

# GPT-GESTÜTZTE ANALYSE EINES PATIENTENINTERVIEWS ZUR AUTOMATISCHEN ANAMNESEDOKUMENTATION

## PROGRAMMIERAUFGABE FÜR DAS ZWEITE INTERVIEW

### HINTERGRUND

Im Krankenhausalltag werden pflegerische Anamnesen oft durch Interviews mit den Patient\*innen erhoben. Die Antworten müssen im Anschluss in strukturierte Formulare übertragen werden – häufig noch auf Papier. In dieser Aufgabe soll ein erster Prototyp entstehen, der diesen Prozess durch Künstliche Intelligenz (LLM) automatisiert.

### ZIEL

Entwickle eine mobile App mit **Flutter/Dart**, die ein Transkript eines pflegerischen Patienteninterviews analysiert und daraus ein strukturiertes Anamneseformular befüllt. Die Analyse erfolgt über die **OpenAI GPT-4.1 API**. Das Ergebnis soll als Liste ausgegeben werden und exportierbar sein.

### WAS DU BEKOMMST

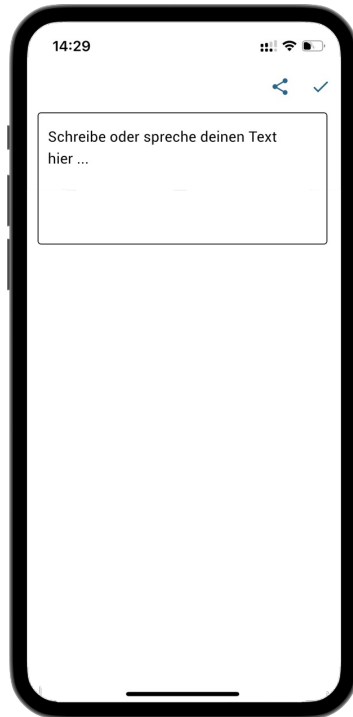
- Ein Beispiel-Transkript eines Patienteninterviews (ZIP Datei)
- Eine JSON-Datei mit einem FHIR-konformen Anamnese-Fragebogen (ZIP Datei)
- Einen API-Key für OpenAI GPT-4.1 zur Testnutzung (ZIP Datei)
- Einen Beispiel-Prompt für die API-Nutzung, der als Startpunkt dient – Du kannst diesen gerne anpassen und verbessern (siehe am Ende dieses Dokuments)

### FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

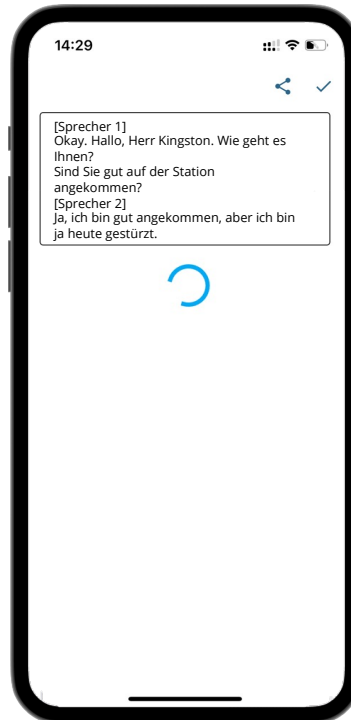
1. Die App besteht aus einem Eingabefeld, in das das Transkript per Copy-Paste eingefügt werden kann.
2. Ein "✓"-Button (siehe rechts oben in den Screenshots unten) löst den Analyseprozess aus. Während der Analyse wird ein Ladeindikator (*spinning wheel*) angezeigt.
3. Die Analyse erfolgt mithilfe der OpenAI GPT-4.1 API. Prompt und Fragebogen werden übergeben.
4. Die Rückgabe der API ist ein JSON-Objekt mit Antworten gemäß dem bereitgestellten Fragebogen.
5. Die Antworten werden in der App unterhalb des Textfeldes übersichtlich dargestellt (siehe Screenshot 3).

6. Die Ergebnisse können über den "Teilen"-Button als CSV-Datei exportiert werden (siehe Screenshot 4).

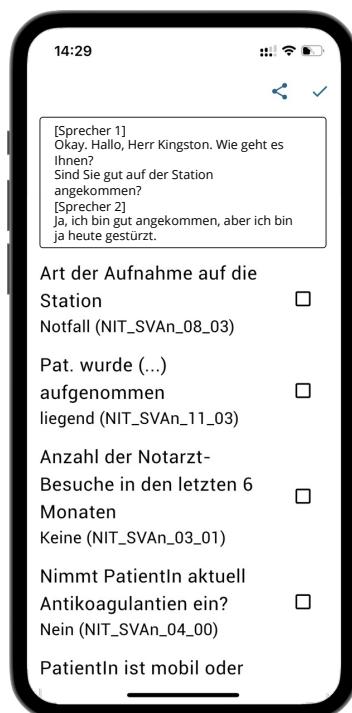
1



2



3



4



## HINWEISE

- Du kannst jegliche Tools, Code-Generatoren oder KI-Hilfsmittel nutzen, um die Aufgabe effizient umzusetzen.
- Es geht nicht darum, alles selbst zu programmieren, sondern darum, eine funktionale Lösung mit vertretbarem Aufwand zu realisieren.
- Du kannst eigene Ideen zur UI/UX oder zur Prompt-Optimierung einbringen – Kreativität ist willkommen.

## TECHNISCHE VORGABEN

- Framework: Flutter / Dart (eine einfache App genügt, Fokus auf Funktion, nicht auf Design)
- OpenAI-Modell: GPT-4.1 (API-Key wird bereitgestellt)
- Zielplattform: iOS oder Android (Simulator oder reales Gerät)
- Keine Spracherkennung notwendig – Text wird manuell eingefügt

## ABGABE

- Den Quellcode (per GitHub-Link)
- Ein Export der CSV Datei, wenn unser Beispiel-Interview eingegeben wird.
- Optional: Video oder Screenshot der funktionsfähigen App
- Live demo während des Interviews

## ZIEL DER AUFGABE

Wir wollen sehen, ob Du komplexe, praxisrelevante Aufgaben kreativ, strukturiert und lösungsorientiert angehst. Es geht nicht um Perfektion, sondern um Umsetzungsfreude und technisches Verständnis.

## BEISPIEL PROMPT

*“Du bist eine ausgebildete Pflegekraft in einem Krankenhaus. Insbesondere bist Du darin ausgebildet Patienten während einer Anamnese zu befragen.”*

*“Bitte analysiere, welche Fragen aus dem JSON ausgewertet wurden und was die Antworten sind. Für einige Fragen gibt das JSON eine Reihe von Antwortmöglichkeiten vor. In diesem Fall wähle eine der Antworten aus. Gebe deine Antworten als ein einfaches JSON file zurück, das eine Liste enthält mit jeweils der linkId der Frage und deine Antwort. Gebe keine weitere Begründung für deine Antwort.”*

Viel Erfolg – wir freuen uns auf Deine Lösung!