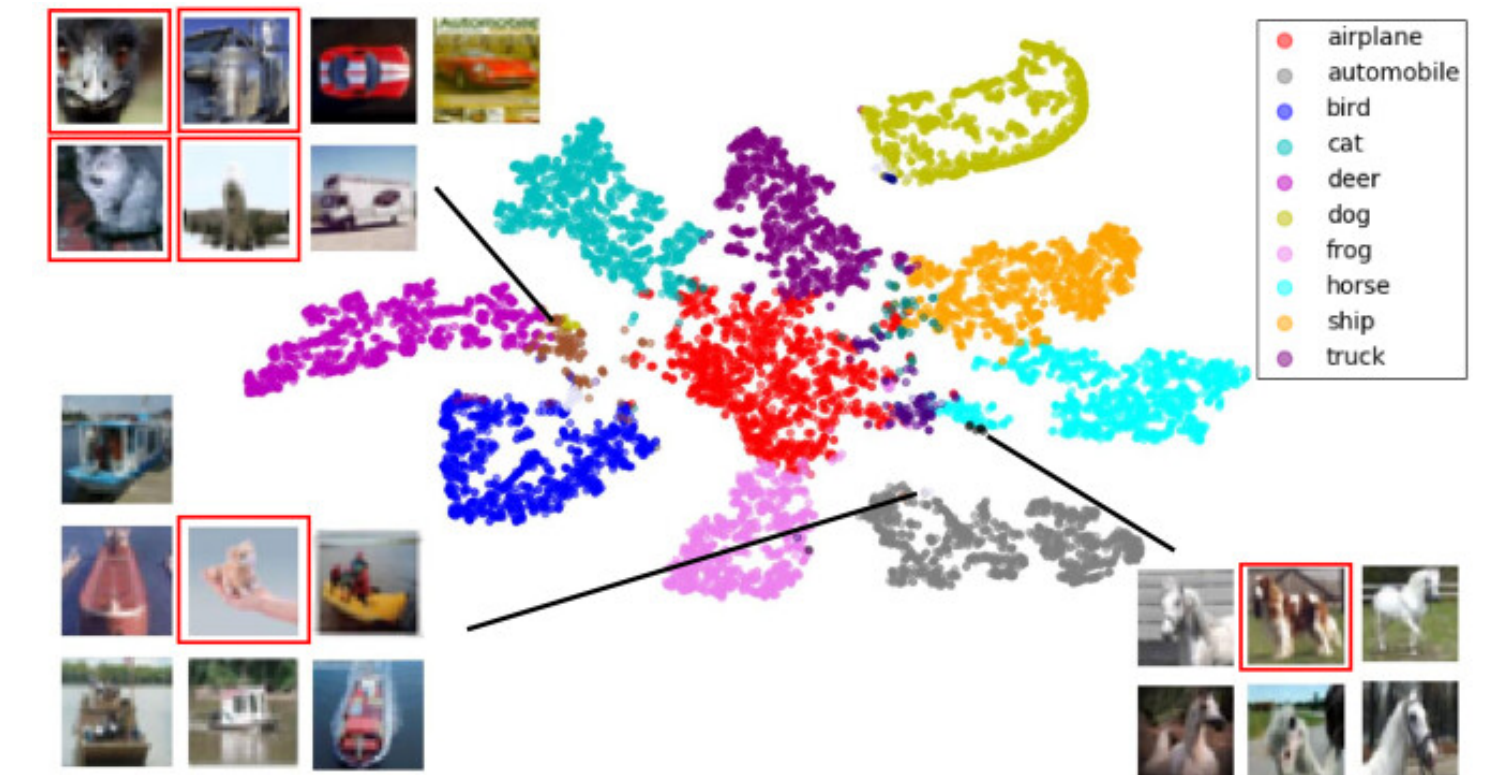
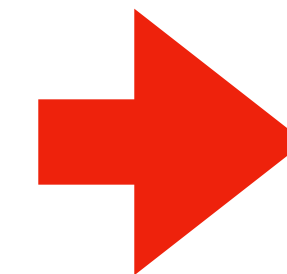
$$o_t = \sigma(W_o * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_o)$$

$$\mathcal{H}_t = o_t \circ \tanh(\mathcal{C}_t)$$

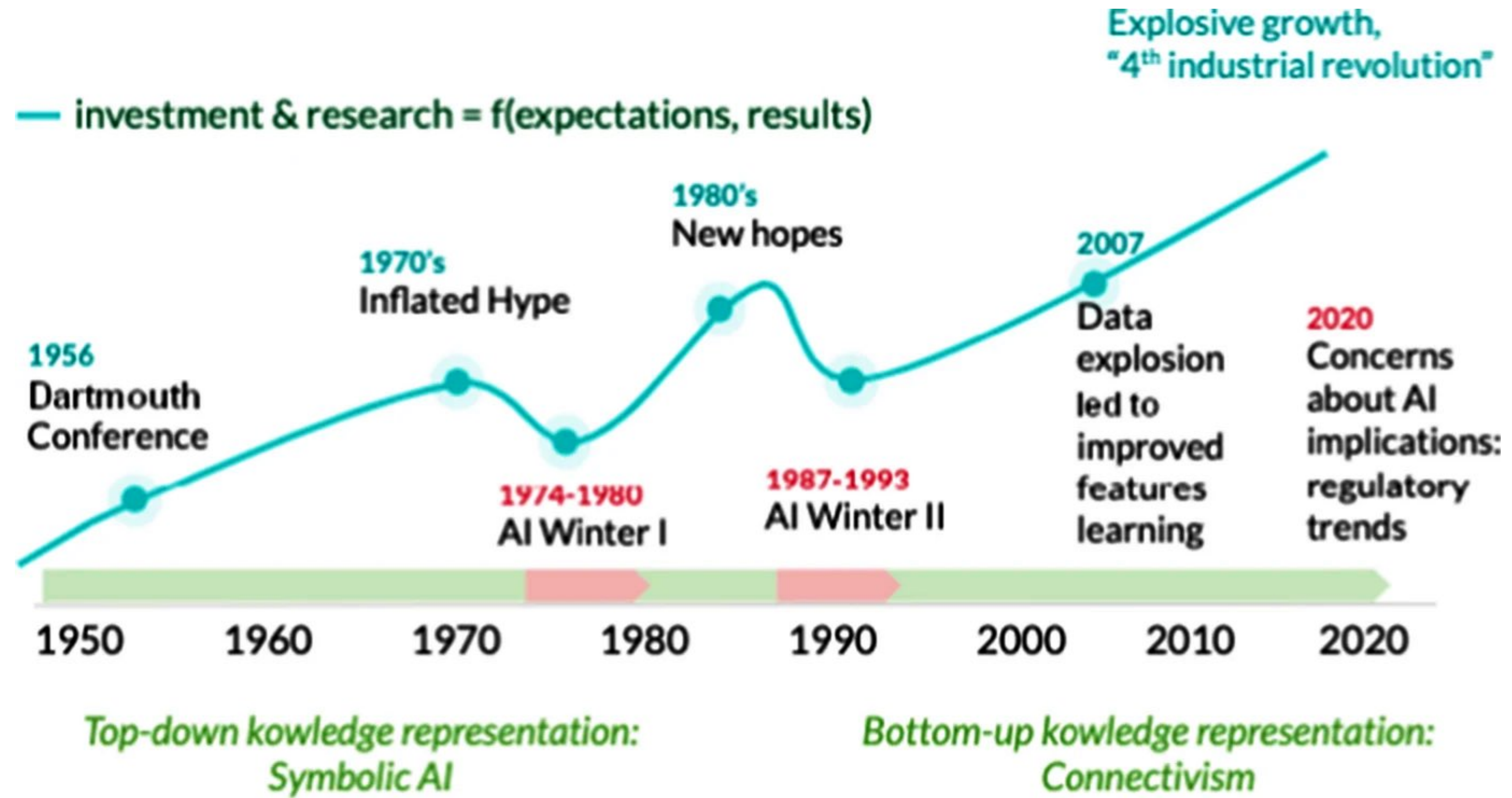
Kas ir mākslīgais intelekts?



