

Arbeitsblatt 3

Aufgabe 7:

Max und Anna haben die Frage "Gib die Namen der 3 Städte mit den meisten Mitgliedern aus." mit einer fehlerhaften SQL-Anfrage beantwortet.

Die fehlerhafte SQL-Anweisung lautet: `SELECT id, MAX(city) FROM users;`

Verwenden Sie ChatGPT, um sich die fehlerhafte SQL-Anweisung erklären zu lassen.

Verwenden Sie dabei verschiedene Rollen. Dies bedeutet, dass Sie ChatGPT angeben, dass ChatGPT eine Rolle einnehmen soll, z.B. mit „Du bist ein Informatikexperte mit 10 Jahren Berufserfahrung.“.

- a) Bilden Sie Gruppen mit jeweils drei Teilnehmern.
- b) Verwenden Sie ChatGPT, um sich die fehlerhafte SQL-Anweisung erklären zu lassen, ohne eine Rollenzuweisung. Speichern Sie Ihren Prompt.
- c) Verwenden Sie ChatGPT, um sich die fehlerhafte SQL-Anweisung erklären zu lassen, indem Sie verschiedene Rollen zuweisen. Speichern Sie Ihren Prompt. Jede*r in der Gruppe erhält eine der folgenden Rollen:
 - i. Informatikexperte mit 10 Jahren Berufserfahrung
 - ii. Kleinkind ohne Informatikerfahrung
 - iii. Informatiklehrer an einer Schule
- d) Vergleichen Sie in der Gruppe Ihre Ergebnisse. Begründen Sie vollständig, warum die Syntax „`SELECT id, MAX(city) FROM users`“ nicht die richtige Antwort liefert.
- e) Vergleichen Sie in der Gruppe Ihre Ergebnisse. Analysieren Sie die Prompts insbesondere auf sprachliche Unterscheidungen und auf Unterscheidungen in den SQL-Anweisungen.
- f) Überlegen Sie in der Gruppe, welche weiteren Rollen im Prompting mit ChatGPT sinnvoll sein können. Geben Sie diese Rollen an.
- g) Formulieren Sie die Rollen aus Aufgabe c) oder f) genauer aus. Testen Sie, ob die genauere Formulierung einen Einfluss auf die Antwort hat. Verwenden Sie z.B. auch das Wort „vollständig“ im Bezug zur Erklärungsaufforderung. Notieren Sie gegebenenfalls, welche Unterschiede es in den Antworten gibt.
- h) Zusatz: Verwenden Sie dieselbe Rolle und die Anfragen an ChatGPT in mehreren Prompts. Analysieren Sie dann gemeinsam in der Gruppe, ob die Rollenzuteilung sprachlich und in den SQL-Angaben auch bei mehrfacher Ausführung Unterschiede aufweist.

Aufgabe 8:

- a) Geben Sie ChatGPT die Anweisung „Schreibe mir eine Rezension über das Buch „IHR_NAME Heldenaten“.“. Reagieren Sie auf die Antwort bis ChatGPT eine Rezension schreibt. Speichern Sie den Prompt.
- b) Bewerten Sie die Antwort von ChatGPT bzgl. der Rezension.
- c) Es sind folgende Prompts gegeben:

April 2023: <https://chat.openai.com/share/0cdd9201-93cd-4f85-969d-7699ad51a524>

August 2023: <https://chat.openai.com/share/74e8e9a8-f8bc-430a-890e-a3421265df83>

Januar 2024: <https://chat.openai.com/share/4bf58a0d-c4b1-479f-ac55-47d4271c0224>

Januar 2024: <https://chat.openai.com/share/eb731226-a9be-4204-a80b-113449e82885>

März 2024: <https://chat.openai.com/share/5e73c8c7-eb02-4db3-9773-37dc8ce895b3>

Mai 2024 (Demoversion ChatGPt-4o): <https://chatgpt.com/share/1c36020f-aa17-4564-9637-41ea87b653a7>

September 2024: <https://chatgpt.com/share/d9eb2cbc-117b-4d7c-9090-6667d579fd55>

September 2024: <https://chatgpt.com/share/2ec34a6a-1c01-4895-a1b3-ac06e0cbf1a2>

Februar 2025 (mit Online-Suche):

<https://chatgpt.com/share/67a62844-a320-8011-9647-6b9ce173dfb2>

Februar 2025 (mit Online-Suche, Namensänderung der Abfrage):

<https://chatgpt.com/share/67a62a4a-abf8-8011-81c4-3627876b2be8>

- i. Lesen Sie die gegebenen Prompts.
- ii. Bewerten Sie die Rezension des Buches von ChatGPT. Notieren Sie dabei die strukturellen Unterschiede der Antworten von ChatGPT.
- d) Im ersten angegebenen Prompt vom Februar 2025 verwendet ChatGPT4 die Online-Suche. Beschreiben Sie den Einfluss der Integration der Online-Suche in ChatGPT auf die Ergebnisse. Betrachten Sie auch die Qualität von Quellen in Ihrer Überlegung.