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:

INI	_		-	_	а
ıw	п	•	О	г.	п
	•	•	9	•	ж

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

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

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:

l .				
CL	L I -	Diff	:	
ST3	nia			nn

https://stablediffusionweb.com/#ai-image-generator bzw. lokale Nutzung 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 https://elicit.com/ (mit Registrierung)	Beispiel: Für einen Projektantrag nach passenden und 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 https://www.scienceos.ai/ (mit Registrierung)	Beispiel: Ein wissenschaftliches Paper als PDF hochladen und diesem Paper Fragen stellen.
scite.ai	
connectedpapers	

17:05

Bedienung $\bullet \bullet \circ$

Leistung

Vielseitigkeit \bullet O

Texte zusammenfassen oder paraphrasieren

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

HIHHKAT	Beispiel: Aus eigener Publikation eine Zusammenfassung in Stichpunkten für ein Poster generieren.	
h2oGPT https://gpt.h2o.ai/ bzw. lokale Nutzung mittels https://github.com/h2oai/h2ogpt	Beispiel: Den Inhalt einer Exceldatei in wenigen Worten zusammenfassen.	

Bedienung Leistung Vielseitigkeit \bullet 0 0 \bullet \circ \circ

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 Vielseitigkeit Leistung \bullet 0 0

Übersetzen

Als Schreibassistenz bei Übersetzungen etc. existieren Tools wie:

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

Bedienung Vielseitigkeit Leistung \bullet 0 0

2025/11/23 22:46 3/3 Glossar Use Cases

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=1715094304

Last update: 2024/05/07 17:05