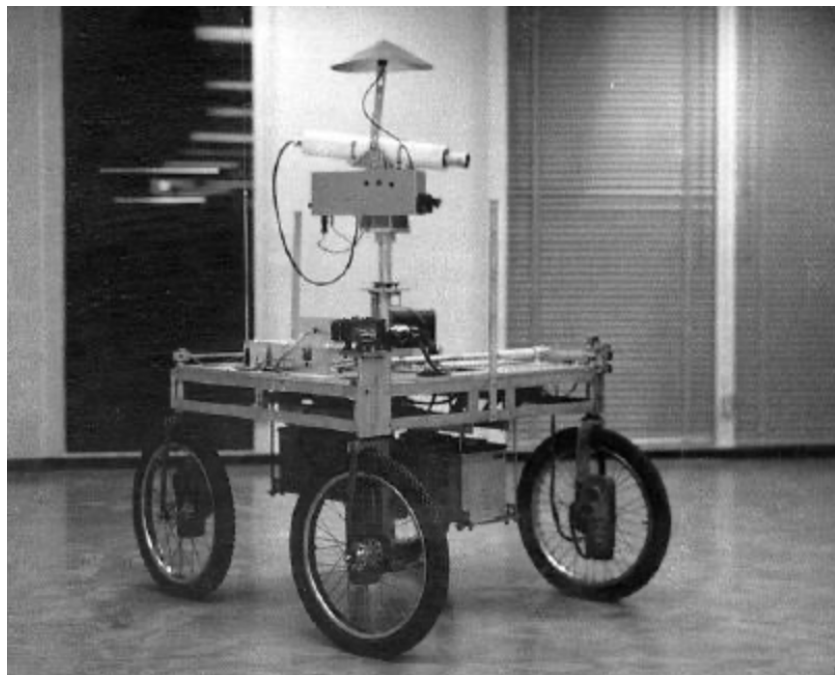
$$\begin{aligned}i_t &= \sigma(W_i * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_i) \\f_t &= \sigma(W_f * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_f) \\e_{t,z} &= V_e \cdot \tanh(W_e * [\mathcal{X}_{t,z}, \mathcal{H}_{t-1}] + b_e) \\ \alpha_{t,z} &= \frac{\exp(e_{t,z})}{\sum_{j=1}^{\tau} \exp(e_{t,j})} \\p_t &= \sum_{j=1}^{\tau} \alpha_{t,j} \tilde{\mathcal{X}}_{t,j} \\n_t &= \sigma(W_n * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_n) \\g_t &= \tanh(W_g * [p_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_g) \\C_t &= f_t \circ C_{t-1} + i_t \circ a_t + n_t \circ g_t \\a_t &= \tanh(W_a * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_a) \\o_t &= \sigma(W_o * [\mathcal{X}_t, \mathcal{H}_{t-1}] + b_o) \\ \mathcal{H}_t &= o_t \circ \tanh(C_t)\end{aligned}$$



Vēsture



Hans Moravec's Robots,
1975



Tesla FSD,
2023



Jaunā elektrība

Pasaules Expo, 1893

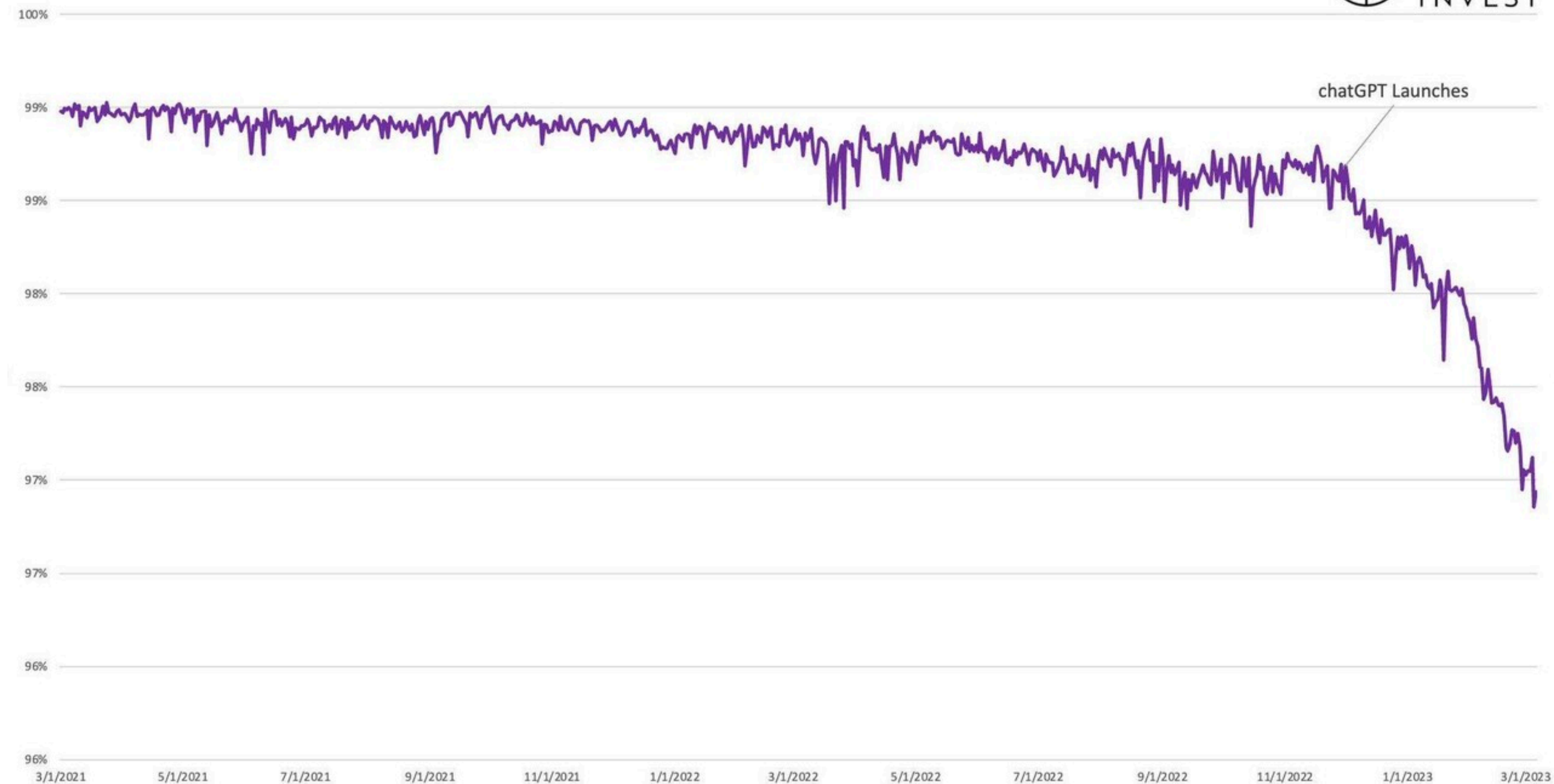


Meklētāji / Valodas modeļi

Meklētāji:

- chat.bing.com
- perplexity.ai
- GPT-4 chat.openai.com
- chat.you.com
- Google Bard
- Anthropic Claude VPN

Google traffic share vs Bing + chatGPT



Source: ARK Invest, SimilarWeb

Meklētāju demo

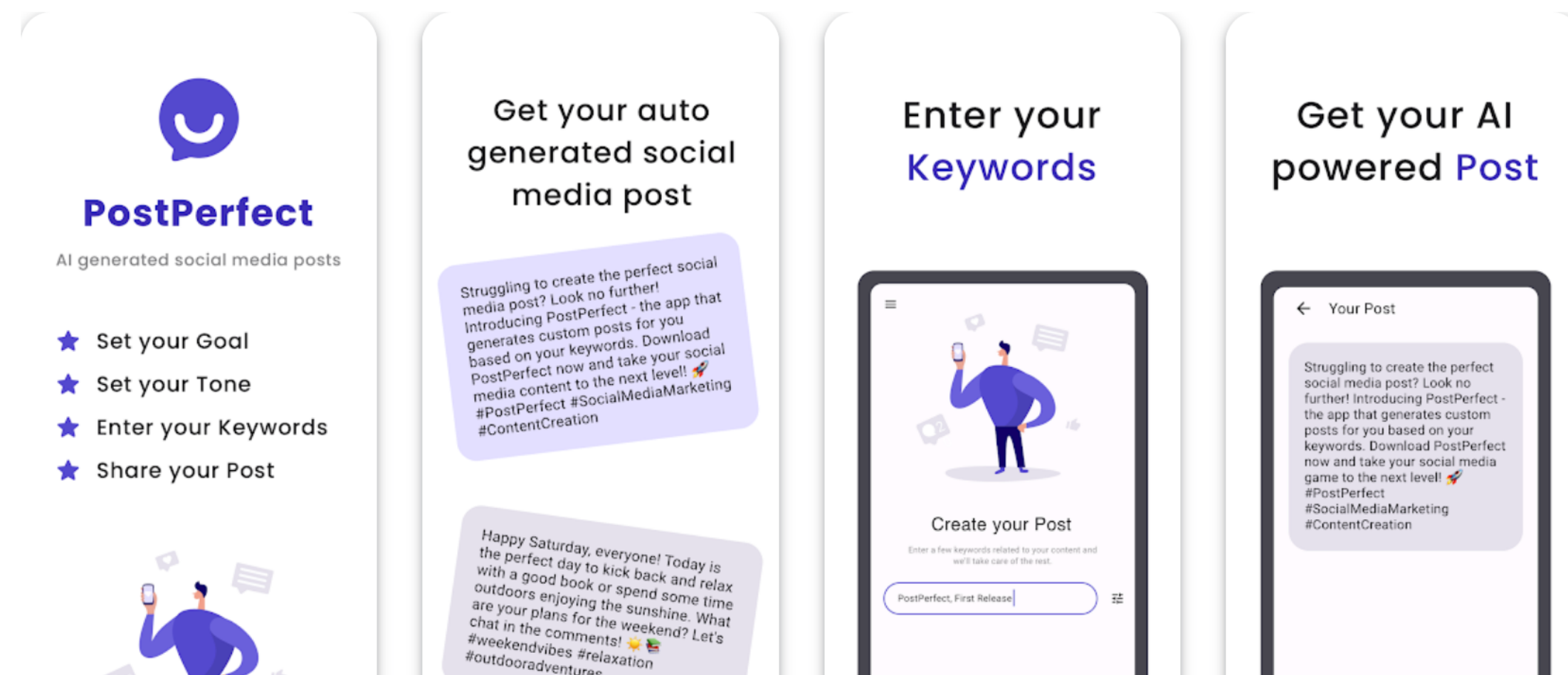


ChatGPT Riki

Satura ģenerēšana:

- jasper.ai
- writesonic.ai
- chat.openai.com GPT-4

- Wordpress plugins (AutoWriter)
- Excel spraudņi (Numerous.ai)
- Social media apps (PostPerfect)



	A	B
1	Address	State abbreviation
2	285 S La Cadena Dr, Colton, California	=AI("Give me the state's abbreviation from this address",A2)
3	1230 W Woodin Ave, Chelan, Washington	
4	6560 Fannin St, Houston, Texas	
5	1840 E Colonial Dr, Orlando, Florida	



	A	B
1	Address	State abbreviation
2	285 S La Cadena Dr, Colton, California	CA
3	1230 W Woodin Ave, Chelan, Washington	WA
4	6560 Fannin St, Houston, Texas	TX
5	1840 E Colonial Dr, Orlando, Florida	FL



KEEP

CALM

THERE IS

~~AN APP~~

AI

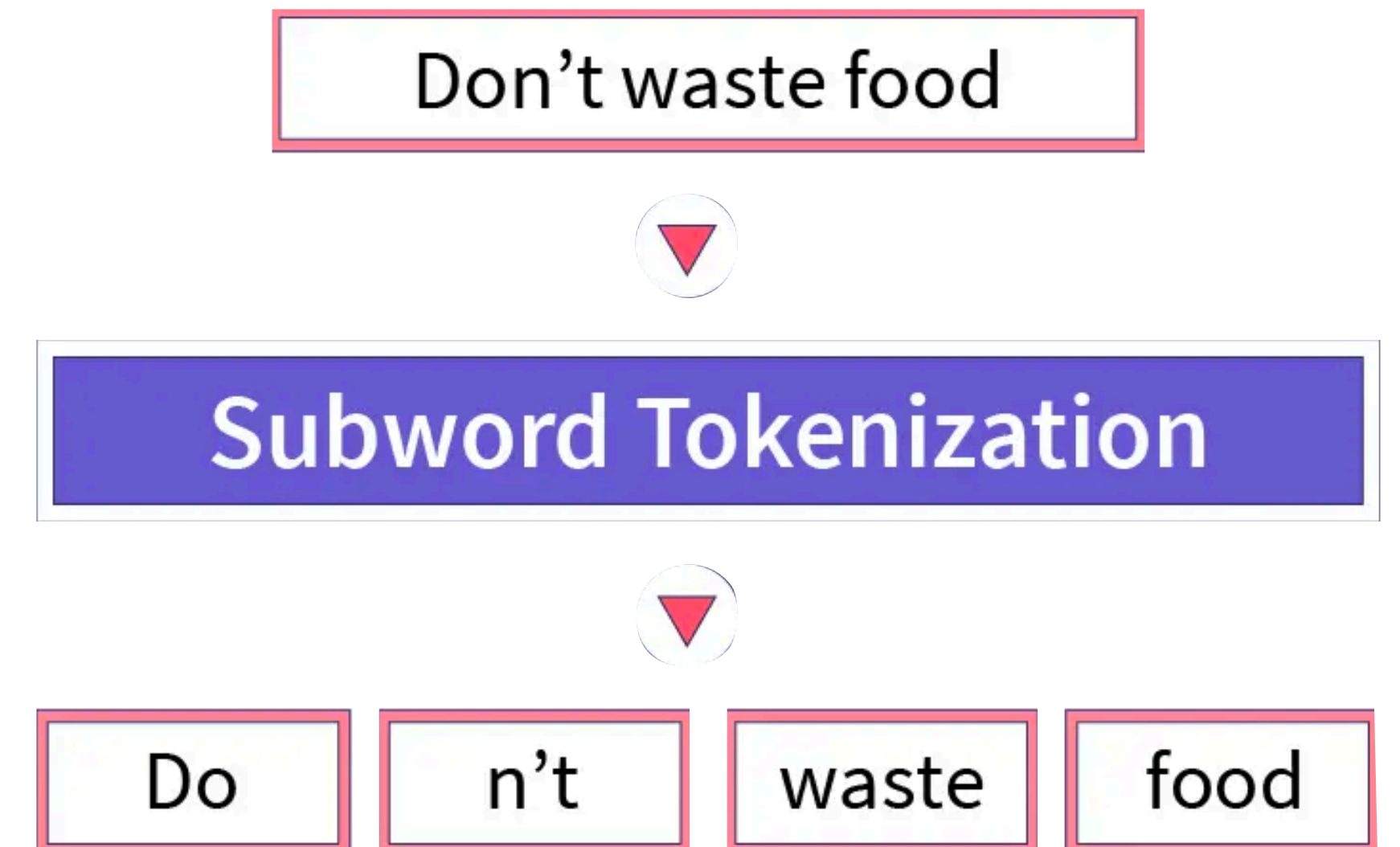
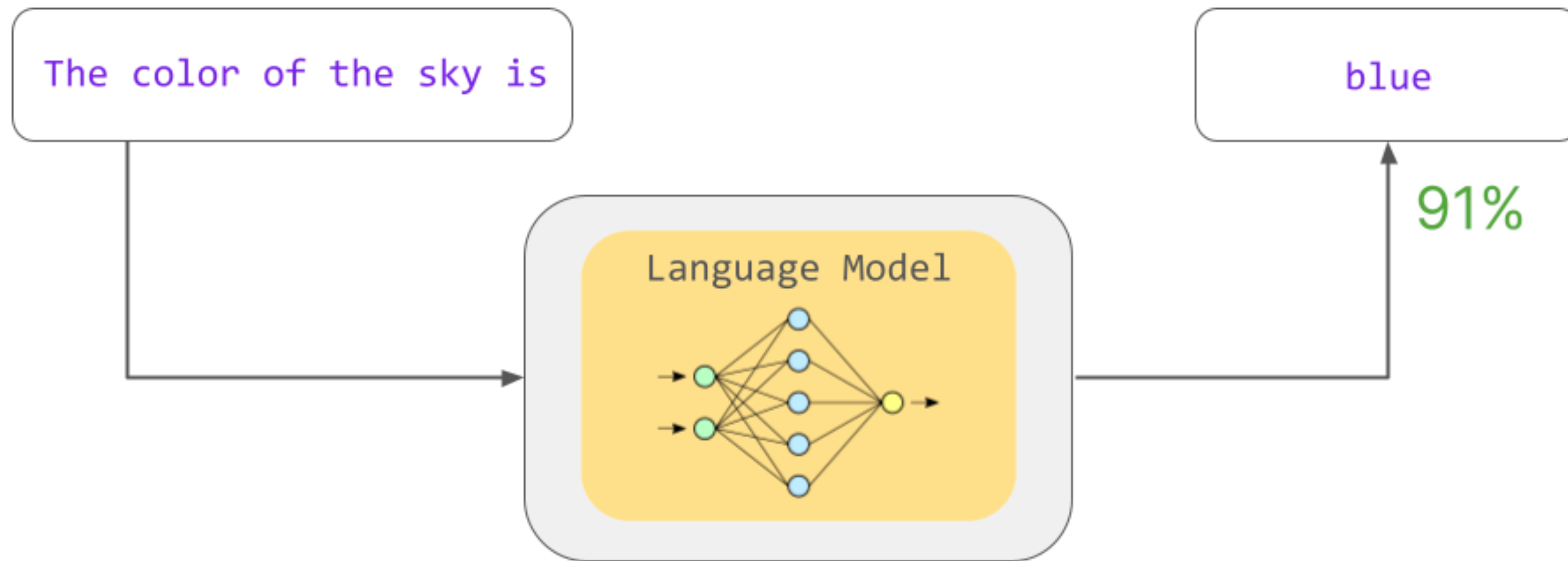
FOR THAT

