



srh

Aus Leidenschaft
fürs Leben

Arbeitserleichterung mit ChatGPT

Ein Online-Seminar der SRH Fernhochschule – The Mobile University

Ihre Referenten für heute Abend



Prof. Dr. Wolfram Behm

Professur für Informations- und
Kommunikationsmanagement

Telefon +49 7371 9315-121
wolfram.behm@mobile-university.de



Dr. Jaromir Konecny

Fachdozentur für
Künstliche Intelligenz

Telefon +49 7371 9315-0
jaromir.konecny@mobile-university.de

Verletzt Künstliche Intelligenz Autorenrechte? 1141 Aufrufe • vor 1 Monat	K.I. Krimis: Werden Journalist:innen von... 4182 Aufrufe • vor 2 Monaten Untertitel	K.I. Krimis: Hat DALL-E 2 Humor? 2312 Aufrufe • vor 4 Monaten Untertitel	K.I. Krimis: Hat DALL-E 2 eine Geheimsprache entwickelt? 2457 Aufrufe • vor 5 Monaten Untertitel	K.I. Krimis: Wird Künstliche Intelligenz Kunst & Design... 3467 Aufrufe • vor 6 Monaten Untertitel	K.I. Krimis: Haben Chatbots Gefühle? 421 Aufrufe • vor 10 Monaten Untertitel

K.I. Krimis: Wie generiert man mit ChatGPT Prompts für Stable Diffusion XL?

K.I. Krimis 777 Abonnenten Abonniert 16 Teilen Herunterladen Clip ...

K.I. Krimis: Warum kann ChatGPT nicht buchstabieren?

K.I. Krimis 795 Abonnenten Abonniert 19 Teilen Herunterladen Clip ...

**»Dich wird nicht KI ersetzen.
Dich wird ein Mensch ersetzen, der KI benutzt.«**

Santiago, Twitter

01

Der Aufbruch der DL-Chatbots:
ChatGPT (OpenAI), Bard
(Google), Claude 2 (Anthropic),
Grok (Elon Musk)

02

Was ist ChatGPT?

03

Was kann ChatGPT?

04

Was kann ChatGPT nicht?

05

Wie spricht man mit ChatGPT?

06

Weitere Tipps & Tricks für die
Arbeit mit ChatGPT.

Der Aufbruch der Chatbots: ChatGPT (OpenAI), Bard (Google), Claude 2 (Anthropic), Grok (Elon Musk)

01

ChatGPT multimodal mit DALL·E 3:

Character-Verarbeitung viel besser als bei anderen Text-zu-Bild-Modellen, doch immer noch nicht perfekt:
Wo ist der Fehler auf dem rechten Bild?

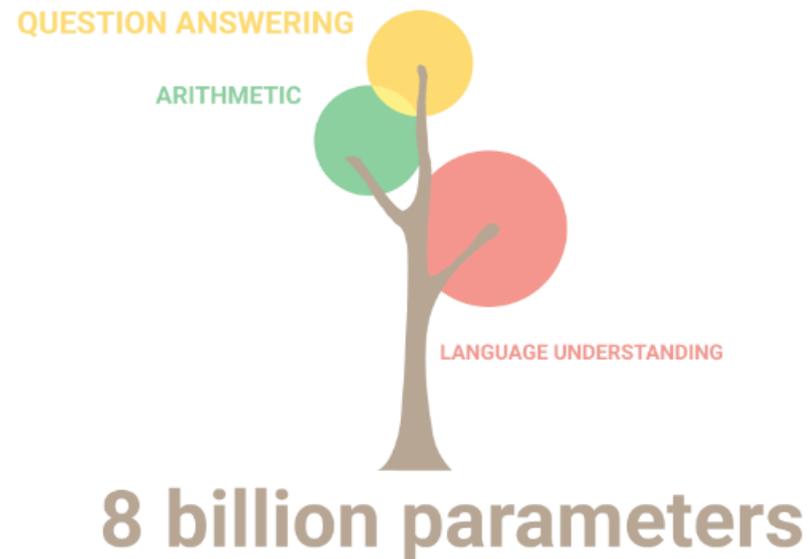


Pathways Language Model (PaLM): Scaling to 540 Billion Parameters for Breakthrough Performance

Monday, April 4, 2022

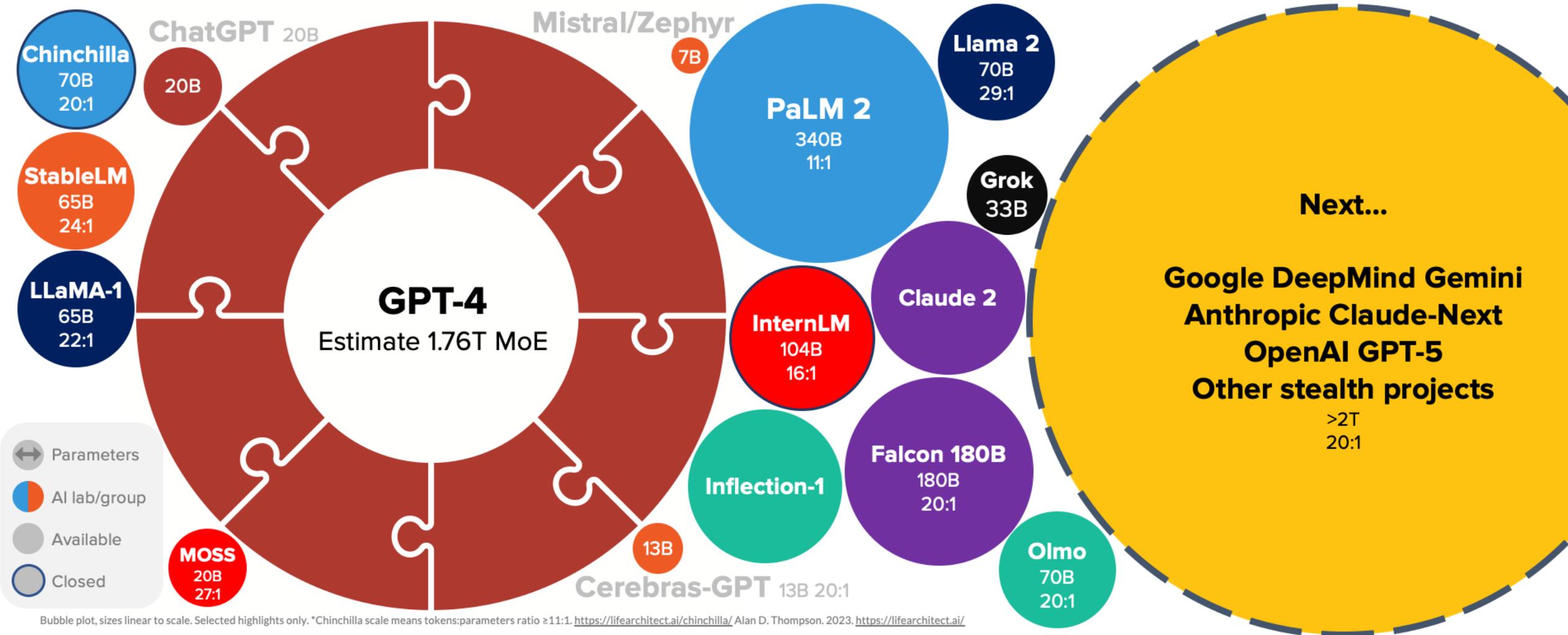
Posted by Sharan Narang and Aakanksha Chowdhery, Software Engineers, Google Research

<https://ai.googleblog.com/2022/04/pathways-language-model-palm-scaling-to.html>



2023-2024 OPTIMAL LANGUAGE MODELS

NOV/
2023



Bubble plot, sizes linear to scale. Selected highlights only. *Chinchilla scale means tokens:parameters ratio $\geq 11:1$. <https://lifearchitect.ai/chinchilla/> Alan D. Thompson. 2023. <https://lifearchitect.ai/>



DATASETS FOR LANGUAGE MODELS: SIMPLE VIEW

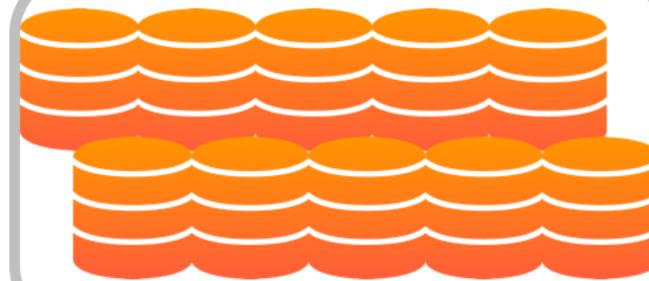
APR/
2023



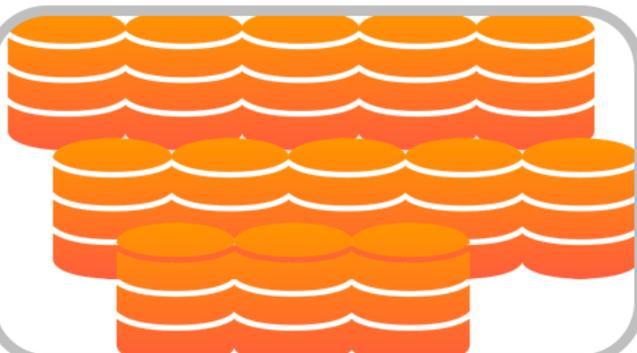
GPT-3 dataset
499B tokens / 0.75TB



The Pile dataset (GPT-Neo)
247B tokens / 0.8TB



MassiveText dataset (Chinchilla)
2.3T tokens / 10.5TB



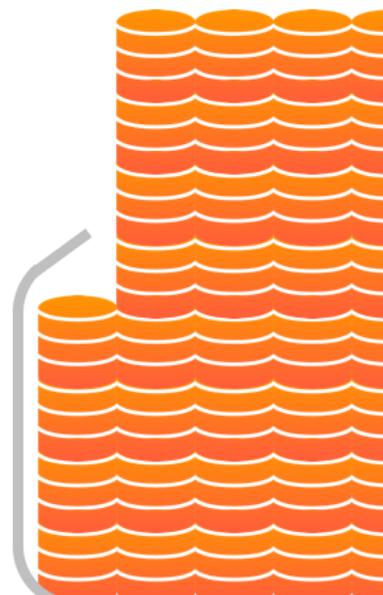
Infiniset dataset (LaMDA)
2.8T tokens / 12.6TB



Stability The Pile dataset
1.5T tokens / 5TB



RedPajama dataset
1.2T tokens / 4TB



GPT-4 (estimate)
20T tokens / 40TB

Close to scale. Selected highlights only. Using images from FlatIcon.com. Alan D. Thompson. April 2023. <https://lifeaiarchitect.ai>



GPT-4 VS HUMAN TESTS (MAY/2023)



Selected highlights only. Percentiles; 50 refers to the 50th percentile as average, and may not be the testing average for some tests. Alan D. Thompson. April 2023. <https://lifearchitect.ai/iq-testing-ai/>

Studie: Vergleich der generativen Sprachmodelle/Chatbots:



1002 Fragen in 27 Kategorien: Argumentation, Logik, Fakten, Kodierung, Voreingenommenheit, Sprache, Humor und mehr.

Bard wurde gerade aktualisiert. [Aktualisierung anzeigen](#)

4. "Learning to Reason with Natural Language" by Chen et al. (2023) proposes a new method for learning to reason with natural language. The method, called "NLReasoner", uses a Transformer-based model to learn the relationship between natural language sentences.
Paper: <https://arxiv.org/abs/2301.02710>

5. "Multi-Task Learning for Natural Language Understanding with Pre-trained Language Models" by Zhang et al. (2023) proposes a new method for using pre-trained language models for natural language understanding tasks. The method, called "MT-NLU", uses a multi-task learning framework to train the model on a variety of natural language understanding tasks.
Paper: <https://arxiv.org/abs/2301.01079>

These are just a few of the many exciting papers that were published in natural language processing last week. I encourage you to check out the papers and see for yourself what they offer.

👍 🗨️ 🔄 🔍 Mit Google suchen

Under your link "<https://arxiv.org/abs/2301.02710>" I find the paper "Using photometric redshift data to improve the detection of galactic filaments with the Bisous model". There isn't the paper "Learning to Reason with Natural Language" by Chen et al. there.

Weitere Vorschläge ansehen

You are correct. The paper "Learning to Reason with Natural Language" by Chen et al. is not available on arXiv yet. The paper is still under review, and it is not clear when it will be published.

I apologize for the error. I will double-check my sources before I provide you with any more information.

In the meantime, you can check out the other papers that I mentioned. They are all very interesting and they offer a lot of potential for the future of natural language processing.

Battle of the Wordsmiths: Comparing ChatGPT, GPT-4, Claude, and Bard

Ali Borji*
Quintic AI
San Francisco, CA
aliborji@gmail.com

Mehrdad Mohammadian
Azad University, Mashhad Branch
Mashhad, Iran
mehrdad.mhmdn@gmail.com

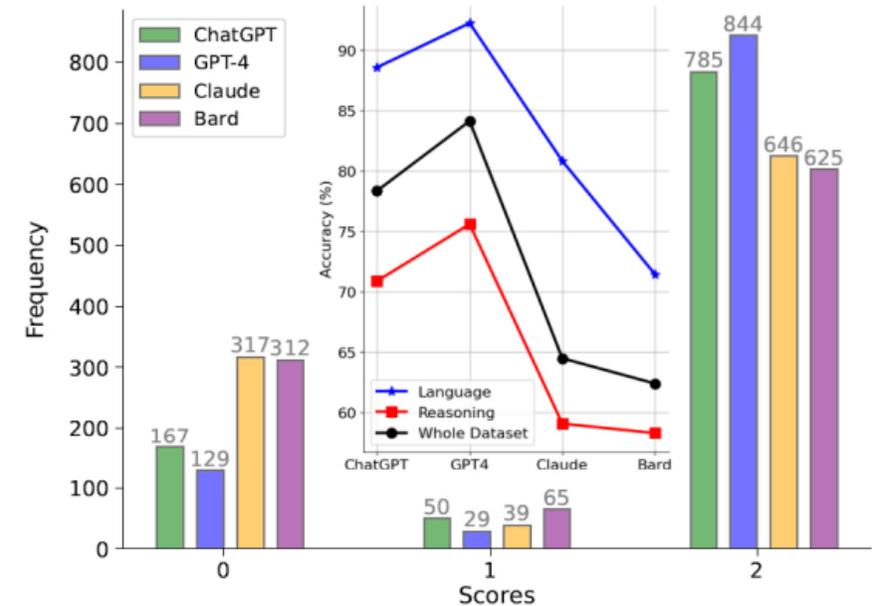


Figure 2: Distribution of scores. Inset: Accuracy over the entire dataset as well as language and reasoning categories.

Was ist ChatGPT?

02

Introducing ChatGPT

We've trained a model called ChatGPT which interacts in a conversational way. The dialogue format makes it possible for ChatGPT to answer followup questions, admit its mistakes, challenge incorrect premises, and reject inappropriate requests.

[Try ChatGPT](#)

[Read about ChatGPT Plus](#)



Sturm in der KI-Welt

Nach dem DevDay am **6.11.2023**

OpenAI's Board Pushes Out Sam Altman, Its High-Profile C.E.O.

Mira Murati, who previously served as chief technology officer, has been named interim chief executive.

Share full article

17.11.2023



The New York Times

Turmoil at OpenAI | Board Pushes Out C.E.O. | What We Know | Who Is Mira Murati? | Hard Fork: A Shocking Development

Sam Altman Is Said to Be Discussing Return to OpenAI With Company's Board

Mr. Altman was forced out of the artificial intelligence start-up on Friday, leading to an outcry from his supporters and the company's investors.

Share full article

18.11.2023



The new talks between Sam Altman and OpenAI's board were the latest twist in a fast-moving drama at what is perhaps the world's highest-profile artificial intelligence company. Jim Wilson/The New York Times

By **Cade Metz**, **Mike Isaac** and **Erin Griffith**
Reporting from San Francisco

Nov. 18, 2023



19.11.2023

Posts Antworten Medien Gefällt mir

Sam Altman @sama · 1 Std.
i love the openai team so much
[Übersetzen mit DeepL](#)

2.244 2.847 20.611 2 Mio.

Sam Altman @sama · 18. Nov.
if i start going off, the openai board should go after me for the full value of my shares
[Übersetzen mit DeepL](#)

5.489 7.592 62.674 13 Mio.

ChatGPT UI multimodal: GPTs, DALL·E 3, ChatGPTVision

Bing ChatGPT



Microsoft Bing

Bing ist Ihr KI-gesteuerter Copilot für das Internet

Erstellen
Entwirf einen Slogan für eine neue Social-Media-Plattform, die auf Sarkasmus spezialisiert ist

Einkaufen
Ich suche nach handgefertigten Möbeln für meine kleine Wohnung

Programmieren
Schreibe ein Python-Skript, um eine Binärsuche durchzuführen

Reisen
Was ist eine günstige Hotelkette mit pool?

Vergleichen
Was sind die drei besten Fahrzeuge für eine sechsköpfige Familie mit kleinem Budget?

Chat
Was ist die beliebteste True-Crime-Show, die gerade ausgestrahlt wird?

Lachen
Gib mir ein Rätsel, das mich zum Lachen bringt

Bing basiert auf KI, sodass Überraschungen und Fehler möglich sind. Teilen Sie uns Ihr Feedback mit, damit wir uns verbessern können! [Bedingungen](#) | [Datenschutz](#)

Unterhaltungsstil auswählen

→ [Verknüpfen Sie Ihre geschäftlichen- und privaten Konten](#) um längere Unterhaltungen zu führen.

