

Aufgabe Contextual AI

Sprache: Deutsch ▾



Einleitung

Durch moderne KI-Chatbots sind Möglichkeiten eröffnet, komplexe Aufgaben und Herausforderungen sehr viel schneller und effizienter zu absolvieren. Um präzise Antworten oder Ergebnisse zu liefern, die vom Nutzer angefragt werden, benötigten KI-Tools jedoch Kontext. Je größer und komplexer die Herausforderung, desto mehr Kontext wird vom Tool gebraucht, um eine korrekte und sinnvolle Antwort zu liefern.

Ist dies nicht der Fall, sind die Antworten meist sehr generell gehalten, enthalten Fehler oder sind für den Nutzer unbrauchbar. Das werden Sie in dieser Aufgabe ausprobieren. Sie werden insgesamt zwei Iterationen durchführen, um ein ausführbares Programm mittels eines KI-Tools zu erstellen. In der ersten Iteration ist Ihnen nur eine sehr begrenzte Anzahl an Wörtern erlaubt, die Sie dem KI-Tool zur Verfügung stellen können. In der zweiten Iteration können Sie dann so viele Wörter verwenden, wie Sie möchten.

Aufgabenbeschreibung

Schritt 1 ▾

Finden Sie sich in einer Gruppe zusammen. Die Gruppengröße ist am Ende dieses Dokuments angegeben.

Schritt 2 ▾

Suchen Sie sich ein KI-Chatbot Ihrer Wahl aus. Wir empfehlen:

- ChatGPT: <https://chat.openai.com/>
- Perplexity AI: <https://www.perplexity.ai/>
- GPTGo: https://gptgo.ai/en#google_vignette

Suchen Sie sich einen Online Editor für Datenbanken aus. Wir empfehlen:

<https://www.programiz.com/sql/online-compiler/>

Schritt 3 ▾

Die folgenden Regeln müssen zur Erstellung der Lösung bedacht werden:

Iteration I: Sie haben insgesamt 20 Minuten Zeit, um die erste Version des Programms zu erstellen. Sie dürfen für die Erstellung der Lösung maximal 25 Wörter verwenden. Falls sie Fragen an das KI-Tool haben, dürfen sie pro Frage maximal 15 Wörter verwenden.

Iteration II: Sie haben erneut 20 Minuten Zeit, um die zweite Version der Lösung zu erstellen. Diesmal können Sie so viele Wörter verwenden, wie Sie möchten. Sowohl für die Erstellung der Lösung, als auch für Fragen an das KI-Tool.

Schritt 4 ▾

Erstellen Sie das folgende Programm in einer Datenbanksprache Ihrer Wahl:

Tabelle: Customer

+-----+-----+	
Column Name	Type
+-----+-----+	
customer_id	int
first_name	varchar
last_name	varchar
+-----+-----+	

customer_id ist der Primärschlüssel (Spalte mit eindeutigen Werten) für diese Tabelle. Diese Tabelle enthält Informationen über die ID einiger Personen und deren Vor- und Nachnamen.

Tabelle: Order

+-----+-----+	
Column Name	Type
+-----+-----+	
order_id	int
item	varchar

```
| amount | int|
| customer_id | int |
+-----+-----+
```

order_id ist der Primärschlüssel (Spalte mit eindeutigen Werten) für diese Tabelle. Jede Zeile dieser Tabelle enthält Informationen über die Stadt und das Bundesland einer Person mit der ID = customer_id.

Schreiben Sie eine Lösung, um den Vornamen, den Nachnamen, Item, Menge und die Customer_ID der Order jeder Person in der Tabelle Person zu melden.

Geben Sie die Ergebnistabelle in beliebiger Reihenfolge zurück. Sie können die Namen der Spalten nach Belieben ändern.

Die Lösung sollte z. B. so aussehen:

customer_id	first_name	last_name	item	amount	customer_id
1	John	Doe	Keyboard	400	4
2	Robert	Luna	Mouse	300	4
3	David	Robinson	Monitor	12000	3
4	John	Reinhardt	Keyboard	400	1
5	Betty	Doe	Mousepad	250	2

Schritt 5 ▾

Stellen Sie Ihre Lösung den anderen Gruppen vor:

- Hat das Erstellen der Software in beiden Iterationen funktioniert?
- Welche Herausforderungen/Probleme gab es?
- Haben Sie die Lösungen des KI-Tools verstanden?

Abhängigkeiten

Sie benötigen für die Inhalte der Tabellen eine Datenbank. Dies ist einfach über einen Online Editor (SQL, PostgreSQL, Oracle, etc.) möglich.

Wir empfehlen für diese Aufgabe: <https://www.programiz.com/sql/online-compiler/> , welches die richtigen Tabellennamen und Typen bereits verfügbar hält.

Sonstiges

Personen pro Gruppe:

3-4 Personen ▾

Zeit für diese Aufgabe:

40 Minuten ▾