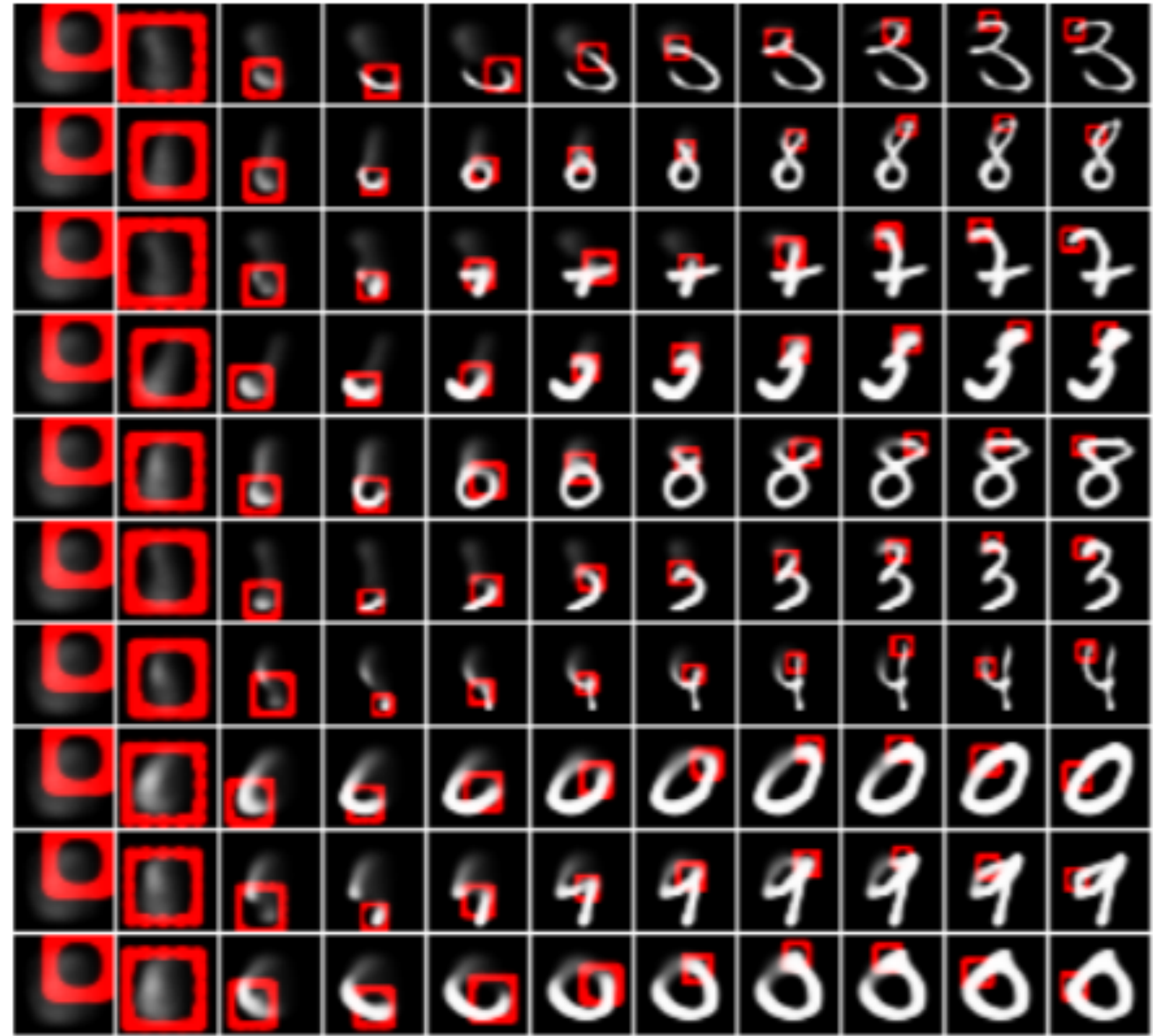
theresanaiforthat.com

Podcast: AI Ranch



Time series, Language modelling, Tokens





Time →

Uzmanības mehānisms

Modelis - Uzmanībā balstīts

The FBI is chasing a criminal on the run .
The FBI is chasing a criminal on the run .
The FBI is chasing a criminal on the run .
The FBI is chasing a criminal on the run .
The FBI is chasing a criminal on the run .
The FBI is chasing a criminal on the run .
The FBI is chasing a criminal on the run .
The FBI is chasing a criminal on the run .
The FBI is chasing a criminal on the run .
The FBI is chasing a criminal on the run .

- BERT (Google), GPT (OpenAI), 2018
- Ierobežots konteksta garums
~3380 tokeni** (or tradeoffs, 100k)
2000 vārdi
- Apmācību kopas:
Common Crawl, Wikipedia,
Reddit comments, utt.

