



Künstliche Intelligenz (KI) lernt auf der Grundlage von maschinellem Lernen (ML). Dabei gibt man dem System einen großen Datensatz, den es analysiert und aus dem es ein Modell ableitet. Dieses Modell kann dann auf neue Daten angewendet werden, um Vorhersagen zu treffen oder Entscheidungen zu treffen. Es gibt verschiedene Arten von ML, wie z.B. supervised learning, unsupervised learning und reinforcement learning.



Braucht KI zum Lernen ein feedback? Falls ja, inwieweit kann KI den Erfolg intern überprüfen, oder muss ein feedback von außen kommen?



Ja, KI braucht in der Regel ein Feedback, um zu lernen und ihre Leistung zu verbessern. Es gibt zwei Hauptarten von Feedback, die KI nutzen kann:



1. Supervised Learning: Hier werden dem System korrekte Labels oder Antworten mit den Dateneingaben bereitgestellt, die es lernen soll. Das Feedback kommt von außen und dient dem System dazu, seine Vorhersagen und Entscheidungen zu verbessern.
2. Reinforcement Learning: Hier bekommt das System Feedback in Form von Belohnungen oder Bestrafungen für bestimmte Aktionen, die es im Rahmen einer bestimmten Aufgabe durchführt. Das Feedback kann intern generiert werden, indem das System seine eigenen Aktionen und deren Ergebnisse beobachtet.

Einige KI-Systeme können auch unsupervised learning verwenden, bei dem kein Feedback von außen bereitgestellt wird. Hier werden stattdessen Mustererkennungs- und Clustering-Algorithmen eingesetzt, um Bedeutungen und Strukturen in den Daten zu entdecken.

J

Bei einem Programm, das den Stundenplan einer Schule erstellen soll, wären mögliche Kriterien: Anzahl der Springstunden je Lehrperson und der Klassen. Unterrichtsbeginn zur 1. Stunde.



Ja, Anzahl der unterrichtenden Stunden pro Lehrer und Klassen sowie der Unterrichtsbeginn zur ersten Stunde könnten wichtige Kriterien sein, die bei der Erstellung eines Schulstundenplans berücksichtigt werden sollten.



Es könnten auch weitere Faktoren berücksichtigt werden, wie z.B.:

- Raumverfügbarkeit: Verfügt die Schule über genügend Klassenräume, um alle Kurse unterzubringen?
- Lehrerpräferenzen: Haben bestimmte Lehrer besondere Anforderungen oder Präferenzen bezüglich ihrer Unterrichtszeiten oder -räume?
- Schülerpräferenzen: Möchten bestimmte Schüler bestimmte Kurse zu bestimmten Zeiten belegen?
- Pausenzeiten: Werden ausreichend Pausenzeiten eingeplant, um den Schülern Zeit zu geben, ihre Aufgaben zu erledigen und sich auszuruhen?
- Konflikte vermeiden: Werden Überschneidungen zwischen Kursen vermieden, um Konflikte zu vermeiden?

Es ist wichtig, alle relevanten Faktoren zu berücksichtigen, um einen gerechten und praktikablen Stundenplan zu erstellen.

J

uner Berücksichtigung obiger Antworten: Ein Routenplaner für das Auto kann anhand der Kilometer oder Zeit oder Vorlieben bewerten und damit lernen. Wie lernt aber chatgpt, da es - in der Regel - kein feedback der Nutzer erhält?



ChatGPT wurde mithilfe von unsupervised learning trainiert. Dabei wurde es mit einer riesigen Menge an Textdaten gefüttert, die es analysieren und verstehen konnte. Aufgrund dieses Trainings kann es jetzt auf eine Vielzahl von Anfragen reagieren, indem es die richtigen Antworten generiert.



Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass ChatGPT trotzdem ein gewisses Maß an Feedback erhält, auch wenn es nicht direkt von den Benutzern stammt. Es wird regelmäßig von OpenAI überwacht und bewertet, um sicherzustellen, dass seine Antworten relevant, korrekt und angemessen sind. Dieses Feedback wird verwendet, um das Modell ständig zu verbessern und auf dem neuesten Stand der Technik zu halten.

Es gibt auch Techniken wie reinforcement learning, bei denen ChatGPT Feedback in Form von Belohnungen oder Bestrafungen erhält, um seine Entscheidungen zu verbessern. So kann es beispielsweise Belohnungen für angemessene Antworten erhalten und Bestrafungen für unangemessene Antworten. Dies kann dazu beitragen, seine Leistung in bestimmten Anwendungsbereichen zu verbessern.



Kann der Nutzer nicht auch über die beiden Daumensymbole ein feedback generieren?



Ja, das stimmt. Benutzer können Feedback über die Daumen-hoch/Daumen-runter-Symbole geben, indem sie dem Modell mitteilen, ob es seine Antwort richtig oder falsch fanden. Diese Art von Feedback kann verwendet werden, um das Modell zu verbessern und seine Leistung in der Zukunft zu verbessern.



Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass diese Art von Feedback sehr allgemein ist und nicht immer genau aussagt, was ein Benutzer tatsächlich über die Antwort des Modells denkt. Es ist möglich, dass ein Benutzer eine Antwort als falsch einstuft, weil sie nicht auf seine spezifische Frage abgestimmt ist, obwohl sie allgemein richtig ist.

Aus diesem Grund wird auch oft eine Kombination aus unsupervised learning und Überwachung durch menschliche Überprüfer verwendet, um sicherzustellen, dass das Modell angemessen und korrekt funktioniert.



