

Bubble Entwickler-Protokoll (Dev Log)

Projektmotivation:

Ein älterer deutscher Mitbewohner interessiert sich sehr für Nachrichten, insbesondere politische Nachrichten, und vergleicht sich oft mit seinem sozialen Umfeld darüber, wer die besseren Informationsquellen hat. Daher glaube ich, dass es für eine solche Website einen Markt gibt, und habe beschlossen, dieses Projekt zu starten.

Projektziele

Aufbau eines Full-Stack-Projekts, das mithilfe der OpenAI GPT-Schnittstelle Nachrichteninhalte automatisch zusammenfasst. Das Frontend basiert auf React, das Backend auf Node.js + Express, kombiniert mit OpenAI und Nachrichten-Scraping.

1. Umgebungsvariablen wurden nicht korrekt geladen

- Symptom: Backend-Fehler „OPENAI_API_KEY not found“ oder die Zusammenfassung ist stets Mock-Daten.

- mögliche Ursachen:

- o .env-Datei wurde nicht korrekt erstellt oder nicht geladen.

- o Die Zeile `require('dotenv').config()` fehlt.

- Lösung:

- o Die .env-Datei im Projektverzeichnis korrekt erstellen und folgendes einfügen:

OPENAI_API_KEY=sk-proj-xxx...

OPENAI_PROJECT_ID=proj_xxx (falls Project Key verwendet wird)

PORT=5000 (Backend-Port angeben)

- o Am Anfang von `server.js` `require('dotenv').config()` einfügen.

2. OpenAI API Fehler 401 (Invalid API Key)

- Überprüfung der API Key Gültigkeit:

`curl https://api.openai.com/v1/models -H "Authorization: Bearer sk-proj-xxx..."`

Wenn eine Modellliste zurückgegeben wird, ist der Key gültig.

3. OpenAI-Kontoguthaben ist \$0 – Anfrage wird abgelehnt

- Symptom: Obwohl der API Key korrekt ist, kommt stets „Unauthorized“ oder „Invalid API key“.

- Ursachen: Freikontingent aufgebraucht oder keine Zahlungsmethode hinterlegt.

- Lösung:

- o <https://platform.openai.com/account/billing> aufrufen und Projektguthaben prüfen.

- o Wenn Guthaben = \$0.00 und es sich um ein Free Trial handelt, muss eine

Zahlungsmethode hinterlegt werden, um die Nutzung fortzusetzen.

4. Anfrage erfolgreich, aber Zusammenfassung weiterhin nicht verfügbar

- Symptom: Nachricht wird geladen, aber die Zusammenfassung zeigt:
„Summary unavailable. [Inhalt]“
 - Ursachen:
 - o try/catch in summarize.js fängt Fehler ab, prüft aber nicht korrekt auf Erfolg.
 - o Backend gibt weiter Fehler aus, Frontend zeigt Fallback.
 - Lösung:
 - o Fehlerbehandlung verbessern und vollständige Fehlerausgabe anzeigen.
 - o Im Terminal prüfen, ob weiterhin „Invalid API key“-Fehler auftaucht.
-

5. Frontend Netzwerkfehler / Verbindung abgelehnt

- Symptom:

GET http://localhost:5000/api/news?lang=en net::ERR_CONNECTION_REFUSED
 - Ursachen:
 - o Backend ist nicht gestartet oder Port ist falsch.
 - Lösung:
 - o Im Backend-Verzeichnis ausführen:

npm run dev
 - o In der Frontend-.env-Datei sicherstellen, dass die richtige Adresse angegeben ist (für Cross-Origin-Anfragen):

VITE_API_BASE=http://localhost:5000
-

6. WebSocket-Fehler

- Symptom:

WebSocket connection to 'ws://localhost:3000/ws' failed
 - Ursachen:
 - o Das Projekt nutzt kein WebSocket – Fehler stammt von React DevTools oder anderen Bibliotheken.
 - Kann ignoriert werden, keine Maßnahmen erforderlich.
-

Weitere Erfahrungen mit Debugging-Tools

- Beim Testen von curl-Befehlen mit PowerShell muss für Zeilenumbrüche das Backtick-Zeichen verwendet oder der JSON-Body korrekt escaped werden.

- Verwendung von `.substring(0, 20)`, um den geladenen API Key-Teil zur Diagnose auszugeben.

Ausblick:

Dieses Projekt nutzt bisher noch nicht offiziell die Funktionen von OpenAI. Um OpenAI nutzen zu können, ist eine Aufladung unter „Payment methods – OpenAI API“ erforderlich. Da es sich bei diesem Projekt nur um ein experimentelles und kein offizielles Projekt handelt, habe ich keine Aufladung vorgenommen. Der Code zur Nutzung der OpenAI-Funktionen ist jedoch bereits in der Datei `summarize.js` im Backend integriert. Sobald Guthaben vorhanden ist und die Konfiguration abgeschlossen wurde, kann OpenAI direkt verwendet werden.