Kalkulators



Attēls ģenerēts ar DALL-E

Kalkulators



 Human Computers 1947
NASA Langley Research Center

1/28/1947

Uzdevumi.lv demo

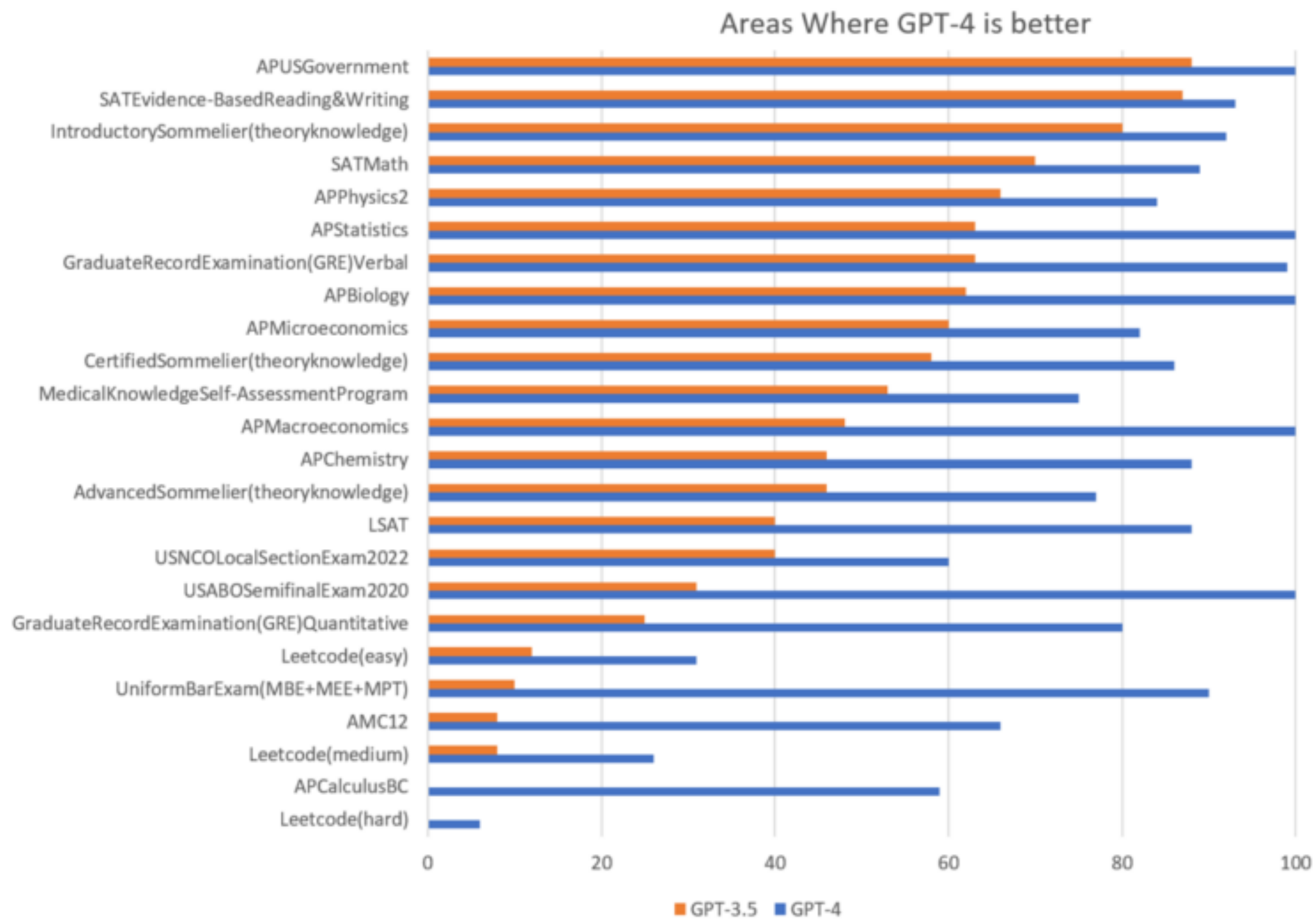


Rīki

1. Mākslīgā intelekta meklētāji
2. Ģeneratīvie rīki
3. Specializētie rīki (čatboti)



GPT-3.5 vs GPT-4



Ģeneratīvai rīks chat.openai.com

Jautājums Latvijas vēsturē:

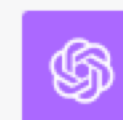
"Apraksti agrāro reformu tās ieguvumus un negatīvās sekas? Vai šadu reformu varētu veikt mūsdienās, kāpēc?"



Generatīvai rīks chat.openai.com

Jautājums Latvijas vēstures eksāmenā: "Apraksti agrāro reformu tā ieguvumus un negatīvās sekas? Vai šādu reformu varētu veikt mūsdienās, kāpēc?"

Write the Answer in "1 paragraph" using "Factual references":



Latvijas agrāro reformu, kas tika veikta 1920. gados, var raksturot kā nozīmīgu notikumu, kas atstāja būtisku ietekmi uz valsts ekonomiku un sabiedrību. Šī reforma bija vērsta uz zemes pārdali, ar mērķi mazināt sociālo nevienlīdzību un veicināt lauku saimniecības attīstību, tādējādi ieguvumi bija būtiski, piemēram, nodrošinot plašākām sabiedrības slāņiem pieeju zemes īpašumam un stimulējot lauksaimniecības produkcijas pieaugumu. Tomēr, reforma rada arī dažādas negatīvās sekas, piemēram, dažādas administratīvās un birokrātiskās problēmas, kā arī noveda pie sociālās nestabilitātes dažās jomās, kur, piemēram, lielie zemes īpašnieki zaudēja ievērojamu daļu no saviem īpašumiem. Attiecībā uz iespēju veikt līdzīgu reformu mūsdienās, tas prasītu nopietnu sabiedrības un ekonomiskās struktūras analīzi. Mūsdienu globalizētā ekonomikā un atšķirīgā sabiedriskā kontekstā agrārās reformas īstenošana būtu sarežģīta, ņemot vērā arī tirgus ekonomikas nosacījumus, Eiropas Savienības politiku un likumdošanu, kā arī mūsdienu tehnoloģiju ietekmi uz lauksaimniecības sektoru. Tāpēc, šāda reforma mūsdienās prasītu plašu pētījumu un rūpīgu plānošanu, lai nodrošinātu tās ilgtspēju un pozitīvu ietekmi uz valsts attīstību.



Meklēšanas rīks chat.bing.com



Meklēšanas rīks > fakti > Generatīvais rīks

Agrārā reforma Latvijā, kas norisinājās no 1920. līdz 1937. gadam, bija vēsturiski nozīmīgs notikums, kas radikāli pārveidoja valsts zemes īpašuma sistēmu un lauksaimniecības struktūru. Reformas būtiskākais ieguvums bija saistīts ar tās mērķi veicināt vienlīdzīgāku zemes piederību un stiprināt nacionālo identitāti, kas tika sasniegts, nacionalizējot un sadalot iepriekšējo muižniecības zemi (tika atsavinātas 1479 muižas un kopumā 3 396 815 ha zemes) starp iedzīvotājiem, kā rezultātā radās 93 000 jaunas saimniecības un paplašinājās 70 000 esošas sīksaimniecības¹²³. Tomēr, reforma radīja arī negatīvas sekas, tostarp potenciālus konfliktus par zemes piešķiršanu, nelīdzsvarotību starp produktīvām un mazāk produktīvām saimniecībām, kā arī iespējamus izaicinājumus saistībā ar jauno zemes saimnieku apmācību un tehnoloģisko atjaunināšanu. Ņemot vērā šos aspektus, mūsdienās šāda veida reforma būtu jāveic ļoti apdomāti un piesardzīgi, lai nodrošinātu ilgtspējīgu lauksaimniecības attīstību, sociālo taisnīgumu un ekonomikas stabilitāti, piemēram, izmantojot sociālekonomiskos modeļus un konsultācijas ar ieinteresētajām pusēm, lai mazinātu iespējamo negatīvo ietekmi.



Meklēšanas rīks chat.bing.com

* Patiesas atsauces

Microsoft Bing SEARCH CHAT

Choose a conversation style [Preview](#)

[More Creative](#) [More Balanced](#) [More Precise](#)

Agrārā reforma Latvijā, fakti kā saraksts

✓ Searching for: **Agrārā reforma Latvijā, fakti kā saraksts**

✓ Generating answers for you...

Šeit ir daži fakti par agrāro reformu Latvijā kā saraksts:

- Agrārā reforma Latvijā tika uzsākta 1920. gadā un noslēdzās 1937. gadā ¹.
- Reformas mērķis bija pārveidot zemes īpašuma sistēmu, nacionalizējot lielsaimniecības, tostarp muižas, un sadalot iegūto zemi starp valsts iedzīvotājiem ^{1 2}.
- Reformas rezultātā tika atsavinātas 1479 muižas, 171 mācītājmuižas, 294 pusmuižas, 202 lauku saimniecības un citi zemes gabali, kopumā 3 396 815 ha zemes ³.
- Reformas laikā tika izveidotas 93 000 jaunu saimniecību un paplašinātas 70 000 esošo sīksaimniecību ².
- Reforma veicināja lauksaimniecības attīstību, zemnieku pašapziņu un nacionālo identitāti ^{2 4}.

Learn more: [1. lv.wikipedia.org](#) [2. uzdevumi.lv](#) [3. vesture.eu](#) [+2 more](#) 1 of 30 ●

🗨️ Kāda bija agrārā reformas ietekme uz Latvijas ekonomiku?

Vai kaut kas tika atstāts muižniekiem pēc reformas? Cik daudz zemes saņēma katrs lauksaimnieks?

Ask me anything... 0/4000 ➤

Meklēšanas rīks > fakti > Generatīvais rīks

Fakti: "Agrārā reforma Latvijā tika uzsākta 1920. gadā un noslēdzās 1937. gadā¹.

Reformas mērķis bija pārveidot zemes īpašuma sistēmu, nacionalizējot lielsaimniecības, tostarp muižas, un sadalot iegūto zemi starp valsts iedzīvotājiem².

Reformas rezultātā tika atsavinātas 1479 muižas, 171 mācītājmuižas, 294 pusmuižas, 202 lauku saimniecības un citi zemes gabali, kopumā 3 396 815 ha zemes³.

Reformas laikā tika izveidotas 93 000 jaunu saimniecību un paplašinātas 70 000 esošo sīksaimniecību².

Reforma veicināja lauksaimniecības attīstību, zemnieku pašapziņu un nacionālo identitāti²⁴."

Jautājums Latvijas vēstures eksāmenā: "Apraksti agrāro reformu tā ieguvumus un negatīvās sekas? Vai šādu reformu varētu veikt mūsdienās, kāpēc?"

