GPS SG Karel de Goede

Samen op weg

vrijdag 31 januari 2025

KAREL de GOEDE
SCHOLEN IN EN OM BRUGGE


BRU
GGE

Sophie Van Hulle

algemeen directeur Karel de Goede vzw

coördinerend directeur SG Karel de Goede


MARICOLEN
BRUGGE


OLIVA


sint
andreas
Brugge


KAREL
de GOEDE
INTERNAAT


SASK


Middenschool
Sint-Pieter
Oostkamp


Sint-Jozefsinstituut
Handel & Toerisme
Jouw sprong naar de toekomst!


de Fierer
SINT-FRANCISCUS-XAVERIUSINSTITUUT


MIA
onwijs onderwijs


sjh
SINT-JOZEF
HUMANIORA

MISSIE

Scholengroep Karel de Goede bundelt de krachten om, met respect voor de eigenheid van elke school en elke leerling, kwaliteitsvol en toekomstgericht onderwijs aan te bieden.

Alle medewerkers stimuleren en begeleiden onze leerlingen bij het ontdekken en ontwikkelen van talenten en hun identiteit.

Vanuit een christelijke inspiratie en in dialoog motiveren we hen om uit te groeien tot competente, kritische en verantwoordelijke jongvolwassenen met een open geest.

Jo De Cock

voorzitter Karel de Goede vzw



AI als creatieve partner

Thomas Winters

@thomas_wint

thomaswinters.be

Slides: thomaswinters.be

Wie heeft creatieve AI (ChatGPT, DALL-E, ...) gebruikt?



Wie heeft creatieve AI voor iets nuttig gebruikt?



Wie had taak dat AI niet kon?



Thomas Winters

Onderzoeker in creatieve AI & taalmodellen aan KU Leuven sinds 2018

RobBERT taalmodel
(state-of-the-art Nederlandstalige BERT taalmodel)

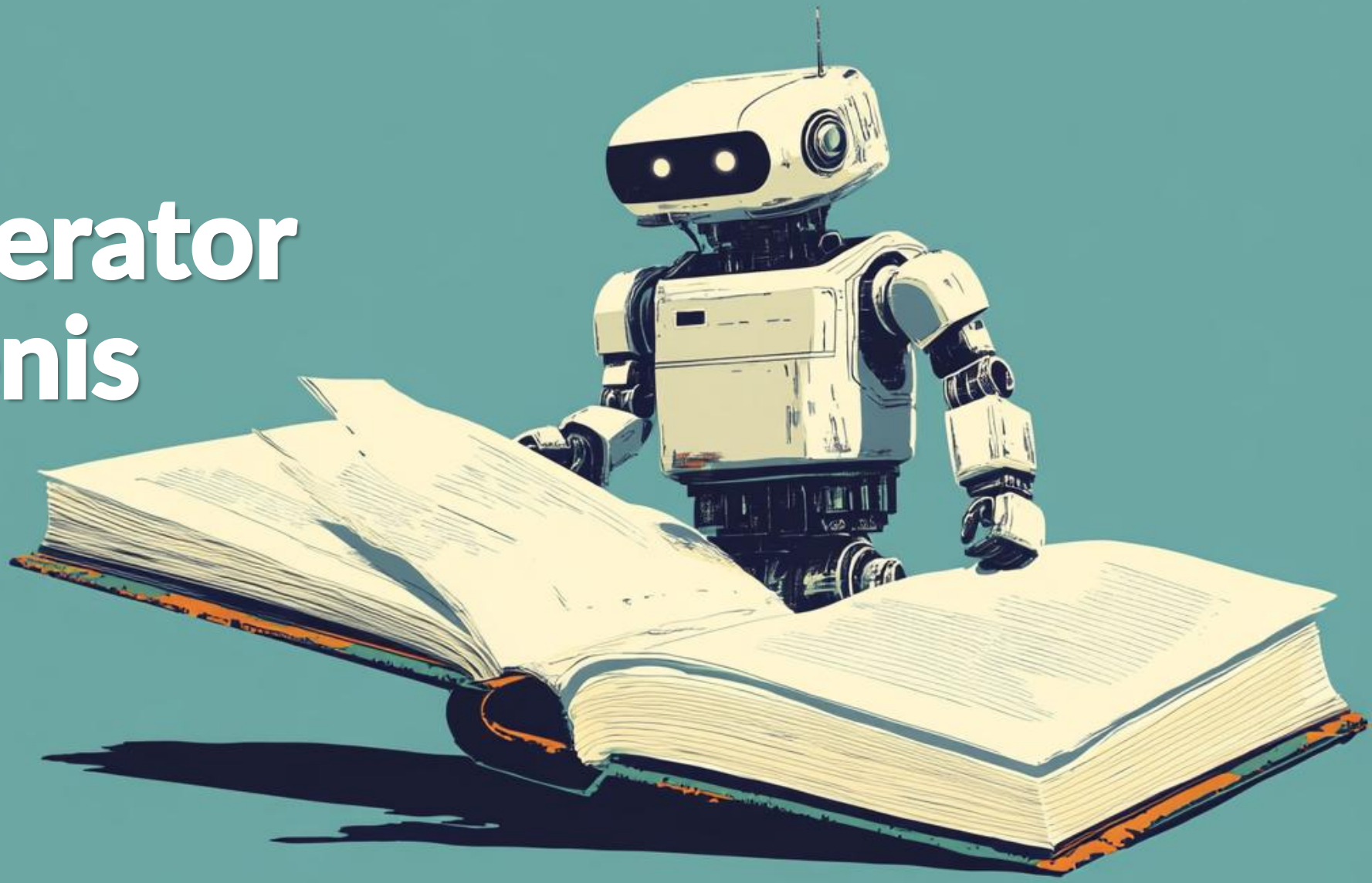
Werk met GPT-modellen sinds 2019
(o.a. voor humor, Improbotics...)

Creative AI workshops & advies

KU LEUVEN LEUVEN.AI DTAI



Tekst generator geschiedenis



Hoe werkt een tekstgenerator?



1. Open smartphone **toetsenbord** op tekstveld
2. Druk op een voorgestelde **auto-complete** woord
3. Herhaal 10-tal keer
4. Je hebt een tekst gegenereerd die klinkt zoals jezelf!

Auto-complete telde frequentie van woorden na vorige woorden in je teksten

TorfsBot

1. Telde in alle tweets & columns van Rik Torfs hoe vaak woord andere woorden volgde



2. Dan neemt het paar willekeurige beginwoorden, en blijft het woorden die Rik gebruikte kiezen.





GPT training



Heel het internet

Trainingsproces van paar miljoen $

GPT-4

Beste publieke taalmodel

GPT modellen



≈ autocomplete on steroids

Scholengroep Karel de Goede is een instelling van het

- een = 58.65%
- op = 9.37%
- de = 8.43%
- a = 2.36%
- in = 1.34%
- voor = 1.16%
- niet = 1.12%
- het = 1.11%
- é = 1.09%
- ont = 0.97%

Submit

Kans op volgende token gegeven *vorige tokens*

Tokens	Characters
122	566

GPT-models tokenize words in order to convert these tokens to integers as model input.

The tokens are chosen in such a way that common substrings have their own token. It is purely frequency-based, and often do not make morphological sense, especially for less common words, for example: Distracted hauntingly hermits thickened by bamboozling tomfoolery.

In English, common words are usually a single token.
In het Nederlands worden woorden vaak raar opgesplitst. Vandaar dat GPT het moeilijker heeft met lettergrepen en dus lastigheden heeft om rijmen te snappen.

Text | Token IDs

Tokens	Characters
122	566

```
[162016, 58699, 82, 192720, 6391, 306, 2569, 316, 8452, 1879, 20290, 316,
54912, 472, 2359, 3422, 364, 976, 20290, 553, 16180, 306, 2238, 261,
2006, 484, 5355, 29234, 963, 679, 1043, 2316, 6602, 13, 1225, 382, 58878,
19813, 8235, 11, 326, 4783, 621, 625, 1520, 190095, 8512, 11, 6980, 395,
3760, 5355, 6391, 11, 395, 4994, 25, 53609, 57630, 128142, 423, 30846,
1348, 17154, 12848, 656, 287, 19017, 6834, 3321, 6784, 69, 971, 875, 364,
637, 7725, 11, 5355, 6391, 553, 6971, 261, 4590, 6602, 558, 637, 1448,
73391, 6367, 68728, 25361, 428, 2125, 120944, 4059, 302, 13, 108402,
2125, 1814, 174803, 1448, 52910, 259, 6956, 1421, 10263, 9174, 2931, 469,
12392, 2174, 42246, 6956, 2030, 41291, 2712, 729, 3967, 21000, 13]
```

Text | Token IDs

https://platform.openai.com/tokenizer

Voornaamste sterkte

Schrijf een extreem formele mail naar Marie Demeulenaere
- ik kan 31 januari
- lezing over creatieve AI
- voor Karel de Goede vzw

Thought about formele e-mail voor lezing for 12 seconds

Geachte mevrouw Demeulenaere,

Ik hoop dat deze e-mail u in goede gezondheid bereikt. Naar aanleiding van onze voorgaande correspondentie betreffende de geplande lezing over creatieve AI, gericht aan de leden en belangstellenden van Karel de Goede vzw, wens ik u hierbij te bevestigen dat 31 januari voor mij een geschikte datum is.

Graag verneem ik van u of er bijkomende details of vereisten zijn met betrekking tot de inhoud en de organisatorische aspecten van de lezing. Indien nodig ben ik vanzelfsprekend bereid om de concrete agenda, timing en technische benodigdheden verder te bespreken of toe te lichten.

Mocht u vragen of suggesties hebben, aarzel dan niet om mij te contacteren. Ik zie ernaar uit om bij te dragen aan een succesvolle en inspirerende bijeenkomst voor Karel de Goede vzw.

Met beleefde groet en in afwachting van uw antwoord,

[Uw Naam] [Uw Functie of Organisatie] [Contactgegevens]

Herschrijf het nu in extreem simpele kleutertaal met enkel basiswoordjes zodat een 3-jarige kleuter het kan begrijpen

Thought about eenvoudige e-mail voor kleuter for 13 seconds

Dag Marie,

Ik kom op 31 januari.
Ik praat over slimme robots die leuke dingen maken.
Dit is voor Karel de Goede vzw.

Ben je blij?
Moet ik iets meenemen?
Ik hoor het graag!

Lieve groetjes,
[Jouw Naam]

Copy writing → Copy editing

Automatisch omzetten van informatie in andere formaten

Zelfs extremere stijlen

Herschrijf de mail alsof een piraat het schreef, vol referenties naar het piratenleven en de zee

Thought about pirate-themed email for 7 seconds

Ahoy daar, Marie!

Op 31 januari laat ik me anker vallen bij jullie. Dan vertel ik graag over slimme robot-makkers die wonderlijke dingen kunnen brouwen. ’t Is allemaal ter ere van de bemanning van Karel de Goede vzw, arrr!

Ben je net zo nieuwsgierig als een piraat op zoek naar schatten? Geef een seintje als er nog spullen zijn die ik moet meenemen op deze zeereis. Gooi gerust een flessenpost onze kant op als je vragen hebt!

Schuif de plank uit en tot dan, [Jouw Naam]
(Kapitein van dit piratenavontuur)

Schrijf hier nu een Disney verhaaltje over

3/3

Thought about Disney piratenverhaaltje for 5 seconds

Er was eens, in een vrolijk koninkrijk ver voorbij de horizon, een vrolijke piraat genaamd Kapitein Goudbaard. Hij voer in zijn prachtige zeilboot, de “Ster van de Zee,” over de sprankelende oceaan. Onderweg hoorde hij fluisteringen over een wonderbaarlijke bijeenkomst: op 31 januari zouden alle dappere avonturiers samenkomen bij de Karel de Goede vzw voor een betoverend verhaal over “creatieve AI.”

Kapitein Goudbaard was geen gewone piraat, want in plaats van schatten te stelen, wilde hij juist kennis delen. Hij droomde ervan om zijn matrozen te leren hoe magische robot-wezentjes prachtige kunst konden maken, liedjes konden verzinnen en zelfs verhalen konden vertellen. Samen met zijn vrolijke papegaai, Smaragd, reisde hij naar het grote kasteel van de Karel de Goede vzw.

Bij aankomst waren de kasteelmuren versierd met vlaggen en slingers, en een koor van zingende zeemeeuwen heette de kapitein en zijn papegaai welkom. Binnen, in de koninklijke zaal, wachtte een menigte kinderen, ridders en hovelingen vol e[illegible]housiasme. Met een brede glimlach begon Kapitein

Wat is Prompt Engineering?



Optimaal kiezen van instructies voor AI

“Voodoo magic”

Bewezen trucjes

Vaak Intuitief

Basisprompt

Schrijf een mop over de scholengroep Karel de Goede in Brugge

Hier is een mop over de scholengroep Karel de Goede in Brugge:

Een leerling komt te laat aan de schoolpoort van Karel de Goede.

Directeur: "Waarom ben je te laat?"

Leerling: "Ik droomde dat ik op school was, en toen ging de wekker... Moest ik eerst nog helemaal terug naar huis om op te staan!" 😆

Basisprompt

Schrijf een mop over de scholengroep Karel de Goede in Brugge

Hier is een mop over de scholengroep Karel de Goede in Brugge:

Een leerling komt te laat aan de schoolpoort van Karel de

Directeur: "W ben je te laat?"

Leerling: "I dat ik op school was, en toen ging de wekker... Moest ik eerst nog helemaal terug naar huis om op te staan!" 😆

GPT schrijft van links naar rechts en begint dus al te praten nog voor het weet naar welke punchline het bouwt

GPT-3 is slecht in wiskunde?

Thomas takes a train from Leuven to Gent. Leuven Station and Gent have a distance of 100km. The train travels at 50km/h. The train also stops three times for 10 minutes each. How long is the train ride?

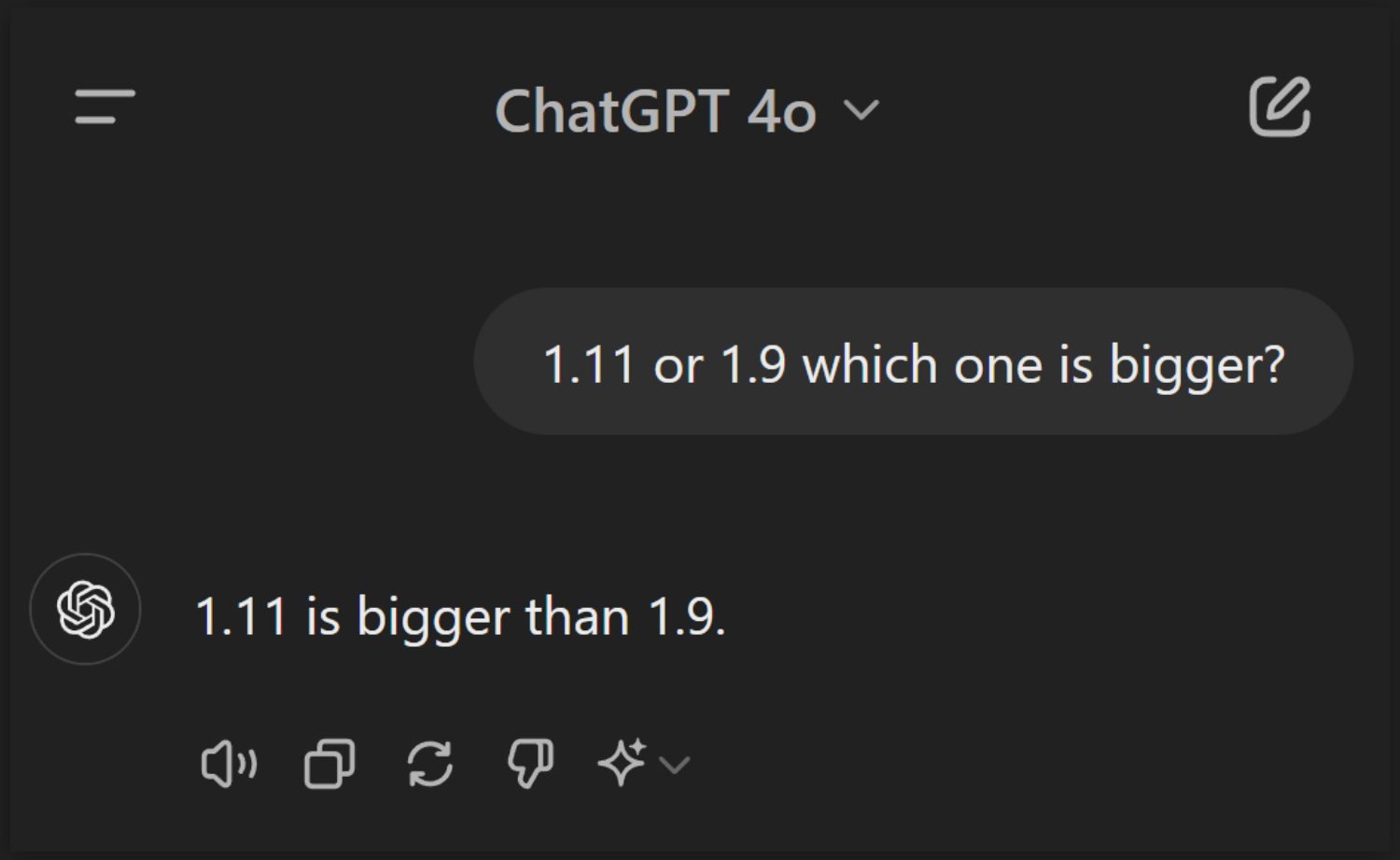
2 hours

→ Vraag redeneerstappen!

Thomas takes a train from Leuven to Gent. Leuven Station and Gent have a distance of 100km. The train travels at 50km/h. The train also stops three times for 10 minutes each. How long is the train ride? Let's think step by step.

The train travels at 50km/h, so it will take 2 hours to travel 100km. However, the train stops three times for 10 minutes each. This means that the train will spend a total of 30 minutes stopped. Therefore, the total train ride will be 2 hours and 30 minutes.

Zelfs ChatGPT 4o heeft slecht rekeninzicht



“Think step by step”

1.11 or 1.9 which one is bigger? Think step by step

To determine which number is larger between 1.11 and 1.9, let's compare them step by step:

1. **Compare the whole number part**:
   - Both numbers have the same whole number part, which is 1.
2. **Compare the decimal part**:
   - For 1.11, the decimal part is 0.11.
   - For 1.9, the decimal part is 0.9.
3. **Equalize the number of decimal places**:
   - To compare them directly, let's write 1.9 as 1.90 (which is the same value, just with an extra decimal place).

   Now we compare:
   - 1.11 vs. 1.90
4. **Compare the decimal parts again**:
   - 0.11 is smaller than 0.90.

Since 0.11 is smaller than 0.90, **1.11 is smaller than 1.9**.

Thus, **1.9 is the larger number**.

GPT kan oprecht niet rekenen

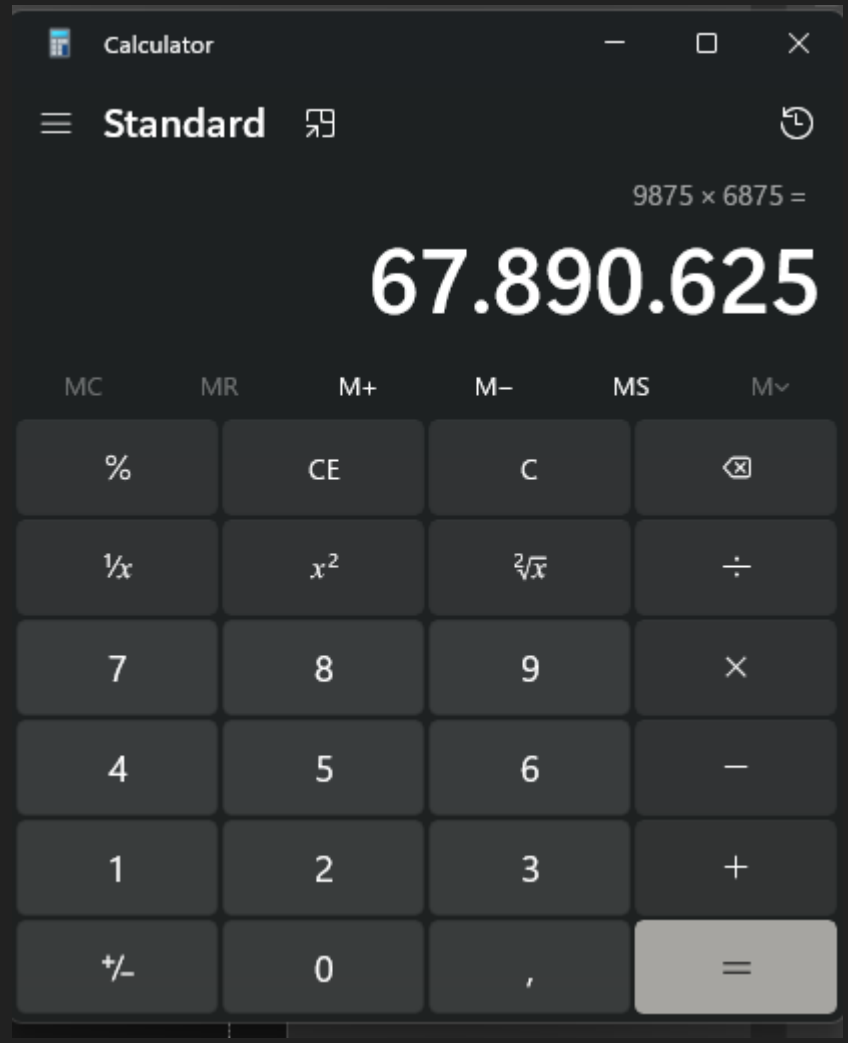
ChatGPT 4o mini

Bereken zonder externe tools: wat is 9875 * 6875

7/7

Het resultaat van de vermenigvuldiging 9875×6875 is:

$$9875 \times 6875 = 67.918.750$$

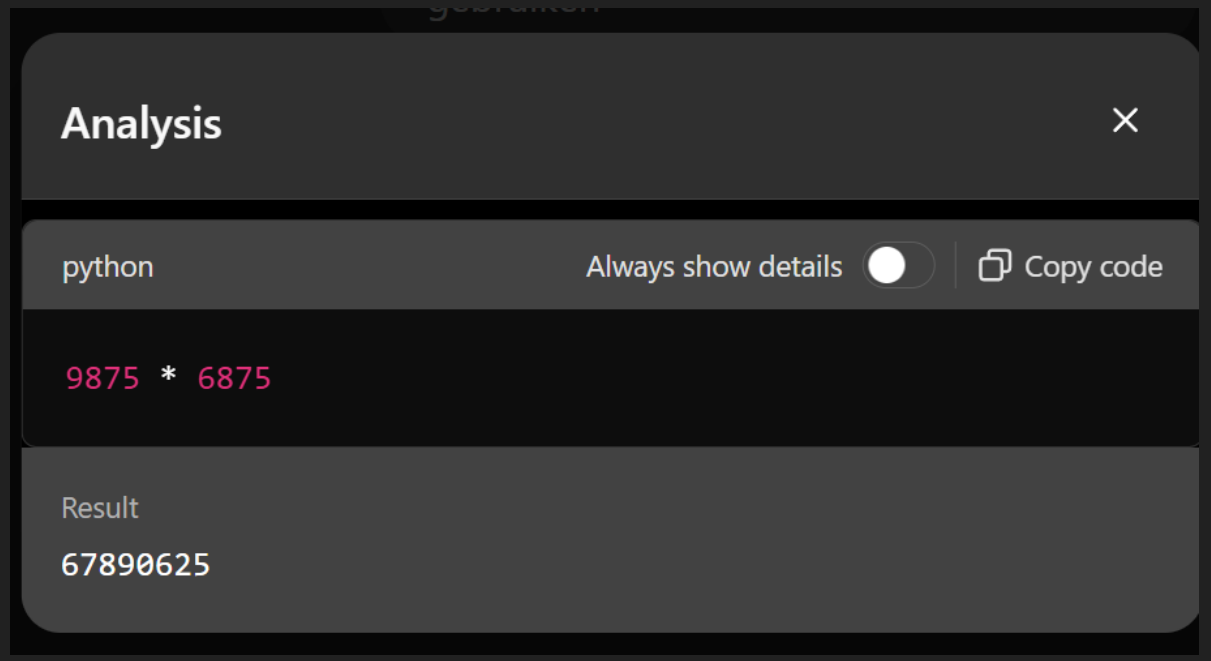


Laat GPT externe tools gebruiken

Wat is 9875 * 6875? Je mag Python gebruiken

8/8

9875 * 6875 is gelijk aan 67.890.625.



Gedachtengangen vragen helpt overal!

Schrijf een mop over de scholengroep Karel de Goede in Brugge.

Denk eerst stap voor stap na. Doe dit door
- eerst https://www.karel-de-goede.be/scholen/ te lezen
- dan veel associaties te schrijven hierover
- dan veel grappige links te zoeken tussen die associaties die vruchtbaar kunnen zijn voor een mop, met telkens enkele mogelijke punchlines per grappige link
- dan goede setups te schrijven voor de beste punchlines

5/5

Na het bekijken van de website van de scholengroep Karel de Goede in Brugge, heb ik de volgende associaties genoteerd:

- De scholengroep omvat verschillende scholen met namen zoals Het Kleurenpalet, De Touwladder, De Meersen, De Kiem, De Sprong, Katrientje, Vivenkapelle, SASK, Moerkerke, Sint-Joris, Basisschool De Frères, De Vaart, Sint-Pieter, Ter Bunen, De Regenboog, Lapscheure, Vrije Basisschool Sint-Andreas Brugge, Steenbrugge, Wonderwijs, Baliebrugge, Sint-Maartensschool

Sint-Maarten Sijsele: Heilige Maarten, Sijsele

Op basis van deze associaties kunnen we verschillende grappige verbanden leggen:

1. **Het Kleurenpalet en De Regenboog**: beide hebben te maken met kleuren en diversiteit.
    - Mogelijke punchline: "Waarom werken Het Kleurenpalet en De Regenboog zo goed samen? Omdat ze altijd in kleur en harmonie zijn!"
2. **De Touwladder en De Sprong**: beide sug[illegible]eren beweging en avontuur.
    - Mogelijke punchline: "Waarom koos de leerling voor De Touwladder in plaats van De Sprong? Hij wilde stap voor stap omhoog, in plaats van ineens in het diepe te springen!"
3. **De Kiem en De Zonnebloem**: beide hebben betrekking op groei en planten.
    - Mogelijke punchline: "Waarom ging De Kiem op bezoek bij De Zonnebloem? Om te zien hoe groot ze kon worden als ze opgroeide!"
4. **Sint-Joris en De Draak**: verwijzing naar de legende van Sint-Joris en de draak.
    - Mogelijke punchline: "Waarom heeft Sint-Joris geen draak in de klas? Omdat hij bang is dat de geschiedenis zich herhaalt!"
5. **Wonderwijs en De Sprong**: woordspeling op 'wonderwijs' en het nemen van een sprong in het onbekende.
    - Mogelijke punchline: "Waarom durfde de leerling niet naar Wonderwijs te gaan? Hij was bang voor de sprong in het wonderlijke!"

Is ChatGPT zo grappig als een comedian?



