

DEFINITION

Die Anwendung ChatGPT ist ein Programm, welches Text als Antwort auf eine vom Benutzer gestellte Frage oder Aufforderung generiert. Wir sprechen hier von einer generativen KI. Dazu gehören Modelle, die zum Beispiel Text, natürliche Sprache, Bilder oder Videos erstellen können.

WIE FUNKTIONIERT CHATGPT?

Wichtigste Grundlage der Anwendung ist ein Sprachmodell, d.h. ein riesiges auf Deep Learning basiertes neuronales Netz, das Milliarden von Neuronen besitzt. In der ersten Version von ChatGPT wurde ein Sprachmodell namens GPT-3 eingesetzt. GPT-3 steht für Generative Pre-trained Transformer 3 (GPT-3): T= Transformer ist die Architektur des neuronalen Netzes, P= Pre-trained bedeutet, dass es vortrainiert ist, und damit für verschiedene Anwendungen genutzt werden kann, und G=Generative heißt, dass mit dem Modell natürliche Sprache erzeugt werden kann. Diese Sprachmodelle werden immer weiterentwickelt. Wie in einer von Menschen geführten Unterhaltung merkt sich ChatGPT vorangegangene Fragen und Aufforderungen, die ihm im selben Gespräch gegeben wurden.

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

- ChatGPT ist in der Lage, menschliche Konversationen nachzubilden; man kann also durch Texteingabe ein Gespräch mit der KI führen.
- Man kann das Programm beispielsweise bitten, ein Rezept für einen Apfelkuchen zu generieren.
- Es lassen sich auch bestehende Texte zusammenfassen, so kann man ChatGPT auffordern, einen Text zu analysieren und Stichpunkte herauszuschreiben.
- ChatGPT ist in der Lage, Code zum Programmieren von Anwendungen und Programmen, also maschinen ausführbaren Text, zu schreiben.

FAZIT - WAS MUSS MAN BEI DER NUTZUNG BEACHTEN?

- Man muss den Wahrheitsgehalt der Aussagen hinterfragen. Das Sprachmodell arbeitet mit statistischen Zusammenhängen, weshalb eine Überprüfung, auf welchen Quellen die Aussage basiert, nicht möglich ist.
- Es könnte sein, dass ChatGPT die Antwort aus urheberrechtlich geschützten Textbestandteilen aufbaut und somit fremdes geistiges Eigentum wiedergibt. Eine Weiternutzung ohne die Möglichkeit einer Quellenangabe ist dann höchst problematisch.
- Datenschutz! Man sollte keine sensiblen persönlichen Daten preisgeben. Das Modell lernt aus der Interaktion und mit Feedback, d.h. die Daten könnten in das Modell mit aufgenommen werden.

INTERESSANTE FAKTEN

1. ChatGPT wurde erstmals im Juni 2020 von OpenAI, ein Unternehmen, das sich mit der Erforschung und Entwicklung von Künstlicher Intelligenz beschäftigt, vorgestellt. Die Öffentlichkeit kam aber erst Ende des Jahres 2022 mit dem Programm in Kontakt.
2. ChatGPT basiert auf einem neuronalen Netz, das aus 175 Mrd. Neuronen besteht.
3. Das Sprachmodell hinter ChatGPT nutzte zu Beginn zum Lernen Texte im Umfang von 500 Mrd Wörtern.
4. Das KI-Modell GPT-3 nutzt fürs Training über 3.000 Grafikkarten, die die Rechenleistung stellen und auf 285 Servern verteilt waren.
5. Die KI ist darauf trainiert zu wissen, was eine Geschichte, ein Gedicht, ein Songtext oder ein Filmskript ist. Man kann die Anwendung also kreativ nutzen, um Denkanstöße für Geschichten, Charakter oder die Welt zu bekommen, die man kreieren möchte.
6. ChatGPT-4, die Nachfolgeversion, soll 500mal stärker sein als die aktuelle kostenfreie Version.

HIER GEHT'S ZUM ERKLÄRVIDEO: hss.de/chatgpt