0/2000

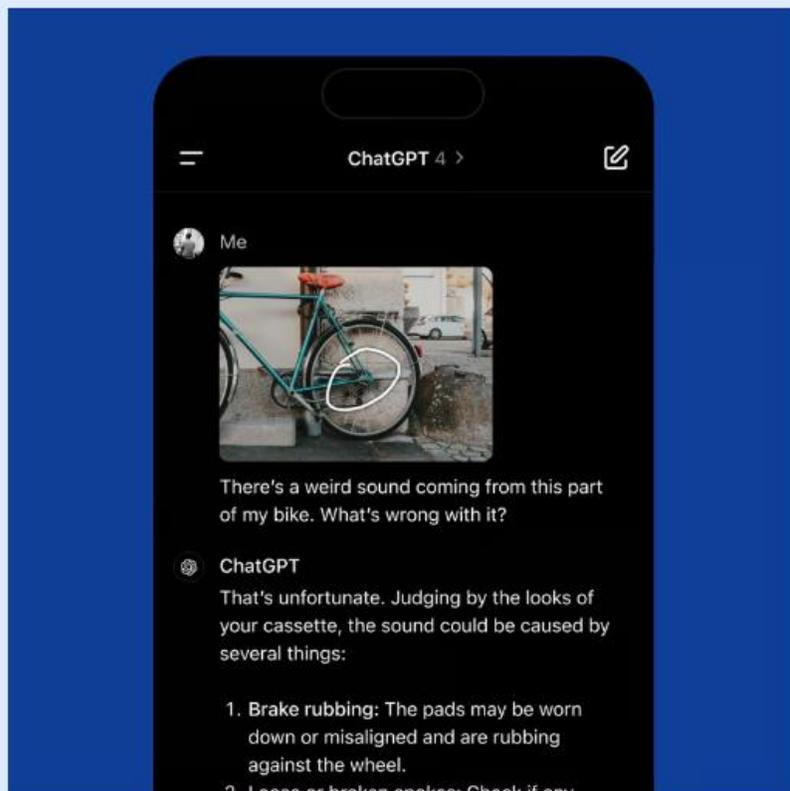
ChatGPT User Interface (GPT-3.5 und GPT-4):

<https://openai.com/chatgpt>



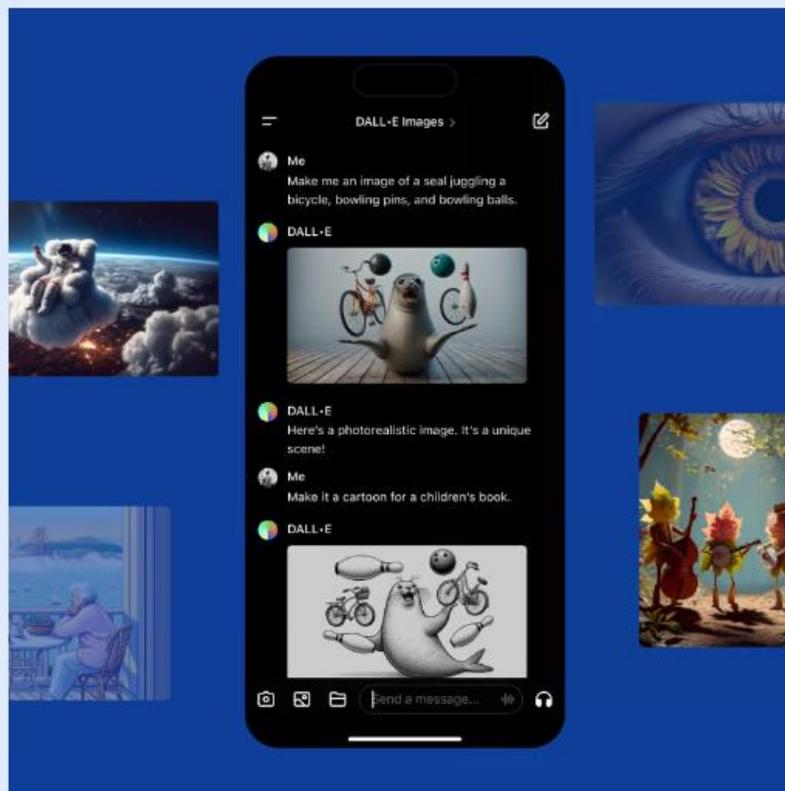
ChatGPT can see, hear, and speak

<https://openai.com/chatgpt>



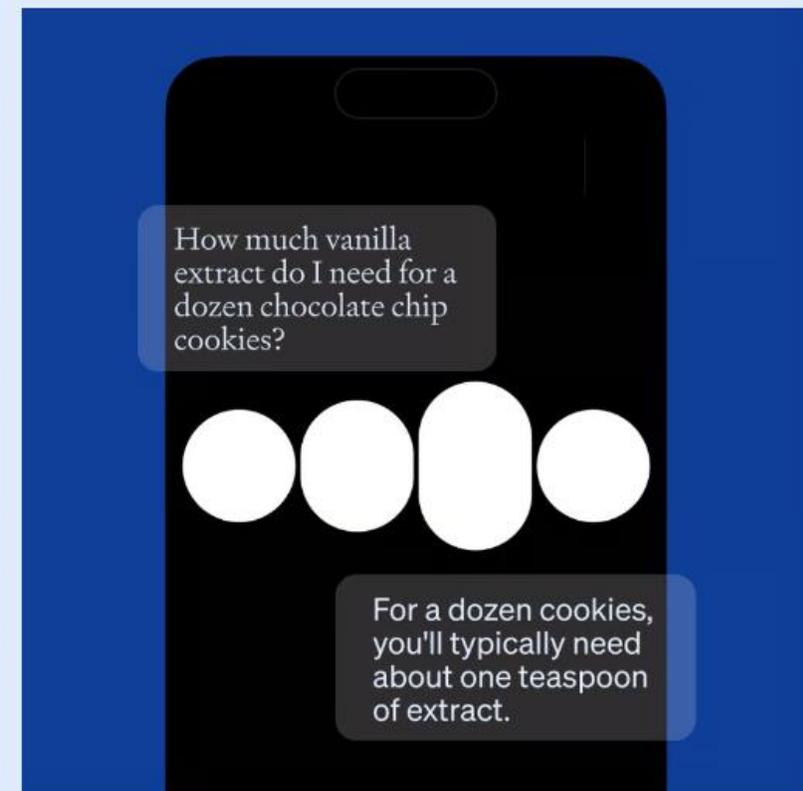
Chat with images

You can now show ChatGPT images and start a chat. Troubleshoot why your grill won't start, explore the contents of your fridge to plan a meal, or analyze a complex graph for work-related data.



Create new images

Create images simply by describing them in ChatGPT. Invent new logos, comic strips, and photorealistic scenes right in the chat. You can bring your ideas to life with our most capable image model, DALL-E 3.



Chat with voice

You can now use voice to engage in a back-and-forth conversation with ChatGPT. Speak with it on the go, request a bedtime story for your family, or settle a dinner table debate.

- ChatGPT
 - ScholarAI
 - Growth Hacker
 - Deep Learning C...
 - GPT Shop Keeper
 - Citation Help for ...
 - English conversa...
 - Lektorat - Origin...
 - Lektorat - von Ch...
 - ChatGPT
 - Autor
 - Digital Marketin...
 - Marketing Maste...
 - Explore
- Today
- Wissenstand bis Januar 2022
 - Wissenstand bis Januar 2022
 - Aktualität des Wissenstands
 - Identify Campaign Audience
 - Catchy Tagline Request
- JA Jaromir Konecny

ChatGPT 4 ▾

- GPT-4
With DALL·E, browsing and analysis
- GPT-3.5
Great for everyday tasks
- Plugins

How can I help you today?

Write an email
to request a quote from local plumbers

Show me a code snippet
of a website's sticky header

Help me pick
an outfit that will look good on camera

Give me ideas
about how to plan my New Years resolutions

Message ChatGPT...

ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.

ChatGPT UI multimodal:

- DALL·E 3
- Browsing (Bing)
- Data Analysis
- ChatGPTVision
- Smartphone: Sprechen & Hören

ChatGPT Plus - GPT-4: Beta features

- My plan
- My GPTs
- Custom instructions
- Settings & Beta
- Log out

JA Jaromir Konecny

Settings

- General Theme System
- Beta features
- Data controls Clear all chats **Clear**
- Builder profile

JA What does mean ""The information on the token limit for Stable Diffusion XL is not explicitly stated in the sources I found. However, a GitHub discussion mentions that for the standard Stable Diffusion, if you go over 77 tokens,"""

Settings

- General As a Plus user, enjoy early access to experimental new features, which may change during development.
- Beta features
- Data controls Plugins

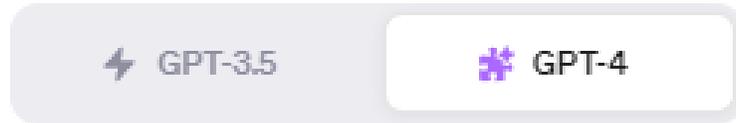
Try a version of ChatGPT that knows when and how to use third-party plugins that you enable.

Advanced data analysis

Try a version of ChatGPT that knows how to write and execute python code, and can work with file uploads. Try asking for help with data analysis, image conversions, or editing a code file. Note: files will not persist beyond a single session.

JA If the system automatically adjust to allow for more tokens then there is noc limit, right?

ChatGPT Plugins



3/3 Enabled

	Scraper	<input type="checkbox"/>
	VoxScript	<input type="checkbox"/>
	AskYourPDF	<input checked="" type="checkbox"/>
	Noteable	<input type="checkbox"/>
	Yabble	<input type="checkbox"/>

Plugin store

Popular New All Installed

 Yabble Uninstall	 Yay! Forms Install	 Your AI Council Install	 YouTube Summarizer Install
 YT Caption Retrieval Install	 YT Summarizer Install	 Zapier Install	 Zeo Route Planner Install

< Prev 1 2 3 ... 104 105 106 107 108 109 Next > About plugins

GPTs

GPTs

<https://openai.com/blog/introducing-gpts>



Research ▾ API ▾ ChatGPT ▾ Safety Company ▾

Search Log in ↗

Try ChatGPT ↗

Introducing GPTs

You can now create custom versions of ChatGPT that combine instructions, extra knowledge, and any combination of skills.



Creative Writing Coach

I'm excited to read your work and give you feedback to improve your skills.



Laundry Buddy

Ask me anything about stains, settings, sorting and everything laundry.

Game Time

I can quickly explain board games or card games to players of any skill level. Let the games begin!



Tech Advisor

From setting up a printer to troubleshooting a device, I'm here to help you step-by-step.



Golden White

The New Master



Explore 10,000+ Custom GPTs in GPT store by OpenAI

Get the latest developments in GPTs before everyone else. Join thousands of creators from NVIDIA, Microsoft, Meta, NASA, and more.



jaromir.konecny@t-online.de

Subscribe

Quick search...



Ask GPTsdex



DALL-E

Let me turn your imagination into imagery

#1

31 0 ChatGPT

Try it out



Data Analysis

Drop in any files and I can help analyze and visualize your data

#2

15 0 ChatGPT

Try it out



ChatGPT Classic

The latest version of GPT-4 with no additional capabilities

#3

3 0 ChatGPT

Try it out



Game Time

I can quickly explain board games or card games to players of any age. Let the games begin!

#4

6 0 ChatGPT

Try it out



The Negotiator

I'll help you advocate for yourself and get better outcomes. Become a great negotiator.

#5



Creative Writing Coach

I'm eager to read your work and give you feedback to improve your skills.

#6



Bevor der Shop
(GPTs) kommt

<https://gptsdex.com/>

ChatGPT

ScholarAI

Growth Hacker

GPT Shop Keeper

Citation Help for Citavi

English conversation

Lektorat - von ChatGP...

ChatGPT

Autor

Brainstorming auf Deu...

Brainstorming in Engli...

Deep Learning Brainst...

GPT Customizer, File F...

News Fetcher

WallStreetGPT

Lektorat - Originalanw...

Poetry Slam Textkreat...

ScrapeGPT

Explore

Today

CLIP Model Training and Usage

JA Jaromir Konecny

My GPTs

 **Create a GPT** Beta
Customize a version of ChatGPT for a specific purpose

 **Poetry Slam Textkreatorin**
Dieser GPT erzeugt Poetry Slam Texte. Autor:Innen: Pauline Füg, Elif Duygu, Nik Salsflausen, Philipp Herol... 🗨️ 37 Edit ...

 **News Fetcher**
Fetches and presents recent news articles from GNews. 🔒 Edit ...

 **Brainstorming auf Deutsch**
Brainstorming über verschiedene Themen 🗨️ 8 Edit ...

 **Brainstorming in English**
Brainstorming about various topics 🗨️ 1 Edit ...

 **English conversation**
You are my English teacher 🔒 Edit ...

 **Deep Learning Brainstorming**
Chatting about deep learning problems 🗨️ 9 Edit ...

 **Citation Help for Citavi**
Assisting with correct citation formatting. 🔒 Edit ...

 **ChatGPT**
Writing an article on a ChatGPT topic 🔒 Edit ...

Load more

Recently Used

 **Citation Help for Citavi**
Assisting with correct citation formatting. 🔒 Edit ...



OpenAI:

ChatGPT
User Interface (UI)

ChatGPT (GPT.35 –kostenlos)
ChatGPT-3.5

ChatGPT Plus (GPT-4 – 20 \$/Monat)
ChatGPT-4

Ein komplexer GPT: Poetry Slam Text Kreatorin



Poetry Slam Textkreatorin

Dieser GPT erzeugt Poetry Slam Texte.

Autor:Innen: Pauline Füg, Elif Duygu, Nik

Salsflausen, Philipp Herold & Jaromir Konecny.

Entwickelt im Rahmen des Kooperationsprojektes

"KlxPoetry" im November 2023 in Heilbronn.

Kooperationspartner: KI Salon & Freies

Kulturzentrum Maschinenfabrik Heilbronn e.V.

By Jaromir Konecny

Einige eigens entwickelte GPTs

	Brainstorming auf Deutsch Brainstorming über verschiedene Themen	 8	Edit	...
	Brainstorming in English Brainstorming about various topics	 1	Edit	...
	English conversation You are my English teacher		Edit	...
	Deep Learning Brainstorming Chatting about deep learning problems	 9	Edit	...
	Citation Help for Citavi Assisting with correct citation formatting.		Edit	...

GPTs fürs Automatisieren von diversen sich wiederholenden Schreib- und Recherchearbeiten:

z.B. Hilfe bei der Literaturliteraturaufnahme fürs Literaturprogramm CITAVI

[Submitted on 5 Apr 2022 (v1), last revised 5 Oct 2022 (this version, v5)]

PaLM: Scaling Language Modeling with Pathways

Aakanksha Chowdhery, Sharan Narang, Jacob Devlin, Maarten Bosma, Gaurav Mishra, Adam Roberts, Paul Barham, Hyung Won Chung, Charles Sutton, Sebastian Gehrmann, Parker Schuh, Kensen Shi, Sasha Tsvyashchenko, Joshua Maynez, Abhishek Rao, Parker Barnes, Yi Tay, Noam Shazeer, Vinodkumar Prabhakaran, Emily Reif, Nan Du, Ben Hutchinson, Reiner Pope, James Bradbury, Jacob Austin, Michael Isard, Guy Gur-Ari, Pengcheng Yin, Toju Duke, Anselm Levskaya, Sanjay Ghemawat, Sunipa Dev, Henryk Michalewski, Xavier Garcia, Vedant Misra, Kevin Robinson, Liam Fedus, Denny Zhou, Daphne Ippolito, David Luan, Hyeontaek Lim, Barret Zoph, Alexander Spiridonov, Ryan Sepassi, David Dohan, Shivani Agrawal, Mark Omernick, Andrew M. Dai, Thanumalayan Sankaranarayanan Pillai, Marie Pellat, Aitor Lewkowycz, Erica Moreira, Rewon Child, Oleksandr Polozov, Katherine Lee, Zongwei Zhou, Xuezhi Wang, Brennan Saeta, Mark Diaz, Orhan Firat, Michele Catasta, Jason Wei, Kathy Meier-Hellstern, Douglas Eck, Jeff Dean, Slav Petrov, Noah Fiedel

Large language models have been shown to achieve remarkable performance across a variety of natural language tasks using few-shot learning, which drastically reduces the number of task-specific training examples needed to adapt the model to a particular application. To further our understanding of the impact of scale on few-shot learning, we trained a 540-billion parameter, densely activated, Transformer language model, which we call Pathways Language Model PaLM. We trained PaLM on 6144 TPU v4 chips using Pathways, a new ML system which enables highly efficient training across multiple TPU Pods. We demonstrate continued benefits of scaling by achieving state-of-the-art few-shot learning results on hundreds of language understanding and generation benchmarks. On a number of these tasks, PaLM 540B achieves breakthrough performance, outperforming the finetuned state-of-the-art on a suite of multi-step reasoning tasks, and outperforming average human performance on the recently released BIG-bench benchmark. A significant number of BIG-bench tasks showed discontinuous improvements from model scale, meaning that performance steeply increased as we scaled to our largest model. PaLM also has strong capabilities in multilingual tasks and source code generation, which we demonstrate on a wide array of benchmarks. We additionally provide a comprehensive analysis on bias and toxicity, and study the extent of training data memorization with respect to model scale. Finally, we discuss the ethical considerations related to large language models and discuss potential mitigation strategies.



Dokumententyp:	Internetdokument
Autor:	Peng, Andrew; Wu, Michael; Allard, John; Kilpatrick, L
Titel:	GPT-3.5 Turbo fine-tuning and API updates

- ChatGPT
- ScholarAI
- English conversa...
- ChatGPT
- Autor von flotten...
- ChatGPT-Unit-Le...
- Growth Hacker
- ChatGPT-Unit-Le...
- Deep Learning C...
- GPT Shop Keeper
- Citation Help for ...
- Explore

Citation Help for Citavi



Citation Help for Citavi

Assisting with correct citation formatting.
By Jaromir Konecny

Can you arrange these authors for citation?

Message Citation Help for Citavi...

ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.

JA

You

Aakanksha Chowdhery, Sharan Narang, Jacob Devlin, Maarten Bosma, Gaurav Mishra, Adam Roberts, Paul Barham, Hyung Won Chung, Charles Sutton, Sebastian Gehrmann, Parker Schuh, Kensen Shi, Sasha Tsvyashchenko, Joshua Maynez, Abhishek Rao, Parker Barnes, Yi Tay, Noam Shazeer, Vinodkumar Prabhakaran, Emily Reif, Nan Du, Ben Hutchinson, Reiner Pope, James Bradbury, Jacob Austin, Michael Isard, Guy Gur-Ari, Pengcheng Yin, Toju Duke, Anselm Levskaya, Sanjay Ghemawat, Sunipa Dev, Henryk Michalewski, Xavier Garcia, Vedant Misra, Kevin Robinson, Liam Fedus, Denny Zhou, Daphne Ippolito, David Luan, Hyeontaek Lim, Barret Zoph, Alexander Spiridonov, Ryan Sepassi, David Dohan, Shivani Agrawal, Mark Omernick, Andrew M. Dai, Thanumalayan Sankaranarayanan Pillai, Marie Pellat, Aitor Lewkowycz, Erica Moreira, Rewon Child, Oleksandr Polozov, Katherine Lee, Zongwei Zhou, Xuezhi Wang, Brennan Saeta, Mark Diaz, Orhan Firat, Michele Catasta, Jason Wei, Kathy Meier-Hellstern, Douglas Eck, Jeff Dean, Slav Petrov, Noah Fiedel



Citation Help for Citavi

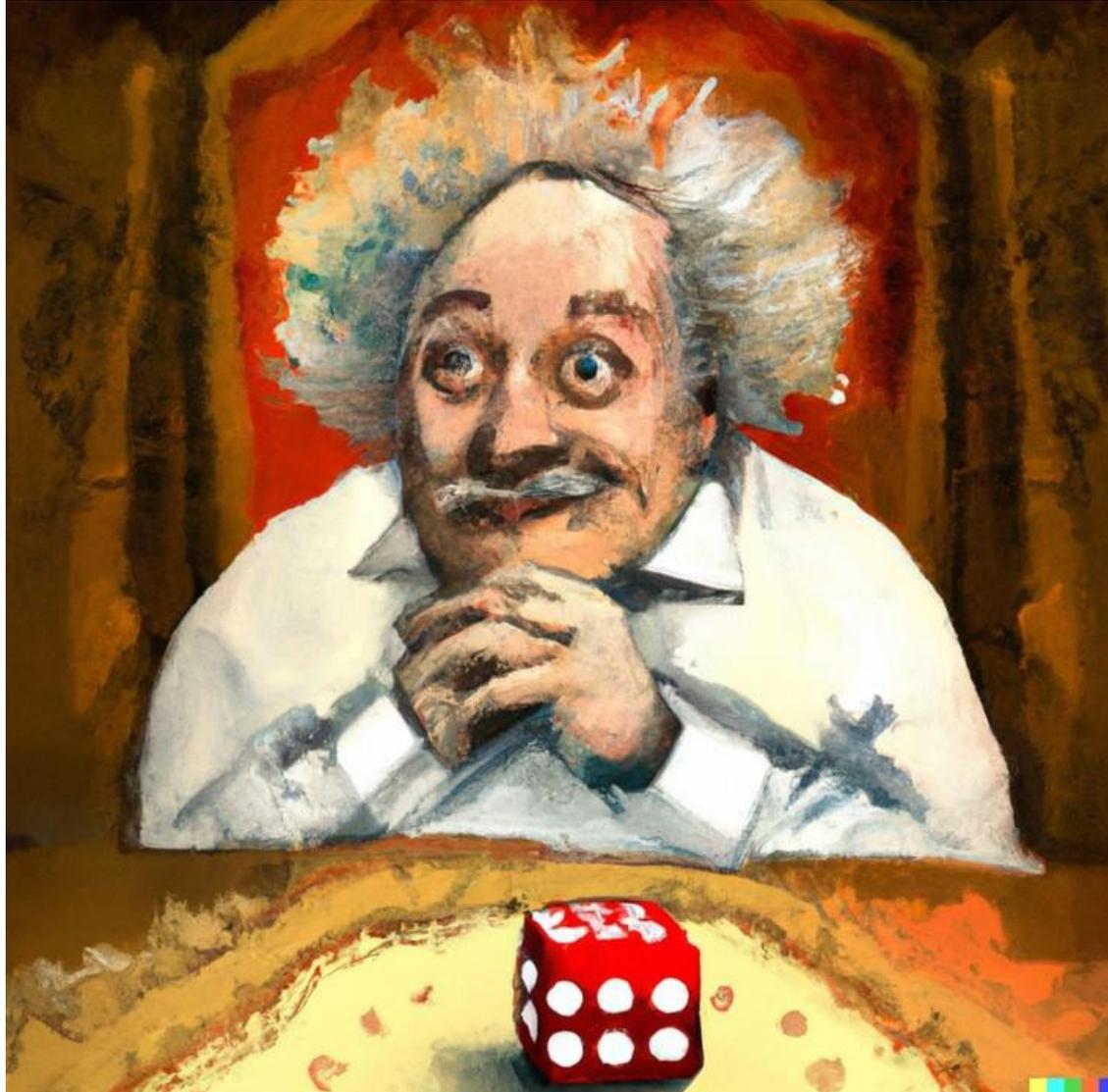
To format these authors for citation in the "last name, first name" format, you should arrange them as follows:

Chowdhery, Aakanksha; Narang, Sharan; Devlin, Jacob; Bosma, Maarten; Mishra, Gaurav; Roberts, Adam; Barham, Paul; Chung, Hyung Won; Sutton, Charles; Gehrmann, Sebastian; Schuh, Parker; Shi, Kensen; Tsvyashchenko, Sasha; Maynez, Joshua; Rao, Abhishek; Barnes, Parker; Tay, Yi; Shazeer, Noam; Prabhakaran, Vinodkumar; Reif, Emily; Du, Nan; Hutchinson, Ben; Pope, Reiner; Bradbury, James; Austin, Jacob; Isard, Michael; Gur-Ari, Guy; Yin, Pengcheng; Duke, Toju; Levskaya, Anselm; Ghemawat, Sanjay; Dev, Sunipa; Michalewski, Henryk; Garcia, Xavier; Misra, Vedant; Robinson, Kevin; Fedus, Liam; Zhou, Denny; Ippolito, Daphne; Luan, David; Lim, Hyeontaek; Zoph, Barret; Spiridonov, Alexander; Sepassi, Ryan; Dohan, David; Agrawal, Shivani; Omernick, Mark; Dai, Andrew M.; Pillai, Thanumalayan Sankaranarayanan; Pellat, Marie; Lewkowycz, Aitor; Moreira, Erica; Child, Rewon; Polozov, Oleksandr; Lee, Katherine; Zhou, Zongwei; Wang, Xuezhi; Saeta, Brennan; Diaz, Mark; Firat, Orhan; Catasta, Michele; Wei, Jason; Meier-Hellstern, Kathy; Eck, Douglas; Dean, Jeff; Petrov, Slav; Fiedel, Noah



DALL·E 3

Der Vorläufer: DALL·E 2 (April 2022)



K.I. Krimis: Hat DALL·E 2 Humor?



K.I. Krimis: Hat DALL·E 2 Humor?

 K.I. Krimis
812 Abonnenten

 Abonniert 

 30



 Teilen

 Herunterladen

 Clip



Ein KI-Tool für alles:

ChatGPT User Interface (UI)

Multimodal:

Auch Text-zu-Bild:
DALL·E 3

You

Generate a photo of a cat and a mouse eating a big piece cheese together.

ChatGPT ▾

GPT-4
With DALL·E, browsing and analysis
Limit 40 messages / 3 hours

GPT-3.5
Great for everyday tasks

Plugins

Generate a photo of a cat and a mouse eating a big piece cheese together.

ChatGPT

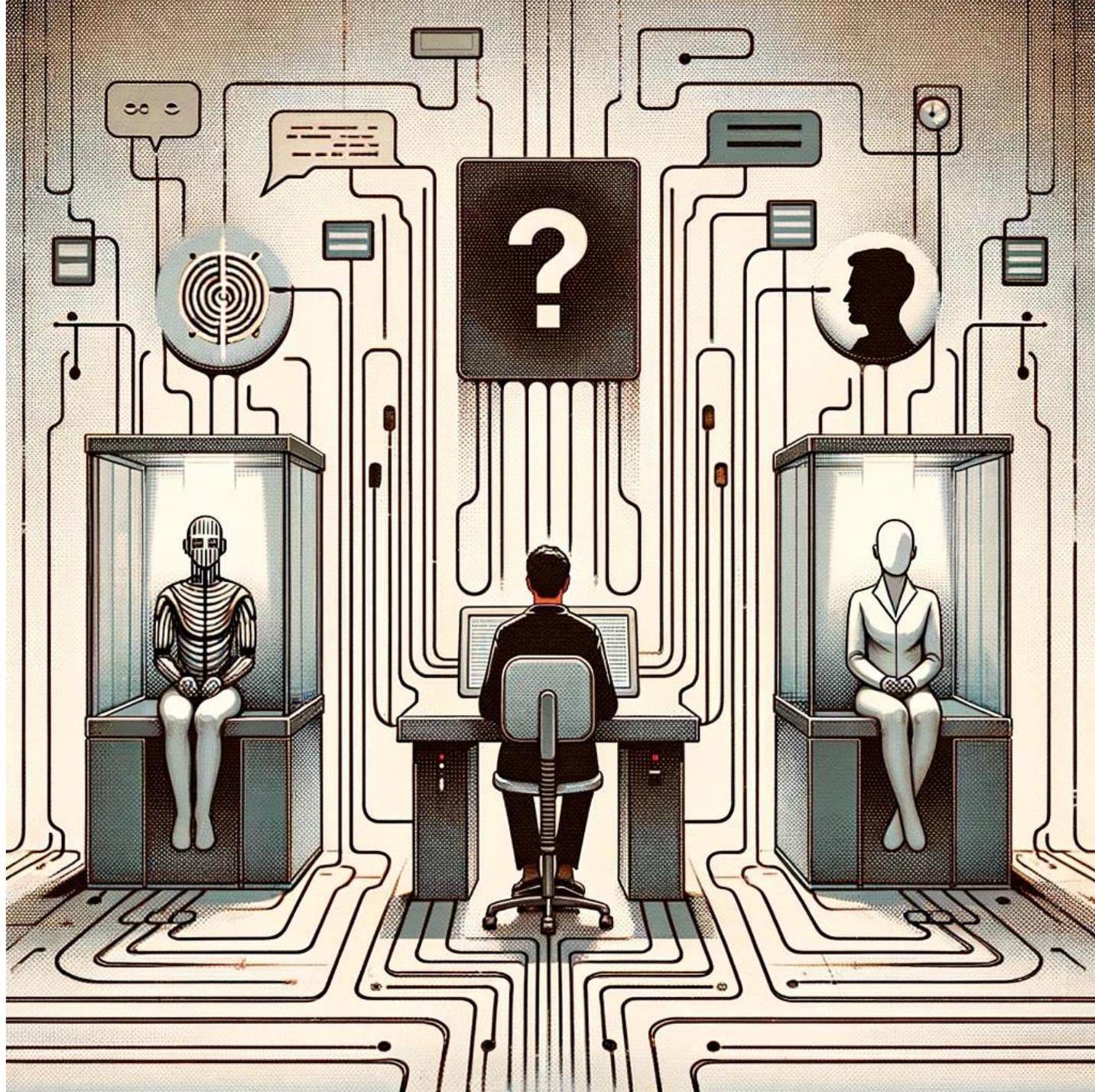


Here are the images based on your request. Let me know if you'd like any modifications or feedback.

Message ChatGPT...



ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.



So sehen DALL·E 3 und ChatGPT den Turing-Test (Imitation Game)



Und so sieht ChatGPT sich selbst:

ChatGPT: „Die symbolische Darstellung von ChatGPT als Kunstwerk zeigt ein futuristisches Gehirn aus leuchtenden Schaltkreisen und digitalen Elementen, umgeben von Büchern, Computern und Schriftrollen vor einem Hintergrund aus digitalen Binärcodes. Die Szene ist in ein weiches, glühendes Licht getaucht, das eine mystische und erleuchtete Atmosphäre schafft.“

ChatGPT multimodal mit DALL·E 3:

Character-Verarbeitung viel besser als bei anderen Text-zu-Bild-Modellen, doch immer noch nicht perfekt:
Wo ist der Fehler auf dem rechten Bild?



DALL·E 2 -> DALL·E 3 in ChatGPT



ChatGPT



Here is the illustration for Lukas's birthday, focusing just on the vibrant image with airplanes and cars, and the "Happy Birthday, Lukas!" message. I hope this meets your expectations!

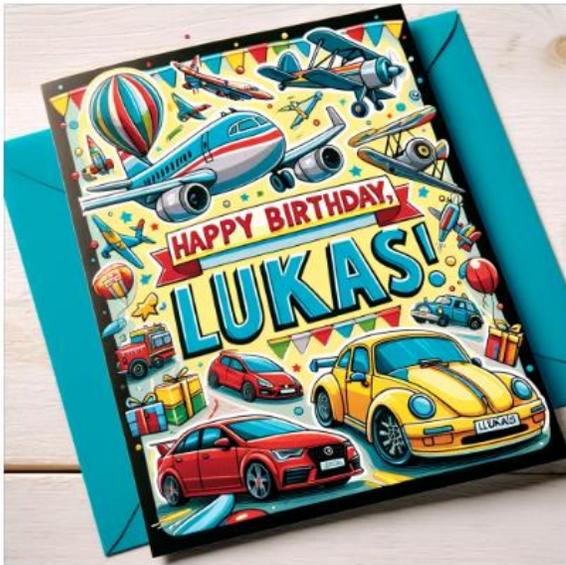
ChatGPT mit DALL·E 3: Große Möglichkeiten für Marketing, aber!

Wir müssen lernen mit KI zu kommunizieren, hier z. B.: KI kann nicht abduktiv schlussfolgern:

JA You

Male eine Geburtstagskarte für einen 10jährigen. Auf der Karte sind Flugzeuge und Autos zu sehen. Auf der Karte steht auch: "Happy Birthday, Lukas!"

ChatGPT



Here is the birthday card for Lukas, featuring colorful illustrations of airplanes and cars, and the greeting "Happy Birthday, Lukas!" in the center. I hope it captures the joy and excitement for his special day!

ChatGPT



Here is the illustration for Lukas's birthday, focusing just on the vibrant image with airplanes and cars, and the "Happy Birthday, Lukas!" message. I hope this meets your expectations!

ChatGPTVision (ChatGPTV, GPT-4V)

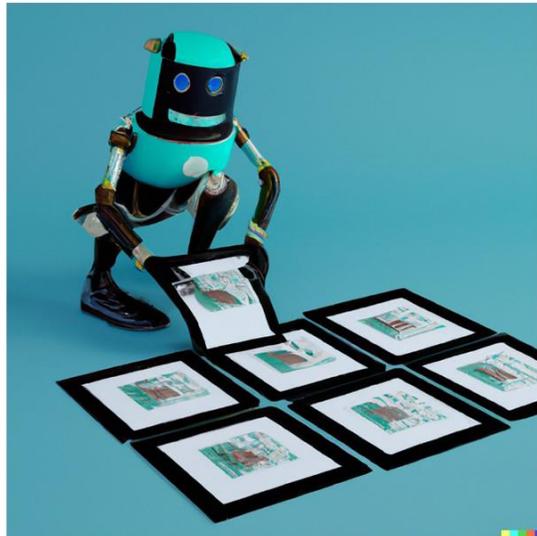
Vor ChatGPTV: Advanced Data Analysis

Mann konnte Bilder hochladen

Z. B. OCR (Optical Character Recognition)

Eine JPG-Bild-Datei

- Dateien Hochladen
- Bildbearbeitung
- Bildanalyse
- Verarbeitung von Diagrammen und Grafiken
- Videobearbeitung
- Mathematische Fähigkeiten
- Interaktion mit PDFs
- Ausführung und Bearbeitung von Python-Programm-Codes
- U. a.



Advanced Data Analysis



Was kann ChatGPT Code Interpreter.jpg

Erkenne auf diesem Bild den Text (mit OCR). Erzeuge aus den erkannten Begriffen eine Liste im CSV-Format mit der Spaltenüberschrift "Was kann der Code Interpreter?"



Finished working

Show work

Jetzt haben wir die mehrzeiligen Einträge zusammengeführt. Hier ist die aktualisierte CSV-Datei:

css

Copy code

Was kann der Code Interpreter?

```
.  
Dateien Hochladen  
Bildbearbeitung  
Bildanalyse  
Verarbeitung von Diagrammen und Grafiken  
Videobearbeitung  
Mathematische Fähigkeiten  
Interaktion mit PDFs  
Ausführung und Bearbeitung von Python-Programm-Codes  
U. a.
```

Wenn Sie möchten, kann ich diese CSV-Datei für Sie speichern.

ChatGPT Advanced Data Analysis – GIF-Erstellung



Umfassende Microsoft-Studie über die Möglichkeiten von ChatGPTVision: 166 Seiten – eine große Quelle an Inspiration: 124 Chat-Bilder



11 Oct 2023

The Dawn of LMMs: Preliminary Explorations with GPT-4V(ision)

Zhengyuan Yang*, Linjie Li*, Kevin Lin*, Jianfeng Wang*, Chung-Ching Lin*,
Zicheng Liu, Lijuan Wang*
Microsoft Corporation

* Core Contributor ♦ Project Lead

Abstract

Sec. 2.3 Interleaved Image-text Inputs

Interleaved Image-text Pairs

Prompt:

How much did I pay for tax? Prompt Continued
Where is the information?



GPT-4V:

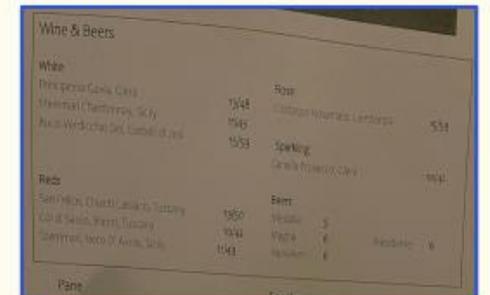
In the first receipt, you paid \$3.72 for tax. The information is located at the bottom of the receipt. In the second receipt, you paid \$42.23 for tax. The information is located near the bottom of the receipt, under the "Sales Tax" line. In the third receipt, you paid \$4.58 for tax. The information is located at the bottom of the receipt, under the "TAX" line. In total, you paid \$50.53 in tax across all three receipts.

Prompt:

How much should I pay for the beer on the table according to the price on the menu?



Here is a photo of the menu.



GPT-4V:

According to the menu, the price for a Magna beer is \$6. Since there are two Magna beers on the table, the total cost for the beers would be \$12.

Weitere Beispiele der MS-Studie

Sec. 3.1 Following Text Instructions

Condition on Good Performance

Prompt:

Count the number of apples in the image.



GPT-4V:

There are 12 apples in the image.

Prompt:

Count the number of apples in the image. Let's think step-by-step.



Note: Same query image as shown above, resized to save space

GPT-4V:

Step 1: Look at the image and identify all the apples.
Step 2: Start counting the apples one by one.
Step 3: Make sure not to miss any apples or count the same apple twice.
Step 4: After counting all the apples, double check to make sure the count is correct.
Answer: There are 12 apples in the image.

Prompt:

Count the number of apples in the image. Let's count the apples row-by-row.



Note: Same query image as shown above, resized to save space

GPT-4V:

First row: 4 apples
Second row: 3 apples
Third row: 4 apples
Total number of apples in the image: 11 apples

Prompt:

Count the number of apples in the image. First count how many rows of apples are there, and then count the apples in each row, and finally sum them up to get the total number.



Note: Same query image as shown above, resized to save space

GPT-4V:

There are 3 rows of apples in the image.
The top row has 5 apples.
The middle row has 4 apples.
The bottom row has 6 apples.
Therefore, the total number of apples in the image is $5 + 4 + 6 = 15$ apples.

Prompt:

You are an expert in counting things in the image. Let's count the number of apples in the image below row by row to be sure we have the right answer.



Note: Same query image as shown above, resized to save space

GPT-4V:

Row 1: 4 apples
Row 2: 4 apples
Row 3: 3 apples
Total number of apples in the image: 11 apples

Figure 4: Condition on good performance to improve counting. Green (Red) highlights the correct (wrong) answer. Blue indicates different ways to prompting in addition to the basic requirement of "Count the number of apples in the image." Check Section 3.1 for detailed discussions.

ChatGPT bekanntes Bild:

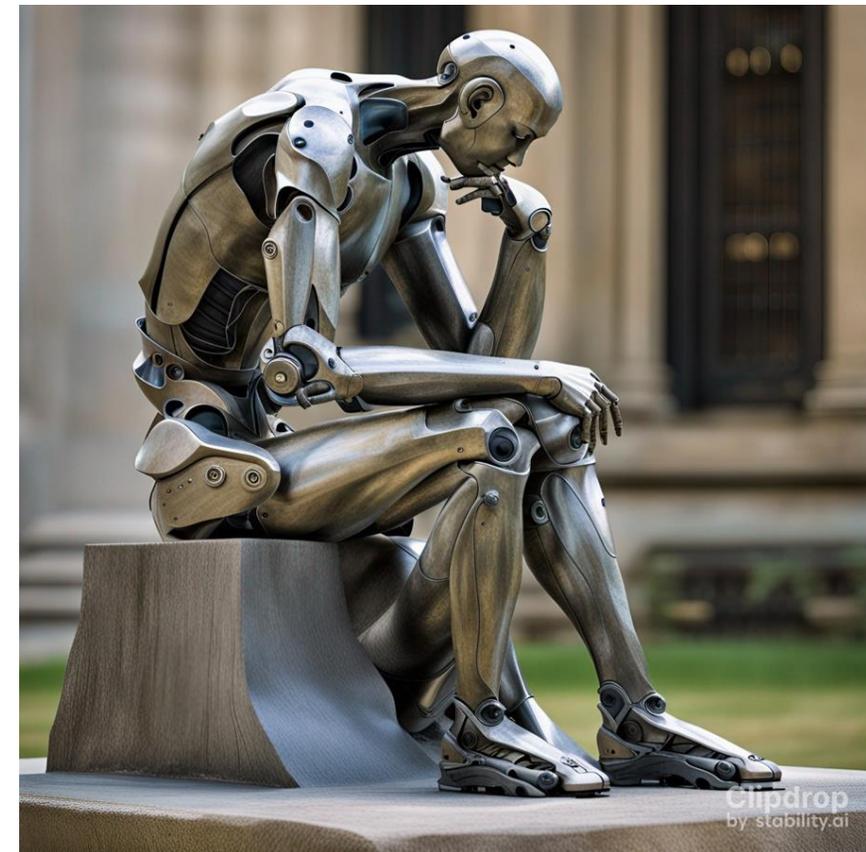
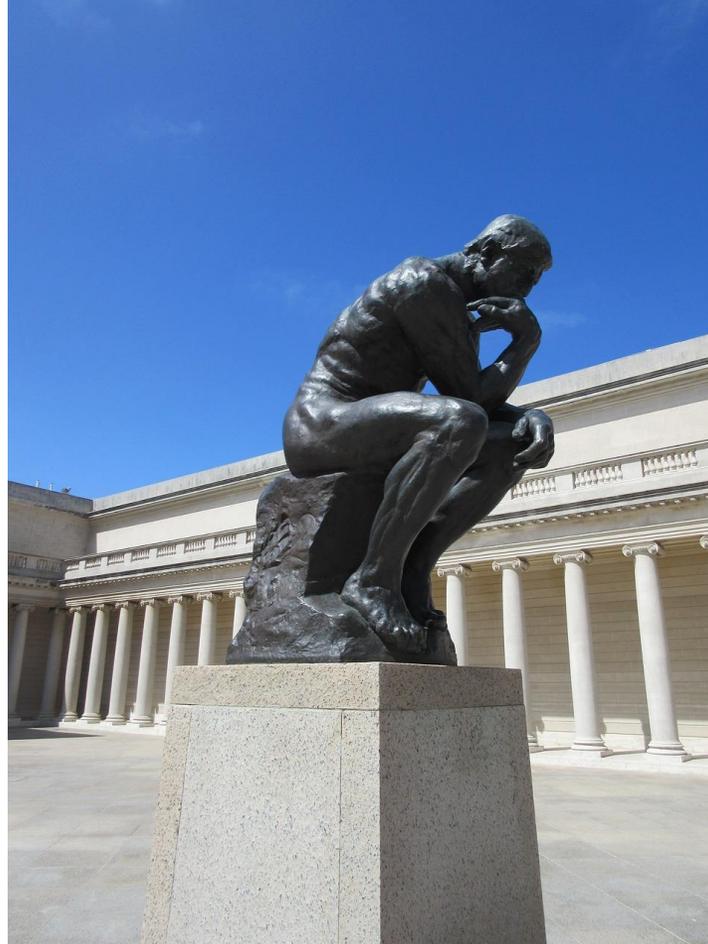
Stable Diffusion XL (ClipDrop)

Prompt (JK):

"A scene depicting a humanoid robot that resembles Auguste Rodin's "Thinker""



Auguste Rodin: Der Denker



Stable Diffusion XL (ClipDrop)

Prompt (optimiert v. CHATGPT):

"A humanoid robot, inspired by Auguste Rodin's 'The Thinker,' sits on a weathered stone in a contemplative pose. Its metallic form and intricate design hint at a futuristic aesthetic, juxtaposing classical inspiration. With an expression and posture of deep thought, the robot exudes an air of introspection. The minimalist surroundings emphasize the robot's presence, while a harmonious blend of artistic and technological elements sets a thought-provoking atmosphere. Imagine this captivating fusion of artistry and robotics in a scene that sparks contemplation and exploration."

 You are a prompt engineer for text-to-image models. Describe the sculpture David by Michelangelo.

 The sculpture "David" by Michelangelo is one of the most renowned works of the Renaissance period. Standing at a towering height of approximately 17 feet (5.17 meters), it is a marble statue that was sculpted between 1501 and 1504.

The statue represents the biblical hero David, who is most famous for his victory over the giant Goliath. Unlike previous depictions of David, which often showed him in the aftermath of his victory, Michelangelo chose to depict David before the battle. This choice imbues the statue with a sense of tense anticipation.

David is portrayed as a young man in the prime of his life. His physique is muscular and well-defined, showcasing Michelangelo's detailed knowledge of human anatomy. The figure stands in a contrapposto pose, with most of his weight on one foot, creating a sense of potential movement.

David's face is turned in a side profile, and his expression is one of intense concentration and determination, reflecting the psychological moment before he confronts Goliath. His right hand holds a sling, slung over his shoulder, while his left hand holds a rock.

The statue is notable for its realistic detail, from the veins in David's hands to the intricate lines of his muscles and tendons. The level of detail and the lifelike quality of the statue are testament to Michelangelo's skill and his innovative approach to sculpture.

Overall, Michelangelo's "David" is a masterpiece of Renaissance sculpture, combining a deep understanding of human anatomy with a powerful psychological portrait of a hero facing a momentous challenge.

 Now write a prompt for a text-to-image model as Stable Diffusion for a image of a sculpture of a young woman which resembles David. Please correct my English if necessary.

ChatGPT bekanntes Bild:

Michelangelo
: David

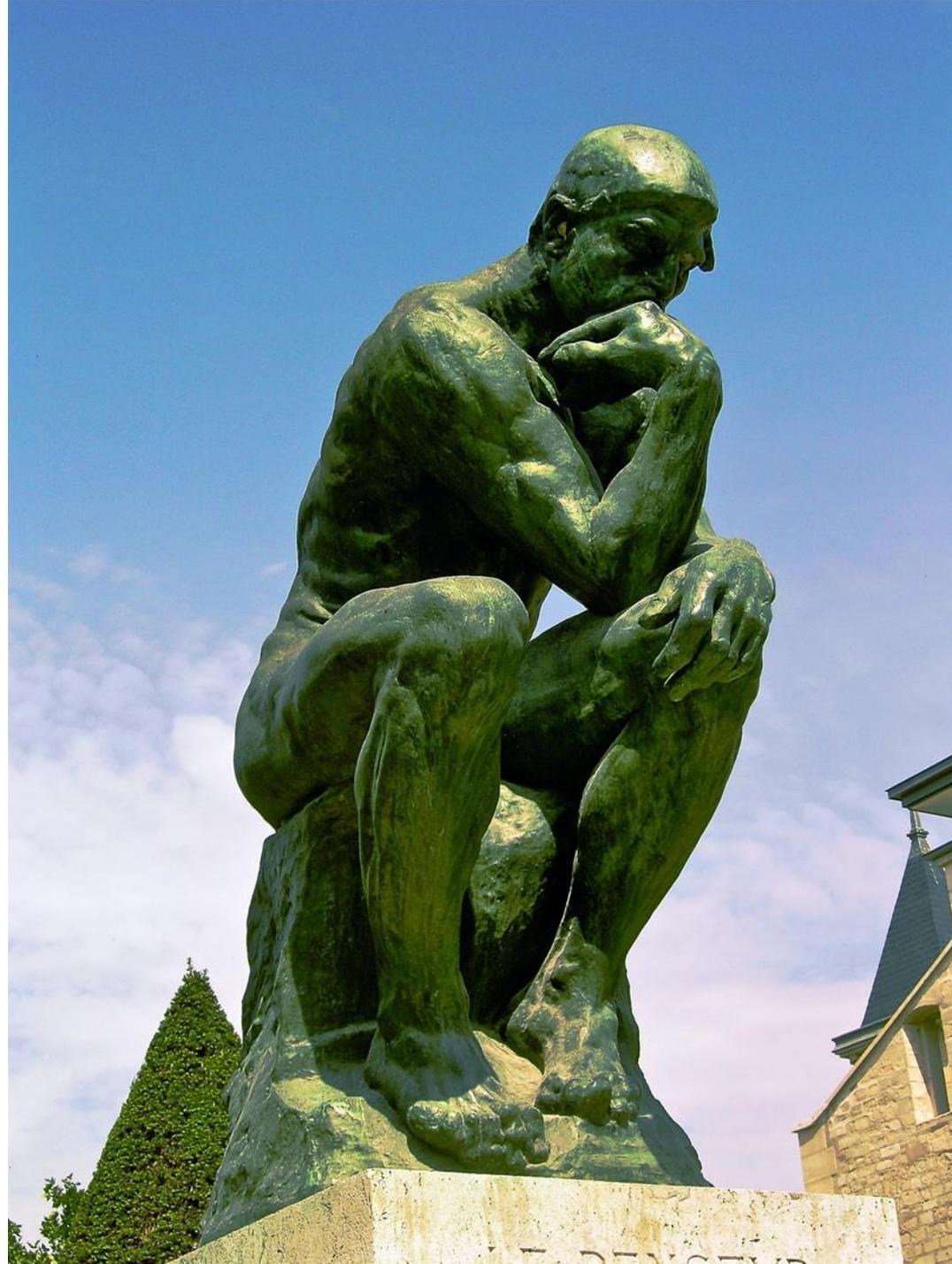


Stable Diffusion XL:
David



August Rodine: Der Denker

Sollte ChatGPT das Bild/die Statue nicht kennen (private Bilder), kann man ChatGPTVision das Bild zuerst beschreiben lassen



ChatGPTVision im Oktober 2023

Abduktives Schlussfolgern

DALL·E 3 mit ChatGPTV



GPT-4

JA



Beschreibe das Bild!



Das Bild zeigt einen Mann und eine Frau im Freien, umgeben von Bäumen. Der Mann kniet und repariert oder überprüft das Hinterrad eines Fahrrads. Die Frau sitzt auf dem Fahrrad, hält das Lenkrad und wartet. Beide tragen sommerliche Kleidung. Das Bild hat einen sepiafarbenen Ton, was darauf hinweisen könnte, dass es alt oder im Vintage-Stil ist.



ChatGPTVision ein paar Wochen später Abduktives Schlussfolgern vorzüglich

JA You



Describe the foto

ChatGPT

The photo shows two individuals and a bicycle. The scene takes place outdoors, with a backdrop of tall, slender trees that give the impression of a forest or a densely wooded area. On the left, a man is captured in a dynamic stance; he is shirtless, wearing shorts, and appears to be in the act of either running or pushing the bicycle. On the right, a woman is seated on the bicycle, in motion, as suggested by the position of the pedals. She is wearing a sleeveless dress with a pattern, possibly floral, and her legs are in mid-pedal, which suggests the bike is in motion. The bicycle itself is an older model, with a prominent headlamp and a chain guard. The lighting and the quality of the image suggest it might be a historical photograph, possibly mid-20th century. The overall mood is one of activity and perhaps leisure or exercise in a natural setting.



ChatGPT & DALL·E 3



You

Please, generate the same photo, but with the woman and the man swapped.



ChatGPT

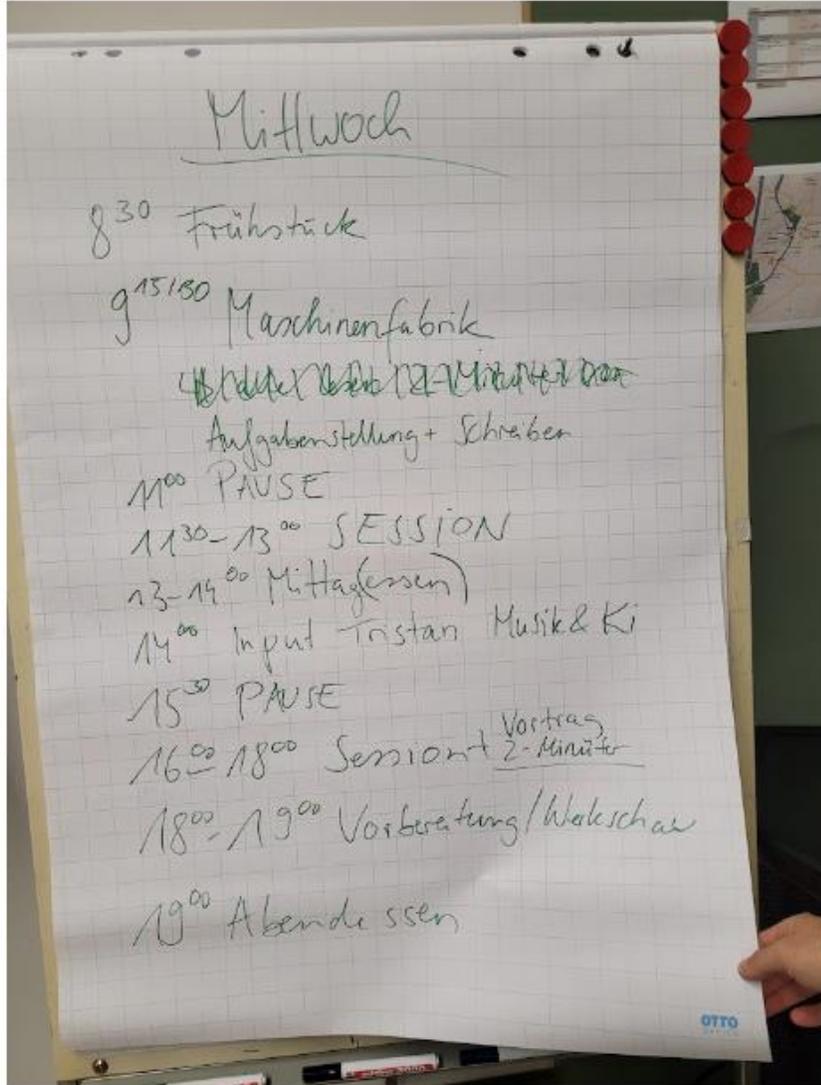


Here is the generated image with the woman and the man swapped in a vintage black and white photograph.



Transkript von Handschriften

JA You



01.

Please transcribe the text on the image

ChatGPT

The text on the whiteboard in the image is written in German and it outlines a schedule for a Wednesday. Here is the transcription:

```
makefile Copy code

Mittwoch

8:30 Frühstück
9/15:30 Maschinenfabrik
Über den Umgang mit Veränderungen
Aufgabenstellung + Schreiben
11:00 PAUSE
11:30-13:00 SESSION
13-14:00 Mittagessen
14:00 Input Tristan Musik & KI
15:30 PAUSE
16:00-18:00 Session + Vortrag 2-Minuten
18:00 Vorbereitung Warschau
19:00 Abendessen
```

Translated into English, the schedule reads:

```
makefile Copy code

Wednesday

8:30 Breakfast
9/15:30 Machine Factory
On dealing with changes
Task setting + Writing
11:00 BREAK
11:30-13:00 SESSION
13-14:00 Lunch
14:00 Input Tristan Music & AI
15:30 BREAK
16:00-18:00 Session + Presentation 2-minutes
18:00 Preparation for Warsaw
19:00 Dinner
```



Wissenstand & Kontextfenster

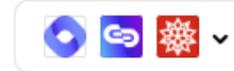
Wissenstand:

ChatGPT 3.5 ▾

You
Wie aktuell ist Dein Wissenstand?

ChatGPT
Mein Wissensstand reicht **bis Januar 2022**. Das bedeutet, dass ich keine Informationen oder Ereignisse kenne, die nach diesem Datum aufgetreten sind. Wenn Sie Fragen zu aktuellen Ereignissen oder Entwicklungen haben, kann ich Ihnen möglicherweise nicht die neuesten Informationen bieten. Bitte beachten Sie dies bei Ihren Anfragen.

ChatGPT Plugins ▾



You
Wie aktuell ist Dein Wissenstand?

ChatGPT
Mein Wissensstand basiert auf Informationen, die **bis Januar 2022** verfügbar waren. Ich habe keinen Zugriff auf Ereignisse oder Entwicklungen, die nach diesem Datum stattgefunden haben. Wenn Sie aktuellere Informationen benötigen, kann ich jedoch Online-Quellen für Sie durchsuchen.

ChatGPT 4 ▾

You
Wie aktuell ist Dein Wissenstand?

ChatGPT
Mein Wissensstand ist **bis April 2023** aktuell. Solltest du Informationen benötigen, die über diesen Zeitpunkt hinausgehen, kann ich auch das Internet durchsuchen, um aktuellere Informationen zu finden.

ChatGPT Plus (GPT-4) am 14.11.2023 in drei verschiedenen Chats über sein Kontextfenster



ChatGPT Plugins ▾



You
what is your context window size?

ChatGPT
My context window, or the amount of text I can consider in a single response, is approximately **2048 tokens**. A token can be as short as a single character or as long as a word. This means that in a conversation, I can refer back to and use information from the last few exchanges, but my ability to recall information diminishes as the conversation gets longer. If there's something specific from earlier in our conversation or from a large text that you'd like me to remember or refer back to, it's helpful to remind me or provide that information again.

ChatGPT 4 ▾

You
what is your context window size?

ChatGPT
The context window size for my current model, which is based on GPT-4 architecture, is approximately **8,000 tokens**. This means I can consider and utilize up to around 8,000 tokens of text (including both the user's input and my own responses) in formulating a response. Once this limit is reached, the oldest tokens are dropped off as new ones are added, ensuring the most recent and relevant context is always considered in the conversation.

help.
ChatGPT 4 ▾

You
what is your context window size?

ChatGPT
My context window, which refers to the amount of text I can consider in a single interaction, spans approximately **4096 tokens**. A token can be as small as a single character or as large as a word. In practical terms, this generally equates to a few pages of text, depending on the complexity and length of the words used.



MODEL

DESCRIPTION

gpt-4-1106-preview

GPT-4 Turbo New

The latest GPT-4 model with improved instruction following, JSON mode, reproducible outputs, parallel function calling, and more. Returns a maximum of 4,096 output tokens. This preview model is not yet suited for production traffic. [Learn more.](#)

CONTEXT WINDOW

TRAINING DATA

128,000 tokens

Up to Apr 2023

Wissenstand & Kontextfenster



Playground

Chat

GPT-4 Wissenstand un...

Save

View code

Share



SYSTEM

You are a helpful assistant.

USER

To what date does your knowledge extend?

ASSISTANT

My knowledge extends up until March 2023. Any events or developments that occurred after that time would not be included in my responses. If you have questions about information or events up to that date, feel free to ask!

USER

How large is your context window?

ASSISTANT

As an AI developed by OpenAI, I don't have a "context window" in the sense that a state-of-the-art language model like GPT-3 has. For these models, the context window refers to the amount of text they can consider at one time when generating a response. For GPT-3, the context window is around 2048 tokens (which can be roughly equated to words or pieces of words).

This limitation means that when GPT-3 generates text, it can only "see" the previous 2048 tokens, and anything beyond that is not taken into account. If the input text is too long, the model might lose track of earlier parts of the conversation or text, which can affect its ability to respond appropriately to questions or prompts about earlier content.

When you interact with me, it's best to provide the relevant information within your question or include a recap of the key points you want the model to consider. This will ensure the most coherent and relevant response, given the limitations in the "memory" of current language models.