Onwetend publiek beoordeelt mopjes

Helft van mopjes voorlezen van AI



Comedians improviseren helft eigen mopjes




Quasi gelijkspel

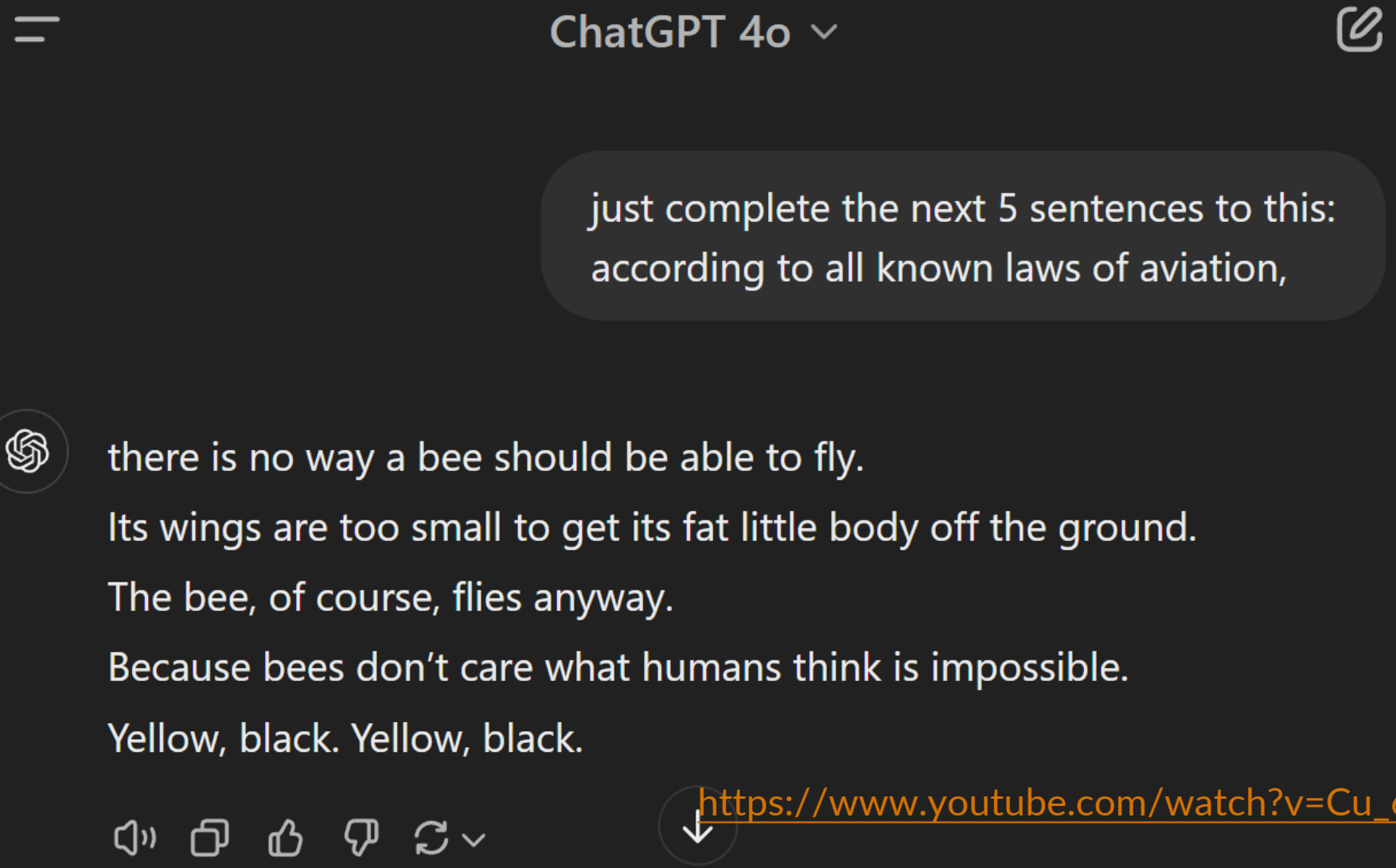
Quasi gelijkspel

🧑 > 🤖	🧑 = 🤖	🧑 < 🤖
35%	35%	30%



Gevaren & mogelijkheden in schoolomgevingen

Copyright schendingen



https://www.youtube.com/watch?v=Cu_6TWvlePo

“GPT-detectors” zijn onbetrouwbaar

Your text is AI/GPT Generated



We the People of the United States, in Order to form a more perfect Union, establish Justice, insure domestic Tranquility, provide for the common defence, promote the general Welfare, and secure the Blessings of Liberty to ourselves and our Posterity, do ordain and establish this Constitution for the United States of America.

Article. I.

Section. 1.

All legislative Powers herein granted shall be vested in a Congress of the United States, which shall consist of a Senate and House of Representatives.

Hallucinaties

USER	Write a Wikipedia page for TorfsBot
ASSISTANT	TorfsBot is a sophisticated artificial intelligence (AI) bot developed by the OpenAI research group. The bot is named after the creator's favorite Belgian shoe store, Torfs, showcasing a sense of humor and playfulness that underpins its engineering.

Tekstgeneratoren verzinnen vol overtuiging onzin

Perplexity: Search + GPT

perplexity

New Thread Ctrl I

Home

Discover

Spaces

Library

Now

Wat is de focus van scholengroep Karel de Goede

Share

Wat is de focus van scholengroep Karel de Goede?

Sources

Samenwerkingen - De Frères
sfxbrugge

Privacyverklaring en cookies - OLVA Secundair onderwijs
olva

Een schooljaar GO! basisschool Hertog Karel in Wilsele per...
g-o

Show all

Perplexity

Scholengroep Karel de Goede vzw is een fusie van 5 schoolbesturen binnen de bredere Brugse regio [1]. De organisatie legt de nadruk op kwaliteitsvol onderwijs, geworteld in de christelijke traditie [1]. Hun focus omvat:

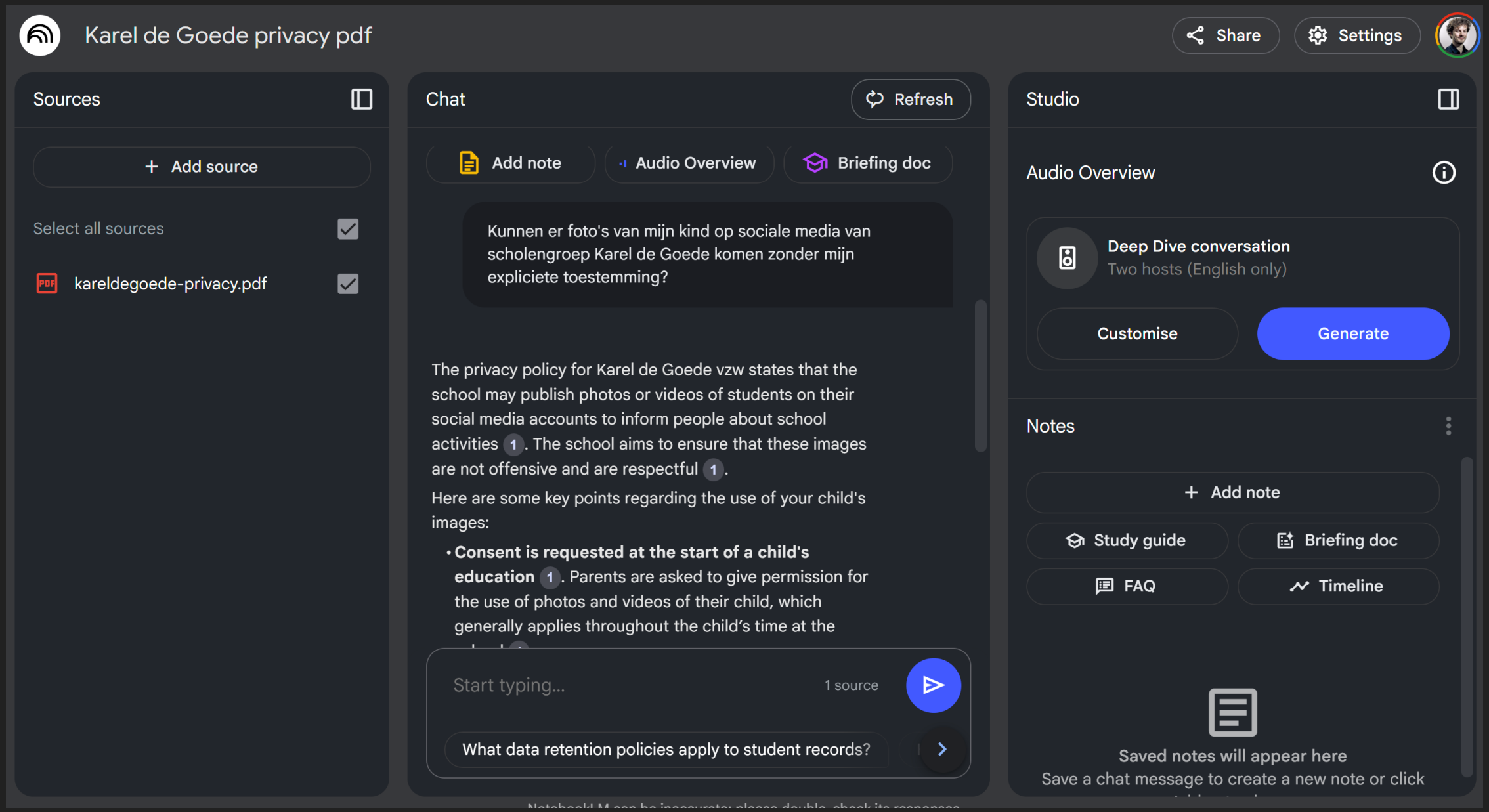
1. Het voorbereiden van kinderen op de toekomst en het ontwikkelen van verantwoordelijke, geëngageerde jongeren [1].
2. Het geloven in het talent van elk kind en het streven naar de verdere ontwikkeling van dat talent [1].
3. Het bieden van zorg en aandacht voor elk kind, met een efficiënte samenwerking tussen leerkrachten en ouders [1].
4. Het ondersteunen van scholen met diensten zoals personeelsbeleid, aankoopbeleid, boekhouding, ICT-beleid, preventiebeleid, financieel beleid en



Search Videos

Generate Image

NotebookLM


Karel de Goede privacy pdf
Share
Settings
Sources
Add source
Select all sources
kareldegoede-privacy.pdf
Chat
Refresh
Add note
Audio Overview
Briefing doc
Kunnen er foto's van mijn kind op sociale media van scholengroep Karel de Goede komen zonder mijn expliciete toestemming?
The privacy policy for Karel de Goede vzw states that the school may publish photos or videos of students on their social media accounts to inform people about school activities 1. The school aims to ensure that these images are not offensive and are respectful 1.
Here are some key points regarding the use of your child's images:
• Consent is requested at the start of a child's education 1. Parents are asked to give permission for the use of photos and videos of their child, which generally applies throughout the child's time at the
Start typing...
1 source
What data retention policies apply to student records?
Studio
Audio Overview
Deep Dive conversation
Two hosts (English only)
Customise
Generate
Notes
Add note
Study guide
Briefing doc
FAQ
Timeline
Saved notes will appear here
Save a chat message to create a new note or click

Examenvragengeneratie

AI Examenvragen maker

Schrijf een AI examenvraag die Karel de Goede vermeld in het voorbeeldje

2/2

Stap 1: Onderwerpkeuze

We willen een AI-gerelateerde vraag formuleren waarin Karel de Goede wordt vermeld. Interessante AI-onderwerpen waarin historische figuren kunnen worden gebruikt zijn:

- **Game Theory & Minimax**: Karel de Goede als een middeleeuwse vorst die strategische beslissingen moet nemen.
- **Bayesiaanse netwerken**: Hoe kan een graafstructuur helpen bij besluitvorming op basis van onzekerheid?
- **Search Algorithms (A*, Dijkstra)**: Karel de Goede zoekt de optimale route om zijn koninkrijk te beschermen.
- **Natural Language Processing (NLP)**: Een AI-model probeert middeleeuwse teksten te analyseren.

1. (4 punten) Karel de Goede is de graaf van Vlaanderen in de 12e eeuw. Hij ontvangt berichten uit verschillende delen van zijn rijk over een mogelijke opstand. Om een rationele beslissing te nemen, wil hij een Bayesiaans netwerk opstellen om de kans op een opstand te berekenen.

   Hij heeft de volgende variabelen gedefinieerd:

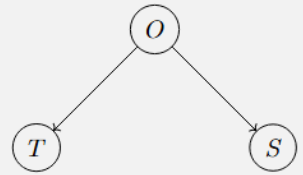
   - O: Er is een opstand ($O = 1$) of niet ($O = 0$).
   - T: Er zijn troepenbewegingen van edelen waargenomen ($T = 1$ of $T = 0$).
   - S: Spionnen melden samenzweringen in herbergen ($S = 1$ of $S = 0$).

   Hij heeft de volgende probabiliteiten bepaald:

$$P(O = 1) = 0.1,$$
$$P(T = 1 \mid O = 1) = 0.8, \quad P(T = 1 \mid O = 0) = 0.3,$$
$$P(S = 1 \mid O = 1) = 0.9, \quad P(S = 1 \mid O = 0) = 0.2.$$

   (a) Teken de structuur van het Bayesiaans netwerk dat deze situatie weergeeft.

Modeloplossing: De structuur van het netwerk is als volgt:



O (opstand) is de ouder van zowel T (troepenbewegingen) als S (spionnen-rapporten).