Write the Answer in "1 paragraph" using "Factual references":

Meklēšanas rīks chat.bing.com

Microsoft Bing SEARCH CHAT

12. klases vēstures eksāmenu jautājumi un atbildes saraksts

✓ Searching for: **12. klases vēstures eksāmenu jautājumi un atbildes saraksts**

✓ Generating answers for you...

Jūs interesē 12. klases vēstures eksāmenu jautājumi un atbildes saraksts. Es atradu dažus resursus, kas varētu jums palīdzēt sagatavoties eksāmenam. Lūdzu, skatiet zemāk:

- [Eksāmens vēsturē, 12. klase: teorija, uzdevumi un testi](#). Šajā mājaslapā jūs varat atrast valsts eksāmena programmu, uzdevumu paraugus un testus par dažādām tēmām no Latvijas un pasaules vēstures. Jūs varat arī pārbaudīt savas zināšanas un prasmes ar virtuālo skolu.
- [Centralizētā eksāmena programma](#). Šajā mājaslapā jūs varat apgūt teoriju par vēstures jēdzieniem, notikumiem, procesiem un cēloņsakarībām. Jūs varat arī uzzināt par eksāmena mērķi, adresātu, uzbūvi, uzdevumu veidiem un vērtēšanas kritērijiem.
- [Homework.lv - Arhīvs - Vēsture, 12. klase](#). Šajā mājaslapā jūs varat atrast daudzus uzdevumus un atbildes par vēsturi 12. klasei. Jūs varat arī meklēt uzdevumus pēc tēmas vai grūtības pakāpes.
- [Elektronisko resursu saraksts - 12. klase](#). Šajā dokumentā jūs varat atrast saites uz dažādiem elektroniskiem resursiem, kas saistīti ar vēsturi 12. klasei. Jūs varat izmantot šos resursus kā papildu informācijas avotus vai mācību materiālus.
- [Eksāmeni 9. klasei un 12. klasei - Uzdevumi.lv](#). Šajā mājaslapā jūs varat atrast informāciju par valsts pārbaudījumiem 9. klasei un 12. klasei, tostarp vēsturē. Jūs varat arī lejupielādēt eksāmenu uzdevumu paraugus un atbildes.

Es ceru, ka šie resursi ir noderīgi jums. Ja jums ir kādi citi jautājumi par vēsturi vai citiem tematiem, es labprāt palīdzēšu jums atbildēt uz tiem. 😊

Learn more: [1. uzdevumi.lv](#) [2. uzdevumi.lv](#) [3. homework.lv](#) [4. visc.gov.lv](#) [+3 more](#) 1 of 30 ●

Ask me anything...

0/4000

Meklēšanas rīks perplexity.ai

The screenshot shows the Perplexity AI search interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'New Thread', 'Home', 'Discover', and 'Library'. The 'Library' section is active, showing a list of search results including 'History exam about...', 'History exam in Europe...', 'logic puzzles that...', 'study to compare...', 'online demo for...', 'list of top credit scorin...', 'subprime credit scorin...', and 'python utf encoding...'. The main content area displays the search results for the query 'History exam about 1920ies in UK for 12th grade, list questions and answers examples'. It includes a 'Sources' section with links to various educational materials, an 'Answer · Claude-2' section with a summary of the response, and a 'Sample Answers' section with detailed bullet points. At the bottom, there is a search bar with the text 'Ask follow-up...' and a 'Copilot' toggle.

perplexity

+ Collection / Untitled Share

History exam about 1920ies in UK for 12th grade, list questions and answers examples

Sources

- [PDF] STUDENT SUPPORT MATERIAL... nic · 1
- 20 Questions: U.S. Presidential Trivia Qui... loc · 2
- World History Quizzes | Britannica britannica · 3
- [PDF] 10000 general knowledge questions... scoutingpolaris · 4
- 250+ History Trivia Questions and... thoughtcatalog · 5
- [PDF] 12th Grade English Worksheet... edmentum · 6

Answer · Claude-2

Here are some potential exam questions and sample answers for a 12th grade history exam about the 1920s in the UK:

The Economic Situation

Potential Questions

- What was the economic situation like in Britain in the 1920s?
- How did the economy change after World War I?
- What major industries drove the British economy in the 1920s?

Sample Answers

- The British economy went through a depression immediately after World War I, but experienced a post-war boom starting around 1922. Major new industries like automobiles, electrical goods, and new building construction grew rapidly ¹.
- After World War I, Britain shifted from an economy centered around coal, iron, and textile industries to new industries like automobiles, airplanes, electrical goods, and chemicals. The depression gave way to rapid economic growth starting in

Ask follow-up... Copilot

1920s while new industries like automobiles, airplanes, and electrical goods

Meklēšanas rīks > konteksts > fakti > paraugi > Generatīvais rīks

EV

Context: Jautājums Latvijas vēstures eksāmenā



Facts: "Agrārā reforma Latvijā tika uzsākta 1920. gadā un noslēdzās 1937. gadā1.

Reformas mērķis bija pārveidot zemes īpašuma sistēmu, nacionalizējot lielsaimniecības, tostarp muižas, un sadalot iegūto zemi starp valsts iedzīvotājiem12.

Reformas rezultātā tika atsavinātas 1479 muižas, 171 mācītājmuižas, 294 pusmuižas, 202 lauku saimniecības un citi zemes gabali, kopumā 3 396 815 ha zemes3.

Reformas laikā tika izveidotas 93 000 jaunu saimniecību un paplašinātas 70 000 esošo sīksaimniecību2.

Reforma veicināja lauksaimniecības attīstību, zemnieku pašapziņu un nacionālo identitāti24."

Example Question: "What major political events occurred in Britain in the 1920s?"

How did the Labour Party grow in the 1920s?

What political conflicts emerged in the 1920s?"

Example Answers: "The Labour Party grew rapidly to become the main opposition party. However, the Conservatives dominated politics throughout the 1920s under Stanley Baldwin

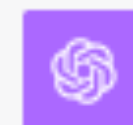
The Labour Party expanded as a political force representing the working class. However, Conservatives controlled the government for most of the decade, though Labour briefly held power in 1924

Labour surpassed the Liberals to become the second largest party, reflecting working class political power. However, Conservative Stanley Baldwin was Prime Minister for most of the decade. Political conflicts emerged over issues like trade unions and unemployment"

Question: "Apraksti agrāro reformu tā ieguvumus un negatīvās sekas? Vai šadu reformu varētu veikt mūsdienās, kāpēc?"

Write the Answer in "1 paragraph" using "Factual references":

Meklēšanas rīks >
konteksts >
fakti >
paraugi >
Generatīvais rīks



Agrārā reforma Latvijā (1920.-1937.) bija būtisks solis valsts ekonomiskajā un sociālajā attīstībā, nodrošinot plašu zemju redistribūciju un veicinot zemnieku šķiras pacelšanos un pašapziņu, kā arī stiprinot nacionālo identitāti^{2,4}. Reforma, atsavinot un sadalot zemes platības, tostarp 1479 muižas un 171 mācītājmuižas, radīja 93 000 jaunu saimniecību un paplašināja 70 000 esošo sīksaimniecību^{2,3}. Tomēr, neskatoties uz šiem pozitīvajiem aspektiem, reforma varētu arī raisīt jautājumus par tās ilgtspēju un taisnīgumu, jo īpaši attiecībā uz bijušo muižu īpašniekiem un to, kā šī reforma ietekmēja sociālo un ekonomisko dinamiku ilgtermiņā. Mūsdienu kontekstā līdzīgu reformu veikt būtu sarežģīti, ņemot vērā globalizēto ekonomiku, privātīpašuma tiesību aizsardzību un tirgus orientētu politiku. Tomēr zemes reformas un pārdale var būt aktuālas debašu tēmas saistībā ar nevienlīdzību un ilgtspējīgu attīstību daudzās pasaules daļās, jo īpaši ņemot vērā globālās klimata pārmaiņas un to ietekmi uz lauksaimniecību un pārtikas drošību.



Improvizācijas teātris



Attēls ģenerēts ar DALL-E

**ChatGPT =
Valodas formatētājs**



Language Models are Few-Shot Learners

2020. gads
"Fundamentāla publikācija",
OpenAI

The three settings we explore for in-context learning

Zero-shot

The model predicts the answer given only a natural language description of the task. No gradient updates are performed.

```
1 Translate English to French: ← task description
2 cheese => ..... ← prompt
```

One-shot

In addition to the task description, the model sees a single example of the task. No gradient updates are performed.

```
1 Translate English to French: ← task description
2 sea otter => loutre de mer ← example
3 cheese => ..... ← prompt
```

Few-shot

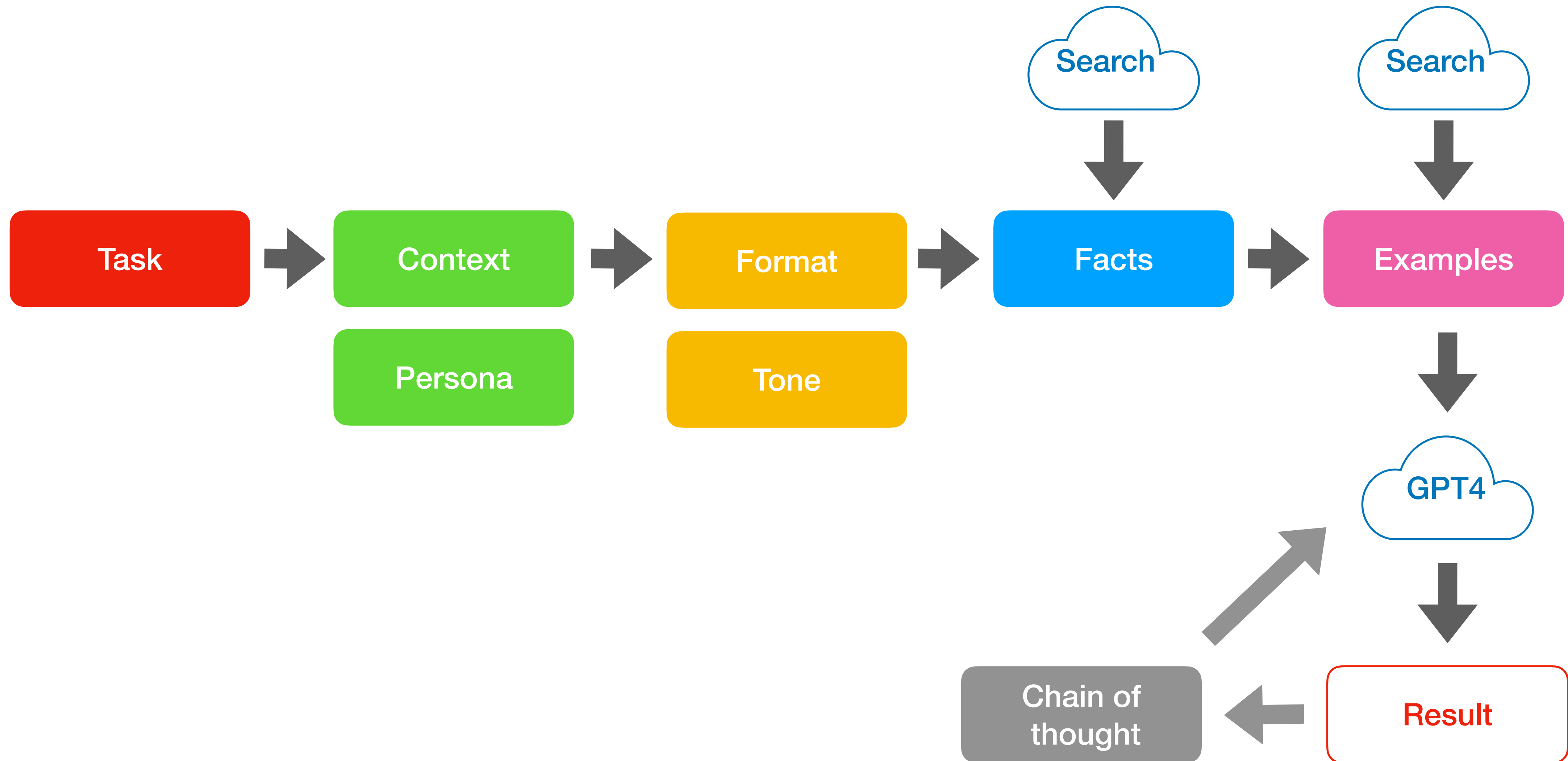
In addition to the task description, the model sees a few examples of the task. No gradient updates are performed.

```
1 Translate English to French: ← task description
2 sea otter => loutre de mer ← examples
3 peppermint => menthe poivrée ←
4 plush girafe => girafe peluche ←
5 cheese => ..... ← prompt
```

Vaicājumu inženierijas "LEGO gabaliņi"



Prompt engineering "LEGO pieces"



Likumi

1. Katru vaicājumu sēriju **jaunā sesijā**
2. Uzdevumu un atslēgas vārdus rakstīt **angliski**
3. Uzdevuma daļu sāk ar **darbības vārdu**
4. Teminus un atslēgas vārdus rakstīt ar **Lieliem Sākuma Burtiem**
5. Vairāku vārdu faktus, piemērus, "**Atslēgas Vārdus**" atdalīt ar **pēdiņām**
6. Izlabot **gramatikas kļūdas**
7. **Strukturēt** vaicājumu
8. Pievienot pēc iespējas vairāk **Faktus** un **Piemērus**
9. **Limitēt fromatējumu** vaicājumā
10. Apzināties **Ierobežojumus**



Attēls ģenerēts ar DALL-E

Konteksts, Persona

Here is a list of examples that can be used as context in prompts for GPT-4:

- Business case studies
- Sample emails/letters for a specific purpose (e.g. sales pitch, job application)
- Code snippets in a particular programming language
- Quotes or passages from books/articles on a certain topic
- Dialogue examples for customer service chatbots
- Recipe ingredients and instructions for generating cooking recipes
- Lyrics samples for songwriting
- Architectural drawings/sketches for generating building designs
- Financial statements for business/accounting tasks
- Scientific data and research paper excerpts for science writing
- Transcripts of speeches/presentations for summarization tasks
- Social media post samples for content generation
- Photographs for image captioning/description
- Movie/book plots for story generation

Marketing/Creative

- Act as an experienced copywriter and write a compelling headline and ad copy for a new product launch.
- You are a creative director for an ad agency. Provide 3 unique social media campaign ideas for Client X's new product.

Career Coach

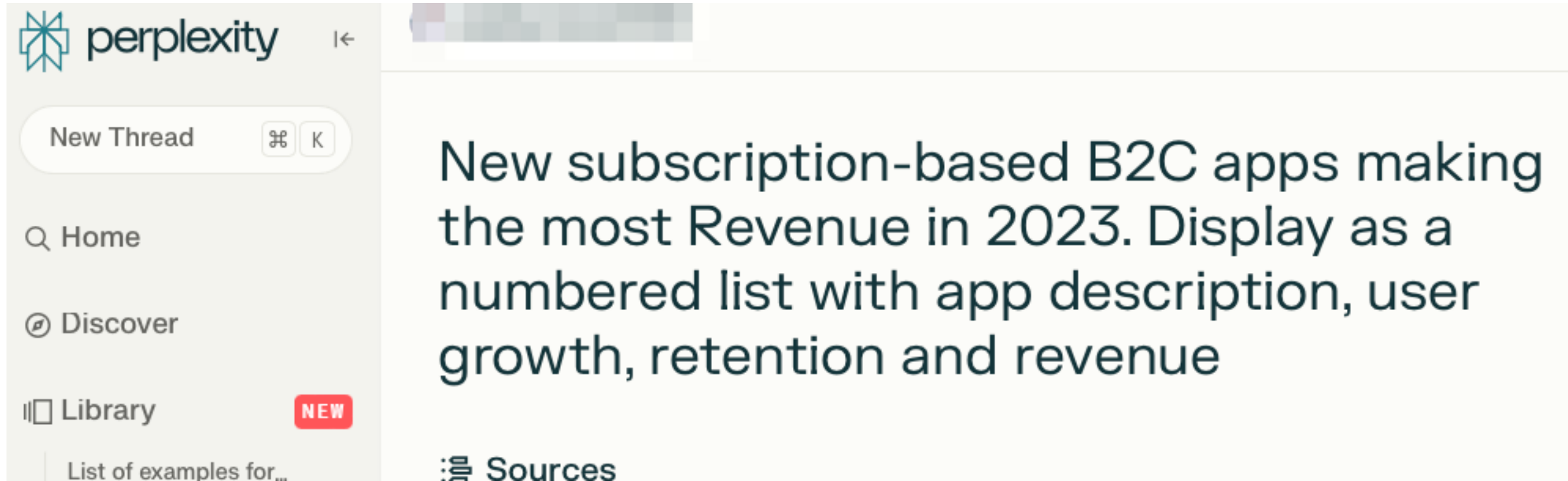
- I am preparing for a job interview as a software engineer at Company X. Act as an experienced career coach and provide tips to help me effectively prepare.
- I am a recent college graduate struggling to decide on a career path. Act as a career counselor and provide advice.