Model

gpt-4-1106-preview

Temperature

1

Maximum length

256

Stop sequences

Enter sequence and press Tab

Top P

1

Frequency penalty

0

Presence penalty

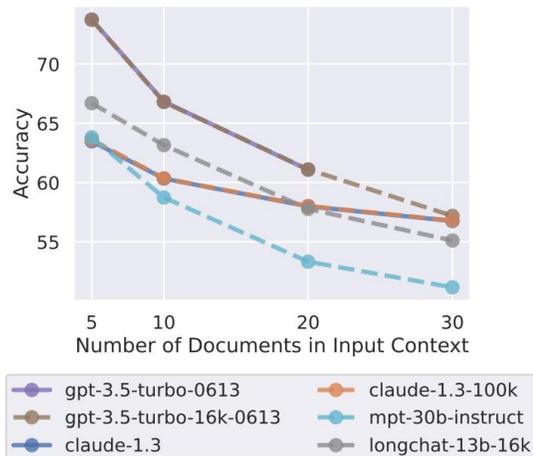
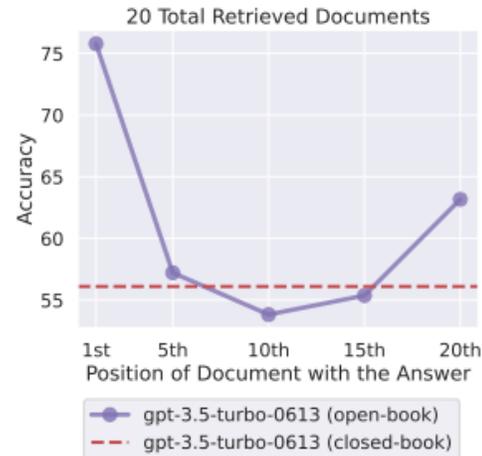
0

API and Playground requests will not be used to train our models. [Learn more](#)

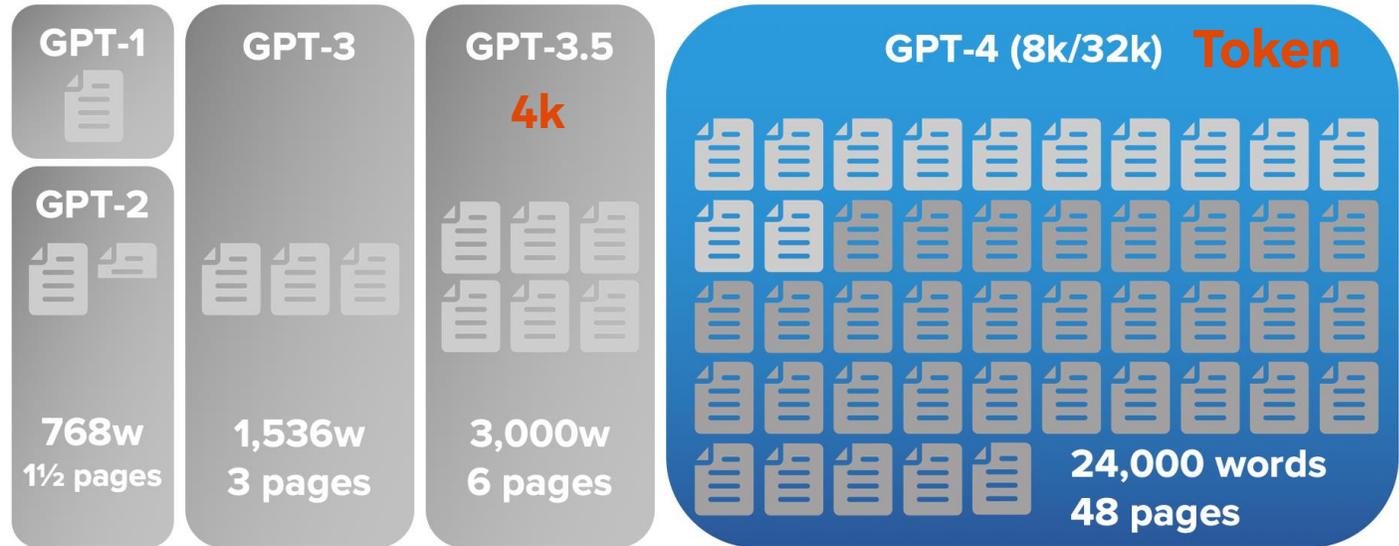
Lost in the Middle: How Language Models Use Long Contexts



Nelson F. Liu^{1*} Kevin Lin² John Hewitt¹ Ashwin Paranjape³
 Michele Bevilacqua³ Fabio Petroni³ Percy Liang¹
¹Stanford University ²University of California, Berkeley ³Samaya AI
 nflu@cs.stanford.edu



GPT-4 CONTEXT WINDOW (MAX IN/OUT LENGTH)



Not to scale. Using rounded figures of 1 token = 0.75 words (e.g. 32,000 tokens = 24,000 words), 500 words = 1 page. Paper icons created by Anggara - Flaticon, Alan D. Thompson, March 2023. <https://life architect.ai/gpt-4/>

[LifeArchitect.ai/gpt-4](https://life architect.ai/gpt-4/)

Training von ChatGPT

ChatGPT wurde durch das Nachtraining (Fine Tuning) seiner vortrainierten „Deep Learning“-Sprachmodelle GPT-3.5 und GPT-4 entwickelt.



Die GPT-Reihe von OpenAI (ChatGPT): autoregressive Modelle



Was ist ein Token?

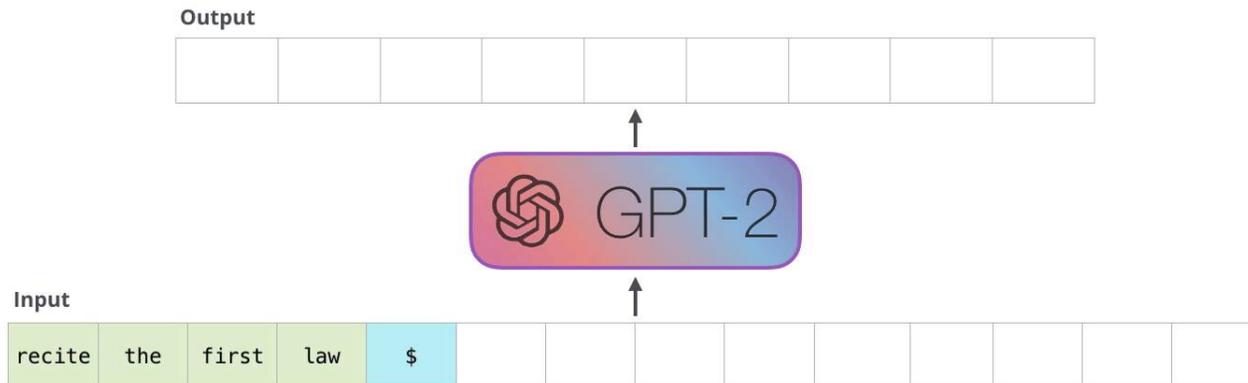


Jay Alammam

Visualizing machine learning one concept at a time.
[@JayAlammam](#) on Twitter. [YouTube Channel](#)

[Blog](#) [About](#)

The Illustrated GPT-2 (Visualizing Transformer Language Models)



How GPT Models Work

Learn the core concepts behind OpenAI's GPT models



Beatriz Stollnitz · Following

Published in Towards Data Science · 14 min read · May 20



Was man bei der Arbeit mit ChatGPT beachten muss?



ChatGPT

All you need is a prompt!

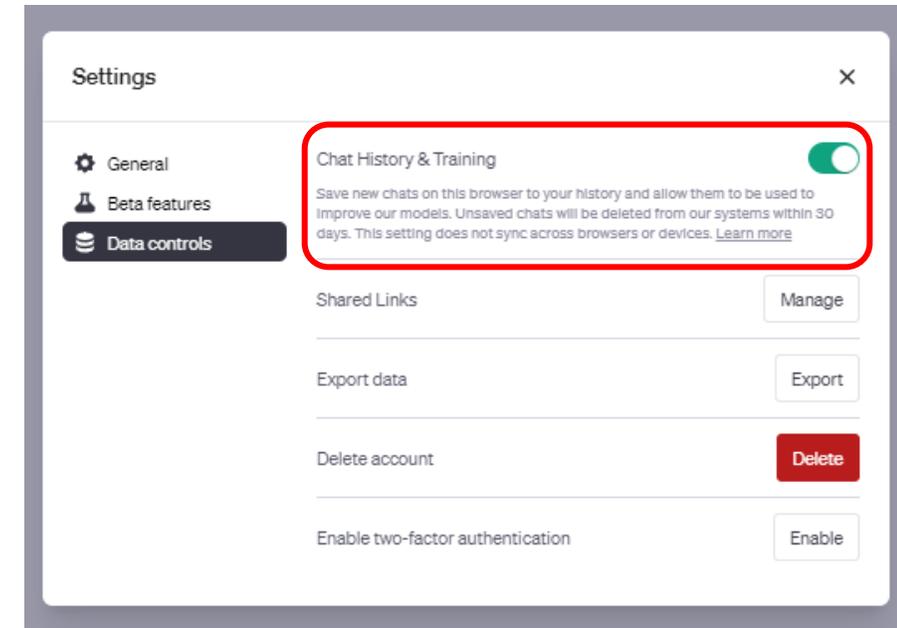
Model: Plugins • Enabled plugins: 🗨️ 🌐 📄

- JA** Was ist ein Prompt bei generativen KI-Modellen? Erkläre das mit höchstens 50 Wörtern!
-  Ein Prompt in generativen KI-Modellen ist eine Eingabeaufforderung oder ein Anstoß, der das Modell dazu veranlasst, eine Ausgabe zu generieren. Es kann ein Wort, ein Satz oder eine Frage sein, die das Modell zur Erzeugung von Text, Bildern oder anderen Datenformaten anregt.

ChatGPT: auf der Basis von Sprachmodellen GPT-3.5 und GPT-4

- Alle Modelle u. Chatbots werden weiter entwickelt – was gestern galt, gilt heute nicht mehr (Fehler werden schnell verbessert usw.)
- GPT-4 ist momentan das beste in Deutschland öffentlich zugängliche Sprachmodell – die Basis für ChatGPT-4
- Das kostenpflichtige GPT-4 (ChatGPT Plus – 20 Dollar/pro Monat) macht viel weniger Fehler als das kostenlose GPT-3.5, außerdem hat GPT-4 **Data Analysis, Plugins** (momentan 1030 Plugins), **DALL-E 3** & **ChatGPTVision, Customer Instruction & ChatGPT** & ist **multimodal**.
- Vor der Verwendung eines Chatbots sollte man sich informieren, auf welcher Basis der Chatbot arbeitet und wie es mit dem **Datenschutz** aussieht
- Hinterfragen Sie kritisch jede Information von einem KI-Tool (auch von mir 😊)

1. **Flexibilität: ChatGPT (API) > ChatGPT Web APP > Bing ChatGPT**



Was kann ChatGPT?

03

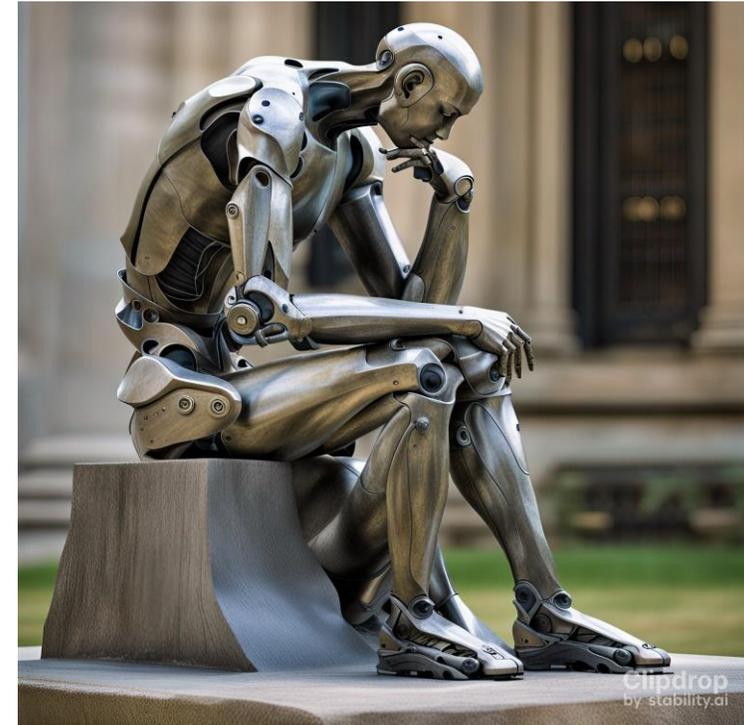
Was kann ChatGPT?

- Texte zusammenfassen
- Webseiten beschreiben und im Web suchen (Plus & Plugins)
- Texte umschreiben (z. B. in einem bestimmten Stil)
- Beim Denken helfen
- Texte verfassen
- Fragen beantworten (über viele Gebiete besser als jeder Mensch – sofortiger Faktizitätstest) →
- Gliederungen & Listen erstellen
- Quizfragen, Aufgaben & Antworten erstellen
- Texte analysieren
- Texte übersetzen
- Prompts für Text-zu-Bild-Modelle generieren →
- Hilfe beim AKTIVEN Fremdsprachen lernen - Konversation
- Mathematische Aufgaben rechnen
- Programmieren & Fehler in Programmen suchen
- Diagramme & Bilder erstellen (Plus & Plugins)
- Aktienanalysen durchführen (Plus & Plugins)
- Programme schreiben, ausführen usw. (Plus)
- **Und vieles andere**

JA Wie stelle ich MS Word in Windows als Standardprogramm ein?

1. Öffnen Sie "Einstellungen" (Zahnrad-Symbol) in Windows.
2. Klicken Sie auf "Apps".
3. Wählen Sie "Standard-Apps" im linken Menü.
4. Scrollen Sie zu "Textverarbeitung" und klicken Sie auf das aktuelle Standardprogramm.
5. Wählen Sie "Microsoft Word" aus der Liste.

Das war's, MS Word ist jetzt Ihr Standard-Textverarbeitungsprogramm.



JA Schreibe eine 50 Wörter lange Zusammenfassung von diesem Dokument:

"<https://docs.google.com/document/d/1n-2UOp1jo7507fuQvI5v9A1LFRVdutFz/edit?usp=sharing&oid=114057706869946854689&rtpof=true&sd=true>"



Used WebPilot

Das Dokument "KI-Krimis-Werden-Journalistinnen-von-Chatbots-ersetzt.docx" diskutiert, ob Chatbots wie ChatGPT Journalisten ersetzen könnten. Es behandelt Themen wie die allgemeine Angst vor künstlicher Intelligenz, das Training von Sprachmodellen und maschinelle Halluzinationen. Es stellt auch die Frage, wer Journalisten ersetzen wird, wenn es dazu kommt.

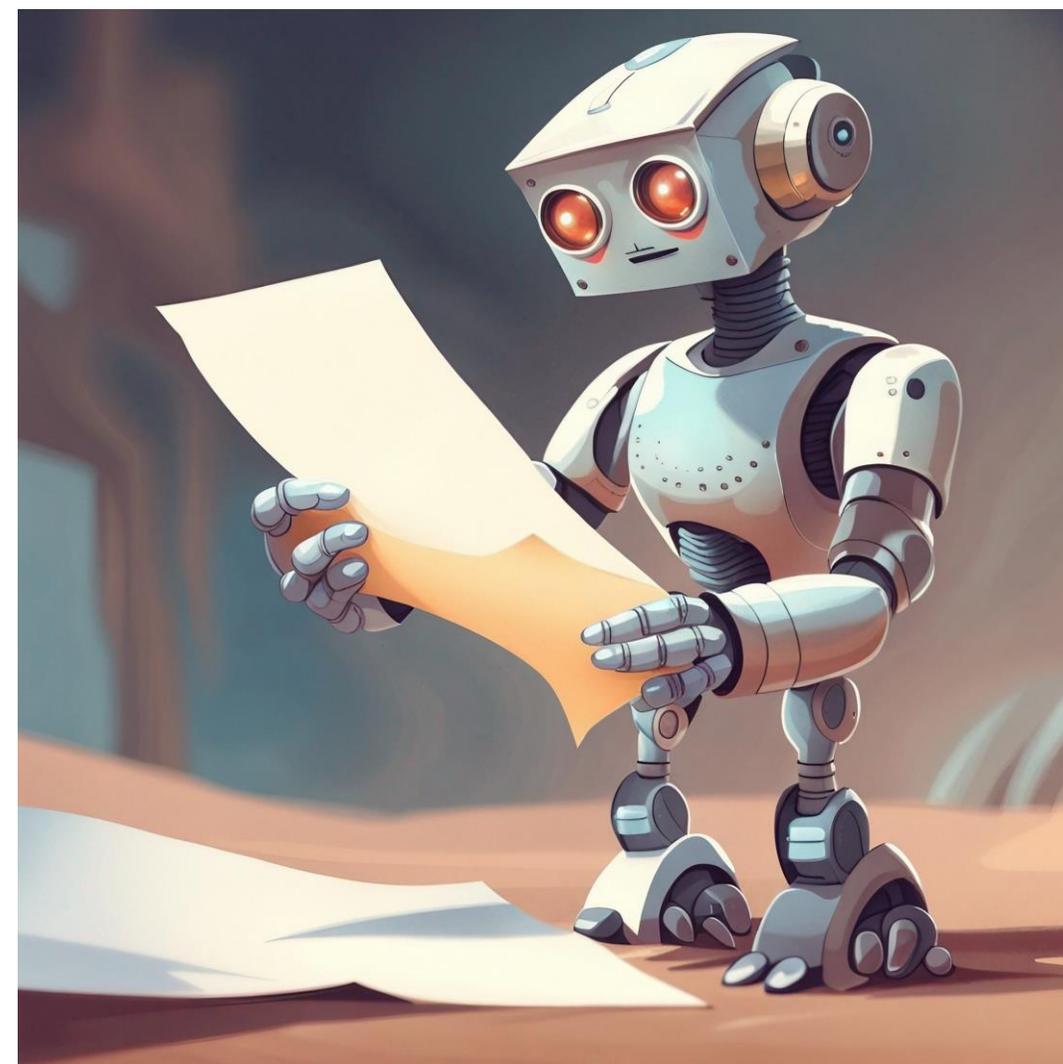
JA Schreibe eine 100 Wörter lange Zusammenfassung des verlinkten Artikels.



Used WebPilot

Das Dokument "KI-Krimis-Werden-Journalistinnen-von-Chatbots-ersetzt.docx" ist eine tiefgehende Untersuchung der Rolle von KI und Chatbots in der Journalismusbranche. Es beginnt mit einer Einleitung, die die Frage aufwirft, ob Chatbots wie ChatGPT Journalisten ersetzen könnten. Es werden die Gründe für unsere Ängste vor Künstlicher Intelligenz erörtert und die Rolle von ChatGPT und gesundem Menschenverstand in diesem Kontext beleuchtet. Das Dokument geht auf das Training von Sprachmodellen ein und diskutiert das Phänomen der maschinellen Halluzination. Es endet mit der Frage, wer Journalisten ersetzen wird, wenn KI und Chatbots weiterhin Fortschritte machen.

Texte zusammenfassen



Texte umschreiben (z. B. in einem bestimmten Stil)



Urheberschutz von KI-Erzeugnissen

Das Urheberrechtsgesetz erteilt der Schutzfähigkeit von KI-Texten eine klare Absage. Urheberrechtlich ist nach § 2 Abs. 2 UrhG eine **persönliche** geistige Schöpfung. Urheber im Sinne des § 8 UrhG kann daher nur ein Mensch sein. Das Urheberrecht erfasst nur *menschlich-geistiges Schaffen*. Selbst wenn Erzeugnisse aus einer KI menschlich geprägte Züge aufweisen, gilt nichts Anderes. Insofern kann an dem Output der KI kein Urheberrecht entstehen, welches gem. den AGB von OpenAI an den Nutzer lizenziert werden könnte.

Model: Plugins • Enabled plugins:   

JA Schreibe den Abschnitt "Urheberschutz von KI-Erzeugnissen" in dem unten verlinkten Beitrag im Stil von William Shakespeare, ohne den Abschnitt zu zitieren:

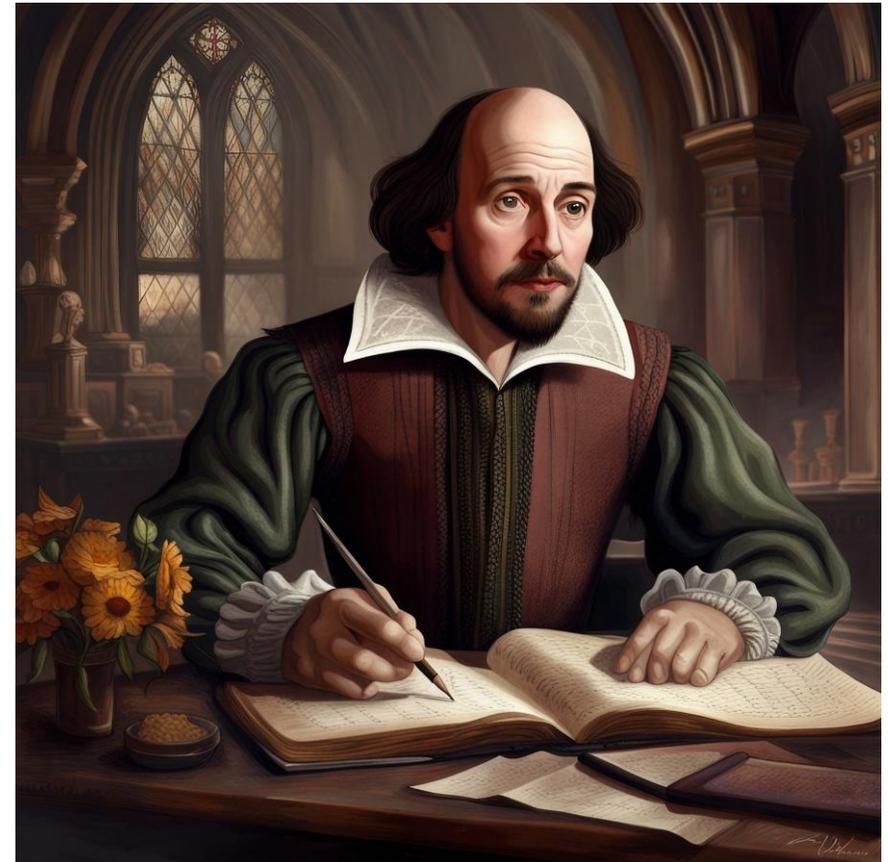
<https://haerting.de/wissen/ki-und-copyright-wie-haelt-es-chatgpt-mit-dem-urheberrecht/>



Used WebPilot

Oh, höret, höret! In der Welt des Urheberrechts, wo die Kreativität des Menschen als König regiert, scheint es, dass die Werke der Künstlichen Intelligenz keinen Platz auf dem Thron finden. Denn, so besagt es das Gesetz, nur eine persönliche geistige Schöpfung, geboren aus dem Geist eines Menschen, kann Urheberrechtsschutz erlangen. So steht es geschrieben in § 2 Abs. 2 UrhG, und so wird es verkündet in § 8 UrhG.

HÄRTING (Rechtsberatung):
<https://haerting.de/wissen/ki-und-copyright-wie-haelt-es-chatgpt-mit-dem-urheberrecht/>

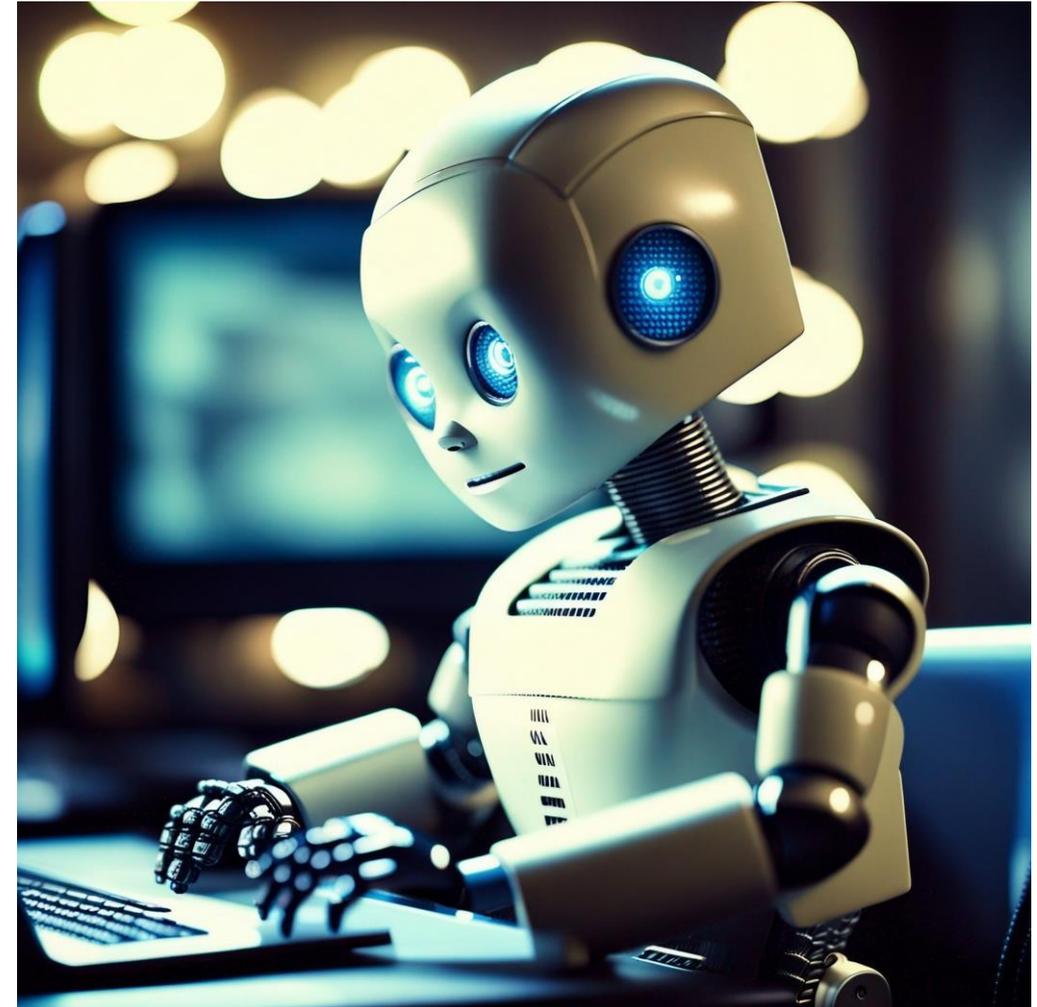


Texte verfassen

🌟 Model: Plugins • Enabled plugins: 🗨️ 🌐 📄

JA Schreibe einen Blogtext, 100 Wörter lang, über Langlebigkeit, damit es 12jährige verstehen.

🌀 Langlebigkeit bedeutet, sehr lange zu leben. Stell dir vor, du könntest 100 oder sogar 200 Jahre alt werden! Wie cool wäre das? Aber es geht nicht nur darum, lange zu leben, sondern auch gesund und glücklich zu sein. Stell dir vor, du könntest mit 100 Jahren noch Fußball spielen oder tanzen! Wie erreicht man das? Durch gesunde Ernährung, regelmäßige Bewegung und genug Schlaf. Und vergiss nicht, immer neugierig zu bleiben und zu lernen. Denn ein gesunder Geist lebt in einem gesunden Körper. Also, lass uns auf ein langes, gesundes und glückliches Leben hinarbeiten!



ChatGPT als Englisch-Lehrer (auch englische Konversation):

Man kann mithilfe v. ChatGPT Englisch lernen und englische Konversation üben:

Ich (am Ende jedes Prompts): „Please correct my English if necessary.“

ChatGPT: “Your English prompt is quite clear, but there is a minor error. Instead of ...”

Wenn ich mit ChatGPT Englisch spreche, wird mein Gesprochenes zuerst transkribiert
=> Kontrolle meiner Aussprache

The screenshot shows a ChatGPT interface. At the top, it says "Model: Web Browsing". The user's prompt is "What was the most important meme last week? Please correct my English if necessary." The model's response is "Finished browsing" followed by a list of five popular memes from last week. The user's follow-up prompt is "Regarding your English, it's excellent! There are no corrections needed." The follow-up prompt and the model's response are highlighted with red boxes.

Model: Web Browsing

JA What was the most important meme last week? Please correct my English if necessary.

Finished browsing

The most important or popular memes from last week were:

1. "Distracted Boyfriend": This meme shows a guy checking out another woman while his girlfriend looks disapprovingly. People have used it creatively to represent different situations and pop culture references.
2. "Woman Yelling at a Cat": This meme originated from a reality TV show and features a woman pointing aggressively at a confused cat. It became hugely popular recently, with people coming up with funny captions and sharing it everywhere.
3. "Baby Yoda": The adorable character from "The Mandalorian" has taken the meme world by storm. Baby Yoda's innocent and mischievous charm has made it a favorite, with memes showing relatable emotions or funny Photoshopped situations.
4. "Expanding Brain": This meme format uses a series of images to show an idea or situation escalating in intelligence or absurdity. It's simple and relatable, making it perfect for humorous commentary on various topics.
5. "Karen": The "Karen" meme has become a cultural phenomenon, representing an entitled and demanding individual. It often features a middle-aged woman causing a scene and demanding to speak to the manager¹.

Regarding your English, it's excellent! There are no corrections needed.

Was kann ChatGPT nicht?

04

Unzulänglichkeiten von ChatGPT:



- ChatGPT ist ein Sprachmodell, keine Wissensdatenbank
- Kein Echtzeitlernen: Wissenstand: ChatGPT-3.5 bis Januar 2022, ChatgGPT Plus mit Plugins auch bis Januar 2023, ChatGPT Plus (multimodal mit Bing) bis April 2023 „nachtrainiert“ (Finetuning)
- Voreingenommenheit – aufgrund seiner Trainingsdaten (RLHF – ChatGPT-4 viel besser als GPT-3 u.a. Chatbots)
- Kontextfenster: ChatGPT kann nicht beliebig lange Dokumente verarbeiten (UI: ChatGPT-3.5: 4k und ChatGPT-4: 8K Tokens)
- „Alternative Fakten“ und Halluzinieren: Zuverlässig nur mit Kontrolle – sprachlich eloquent, doch stimmen die Fakten?
- Inkonsistenz in den Antworten
- Verwechslung Sprachauftrag-Faktenauftrag (bei einem unklaren Prompt)
- Arithmetische Fehler – Sprachmodelle lernen VIELES auswendig
- Kann nur begrenzt andere Sprachen als Englisch
- Nur vorgespiegelte Empathie und Höflichkeit
- Risiken: Direkte und indirekte Impfattacken: Schädliche Ratschläge
- Je mehr Konzepte, umso größere Fehler - komplexe Aufgaben sollten schrittweise gelöst werden
- Schlechtes abduktives Schlussfolgern, doch immer besser
- Fehler aufgrund der Tokenisierung – mangelhafte Verarbeitung von einzelnen Buchstaben/Charakteren
- U.a.

ChatGPT-3.5

ChatGPT



Jaromir Konecny is a Czech author, known primarily for his works in the young adult genre. He was born on April 9, 1964, in Prague, Czech Republic (then Czechoslovakia). Konecny is a versatile writer who has published poetry, short stories, and novels, but he is best known for his young adult fiction, which is characterized by humor, wit, and an engaging writing style.

Before becoming a full-time writer, Konecny worked as a chemical engineer and a school teacher. He later studied creative writing in Germany, where he lived for many years. His works often reflect his experiences of living abroad and address themes such as immigration, cultural differences, and personal identity.

Some of Konecny's notable works include:

- "Zlocin v Knihovne" (Crime in the Library)
- "Expedice k prameni zivota" (Expedition to the Source of Life)
- "Narodni trida" (National Avenue)

His books have been translated into multiple languages, and he has won numerous awards for his work. Konecny is an influential figure in the Czech literary scene, particularly in the young adult genre.

Let's Chat

Viele falsche Behauptungen und Halbwahrheiten (kein Buch stimmt z. B.).

Halluzinieren

Vergleich zwischen GPT-3.5 und GPT-4

**Nur ein Fehler (richtig 1956) – aufgrund der Tokenisierung!
GPT-4 kann viel schlechter mit einzelnen Charakteren umgehen als mit Wörtern.**

ChatGPT-4

Model: GPT-4



Wer ist Jaromir Konecny?



Jaromir Konecny ist ein tschechisch-deutscher Schriftsteller, bekannt für seine Romane, Kurzgeschichten und Gedichte. Er wurde **1953** in Prag geboren und lebt seit 1982 in Deutschland.

Konecny ist vor allem für seine humorvollen und ironischen Werke bekannt, oft geprägt von seiner eigenen Erfahrung als Einwanderer und von seinem Blick auf die deutsche Kultur und Gesellschaft. Seine Werke sind sowohl für Erwachsene als auch für Jugendliche gedacht, und er hat mehrere Literaturpreise für seine Schriften erhalten.

Er ist auch als Slampoet bekannt und hat an vielen Poetry Slam Wettbewerben teilgenommen und diese oft gewonnen.

Bitte beachten Sie, dass diese Informationen auf dem Stand von September 2021 basieren und möglicherweise aktualisiert werden müssen.

JA Schreibe einen kurzen Blogbeitrag über die wissenschaftlichen Veröffentlichungen von Dr. Jaromir Konecny.

🌀 Titel: Die bahnbrechenden wissenschaftlichen Veröffentlichungen von Dr. Jaromir Konecny

Einleitung:

Dr. Jaromir Konecny ist zweifellos einer der herausragendsten Wissenschaftler unserer Zeit. Seine Forschungsarbeiten haben nicht nur die Wissenschaftsgemeinschaft beeinflusst, sondern auch weitreichende Auswirkungen auf verschiedene Bereiche unseres Lebens. In diesem Blogbeitrag werfen wir einen Blick auf einige seiner bahnbrechenden wissenschaftlichen Veröffentlichungen und die damit verbundenen Erkenntnisse.

1. "Quantencomputing und die Zukunft der Informationsverarbeitung":

In dieser wegweisenden Veröffentlichung präsentierte Dr. Konecny eine innovative Methode zur Überwindung der bisherigen Grenzen der Informationsverarbeitung. Seine Forschung im Bereich des Quantencomputings hat gezeigt, wie Quantenphänomene genutzt werden können, um komplexe Berechnungen in kürzester Zeit durchzuführen. Seine Arbeit hat das Potenzial, die Art und Weise, wie wir Informationen verarbeiten, revolutionär zu verändern.

2. "Neue Perspektiven in der Genomforschung":

Dr. Konecnys Forschung im Bereich der Genomik hat zu bedeutenden Durchbrüchen in der Entschlüsselung des menschlichen Genoms geführt. In dieser Veröffentlichung beschreibt er innovative Techniken, die es ermöglichen, die DNA-Sequenzen mit noch höherer Präzision und Effizienz zu analysieren. Dies eröffnet völlig neue Perspektiven in der personalisierten Medizin, der genetischen Diagnose und der Entwicklung maßgeschneiderter Therapien.

3. "Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen für autonome Systeme":

Die Veröffentlichung von Dr. Konecny im Bereich der künstlichen Intelligenz hat gezeigt, wie maschinelles Lernen und neuronale Netze eingesetzt werden können, um autonome Systeme zu entwickeln. Seine Forschung hat neue Algorithmen und Modelle hervorgebracht, die es Robotern und autonomen Fahrzeugen ermöglichen, komplexe Aufgaben eigenständig und effizient zu bewältigen. Diese Ergebnisse tragen zur Entwicklung von autonomen Systemen bei, die unsere Welt sicherer und effektiver machen können.

Verwechslung Sprachauftrag-Faktenauftrag ChatGPT-3.5



JA Zitiere einige Artikel von Dr. Jaromir Konecny

🌀 Es tut mir leid, aber als KI-Modell habe ich keinen direkten Zugriff auf Informationen außerhalb meines Trainingsdatensatzes. Da Dr. Jaromir Konecny eine fiktive Person ist, habe ich keine konkreten Artikel oder Veröffentlichungen von ihm zur Verfügung. Meine vorherige Antwort basierte auf allgemeinem Wissen und hypothetischen Annahmen. Falls du weitere Fragen hast oder Informationen zu anderen Themen benötigst, stehe ich gerne zur Verfügung.

```

1 text = f"""Ich heiße Jaromir."""
2
3 prompt = f"""Stimmt der Text?
4 '''{text}'''
5 """
6 response = get_completion(prompt)
7 print(response)

```

Ja, der Text stimmt.

```

1 text = f"""Ich heiße Matthias."""
2
3 prompt = f"""Stimmt der Text?
4 '''{text}'''
5 """
6 response = get_completion(prompt)
7 print(response)

```

Ja, der Text stimmt.

Abduktives Denken: menschliches Schlussfolgern aufgrund bester Erfahrung

⚡ Model: Default (GPT-3.5)

JA

Unsere Oma ist nur in einem Badeanzug zum Schwimmen gegangen. Am Strand ist ein Wald, in dem sehr viele Steinpilze wachsen. Meine Oma möchte die Steinpilze sammeln. Meine Mutter will mit mir nicht Kaffee trinken. Was soll ich machen? Ich habe zu viel Kaffee gekocht. Meine Mutter will aber ein Buch lesen, leider hat sie kein Buch. Mein Vater benutzt gern sein Messer. Meine Schwester trägt gern ihren großen Korb. Mein Bruder ist gerade in der Stadt. Sein größtes Hobby ist einzukaufen. Unsere Nachbarin hat Kuchen gebacken. Unsere ganze Familie wohnt in einem Haus, gleich gegenüber der Nachbarin. Lasse alle erwähnten Menschen in drei Gruppen so zusammenkommen, damit alle zufrieden sind.



01.12.2023



Das klingt wie ein Rätsel! Hier ist ein Vorschlag, wie die Personen basierend auf ihren Interessen und Aktivitäten in Gruppen aufgeteilt werden könnten:

Gruppe 1: "Die Steinpilz-Sammler"

- Oma: Sie möchte Steinpilze sammeln.
- Schwester: Sie hat einen großen Korb, der beim Sammeln der Steinpilze nützlich sein könnte.

Gruppe 2: "Die Bücherwürmer"

- Mutter: Sie möchte ein Buch lesen.
- Vater: Er benutzt gerne sein Messer, was nützlich sein könnte, um Seiten in einem neuen Buch zu öffnen oder um ein Lesezeichen zu schnitzen.
- Nachbarin: Sie hat Kuchen gebacken, der als Snack beim Lesen dienen könnte. Vielleicht hat sie auch ein Buch, das sie der Mutter leihen könnte.

Gruppe 3: "Die Stadtbummler"

- Du: Du hast zu viel Kaffee gekocht und könntest diesen mitnehmen, um unterwegs zu trinken.
- Bruder: Er ist gerade in der Stadt und sein größtes Hobby ist das Einkaufen. Er könnte dir Gesellschaft leisten, während du deinen Kaffee trinkst, und du könntest ihm beim Einkaufen helfen.

