

ChatGPT mit GPT-4: neue Ära in der KI-gestützten Sprachmodell-Technologie

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

19. März 2023
von Alexander Noack



In der heutigen Zeit, in der Künstliche Intelligenz (KI) immer mehr an Bedeutung gewinnt, sind Sprachmodelle wie ChatGPT zu einem unverzichtbaren Bestandteil unseres täglichen Lebens geworden. Sie sind aus verschiedensten Bereichen, wie Kundenservice, Textverarbeitung, Übersetzung und kreativem Schreiben, kaum noch wegzudenken. In diesem Artikel möchten wir Ihnen einen Überblick über ChatGPT verschaffen, seine Funktionsweise erläutern und die Unterschiede zu anderen Sprachmodellen, insbesondere zwischen GPT-3 und GPT-4, aufzeigen.

[Inhaltsverzeichnis](#) [Anzeigen]

Werbung

Was ist ChatGPT?

ChatGPT (Chat Generative Pre-trained Transformer) ist ein hoch entwickeltes KI-gestütztes Sprachmodell, das von OpenAI entwickelt wurde. Es basiert auf der GPT-4 Architektur und ist das Ergebnis einer kontinuierlichen Verbesserung der GPT-Serie. ChatGPT ist darauf trainiert, natürliche und kohärente Texte zu generieren, die menschenähnliche Antworten auf gestellte Fragen bieten und in verschiedenen Anwendungsbereichen eingesetzt werden können.

Die Funktionsweise von ChatGPT

ChatGPT basiert auf der Transformer-Architektur, die selbst ausgleichende Mechanismen verwendet, um komplexe Zusammenhänge und Abhängigkeiten in Texten zu erfassen. Das Modell wird mittels maschinellem Lernen und großangelegtem unsupervised Training trainiert. Dabei verwendet es große Mengen menschlicher Texte aus unterschiedlichsten Quellen, um eine enorme Wissensbasis aufzubauen und eine tiefgreifende Verarbeitung von natürlicher Sprache zu ermöglichen.

Zustimmung verwalten

Unterschiede zwischen ChatGPT und anderen Sprachmodellen

Im Vergleich zu herkömmlichen Sprachmodellen hebt sich ChatGPT durch seine Fähigkeit ab, menschenähnlichen Text in einer Vielzahl von Anwendungen zu generieren. Die GPT-Reihe von OpenAI hat seit GPT-2 stetig Fortschritte gemacht und setzt mit GPT-4 neue Maßstäbe in der KI-gestützten Sprachmodelltechnologie. Um die Unterschiede zwischen ChatGPT und anderen Sprachmodellen besser zu verstehen, betrachten wir insbesondere die Unterschiede zwischen GPT-3 und GPT-4.

GPT-3 vs. GPT-4: Die Hauptunterschiede

- **Skalierung der Modelle:** Eines der Hauptunterscheidungsmerkmale zwischen GPT-3 und GPT-4 ist die Skalierung der Modelle. GPT-4 ist ein wesentlich größeres Modell als GPT-3 und ermöglicht damit eine bessere Textgenerierung und eine tiefere Verarbeitung natürlicher Sprache. Diese Skalierung führt zu einer höheren Genauigkeit und Konsistenz bei der Texterstellung.
- **Trainingsdaten und Wissen:** GPT-4 verwendet größere und aktuellere Datenmengen für das Training im Vergleich zu GPT-3. Dies ermöglicht dem Modell, ein breiteres und aktuelleres Wissen über verschiedene Themen und Trends zu besitzen. GPT-4 kann dadurch relevantere und informativere Antworten in verschiedenen Kontexten liefern.
- **Kontextverständnis:** GPT-4 hat ein verbessertes Verständnis für den Kontext der gestellten Fragen oder Anweisungen. Im Vergleich zu GPT-3 kann GPT-4 längere Textpassagen verarbeiten und in seinen Antworten auf diese eingehen. Dies ermöglicht eine bessere Interaktion mit dem Benutzer und eröffnet neue Möglichkeiten für den Einsatz in komplexeren Anwendungen.
- **Feinabstimmung und Anpassungsfähigkeit:** GPT-4 bietet verbesserte Möglichkeiten zur Feinabstimmung und Anpassung des Modells an spezifische Anwendungen oder Branchen. Das bedeutet, dass GPT-4 in der Lage ist, sich besser an die individuellen Anforderungen eines Projekts oder einer bestimmten Aufgabe anzupassen, indem es sein Verhalten auf Basis der bereitgestellten Trainingsdaten optimiert.
- **Robustheit gegenüber Verzerrungen:** Während beide Modelle noch anfällig für Verzerrungen aufgrund der im Training verwendeten Daten sind, hat GPT-4 verbesserte Mechanismen, um solche Verzerrungen zu reduzieren. OpenAI hat bei der Entwicklung von GPT-4 darauf geachtet, die Auswirkungen unerwünschter Verzerrungen zu minimieren und dadurch die Qualität der generierten Texte zu erhöhen.
- **Ethische und sicherheitsrelevante Aspekte:** OpenAI hat bei der Entwicklung von GPT-4 besonderen Wert auf ethische und sicherheitsrelevante Aspekte gelegt. Dazu zählt etwa die Reduzierung der Wahrscheinlichkeit, dass das Modell unangemessene oder unerwünschte Inhalte generiert. Ebenso hat OpenAI die Community aktiv in die Diskussion und Verbesserung dieser Aspekte einbezogen, um sicherzustellen, dass GPT-4 verantwortungsvoll eingesetzt werden kann.

Fazit

ChatGPT, basierend auf der GPT-4 Architektur, repräsentiert einen bedeutenden Schritt vorwärts in der KI-gestützten Sprachmodelltechnologie. Mit seinen Verbesserungen gegenüber früheren Modellen wie GPT-3, darunter die Skalierung, das Trainingsdatenvolumen, das Kontextverständnis, die Feinabstimmung, die Robustheit gegenüber Verzerrungen und ethische Aspekte, bietet ChatGPT eine leistungsfähigere und vielseitigere Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen.

Obwohl bereits beeindruckend, ist ChatGPT nicht ohne Herausforderungen, und es bleibt Raum für weitere Verbesserungen und Innovationen. Die Fortschritte in der KI-Forschung und -Entwicklung versprechen jedoch, dass zukünftige Sprachmodelle noch leistungsfähiger und nützlicher werden, um unseren Alltag und Arbeitsumfeld zu bereichern und zu verbessern.

Das könnte Sie auch interessieren

1. **Die 10 besten Aktien 2022 rund um künstliche Intelligenz ...**
2. **Was ist WhatsApp Business? Ein Leitfaden zur Funktionsweise.** Kleinen Unternehmen bietet WhatsApp Business eine Fülle an Vorteilen – von besserem Kundenservice und Outreach-Funktionen bis zu organisatorischen Optimierungen und Analysen. In diesem ausführlichen Leitfaden...
3. **Digitalisierung – Was ist das? Die Definition, einfach erklärt.** Obwohl sie in nahezu allen unseren Lebens- und Arbeitsbereichen eine große Rolle spielt, ist die Digitalisierung für viele noch immer nicht klar definiert. Das liegt...
4. **5 Vorteile eines KI-Chatbots im E-Commerce** KI-Chatbots werden zunehmend fortschrittlicher und können bereits heute komplexe Prozesse automatisieren und personalisierte Erfahrungen bieten. KI-Chatbots tragen dazu bei, bekannte Probleme wie Warenkorbbabbrüche zu vermeiden,...