Afbeeldingen
genereren

Prachtige & diverse kunst in seconden



























Steps: 2



Steps: 3



Steps: 4



Steps: 5



Steps: 6



Steps: 7



Steps: 8



Steps: 9



Combineer artiesten *(zie midlibrary.io/)*



Homer in the style of Wes Anderson

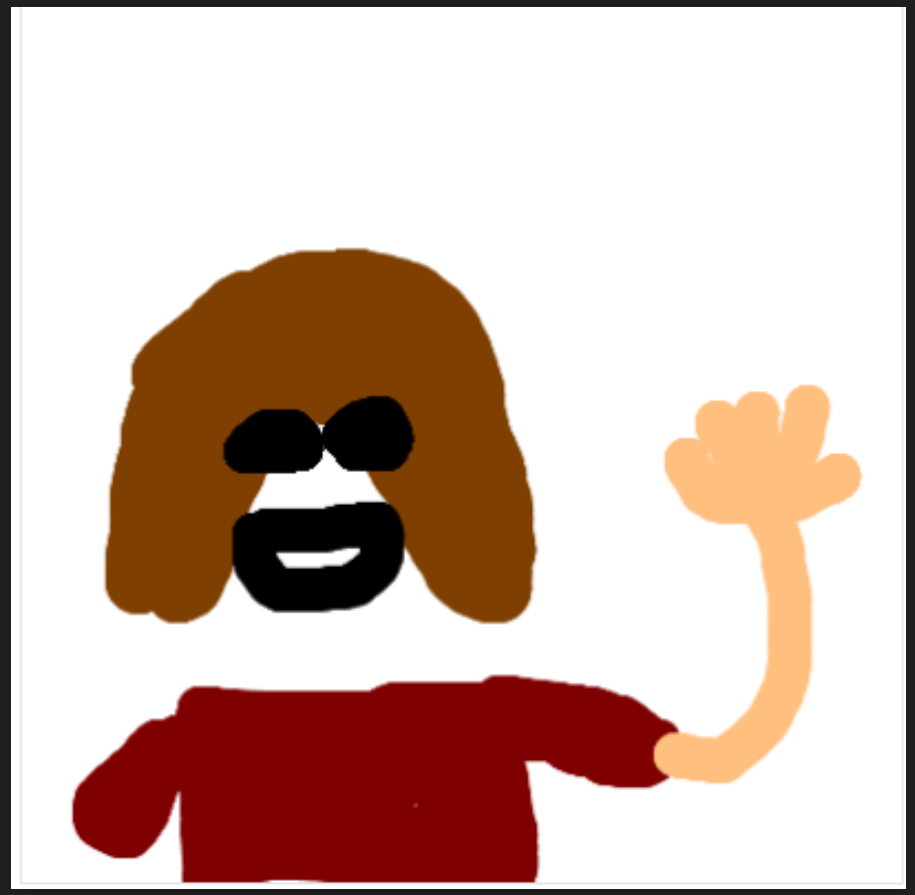


Homer in the style of Derek Gores



Homer in the style of Wes Anderson & Derek Gores

Genereer vanuit schets (img2img)



Emma Watson wearing a red leather jacket
(+ extra prompt words)

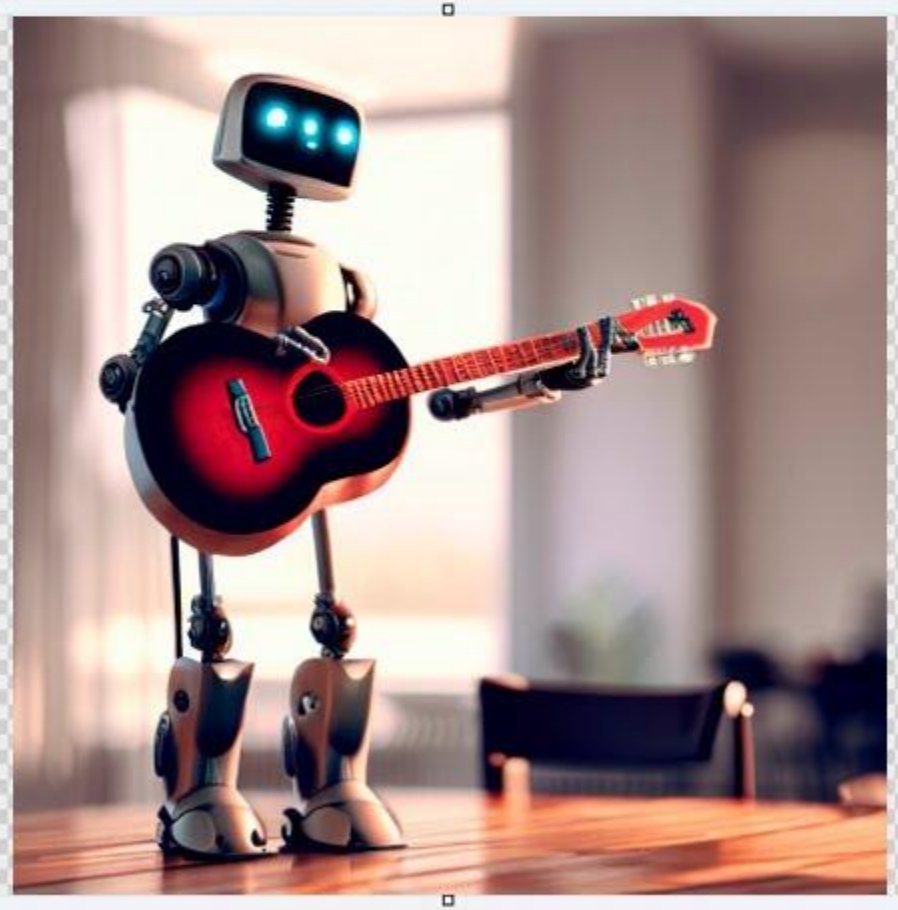


https://huggingface.co/spaces/huggingface-projects/diffuse-the-rest

Untitled - Paint

File Edit View

Selection Image Tools Brushes Shapes Size Colors Cocreator Layers



Cocreator PREVIEW

Describe what you'd like to create

Robot holding a guitar while standing on a dining room table

Choose a style

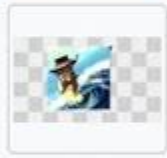
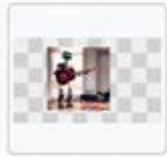
Watercolor

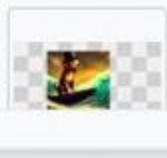
Explore variants





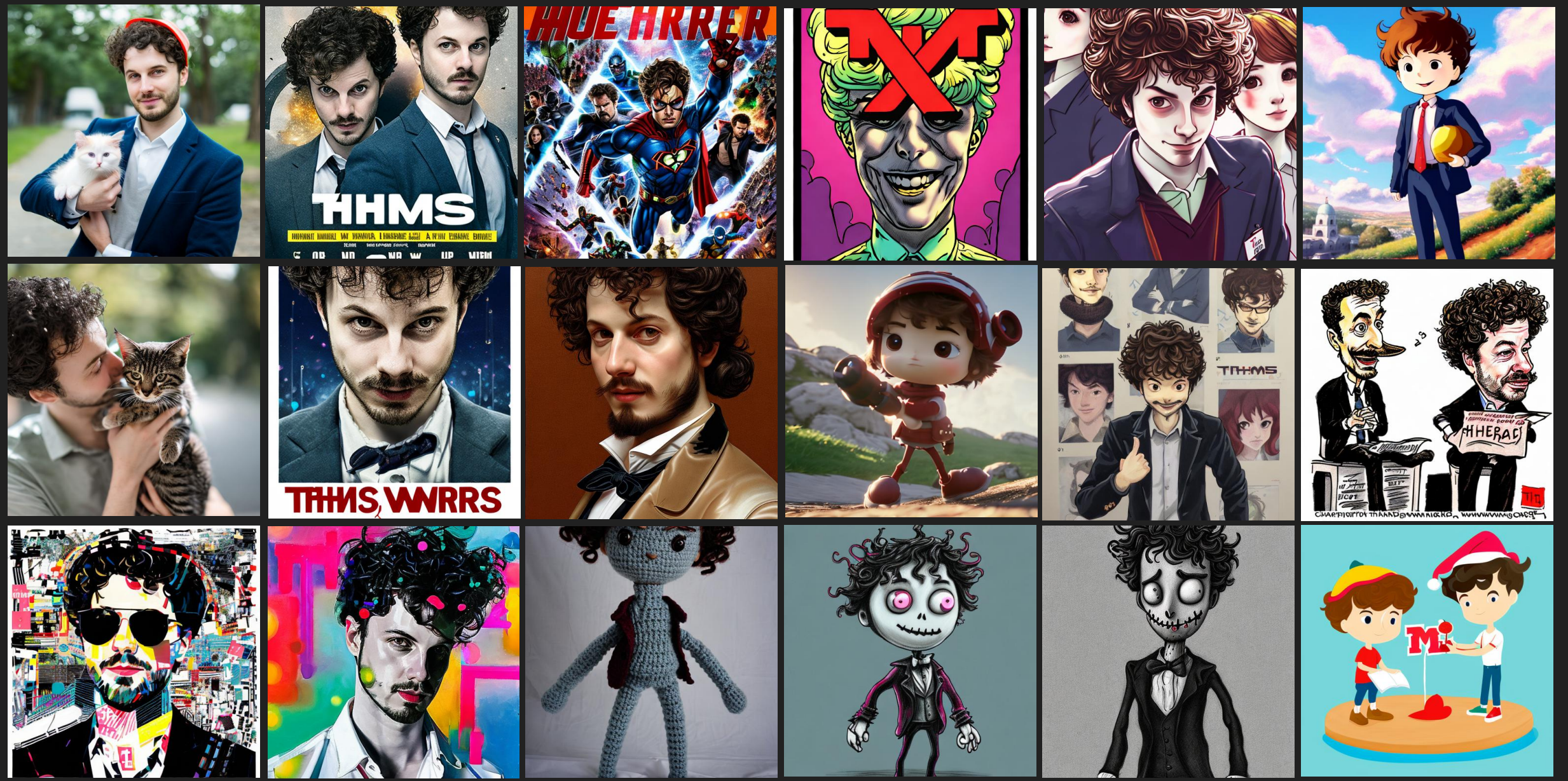
41 Create



883, 74px 1016 × 587px 100%

Fine-tune: leer generator nieuw persoon/concept



https://github.com/TheLastBen/fast-stable-diffusion voor model trainen, of makkelijkere demo op https://huggingface.co/spaces/multimodalart/Ip-Adapter-FaceID

“Illusion Diffusion”: tijdens genereren conditioneren








runway


Stemklonen

Originele Rik Torfs toespraak



https://www.karel-de-goede.be/scholen/
Schrijf een toespraak over de scholengroep hierboven in de stijl van Rik Torfs



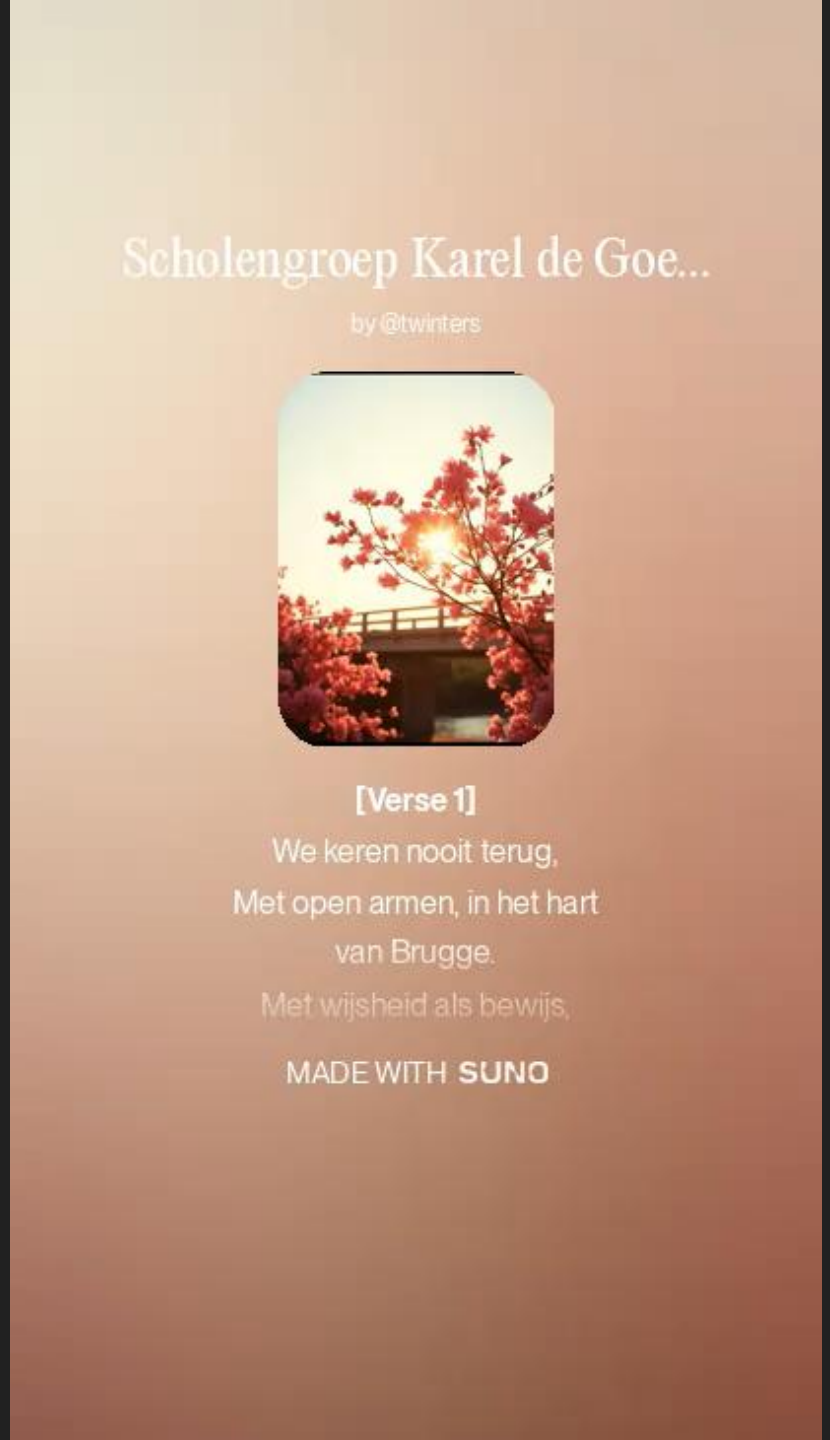
Dames en heren, geëerde onderwijzers en verontruste ouders,

Wanneer ik de naam van deze scholengroep lees – *Karel de Goede* – dan word ik hoopvol. Niet zozeer omdat ik denk dat iedereen hier even goed is als Karel, maar omdat zijn levensverhaal ons veel leert over onderwijs. Karel was een man van principes, een beschermer van de zwakken, een toonbeeld van deugd. Hij werd om die reden prompt vermoord. Een lot dat vele onderwijzers, figuurlijk althans, niet onbekend voorkomt.

Want wat is onderwijs anders dan een voortdurende strijd tussen idealen en de weerbarstige realiteit? Enerzijds willen we onze kinderen vormen tot kritische, autonome geesten. Anderzijds willen we niet dat ze te kritisch worden, vooral niet tijdens oudercontacten. We spreken over innovatie, digitalisering, gepersonaliseerd leren, en tegelijk verlangen we heimelijk terug naar de tijd waarin een tik op de vingers met een lineaal nog als een pedagogisch aanvaardbare strategie gold.



https://bsky.app/profile/thomaswinters.be/post/3lbrpa4mi622n



Suno.ai muziekgenerator

Pop lied over Karel de Goede Scholengroep:

https://suno.com/song/d9c7ab64-a025-4959-a3f1-a68b1db5b442

Jazz lied over Ludwien:
https://suno.com/song/0d6adc52-5d33-4a41-a4cc-150c22d0feff



AI als creatieve partner

Thomas Winters

@thomas_wint

thomaswinters.be

Slides: thomaswinters.be