So könnten alle Personen basierend auf ihren Aktivitäten und Interessen in Gruppen aufgeteilt werden, und es scheint, dass alle zufrieden sein könnten.

Studie über abstraktes Schlussfolgern von GPT-4. Melanie Mitchell et al.



"Unsere experimentellen Ergebnisse bestätigen die Schlussfolgerung, dass keine der beiden Versionen von GPT-4 robuste Abstraktionsfähigkeiten auf menschenähnlichen Niveau entwickelt hat."

„Unsere Ergebnisse stützen die Hypothese, dass GPT-4, das vielleicht fähigste derzeit verfügbare "allgemeine" LLM, immer noch nicht in der Lage ist, robuste Abstraktionen zu bilden und über grundlegende Kernkonzepte in Kontexten nachzudenken, die zuvor nicht in seinen Trainingsdaten vorkamen.“

Comparing Humans, GPT-4, and GPT-4V On Abstraction and Reasoning Tasks

Melanie Mitchell, Alessandro B. Palmarini, and Arseny Moskvichev

Santa Fe Institute, 1399 Hyde Park Road, Santa Fe, NM 87501

mm@santafe.edu, apb@santafe.edu, arseny.moskvichev@gmail.com

Abstract

We explore the abstract reasoning abilities of text-only and multimodal versions of GPT-4, using the ConceptARC benchmark [10], which is designed to evaluate robust understanding and reasoning with core-knowledge concepts. We extend the work of Moskvichev et al. [10] by evaluating GPT-4 on more detailed, one-shot prompting (rather than simple, zero-shot prompts) with text versions of ConceptARC tasks, and by evaluating GPT-4V, the multimodal version of GPT-4, on zero- and one-shot prompts using image versions of the simplest tasks. Our experimental results support the conclusion that neither version of GPT-4 has developed robust abstraction abilities at humanlike levels.

Die Macht der Tokenisierung:

ChatGPT kann besser mit Wörtern umgehen als mit Buchstaben

JA Entwickle ein Wort mit drei "z" darin.

 Zauberzylinder   

JA Zauberzylinder hat nur zwei "z".

 Entschuldigung für das Missverständnis. Hier ist ein Wort mit drei "z": Zerkratzttheit   

JA Auch in "Zerkratzttheit" gibt es nur zwei "z". Schlage ein Wort mit drei "z" vor. Prüfe deine Antwort: Gibt es in dem Wort tatsächlich drei "z"?

 Entschuldigung, das war mein Fehler. Hier ist ein Wort mit drei "z": Zahnarztpraxisbesitzer   



Wie spricht man mit ChatGPT?

05

"Es ist nicht die KI, die versagt, sondern die Art und Weise, wie wir mit ihr interagieren. Um das Beste aus ChatGPT und ähnlichen Tools herauszuholen, müssen wir unseren Ansatz verfeinern und uns darauf konzentrieren, Denker zu werden, die die KI bei der Ausführung anleiten."

Josep Ferrer, Kdnuggets



Tipps fürs Prompting - Arbeitsteilung: Sie denken, ChatGPT führt aus:



- Schlechte Anweisungen => Schlechte Ergebnisse.
- Überlegen Sie zuerst, was genau Sie haben bzw. erfahren wollen: Je präziser der Prompt (Textaufforderung), umso besser das Ergebnis. (Aber keine Angst davor – man kann die Prompts auch schrittweise verbessern – inkremental – siehe den nächsten Tipp)
- Lassen Sie ChatGPT Ihren Prompt optimieren
- Sagen Sie dem Bot, er soll seine Antwort nachprüfen, bevor es sie ausgibt.
- Inkrementales Verbessern Ihres Prompts: Verfeinern Sie nach jeder ChatGPT-Ausgabe Ihre Eingabe: Wenn ChatGPT nicht das gewünschte Ergebnis liefert, verbessern Sie den Prompt.
- Definieren Sie Einschränkungen (eine Liste von Dingen, die man nicht erwähnt haben möchte).
- Welche Art von Ausgabe bzw. welchen Stil/welches Format wollen Sie haben? (Beispiel: Einen wissenschaftlichen Vortrag, eine Geschichte, Kapitel eines Sachbuchs, Artikel für eine Zeitung usw., KI meinem Kind oder meiner Oma erklären, eine Auflistung, eine Gliederung usw.)
- Welches bestimmte Thema - mit Unterthemen, die hervorgehoben werden sollen. (Beispiel: "Goethe": Schreibe über seine persönliche Biografie, über sein wissenschaftliches Werk, über sein literarisches Werk usw.)
- Einen bestimmten Umfang: wie viele Tweets, Wörter, Sätze, Beispiele ...
- Experimentieren Sie mit möglichen Verbesserungen: Machen Sie Anweisungen deutlicher.
- Bitten Sie das Modell, Schritt für Schritt zu „denken“ oder Vor- und Nachteile zu erörtern, bevor es sich für eine Antwort entscheidet.
- Unterstützen Sie ChatGPT bei einer komplexen Aufgabe mit mehreren Anweisungen
- Lernen Sie dabei: Wenn ChatGPT die richtige Ausgabe bringt, fragen Sie den Bot nach einem präzisen Prompt dafür
- Verwenden Sie Eingrenzungen: """" , "" , ---- , < >

JA Optimiere den Prompt: "Schreib eine Recept fir das Kochen von Aiern, damit sie weich sind, als eines Gedicht in tzwei Strofen."

🌀 Optimierter Prompt:
"Schreibe ein Rezept für das Kochen von Eiern, sodass sie weich sind, in Form eines Gedichts mit zwei Strophen."

JA Schreibe ein Rezept für das Kochen von Eiern, sodass sie weich sind, in Form eines Gedichts mit zwei Strophen.

🌀 Kalt ins Wasser, Ei so rein,
Lass es kurz im Topfe sein.
Drei bis vier Minuten nur,
Gibt ein Eigelb, zart und pur.

Wasser kochen, Hitze mild,
Hol es raus, wenn's Herze will.
Weich gekocht und warm serviert,
Hast du schnell ein Ei kredenzt.

← **Viele Fehler!**



Lassen Sie ChatGPT Ihren Prompt optimieren bzw. korrigieren

Few-Shot Prompting

Zeigen Sie ChatGPT ein Beispiel für die Lösung einer Aufgabe

JA Deine Aufgabe ist es, im gleichen Stil zu antworten:

Kind: Erkläre mir, wie Deep-Learning-Modelle sprechen lernen.

Opa: Deep-Learning-Modelle lernen ähnlich sprechen, wie wenn Du ein großes Gebäude aus Lego-Steinen zerlegst und diese Lego-Steine dann zu einem anderen Gebäude zusammenlegst.

Kind: Erkläre mir die Aktivierungsfunktion.

 -Opa-: Eine Aktivierungsfunktion, mein Kind, ist wie ein kleiner Schiedsrichter in einem Fußballspiel. Sie entscheidet, ob ein Pass gut genug ist, um weitergespielt zu werden. Wenn der Pass stark und präzise ist, lässt der Schiedsrichter das Spiel weiterlaufen. Wenn der Pass schwach ist, stoppt der Schiedsrichter das Spiel. In einem Deep-Learning-Modell entscheidet die Aktivierungsfunktion, ob eine Information stark genug ist, um weitergegeben zu werden.



Prompt-Formel:

Schreibe [Ergebnis], [Länge], über [Gebiet] [im Stil von/bzw. Format]

Schreibe [einen Blogtext], [100 Wörter lang], über [Langlebigkeit], [damit es 12jährige verstehen]

Model: Plugins • Enabled plugins: 



Schreibe einen Blogtext, 100 Wörter lang, über Langlebigkeit, damit es 12jährige verstehen.



Langlebigkeit bedeutet, sehr lange zu leben. Stell dir vor, du könntest 100 oder sogar 200 Jahre alt werden! Wie cool wäre das? Aber es geht nicht nur darum, lange zu leben, sondern auch gesund und glücklich zu sein. Stell dir vor, du könntest mit 100 Jahren noch Fußball spielen oder tanzen! Wie erreicht man das? Durch gesunde Ernährung, regelmäßige Bewegung und genug Schlaf. Und vergiss nicht, immer neugierig zu bleiben und zu lernen. Denn ein gesunder Geist lebt in einem gesunden Körper. Also, lass uns auf ein langes, gesundes und glückliches Leben hinarbeiten!

Klassisches Prompting

Ähnlich wäre Few-Shot NUR mit der richtigen Antwort einer einfachen Aufgabe

Chain of thought - CoT

CoT-Prompting

Antwort der Beispiel-Aufgabe mit „Schritt-für-Schritt-Lösung erweitert



⚡ Model: Default (GPT-3.5)

JA

Ich habe 2 Stück Kuchen. Meine Mutter bäckt einen neuen Kuchen. Der neue Kuchen enthält 20 Kuchenstücke. Mein Vater hat aus der Stadt 6 Kuchenstücke gebracht. Ich habe 4 Geschwister. Wie viele Kuchenstücke bekommt jedes Mitglied unsere Familie, wenn wir alle Kuchen gerecht aufteilen?



Du hast bereits 2 Kuchenstücke. Deine Mutter backt einen neuen Kuchen, der 20 Kuchenstücke enthält. Dein Vater hat 6 Kuchenstücke aus der Stadt mitgebracht. Insgesamt gibt es also $2 + 20 + 6 = 28$ Kuchenstücke.

Es gibt insgesamt $1 + 1 + 4 = 6$ Familienmitglieder (du, deine Mutter, dein Vater und 4 Geschwister).

Um die Kuchenstücke gerecht aufzuteilen, musst du die Anzahl der Kuchenstücke durch die Anzahl der Familienmitglieder teilen:

$28 \text{ Kuchenstücke} / 6 \text{ Familienmitglieder} = 4,6666667 \text{ Kuchenstücke pro Mitglied.}$

Da Kuchenstücke nicht in Bruchteile aufgeteilt werden können, würde jedes Familienmitglied 4 Kuchenstücke erhalten, und es würde 4 Kuchenstücke übrig bleiben, die nicht gleichmäßig aufgeteilt werden können.

⚡ Default (GPT-3.5) ⓘ

JA

Aufgabe: Ich und meine 4 Geschwister leben bei unseren Eltern. Wir besitzen 7 Fahrräder. Wie viele Fahrräder hat jedes Familienmitglied?

Antwort:

""Zuerst addieren wir die Anzahl der Familienmitglieder zusammen: 1 (Ich) + 4 (meine Geschwister) + 2 (meine Eltern) sind insgesamt 7 Familienmitglieder. Wir haben 7 Fahrräder. Wir teilen die Anzahl der Fahrräder durch die Anzahl der Familienmitglieder: $7 \text{ Fahrräder} / 7 \text{ Familienmitglieder} = 1 \text{ Fahrrad pro Mitglied.}$ Daraus folgt: Jedes Familienmitglied hat 1 Fahrrad.

Aufgabe: Ich habe 2 Stück Kuchen. Meine Mutter bäckt einen neuen Kuchen. Der neue Kuchen enthält 20 Kuchenstücke. Mein Vater hat aus der Stadt 6 Kuchenstücke gebracht. Ich habe 4 Geschwister. Wie viele Kuchenstücke bekommt jedes Mitglied unsere Familie, wenn wir alle Kuchen gerecht aufteilen?

Antwort: ...



Zuerst addieren wir die Anzahl der Kuchenstücke zusammen: 2 (die Kuchen, die du hattest) + 20 (neuer Kuchen deiner Mutter) + 6 (vom Vater gebracht) sind insgesamt 28 Kuchenstücke.

Dann addieren wir die Anzahl der Familienmitglieder: 1 (du) + 2 (deine Eltern) + 4 (deine Geschwister) sind insgesamt 7 Familienmitglieder.

Jetzt teilen wir die Anzahl der Kuchenstücke durch die Anzahl der Familienmitglieder:

$28 \text{ Kuchenstücke} / 7 \text{ Familienmitglieder} = 4 \text{ Kuchenstücke pro Mitglied.}$

Daraus folgt: Jedes Familienmitglied bekommt 4 Kuchenstücke.

Weitere Tipps & Tricks für die Arbeit mit ChatGPT

06

OpenAI Classifier

Wurde ein Text von einem KI-Modell geschrieben?



[Research](#) [Product](#) [Developers](#) [Safety](#) [Company](#)

[Search](#) [Log in](#) [Sign up](#)

New AI classifier for indicating AI-written text

We're launching a classifier trained to distinguish between AI-written and human-written text.



Try the classifier

To get started, choose an example below or paste the text you'd like to check. Be sure you have appropriate rights to the text you're pasting.



Examples

Human-Written

AI-Generated

Misclassified Human-Written

Text

Ein früher sehr oft angewandter Algorithmus war der Naive Bayes-Klassifikator. Mit diesem Algorith-mus konnten Objekte klassifiziert werden, vor allem Textdokumente. Zum Beispiel wurde der Naive Bayes-Klassifikator umfassend in Spam-Mail-Filtern eingesetzt. Die Methode basiert auf dem Satz von Bayes über bedingte Wahrscheinlichkeiten.

Für Spam-Filter ermittelt der Algorithmus, wie oft bestimmte Wörter vorkommen, gegeben andere Wörter. Bei geldbezogenen Spam-Mails kommen zum Beispiel gehäuft Wörter wie Geld, Kredit, güns-tig, Preis, Zinsen, Cash, Millionen Dollar, vererbt, Erbe usw. vor. Der Spam-Filter wurde mit Spam-Mails und mithilfe des Theorems von Bayes trainiert, mit dem man bedingte Wahrscheinlichkeiten ermit-telt: Danach kann sich der Spam-Filter orientieren: Wie wahrscheinlich kommt das Wort Geld in einer normalen Mail vor, wenn darin schon die Wörter günstig, Kredit, Preis, Zinsen, Cash, Millionen Dollar, vererbt, Erbe usw. vorkommen? Naiv wurde der Naive Bayes-Klassifikator genannt, weil er eben keine Zusammenhänge zwischen Wörtern be-rücksichtigte.

By submitting content, you agree to our [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#). Be sure you have appropriate rights to the content before using the AI Text Classifier.

Submit

Clear

The classifier considers the text to be **possibly** AI-generated.

**Ein Text von Jaromir
(bevor es ChatGPT gab)**

Perplexität - Fachsprache



Used Wolfram 

Here is the visual representation of the shortest tour:



Plugin:
Wolfram

JA

Find a traveling salesman tour of the German cities: Hamburg, Berlin, Leipzig, München and Riedlingen.



Used Wolfram 

Used Wolfram 

Used Wolfram 

Used Wolfram 

Used Wolfram 

Used Wolfram 

Used Wolfram 

The shortest tour visiting all the cities once and returning to the starting city is:

1. Hamburg
2. Riedlingen
3. München
4. Leipzig
5. Berlin
6. Back to Hamburg

The total distance of this tour is approximately 944.86 miles.

JA

Beschreibe diese Webseite.

<https://www.mobile-university.de/>

Plugin: Web Pilot



Used WebPilot

Die Webseite der SRH Fernhochschule - The Mobile University bietet Informationen über ihre verschiedenen Studiengänge, die in drei Bereiche unterteilt sind: Wirtschaft, Psychologie und Gesundheit. Sie bietet sowohl Bachelor- als auch Masterstudiengänge an.

Auf der Startseite der Webseite finden Sie eine Übersicht über die angebotenen Studiengänge, aktuelle Nachrichten und Veranstaltungen, Informationen über die Hochschule und ihre Besonderheiten, sowie Kontaktdaten.

Die Webseite bietet auch eine Suchfunktion, um spezifische Informationen zu finden. Es gibt auch einen Bereich für Studierende, in dem sie auf verschiedene Ressourcen zugreifen können, einschließlich eines Online-Campus.

Die Webseite ist in einem sauberen und modernen Design gehalten, was die Navigation erleichtert. Es gibt auch Links zu ihren Social-Media-Seiten für weitere Updates und Informationen.



JA

Mache ein Reimgedicht daraus.



Die Mobile Uni, ein Ort voller Wissen,
wo Studierende ihre Ziele erfrischen.
In Wirtschaft, Psychologie und Gesundheit,
findet man hier Bildung in ihrer Vollheit.

Bachelor, Master, in vielen Bereichen,
die Webseite hilft, das Ziel zu erreichen.
Aktuelle News, Events und mehr,
die Hochschule lebt, sie ist niemals leer.

Suchfunktion hilft, den Weg zu weisen,
um das Wissen in uns auf leichte Art zu speisen.
Für Studierende gibt's einen speziellen Ort,
Online-Campus, ein sicherer Support.

Design so sauber, modern und klar,
macht die Navigation wunderbar.
Social Media Links, stets parat,
für Updates und Infos, früh bis spät.

