

Luminara Schüler-KI-Plattform

Projektvorstellung

Luna Schätzle

December 4, 2024

- Ziel: Unterstützung von Schüler durch Interaktion mit Künstlicher Intelligenz (KI).
- Plattform kombiniert:
 - Nutzung der ChatGPT-API.
 - Lokale KI-Modelle wie Ollama auf Schulservern.
- Fokus: Vielseitige Lernunterstützung und Aufgabenbearbeitung.

- **Programmierbot:** Hilfe beim Programmieren mit Codebeispielen.
- **OCR (Bild zu Mitschrift):** Konvertiert Bilder in Text.
- **Allgemeiner Chatbot:** Angepasster Chat für allgemeine Anfragen.
- **Bilderkennung:** Analysiert hochgeladene Bilder.
- **Mathe-Bot:** Unterstützung bei mathematischen Problemen.
- **Testvorbereitung:** Generiert Fragen zur Testvorbereitung.
- **Chatten mit API:** Erweiterte Konversationen mit ChatGPT und Claude AI.

Benutzerrollen:

- **Student-Accounts:** Monatliche Token für Premium-KI-Modelle. Nicht genutzte Token werden übertragen.
- **Student+ Accounts:** Erweitertes Token-Kontingent für intensivere Nutzung.
- **Admin- und Dev-Accounts:** Unbegrenzte Token, Verwaltungs- und Entwicklungsrechte.

Ziel: Effiziente und faire Ressourcennutzung für alle Benutzergruppen.

Frontend: Vue.js

Backend: Firebase

KI-Modelle:

- ChatGPT API
- Ollama (lokale Modelle)
- Claude AI

Weitere Tools:

- OCR-Tools (z. B. Tesseract)
- Bildverarbeitung (z. B. TensorFlow, OpenCV)
- Datenbanken (z. B. MongoDB, PostgreSQL)

- ① **Registrierung und Anmeldung:** Schüler melden sich an.
- ② **Funktionsauswahl:** Nutzer wählen aus Funktionen wie OCR, Mathe-Bot, Bilderkennung, etc.
- ③ **Interaktion mit KI:** Aufgaben hochladen, Fragen stellen, interaktive Materialien nutzen.

Lizenz: GNU General Public License v3.0

Kontakt:

- E-Mail: luminaraai.website@gmail.com
- GitHub: [Luna-Schaetzle](#)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!