

Chatbot "Kenno"

Olena Panfilenko
Universität Siegen
28. Februar 2024

Kenno: KI-Modell für das Lernen

Vorgeschichte

Die zum heutigen Zeitpunkt existierenden KI-Modelle kennen sich mit spezifischen Fächern an bestimmten Universitäten schlecht bis moderat aus, was für qualitative Betreuung beim Lernen nicht ausreichend ist. Es wäre außerordentlich hilfreich, wenn man sich an KI-Modelle wie an einen Lernpartner bei Fragen und Verständnisschwierigkeiten während des Lernens wenden könnte, und vor allem, um zu üben, sich zu testen und sich auf Prüfungen vorzubereiten.

Vorteile und Ziele des Modells

- 1) Keine zeitlichen und räumlichen Einschränkungen: jeder Student kann jederzeit auf das Modell zugreifen und mit dem Modell unbegrenzt viel Zeit lernen.
- 2) Kurze Wartezeiten: der Chatbot antwortet sofort.
- 3) Verlässlichkeit: der Chatbot wird mithilfe von Lerninhalten des jeweiligen Fachs der jeweiligen Universität gesteuert, was eine Garantie gibt, dass Lernende dadurch genau das lernen, was bei dem jeweiligen Fach abgefragt wird.
- 4) Entlastung der Dozenten: deutliche Reduktion des Nachfrage- bzw. Erklärungsbedarfs.
- 5) Deutlich effizienteres Lernen vor allem durch:
 - a) die Möglichkeit, einen konstruktiven Dialog mit dem KI-Modell zu führen und dadurch sowohl Fragen zu klären, als auch eigenes Verständnis des Faches zu vertiefen;
 - b) die Möglichkeit, sich selber dadurch zu testen, dass das KI-Modell anstelle des Lehrers Fragen zum Basisverständnis und zur Vertiefung stellt und Live-Feedback über die Fehler des Studenten gibt.

Die Kernidee der Lernmethode: verbessertes, leichteres und effizienteres Lernen durch einen aktiven Dialog statt einer passiven Informationsaufnahme, Kontrolle und Feedback beim Lernen, Hilfe bei der Organisation des Lernprozesses und sinnvoller Aufteilung der Lernbelastung.

KI-Modell "Kenno"

Kenno stellt einen KI-gesteuerten Chatbot dar, der sich in Unifächern unterteilt, die an deutschen Unis angeboten sind. Damit Kenno seine Aufgabe effizient und richtig erledigt, muss er sich mit allen Fächern allgemein in der Theorie und Praxis und vor allem spezifisch mit den Lerninhalten bei dem jeweiligen Fach gut auskennen. Das heißt, Dozenten an jeder Universität entscheiden selber, welche Inhalte relevanter sind. Hauptsache der Wissensbereich des Chatbots deckt vollkommen das jeweilige Lernprogramm auf. Da sich Lernprogramme von Universität zu Universität unterscheiden können, wird sich Kenno mit unterschiedlichen Lernprogrammen und Lerninhalten auskennen, denn er ist als ein universelles deutschlandweites Modell für das Lernen gedacht. Das bietet einige Vorteile für:

- a) Personen, die parallel an anderen Universitäten studieren;
- b) Personen, die in ihrem Zweitstudium sind;
- c) einen universellen Lern- und Informationsaustausch deutschlandweit.

Jede:r Dozent:in/Student:in/Person in Ausbildung/Weiterbildung darf Zugriff zu dieser Software haben und darf es für das Lernen und Lehren benutzen.

Lernmodi:

a) Dialogmodus

Der Dialogmodus ist für Fragen und Antworten gedacht. Er ist gut zum Einstieg, zur Vorbereitung auf die jeweilige Veranstaltung während des Semesters und zum Nacharbeiten der Lerninhalte. Dadurch kann man sich sowohl ein grobes Verständnis über das Fach erschaffen, die Grundlagen erlernen und für sich den roten Faden verständlicher machen, als auch ein tiefes Verständnis über das Fach erschaffen und die Lernschwierigkeiten während des Semesters bewältigen.

b) Testmodus

Der Testmodus ist sowohl für die Vorbereitung auf die Klausuren als auch zum Einüben der erworbenen Kenntnisse gedacht. Er ist dadurch am hilfreichsten, dass Kenno über die Befragungsmethode bzw. Befragungstil des jeweiligen Dozenten verfügt (das heißt Kenno

versteht, was der Schwerpunkt einer Veranstaltung ist und weiß Beispielfragen, die gut zum Üben sind) und dazu in der Lage ist, für Studierende Tests bzw. Befragungen in Form von einem Live-Dialog durchzuführen. Die Stärke von dem Lernmodus ist, dass:

- 1) Kenno ist dazu in der Lage, sich die "Lernschwächen" von dem Studenten, mit dem er trainiert, zu merken, und ihm zu helfen, es auszugleichen und zu vertiefen (z.B. einzelne Lerninhalte wieder zu befragen und zusätzlich zu erklären);
- 2) Kenno ist dazu in der Lage, die Fragen selbstständig umzuformulieren und Variationen von Fragen selber zu entwickeln, um dieselben Inhalte mehrmals aus unterschiedlichen Aspekten zu befragen.

Somit muss Kenno das zukünftige Lernen effizienter, schneller und leichter machen, wodurch die Qualität des Lernens gesteigert wird, während Lernende und Lehrende entlastet werden.

Entwickelt von: Olena Panfilenko
am: 28.02.2024

Unterschrift: 

Dialoge

-  Kunstgeschichte. Modul 5
-  Anatomie. Prakt. Sem. 3
-  Geschichte II
-  Einführung in die Allgem.
-  Vertiefung Grundlagen FT
-  Statistische Grundlagen
-  Praktikum
-  Notizen



Hilfe

Hi! Ich bin Kenno. Ich werde dir heute beim Lernen helfen. Bitte gib deine erste Frage ein, und wir bauen deinen Weg zum erfolgreichen Lernen zusammen.



Deine ersten Schritte zum Erfolg ...

User 

Suche

Lernbereich

Gespeicherte Chats 
Ordner 

Dialoge

-  Kunstgeschichte. Modul 5
-  Anatomie. Prakt. Sem. 3
-  Geschichte II
-  Einführung in die Allgem.
-  Vertiefung Grundlagen FT
-  Statistische Grundlagen
-  Praktikum
-  Notizen



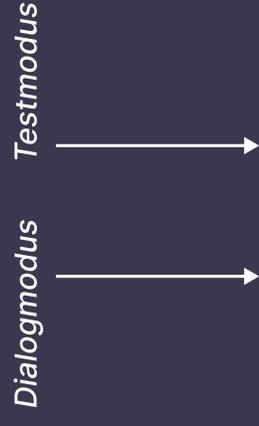
Hilfe

— Durch das Anklicken des eigenen Profilfotos gelangt man zu Kontoeinstellungen.

Hi! Ich bin Kenno. Ich werde dir heute beim Lernen helfen. Bitte gib deine erste Frage ein, und wir bauen deinen Weg zum erfolgreichen Lernen zusammen.

— Durch das Anklicken der Chat-Einstellungen wird ein Dropdown-Menü angezeigt, in dem Items aus dem Ordner aufgelistet sind.

— Durch das Anklicken der Chat-Einstellungen wird ein Dropdown-Menü angezeigt. Hier kann man den Chat umbenennen, löschen oder zu einem Ordner bzw. zu "Gespeicherte" hinzufügen



Deine ersten Schritte zum Erfolg ...

— Durch das Anklicken des Fragezeichens gelangt man zum Forum mit FAQs