Sokratisches Lernprotokoll

26.10.2026

Thema: Was sind KI-Agenten?

Du

Willkommen! Lass uns gemeinsam das Thema erkunden.

Willkommen. Um das Konzept der KI-Agenten gemeinsam zu erschließen, beginnen wir damit, deine Intuition über den Begriff des 'Agenten' an sich zu prüfen.

SOKRATISCHE FRAGE

****Was unterscheidet deiner Meinung nach einen 'Agenten' von einem herkömmlichen Werkzeug oder einem einfachen Computerprogramm, das lediglich strikte Befehle ausführt?****

Du

eigenständiges Handeln

Der Nutzer nennt das Merkmal der Eigenständigkeit. Dies ist ein korrekter Ansatz, lässt jedoch die Frage offen, wie diese Eigenständigkeit in einer dynamischen Umgebung gesteuert wird und worauf sie basiert.

SOKRATISCHE FRAGE

Wenn ein Agent nicht auf einen direkten Befehl für jeden einzelnen Schritt wartet: Woran orientiert er sich dann selbstständig, um zu entscheiden, welche Handlung in einer neuen Situation angemessen ist?

GEWONNENE ERKENNTNIS (GRUNDLAGEN)

Autonomie und Zielgerichtetheit

Ein Agent benötigt eine interne Zielvorgabe, um eigenständiges Handeln ohne explizite Schritt-für-Schritt-Anweisungen zu ermöglichen.

Du

An einem Ziel

Der Nutzer hat korrekt erkannt, dass Ziele die Handlungsbasis bilden. Es fehlt jedoch noch das Verständnis dafür, wie der Agent den aktuellen Zustand der Welt mit diesem Ziel abgleicht, um eine Entscheidung zu treffen.

SOKRATISCHE FRAGE

****Angenommen, das Ziel ist fest definiert: Woher weiß der Agent in einem**

beliebigen Moment, ob er sich noch auf dem richtigen Weg befindet oder ob sich die Bedingungen in seiner Umwelt geändert haben?

GEWONNENE ERKENNTNIS (GRUNDLAGEN)

Zielorientierung

Ein Agent nutzt ein abstraktes Ziel als internen Kompass für seine Entscheidungsfindung anstelle von statischen Code-Anweisungen.

Du

Feedback

Der Begriff 'Feedback' ist ein guter Ausgangspunkt für den Regelkreis, doch er bleibt abstrakt. Es fehlt die Klärung, wie dieser Informationseinstrom physisch oder logisch zustande kommt, damit der Agent den Unterschied zwischen Ist- und Soll-Zustand feststellen kann.

SOKRATISCHE FRAGE

****Um dieses 'Feedback' überhaupt erhalten zu können: Was muss ein Agent – vergleichbar mit einem Lebewesen und seinen Sinnen – fortlaufend tun, während er in einer Umgebung agiert?****

GEWONNENE ERKENNTNIS (GRUNDLAGEN)

Prinzip der Rückkopplung

Ein Agent agiert nicht blind, sondern benötigt einen stetigen Informationsfluss über den Erfolg seiner Handlungen im Hinblick auf sein Ziel.

Du

Ähnlich wie ein Lebewesen seine Sinne nutzt, muss ein KI-Agent mithilfe von Sensoren oder digitalen Schnittstellen fortlaufend Informationen über seine Umgebung aufnehmen.

Der Nutzer hat den Mechanismus der Wahrnehmung (Perzeption) über Sensoren oder Schnittstellen korrekt identifiziert. Damit ist geklärt, wie Informationen in das System gelangen. Es fehlt jedoch noch der Schritt der internen Verarbeitung: Wie wird aus der bloßen Ansammlung von Daten eine zielgerichtete Auswahl der nächsten Handlung?

SOKRATISCHE FRAGE

****Wenn der Agent nun diese Flut an Informationen über seine Sensoren aufnimmt: Was muss intern mit diesen Daten geschehen, damit aus der bloßen Wahrnehmung eine gezielte Entscheidung zur Erreichung des gesetzten Ziels wird?****

GEWONNENE ERKENNTNIS (GRUNDLAGEN)

Mechanismus der Perzeption

KI-Agenten benötigen Sensoren oder Schnittstellen, um ihre Umgebung kontinuierlich zu erfassen und so die Grundlage für autonome Entscheidungen zu schaffen.

Du

[BITTE UM DENKIMPULS]: Gib mir bitte einen kleinen Hinweis zur aktuellen Frage, ohne die Lösung zu verraten.

Der Nutzer bittet um eine Hilfestellung, was darauf hindeutet, dass der Schritt von der reinen Datenaufnahme zur logischen Schlussfolgerung noch zu abstrakt ist. Es fehlt das Verständnis für den internen Prozess der Informationsverarbeitung und den Abgleich mit dem internen Weltmodell oder dem Zielzustand.

SOKRATISCHE FRAGE

Stell dir vor, du hättest alle Puzzleteile vor dir (die Daten) und das Bild auf der Schachtel (das Ziel): Welchen Prozess musst du mit den vorliegenden Teilen durchlaufen, um zu entscheiden, welches Teil als Nächstes wohin gehört?