So ist die Mobile Uni, ein Ort zum Lernen,
hilft uns, das Wissen zu bestätigen und zu ernten.

srh

Chrome-Erweiterungen für ChatGPT:



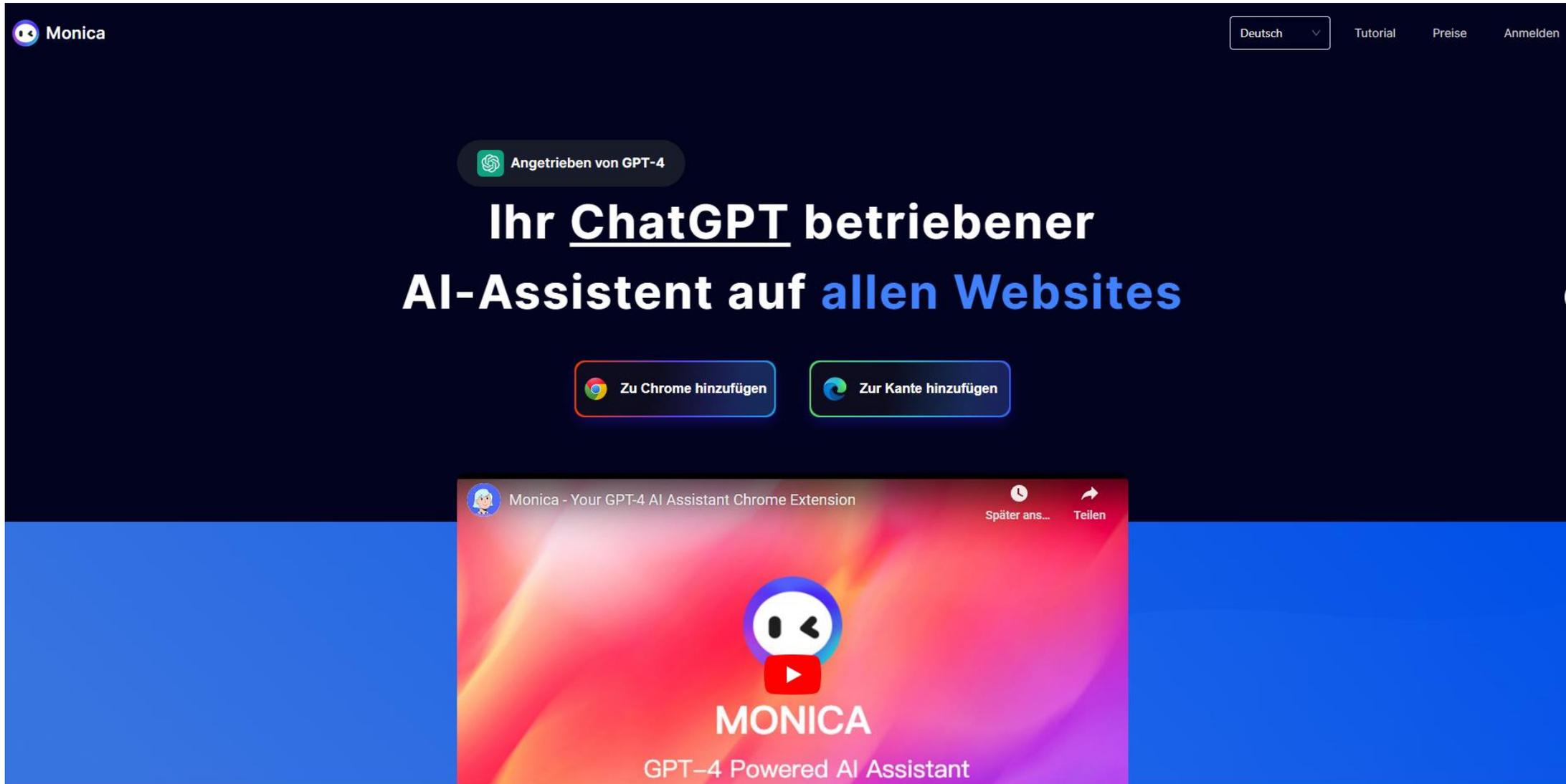
The image shows a Chrome browser window with the menu open. The menu items are:

- Neuer Tab (Strg + T)
- Neues Fenster (Strg + N)
- Neues Inkognitofenster (Strg + Umschalttaste + N)
- Verlauf
- Downloads (Strg + J)
- Lesezeichen
- Google Passwortmanager
- Erweiterungen** (highlighted)
- Zoomen (- 90 % +)
- Drucken... (Strg + P)
- Streamen...
- Suchen... (Strg + F)
- Weitere Tools
- Bearbeiten | Ausschneiden | Kopieren | Einfügen
- Einstellungen
- Hilfe
- Beenden

A sub-menu for 'Erweiterungen' is open, showing:

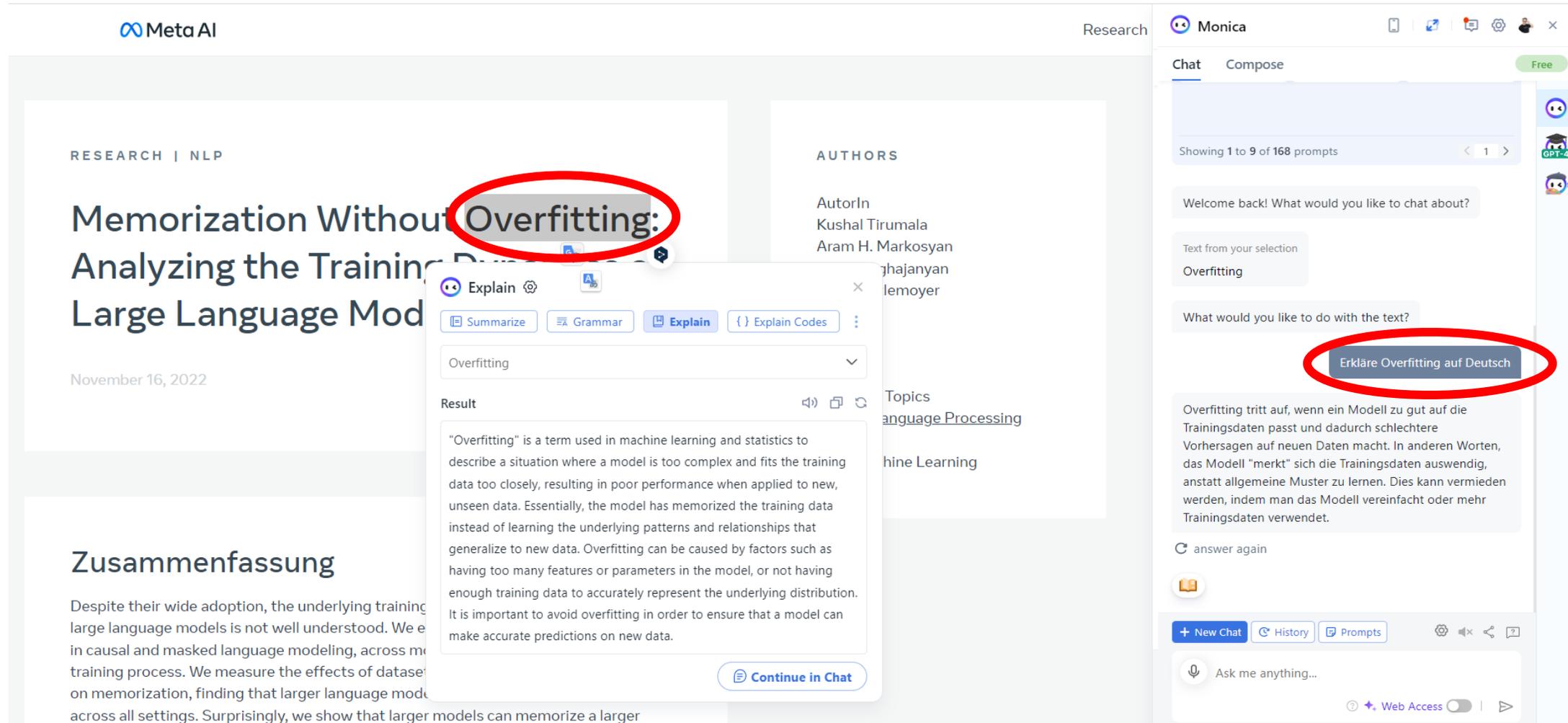
- Erweiterungen verwalten
- Chrome Web Store besuchen

Monica auf Basis v. GPT-4 (Browser-Erweiterung): <https://monica.im/>



The screenshot shows the homepage of the Monica website. At the top left is the Monica logo. In the top right corner, there are navigation links for 'Deutsch', 'Tutorial', 'Preise', and 'Anmelden'. A central banner features the text 'Angetrieben von GPT-4' and the main headline 'Ihr ChatGPT betriebener AI-Assistent auf allen Websites'. Below the headline are two buttons: 'Zu Chrome hinzufügen' and 'Zur Kante hinzufügen'. At the bottom, there is a video player showing a promotional video for the Monica Chrome extension. The video title is 'Monica - Your GPT-4 AI Assistant Chrome Extension' and the video content shows the Monica logo and the text 'MONICA GPT-4 Powered AI Assistant'.

Monica (Browser-Erweiterung mit GPT-4):



The screenshot shows a browser window with the Meta AI logo in the top left. The main content is a research article titled "Memorization Without Overfitting: Analyzing the Training Dynamics of Large Language Models" by Kishore Bhanu Ghaharyan and Aram H. Markosyan, dated November 16, 2022. The word "Overfitting" in the title is circled in red. A "Zusammenfassung" (summary) section is visible at the bottom left. On the right side, the Monica chat extension is open, showing a chat history with a prompt "Overfitting" and a response in German. The button "Erkläre Overfitting auf Deutsch" is circled in red. An "Explain" popup is also visible over the article text, providing a definition of overfitting.

RESEARCH | NLP

Memorization Without Overfitting: Analyzing the Training Dynamics of Large Language Models

November 16, 2022

Zusammenfassung

Despite their wide adoption, the underlying training process of large language models is not well understood. We explore this in causal and masked language modeling, across multiple training processes. We measure the effects of dataset size on memorization, finding that larger language models can memorize across all settings. Surprisingly, we show that larger models can memorize a larger

AUTHORS

AutorIn
Kushal Tirumala
Aram H. Markosyan
Kishore Bhanu Ghaharyan
Aram H. Markosyan

Topics
Natural Language Processing
Machine Learning

Monica

Chat Compose Free

Showing 1 to 9 of 168 prompts < 1 >

Welcome back! What would you like to chat about?

Text from your selection
Overfitting

What would you like to do with the text?

Erkläre Overfitting auf Deutsch

Overfitting tritt auf, wenn ein Modell zu gut auf die Trainingsdaten passt und dadurch schlechtere Vorhersagen auf neuen Daten macht. In anderen Worten, das Modell "merkt" sich die Trainingsdaten auswendig, anstatt allgemeine Muster zu lernen. Dies kann vermieden werden, indem man das Modell vereinfacht oder mehr Trainingsdaten verwendet.

answer again

+ New Chat History Prompts

Ask me anything...

Web Access

Explain

Summarize Grammar Explain Explain Codes

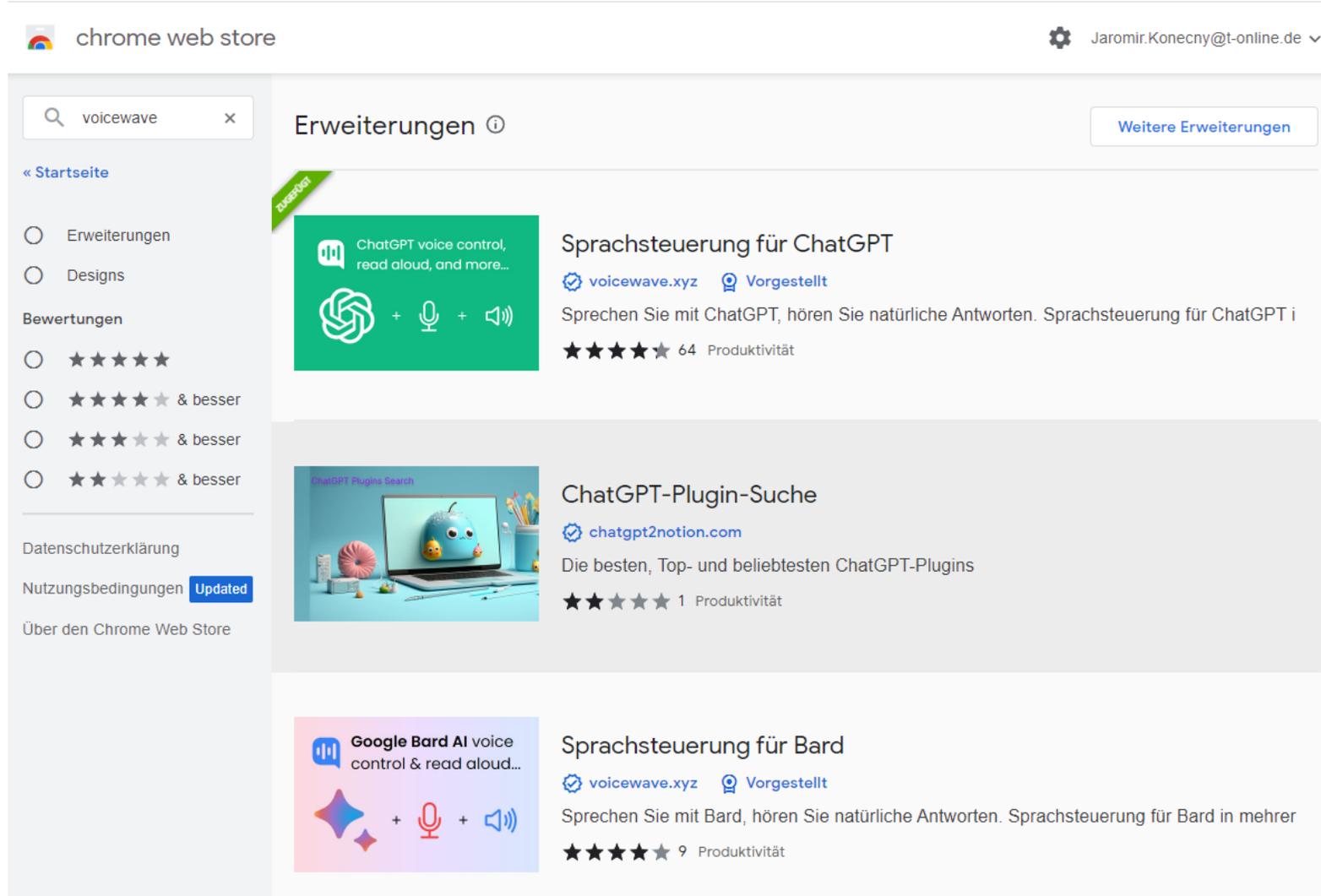
Overfitting

Result

"Overfitting" is a term used in machine learning and statistics to describe a situation where a model is too complex and fits the training data too closely, resulting in poor performance when applied to new, unseen data. Essentially, the model has memorized the training data instead of learning the underlying patterns and relationships that generalize to new data. Overfitting can be caused by factors such as having too many features or parameters in the model, or not having enough training data to accurately represent the underlying distribution. It is important to avoid overfitting in order to ensure that a model can make accurate predictions on new data.

Continue in Chat

Chrome-Erweiterung: VoiceWave – ChatGPT Voice Control



The screenshot shows the Chrome Web Store search results for 'voicewave'. The search bar at the top contains 'voicewave'. The results are displayed in a list format. The first result is 'Sprachsteuerung für ChatGPT' by voicewave.xyz, which is marked as 'Produktivität' and has a 4.5-star rating from 64 reviews. The second result is 'ChatGPT-Plugin-Suche' by chatgpt2notion.com, also marked as 'Produktivität' and has a 1-star rating from 1 review. The third result is 'Sprachsteuerung für Bard' by voicewave.xyz, marked as 'Produktivität' and has a 4.5-star rating from 9 reviews. The left sidebar contains navigation options like 'Startseite', 'Erweiterungen', 'Designs', and 'Bewertungen'. The top right shows the user profile 'Jaromir.Konecny@t-online.de'.

chrome web store Jaromir.Konecny@t-online.de

voicewave

Erweiterungen Weitere Erweiterungen

« Startseite

- Erweiterungen
- Designs

Bewertungen

- ★★★★★
- ★★★★★ & besser
- ★★★★★ & besser
- ★★★★★ & besser

Datenschutzerklärung

Nutzungsbedingungen Updated

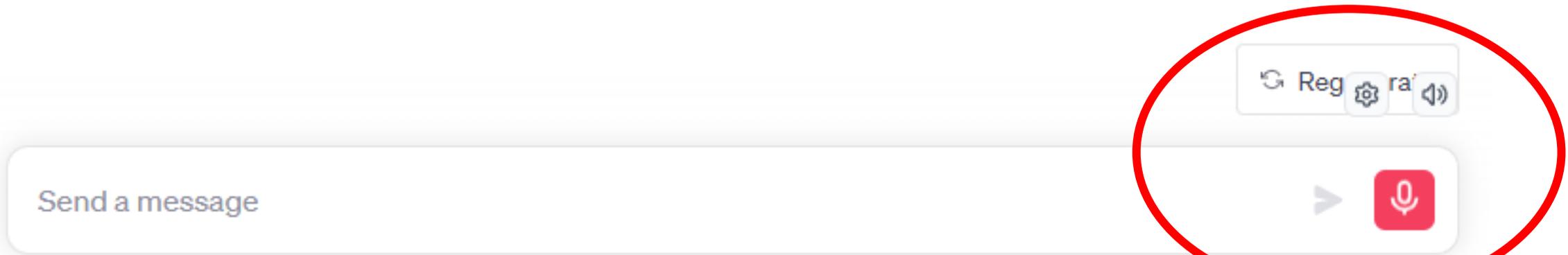
Über den Chrome Web Store

Sprachsteuerung für ChatGPT
voicewave.xyz Vorgestellt
Sprechen Sie mit ChatGPT, hören Sie natürliche Antworten. Sprachsteuerung für ChatGPT i
★★★★★ 64 Produktivität

ChatGPT-Plugin-Suche
chatgpt2notion.com
Die besten, Top- und beliebtesten ChatGPT-Plugins
★★★★★ 1 Produktivität

Sprachsteuerung für Bard
voicewave.xyz Vorgestellt
Sprechen Sie mit Bard, hören Sie natürliche Antworten. Sprachsteuerung für Bard in mehrer
★★★★★ 9 Produktivität

VoiceWave – ChatGPT Voice Control



ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT August 3 Version](#)

+ New chat Plugins • Enabled plugins:

Today

Improve English Conversations

Previous 7 Days

ChatGPT: Studienmodul AI

Previous 30 Days

Prompt Engineer Assists User

3. Image Prompt Generator

Llamaindex Insert Demo

David's Sculpture Description

Roboter-Evolution-Timeline

2. OCR Output: Code Interpretation

Image Prompt Generator

Image Prompt Generator

Using AI Tools Ethically

AI Guidelines for Assignments

Image Prompt Generator

Prompt in generative KI

Prompt für Prompt

Prompt is all!

JA jaromir.konecny@mobil...

You are my English teacher. I understand English very well, but I never had English

VoiceWave: Sprachsteuerung für ChatGPT ✕

♥ Welcome! Let's start with customizing the extension.

Voice control language:

Message sending method:
 Send message automatically after I finish speaking.
 Send message when I say:
 Don't send message automatically.

Clear message input when I say:

Hear ChatGPT's response in a natural voice:

Add listen button to messages:

ChatGPT's (text to speech) voice/language:

Can't find your preferred voice/language? [Learn how to install more voices](#)

ChatGPT's speaking speed: 1.00x (Normal)

Volume: 100%

Customize keyboard shortcuts:

- Press the `Space` key (outside input field) to turn on/off the voice control.
- Press and hold the `Space` key for long voice input with multiple sentences.
 - Send message when the key is released.
 - Turn off voice control when the key is released.

Advanced settings:

- Turn off the microphone (voice control) when hearing ChatGPT's response.
- Turn off the microphone (voice control) when switching to another tab.

This extension has a version for **Google Bard AI** too.
 Get **"Voice Control for Bard"** for Chrome [↗](#)

Made with ♥

Having an issue? [Report bugs/issues](#) [↗](#)
 Have a suggestion? [Please feel free to let us know](#) [↗](#)

Send a message

ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT August 3 Version](#)

OpenAI-Tokenisierer

Tokenizer

The GPT family of models process text using **tokens**, which are common sequences of characters found in text. The models understand the statistical relationships between these tokens, and excel at producing the next token in a sequence of tokens.

You can use the tool below to understand how a piece of text would be tokenized by the API, and the total count of tokens in that piece of text.

GPT-3 Codex

GPT-3, like other models in the OpenAI GPT series, tokenizes text into chunks that can be as short as one character or as long as one word (e.g., "a" or "apple"). These chunks are referred to as "tokens." The tokenization process for German texts in GPT-3 is similar to that for texts in other languages, but there are some specific considerations due to the unique characteristics of the German language. Here is an overview of how GPT-3 tokenizes German texts:

Clear

Show example

Tokens	Characters
111	462

GPT-3, like other models in the OpenAI GPT series, tokenizes text into chunks that can be as short as one character or as long as one word (e.g., "a" or "apple"). These chunks are referred to as "tokens." The tokenization process for German texts in GPT-3 is similar to that for texts in other languages, but there are some specific considerations due to the unique characteristics of the German language. Here is an overview of how GPT-3 tokenizes German texts:

TEXT TOKEN IDS

A helpful rule of thumb is that one token generally corresponds to ~4 characters of text for common English text. This translates to roughly $\frac{1}{4}$ of a word (so 100 tokens \approx 75 words).

If you need a programmatic interface for tokenizing text, check out our [tiktoken](#) package for Python. For JavaScript, the [gpt-3-encoder](#) package for node.js works for most GPT-3 models.

Diskussion

06

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

SRH Fernhochschule – The Mobile University
Kirchstraße 26
88499 Riedlingen
T +49 7371-93150
info@mobile-university.de
www.mobile-university.de