Wenn ich in deutscher Sprache mit chatgpt kommuniziere, wird die Eingabe direkt verarbeitet oder erst in die englische Sprache übersetzt?



ChatGPT wurde ursprünglich auf Englisch trainiert, daher werden Deutsche Eingaben zunächst in die englische Sprache übersetzt, bevor sie vom Modell verarbeitet werden.



Es gibt jedoch spezielle Modelle, die direkt auf Deutsch trainiert wurden, und daher die Deutsche Sprache als Eingabe verarbeiten können, ohne dass sie vorher übersetzt werden müssen. Diese Modelle sind jedoch selten und weniger weitverbreitet als Modelle, die auf Englisch trainiert wurden.



Da chatgpt diesen account kennt. Inwieweit werden die bisherigen Fragen zur Interpretation neuer Fragen herangezogen?



ChatGPT ist ein sogenannter stateless-Modell, das heißt, dass es keinen internen Zustand behält, der über die aktuelle Anfrage hinausreicht. Das bedeutet, dass es keine Möglichkeit gibt, frühere Fragen und Antworten zu berücksichtigen, wenn es eine neue Anfrage verarbeitet.



Jede Anfrage wird unabhängig von allen früheren Anfragen verarbeitet. Das Modell nutzt lediglich seine allgemeine Sprachverständnissfähigkeit und sein Wissen über die Welt, um auf eine neue Anfrage zu antworten.

Es gibt jedoch Modelle, die speziell dafür trainiert wurden, Kontext zu berücksichtigen und auf frühere Anfragen zu reagieren, indem sie einen internen Zustand verwenden, der über die aktuelle Anfrage hinausreicht. Diese Modelle werden jedoch nicht als Teil von OpenAI's ChatGPT angeboten.

#### Anm:

1.

Von Extern kann chatgpt so nicht direkt beeinflusst werden. OK!

2.

Können chatbots lügen(was ist LÜGEN?)? Nein.

Können chatbots die "Unwahrheit"(was ist WAHR?) sagen? Ja.

bzw. mal so:

Der Satz „**Der Kreter Epimenides sagt: Alle Kreter sind Lügner**“ wurde bekannt als sogenanntes Lügner-Paradox. Denn wenn der Satz „Alle Kreter sind Lügner“ stimmt und derjenige, der ihn ausgesprochen hat, Kreter ist, dann ist der Satz gelogen, kann also mithin nicht stimmen und ist also – was nun?

3.

auch wenn chatgpt sich nichts "merkt" bzw. wohl eher zwischen "neuer chat", bleibt die Frage, wass liest openai extern aus?

Auch eine nichtkommerzielle Anwendung muss ihr Produkt optimieren.

### **persönliches temporäres(05.02.2023) Fazit:**

#### **Stil:**

Bei Textantworten ein geschmeidiger Stil - ob in Englisch oder Deutsch.

Eine zielgerichtete Argumentation, um zu einem eigenen Fazit zu gelangen - ist aufgrund des Anspruchs und des Ansatzes - nicht zu erwarten.

Auch wenn die Übersetzung – für einen Fremdsprachenlaien - sehr gut klappt, ist der Einsatz z.B. von google-translate manchmal sinnvoll, um eventl. leichte Modifikationen vorzunehmen.

#### **Einsatzmöglichkeiten von chatbots:**

Als Dauermeinungsmacher im sozialen und politischen Bereichen.

Seriöser bei speziellen Kundenberatungen anstatt des Einsatzes von (Callcenter-)mitarbeitern

Wie momentan bei chatgpt ein Test, um kommerzielle Einsatzmöglichkeiten zu erkunden bzw. zu testen. Globale Aufmerksamkeit ist gegeben.

Es wird momentan mit dem Eindruck gespielt, dass Chatgpt ein technologische Singularität/Ereignis sein könnte.

#### **gut geeignet:**

Wenn man mainstream hinterfragen möchte, kommt man schnell an freie öffentlich zugängliche wissenschaftliche Quellen – ob englische oder auch deutsche Quellen!

Bei google stünden selbige oft erst auf Seite 41.

Diese Quellen sollte man dann aber noch selbst bewerten!

Auch kann man sich auf Diskussionen vorbereiten, da Argument pro/con aufgezählt werden.

Für saubere einfache Programmierungen ebenfalls - als Basis - geeignet.

Man lernt durch die Kommunikation mit dem chatbot auch seine Anforderungen zu präzisieren

#### **enttäuschend: Matheantworten:**

Falls ich die Fragestellung nicht schlecht formuliert habe, sind die dortigen Ergebnisse nicht zu gebrauchen! Man kann ihnen nicht trauen.

Allerdings klingen die allgemeinen Erklärungen ganz logisch.

#### **Referate/Hausarbeiten:**

Als Grundlage bei allgemeinen Themen wohl in Kombi mit Wikipedia gut geeignet.

Bei starker Aspektierung von Themen(Fachschularbeiten bezügl. des eigenen Unternehmens) wohl – zumindest noch nicht – nicht geeignet.

Die ersten Mobiltelefone waren riesig und konnten nur telefonieren.

Gegen die ersten privaten Schachcomputer hatte "man" noch gute Chancen.

Auch unfertige Erzeugnisse können die (digitale) Welt verändern:

## ***Sorge ums Anzeigengeschäft?***

## ***Google löst wegen Chat-Konkurrenz „roten Alarm“ aus***

Q.: <https://www.bild.de/digital/internet/internet/google-loest-wegen-chat-konkurrenz-chatgpt-roten-alarm-aus-82386520.bild.html>

(Habe nur den Schriftgrad reduziert)