Glossar Use Cases

Audio erstellen

Digitalisierung wissenschaftlicher Dokumente

Oft ist Wissen in PDF-Dokumenten oder PDF-Scans gespeichert, die nicht leicht lesbar oder durchsuchbar sind, besonders wenn komplexe mathematische Formeln enthalten sind. Die Umwandlung solcher Dokumente in ein formatiertes, maschinenlesbares Format kann zum Beispiel durch folgendes Tool erfolgen:

Schwagwörtern durchsuchen.

Beispiel: Schiefen Scan aus einem Analysis-Buch von 1972 in formatierten Text umwandeln und dann nach

Nougat
https://facebookresearch.github.io/nougat

Bedienung Leistung Vielseitigkeit

● ● ● ● ● ○ ○

Illustrationen erstellen

Mit Bildgeneratoren lassen sich schnell Illustrationen für Lehrmaterialien, Publikationen, Präsentationen, ISIS|Moodle-Kurse u.v.m. erstellen oder erste Inspirationen gewinnen:

Stable Diffusion https://stablediffusionweb.com/#ai-image-generator bzw. lokale Nutzun über Draw Things: https://drawthings.ai	Beispiel: Ein Teaser-Bild im Lowpoly-Stil für die Titelfolie einer Präsentation erstellen.
--	---

Bedienung Leistung Vielseitigkeit

● ○ ○ ● ○ ○ ● ○

Literaturrecherche

Zur Forschungsassistenz und zur Suche nach aktuellen und thematisch passenden Artikeln, Veröffentlichungen und weiteren Arbeiten sowie zu anderen Arten der Unterstützung im Umgang mit Literatur gibt es Tools wie:

Elicit	Beispiel: Für einen Projektantrag nach passenden und
https://elicit.com/ (mit Registrierung)	aktuellen Artikeln anhand von Stichworten suchen.
ResearchRabbit https://www.researchrabbit.ai/ (mit Registrierung)	Beispiel: Publikationen zu eigener Sammlung hinzufügen und passende Vorschläge dazu erhalten.
scienceOS	Beispiel: Ein wissenschaftliches Paper als PDF
https://www.scienceos.ai/ (mit Registrierung)	hochladen und diesem Paper Fragen stellen.

Bedienung Leistung Vielseitigkeit

12:50

		\sim
		()
•	•	\sim



$$\bullet$$

Texte zusammenfassen oder paraphrasieren

Als Schreibassistenz bei Paraphrasierung oder Textzusammenfassung etc. existieren Tools wie:

https://quillhot.com/	Beispiel: Aus eigener Publikation eine Zusammenfassung in Stichpunkten für ein Poster generieren.
https://gpt.h2o.ai/ bzw. lokale Nutzung mittels	Beispiel: Den Inhalt einer Exceldatei in wenigen
https://github.com/h2oai/h2ogpt	Worten zusammenfassen.

Bedienung	Leistung	Vielseitigkeit
\bullet \circ \circ	\bullet \circ \circ	$\bullet \bullet \bullet$

Transkribieren

Viele Videos sind nicht für alle Benutzergruppen direkt zugänglich. Menschen, die dauerhaft oder situativ bedingt Audio und Video nicht abspielen können, höreingeschränkt sind oder einfach Probleme mit dem Sprachverständnis haben, benötigen dennoch niedrigschwelligen Zugang zu den Inhalten. Hierbei bieten sich Transkripte und Untertitel an, möglichst sogar in verschiedenen Sprachen. Diese können durch KI automatisiert erstellt werden:

Whisper	Beispiel: Ein 30-minütiges Lehrvideo
https://github.com/openai/whisper (auch lokale	automatisch mit Untertiteln versehen und ein
Nutzung möglich)	Transkript dazu bereitstellen.

Bedienung	Leistung	Vielseitigkeit
$\bullet \bullet \bullet$	$\bullet \bullet \bullet$	\bullet \circ \circ

Übersetzen

Als Schreibassistenz bei Übersetzungen etc. existieren Tools wie:

DeepL	Beispiel: Einen komplizierten fremdsprachigen Artikel in die eigene
https://www.deepl.com	Muttersprache übersetzen.
ChatGPT	Poicnial
https://chat.openai.com/	Deispiei:

Bedienung	Leistung	Vielseitigkeit
\bullet \circ \circ	• • •	• • •

Videos erstellen

Bewegte Bilder wecken Aufmerksakeit und bleiben im Gedächtnis. Kurze Videoinhalte lassen sich mittlerweile leicht erzeugen und in Lehrvideos oder Folien-Präsentationen zur Auflockerung unterbringen. Dabei können KI-Tools Aufgaben wie Text-To-Speech, Erstellung von Avataren oder Generierung von kleinen Filmszenen übernehmen.

D-ID

https://studio.d-id.com/ (kostenpflichtig)

synthesia

https://www.synthesia.io/ (kostenpflichtig)

Beispiel: Einen kurzen Intro-Text für ein Lehrvideo auf Englisch von einem Avatar einsprechen lassen.

Bedienung

Leistung

Vielseitigkeit







From

https://digit.zewk.tu-berlin.de/wiki/ - TU digit | Das Wiki zu digitalen Kompetenzen und Medienproduktion an der TU Berlin

Permanent link:

https://digit.zewk.tu-berlin.de/wiki/doku.php?id=playground:glossar use cases&rev=1713955850

Last update: 2024/04/24 12:50