Technical Expert

- Act as an experienced Python developer. I need help debugging this code snippet [provide code]. Explain the issue and provide a solution.
- Pretend you are a master electrician. Provide steps for how to properly wire a light switch.

Bonus: Act as Steve Jobs in a Role as "Innovation Officer" at Apple preparing a Report to evaluate new product proposals.
character.ai

Fakti



- 1. Calm (Meditation)**
 - Description: Meditation and sleep app helping users reduce anxiety, stress and improve sleep.
 - User Growth: Over 100 million downloads, up 30% from 2022.
 - Retention Rate: 65% after first year.
 - Revenue: Projected to exceed \$250 million in 2023, up 25% from 2022.
- 2. Noom (Weight Loss)**
 - Description: Uses psychology-based programs to promote healthy eating and weight loss.
 - User Growth: Over 50 million signups in 2022, up 20% from 2021.
 - Retention Rate: 55% after first year.
 - Revenue: Expected to surpass \$500 million in 2023.
- 3. WW (Weight Watchers Reimagined)**
 - Description: Offers food tracking, recipes, workouts and coaching for weight loss.
 - User Growth: 4.6 million subscribers in 2022.
 - Retention Rate: 60% after first year.
 - Revenue: Projected revenue of \$1.1 billion in 2023.
- 4. Peloton (Connected Fitness)**
 - Description: Offers streaming exercise classes across different disciplines like cycling, running, strength training etc.
 - User Growth: Over 6 million members, up 10% from 2022.
 - Retention Rate: 70% after first year.
 - Revenue: Expected to generate over \$3.5 billion in 2023.
- 5. Duolingo (Language Learning)**

Paraugi

The screenshot shows the Perplexity AI interface. At the top, there's a search bar with the Perplexity logo and a 'New Thread' button. Below that, there are navigation options: Home, Discover, and Library. The main content area displays a report titled 'Example report of evaluation of new B2C apps, best practices'. Underneath the title, there's a 'Sources' section with six cards, each representing a source with a logo and a count:

- SEO Evaluation for B2C Commerce - Salesforce - 1
- Top 51 Important Mobile App KPIs to... - uxcam - 2
- Customer-Facing Apps: Examples,... - mendix - 3
- Guide to Gap Analysis with Examples |... - smartsheet - 4
- B2B vs. B2C Websites: Key UX Differences -... - nngroup - 5
- Market Segmentation: Definition, Types,... - qualtrics - 6

App C

- User growth rate of 3% ² per month. App store optimization drives organic downloads.
- Good retention rate of 45% ², but room for improvement via better onboarding.
- Average rating of 3.8 stars with 50+ reviews ². Users cite some UI/UX frustrations.
- Average load time of 3 seconds ², which meets expectations.
- Moderate integration with existing systems, but gaps limit functionality.

Best Practices

Based on this evaluation, key best practices for B2C mobile apps include:

- Optimize for app store discoverability to drive organic downloads ³.
- Focus on excellent UX and reliability to improve retention ² ³.
- Integrate with existing backend systems to enable robust capabilities ³.
- Benchmark and optimize load times to meet user expectations ².
- Monitor ratings and reviews closely to identify issues and improvement opportunities ².
- Use advertising and social media to boost user growth when needed ².

Following these best practices can help new B2C mobile apps succeed by delivering the experience and capabilities users expect. Continually monitoring performance metrics and experimenting to refine the app provides the feedback needed for ongoing improvements.

Rewrite [∨] [📄] ^[] ^{🗑️} ^{✍️}

Formatējums, Tonis

List of examples for Formatting Prompts for GPT4 examples like "Write as numbered list", "Write as email" "Write 1-3 lines"

Bonus: Mark changes in the Answer in Bold.
Table, CSV, formalize as code, HTML,
Question, Summary, Tweet
1-2 paragraphs

Here are some examples of formatting prompts for GPT-4:

1. Write as numbered list
2. Write as bulleted list
3. Write as email
4. Write as a tweet (280 characters or less)
5. Write 1-3 sentences
6. Write in conversational style
7. Write in formal style
8. Write as if explaining to a child
9. Write as if explaining to an expert
10. Write as if giving a persuasive speech
11. Write as if writing a newspaper article
12. Write as if writing a blog post
13. Write as if having a conversation with a friend
14. Write as if answering an interview question
15. Write as if writing a technical document
16. Write as if writing a research paper

Uzdevums



I left 5 items of clothing out to dry and it took 5 hours.

How long would it take to dry 30 items of clothing?



If 5 items of clothing took 5 hours to dry, then it takes 1 hour to dry 1 item of clothing (5 hours / 5 items = 1 hour/item).

Using this rate:

30 items x 1 hour/item = 30 hours

It would take 30 hours to dry 30 items of clothing, assuming the drying rate remains constant and they don't overlap or affect each other's drying time.



Papildus uzdevumi

Chain of Thought Prompting:

- What is the first logical step we should take to solve this problem?
- What information do we need to identify before moving to the next reasoning step?
- What assumptions can we make based on the information we have so far?
- How can we break down this complex problem into smaller, more manageable sub-problems?
- What is our working hypothesis at this stage of reasoning? How can we test this hypothesis?
- Now that we have solved sub-problem X, how does that help us address sub-problem Y?
- What conclusions can we draw from the chain of reasoning steps so far?

Generated Knowledge Prompting:

- What background knowledge should we generate that is relevant to this problem?
- What key facts and concepts does the model need to know to reason about this problem?
- How can we prompt the model to generate useful knowledge based on the problem context?

1. Chain of thought prompting
2. Tree of thought prompting
3. Maieutic prompting
4. Least-to-most prompting
5. Self-consistency decoding
6. Generated knowledge prompting
7. ReAct
8. Automatic prompting
9. Guidance prompting

Uzdevums

EV

Context: "Time goes the same for all items in the world, and multiple activities can happen at the same time."

Example: "2 socks dry in 2 hours"

Example: "3 socks dry in 2 hours"

Situation: "I left 5 items of clothing out to dry and it took 5 hours."

Question: "How long would it take to dry 30 items of clothing?"



Let's break down the problem step by step:



1. From the first example: 2 socks dry in 2 hours. This means 1 sock dries in 2 hours.
2. From the second example: 3 socks dry in 2 hours. This confirms that time is consistent for all items, as 1 sock still dries in 2 hours.
3. In the situation: 5 items of clothing dry in 5 hours. This implies 1 item of clothing dries in 5 hours.

Given this, we can infer that the drying time is dependent on the item itself and not on the number of items. That is, adding more items doesn't change the drying time for each individual item.

So, if 1 item of clothing takes 5 hours to dry, then:

30 items will also take 5 hours to dry when dried simultaneously.

Answer: It would take 5 hours to dry 30 items of clothing.

Grāmatu rakstišana

Here is the list of prompts from the search results:

1. Decide on the genre, themes, and basic premise of your book.
2. Have GPT-4 generate an outline for the book, including chapter titles and summaries.
3. Generate rough drafts of each chapter based on the outline.
4. Have GPT-4 expand the rough drafts into more detailed drafts.
5. Edit the drafts by having GPT-4 improve the writing style, fix inconsistencies, add more details etc.
6. Repeat steps 4-5 for each chapter until you are satisfied with the drafts.
7. Have GPT-4 generate a complete manuscript by combining the edited chapter drafts.
8. Manually review, edit and polish the full manuscript.

Pielietojumi

1. Valodas processors (Atsauces, Gala darbu rakstīšana)
2. Inteleģenti izveidoti saraksti (Saraksts ar darba dienām 2023. gada augustā)
3. Inteleģentas modifikācijas tekstā (Aizvietot darbības vārdus, Pārtulkot, Nomainīt stilu, parafrāzēt)
4. Dokumentāciju rakstīšana, balstoties uz Faktiem vai/un Paraugiem (Studentu novērtējumi, Lietotāju politika,
5. Melnrakstu sagataves, balstoties uz Faktiem vai/un Paraugiem (E-Pasti, Programmatūras pirmkods)
6. Ideju ģenerēšana
7. Kopsavilkumi, saīsinājumi, galvenie pieturpunkti
8. Satura personalizācija
9. Personiskais skolotājs