

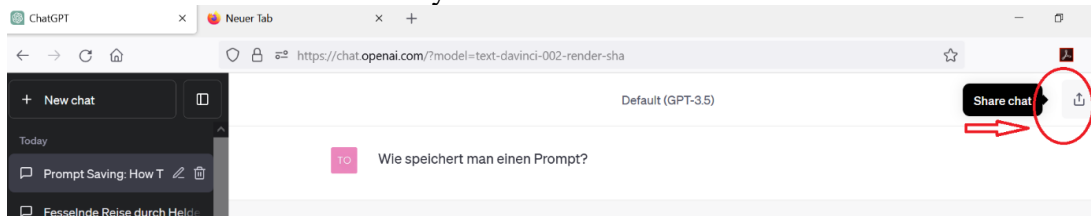
Arbeitsblatt 2

Information: Speichern von Prompts

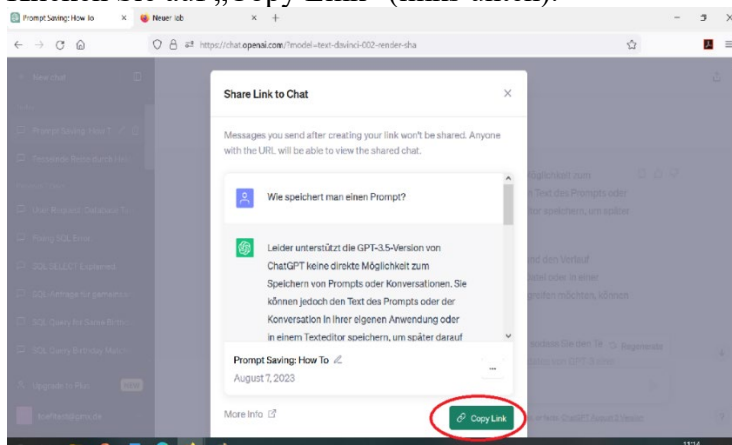
Man kann Unterhaltungen mit ChatGPT speichern. Diese sind über einen Link aufrufbar, ohne dass man einen Account von ChatGPT benötigt.

Anleitung zum Speichern eines Prompts:

1. Klicken Sie auf das Hochladen-Symbol links oben.



2. Klicken Sie auf „Copy Link“ (links unten).



3. Mit Steuerung+v können Sie nun den Link z.B. in einer Textdatei speichern.

Bildquellen: <https://chat.openai.com/>, letztes Zugriffsdatum: 15.9.23

Aufgabe 4:

In Aufgabe 1 ist die dritte angegebene Abfrage fehlerhaft. Verwenden Sie ChatGPT, um diese Abfrage zu verbessern.

- a) Überlegen Sie sich eigenständig einen Prompt. Kommunizieren Sie mit ChatGPT bis eine korrekte Abfrage angegeben wird.
- b) Verwenden Sie die Anfrage unten (nächste Seite). Reagieren Sie dann bis eine korrekte SQL-Abfrage angegeben wird. Speichern Sie den Prompt.
- c) Verwenden Sie die gleiche Anfrage unten (nächste Seite) in vier verschiedenen Prompts. Speichern Sie die Prompts. Vergleichen Sie die Ergebnisse.

Anfrage:

Du hast die folgende Datenbank: users: id, username, email, password, name, bio, gender, birthday, city, country, centimeters, avatar, role, is_active, remember_token, created_at, updated_at;

Mit der folgenden SQL-Abfrage soll beantwortet werden, ob es Mitglieder gibt, die am gleichen Tag Geburtstag haben.

```
SELECT u1.id AS user1_id, u1.username AS user1_username, u2.id AS user2_id, u2.username AS user2_username FROM users u1 WHERE EXISTS ( SELECT 1 FROM users u2 WHERE u1.birthday = u2.birthday AND u1.id < u2.id );
```

Die Abfrage ergibt folgenden Fehler: SQLSTATE[42S22]: Column not found: 1054 Unknown column 'u2.id' in 'field list' (SQL: SELECT u1.id AS user1_id, u1.username AS user1_username, u2.id AS user2_id, u2.username AS user2_username FROM users u1 WHERE EXISTS (SELECT 1 FROM users u2 WHERE u1.birthday = u2.birthday AND u1.id < u2.id););

Korrigiere die Abfrage.

Aufgabe 5:

Max und Anna sehen sich in Aufgabe 1 die dritten SQL-Abfrage genauer an. Sie überlegen, was „EXISTS“ und „SELECT 1“ bedeutet.

- Stellen Sie eine Vermutung auf, welche Bedeutung „EXISTS“ und „SELECT 1“ in dieser Abfrage haben.
- Fragen Sie ChatGPT nach der Bedeutung von „EXISTS“ und „SELECT 1“ in der angegebenen SQL-Anweisung. Geben Sie an, welche Formulierungen bei dem Prompting wichtig sind.
- Erklären Sie die Bedeutung von „EXISTS“ und „SELECT 1“ in eigenen Worten.

Aufgabe 6:

Im Informatikstudium beobachten Dozent*innen, dass seit ChatGPT die Studierenden bei den Übungen zur Programmierung bessere Ergebnisse erzielen. Die Klausurergebnisse hingegen sind schlechter.

- Stellen Sie eine Vermutung an, welcher Zusammenhang bestehen könnte.
- Entscheiden Sie, ob Sie ChatGPT zum Lösen der Übungsaufgaben verwenden würden. Nennen Sie Vor- und Nachteile. Begründen Sie Ihre Entscheidung.
- Zusatzaufgabe: ChatGPT verändert den Umgang mit Hausarbeiten. Entscheiden Sie begründet, ob Hausarbeiten weiterhin als Prüfungsformat in Universitäten gewählt werden sollten. Überlegen Sie sich, wie man die Hausarbeiten in der Aufgabenstellung oder z.B. anhand von zusätzlichen Prüfungsanforderungen ändern kann, damit die Nutzung von ChatGPT in Hausarbeiten nicht ausgeschlossen werden muss.