

Analysieren von unstrukturierten Daten

In dieser Aufgabe nutzen Sie ein KI als Hilfestellung, um aus einem Text Informationen zu strukturieren. Dabei starten Sie mit einem Text aus dem Bereich Chemie.

Gehen Sie dazu auf die folgende Seite: <https://platform.openai.com/examples> und wählen Sie dort die folgende Anwendung: **Parse unstructured data** Creating tables from unstructured text

Sie sehen dort eine kurze Beschreibung der Anwendung. Klicken Sie oben rechts auf „Open in Playground“. Hier können Sie nun die Anwendung beliebig testen.

Hinweis: Dafür ist eine Anmeldung erforderlich. Diese ist für die ersten drei Monate in einem gewissen Umfang kostenfrei – Sie riskieren mit der Anwendung keine Ausgaben, solange Sie aktiv kein Konto einrichten!

Öffnen Sie dann oben links im Pull-down-Menü „Assistants“ die Option „Chat“

Für unsere Aufgabe gehen Sie nun wie folgt vor:

- Klicken Sie zunächst auf „Submit“ und schauen Sie sich das Ergebnis im Hinblick auf den Prompt (System) an. Wir wollen nun das System an einem chemiespezifischen Beispiel weiter testen.
- Öffnen Sie die Seite <https://de.wikipedia.org/wiki/Kunststoff>
- Kopieren Sie aus dem Bereich „Wichtige Massenkunststoffe“ den Text ab „Polyethylen (PE)“ bis einschließlich dem Text zu „Polystyrol (PS)“ und fügen Sie ihn in das Textfeld, in dem der Beispieltext zu den „fruits from Gooch“ steht (überschreiben Sie diesen und löschen Sie auch das Assistant-Ergebnis).
- Klicken Sie anschließend auf „Submit“ (sollte ein Warnhinweis kommen und Sie damit Unsicher sind, sagen Sie Bescheid).
- Es sollten sich nun unter Assistant ein Ergebnis angezeigt werden. Kopieren Sie dies in das Ergebnisfeld 1 auf diesem Arbeitsbogen. Schauen Sie sich das Ergebnis an und beurteilen Sie die Qualität.

Weitere Strukturierungseigenschaften testen:

- Klicken Sie nun auf „+ Add Message“ und geben dann den Prompt: „Use the categories Kunststoff, Eigenschaft, Vorteile, Nachteile“ ein
- Klicken Sie anschließend wieder auf „Submit“
- Kopieren Sie das Ergebnis in das Ergebnisfeld 2 und beurteilen Sie wieder die Qualität.

Vergleichen der Modelle

- Ändern Sie auf der rechten Seite das Modell (entscheiden Sie sich in der Gruppe für eins)
- Klicken Sie wieder auf „Submit“
- Kopieren Sie das Ergebnis in das Ergebnisfeld 3 und beurteilen Sie wieder die Qualität. Vergleichen Sie beide Ergebnisse und geben Sie eine mögliche Erklärung für Unterschiede in Bezug auf die Modell-Beschreibungen.

Testen weiterer Einstellungen:

- Informieren Sie sich über weitere Einstell-Möglichkeiten und testen Sie eine davon aus. Verfahren Sie wie vorher und kopieren Sie das Ergebnis in Ergebnisfeld 4. Erklären und beurteilen Sie erneut das Ergebnis in Bezug auf die veränderte Einstellung.

Wenn es die Zeit erlaubt, wählen Sie gern einen Text aus Ihrer Domäne.

Hinweis: Eine Erklärung grundlegender Funktionen und Begriffe von OpenAI finden Sie über den Reiter „Overview“ und dann über „Quickstart tutorial“.

Kopieren Sie die Ergebnisse in die Felder, ergänzen Sie um Ihre gewählten Einstellungen und Beurteilungen/Erklärungen.

Ergebnisfeld 1: Standardeinstellung

Beurteilung der Qualität:

Ergebnisfeld 2 - weitere Eigenschaft: (hier ergänzen)

Beurteilung der Qualität:

Ergebnisfeld 3: Gewähltes Modell: (hier nennen)

Erklärung der Unterschiede:

Ergebnisfeld 4: Eigenschaft testen: (hier Einstellungsänderung nennen)

Erklärung der Unterschiede: