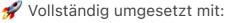
## KI-getriebene-Softwareentwicklung-Block-2-Tag-2

#### Grußinator



## 🎉 KI-Grußkarten Generator

Ein kreatives Web-Projekt, das auf Basis von Nutzereingaben automatisch eine witzige, emotionale oder stilvolle Grußkarte generiert – bestehend aus einem Spruch (Text) und einem dazu passenden Bild.



- HTML/CSS/JavaScript (Frontend)
- Python (FastAPI Backend)
- Für die Spruch generierung wird llama-3.3-70b-versatile verwendet. Die Kommunikation mit dem Modell ist über die grog API realisiert.
- Zur Bildgenerierung wird das Modell "stable diffusion large" verwendet. Die Kommunikation ist über die Hugginface API realisiert.
- Docker & Docker Compose (Deployment)

## Projektidee

Diese Anwendung erlaubt es Nutzer:innen, **eine Grußkarten-Kategorie** (z.B. Geburtstag, Hochzeit, Geburt, Beerdigung etc.) auszuwählen. Anschließend werden **kategoriespezifische Felder** angezeigt (Name, Alter, Hobbys etc.), die über ein Formular erfasst werden.

- Pie Daten werden dann an das Backend geschickt, welches:
- 1. Einen passenden Textspruch generiert
- 2. Einen Prompt für eine Bild-KI erzeugt
- 3. Ein fertiges Grußkarten-Bild generiert

Das Ergebnis wird im **Frontend angezeigt**: Text & Bild einer personalisierten Grußkarte 🐪

### **Link zum Repository**

https://gitlab.rwu.de/ai-ki-swe/250517-ai-augmented-apps/grusinator

#### **Quickstart Guide**

#### Repo klonen

git clone https://gitlab.rwu.de/ai-ki-swe/250517-ai-augmented-apps/grusinator cd grusinator

#### **API-Keys konfigurieren**

Passe in docker-compose.yml den Backend-Service an environment:

- HUGGING\_FACE\_API\_KEY=\${HUGGING\_FACE\_API\_KEY}
- GROQ\_API\_KEY=\${GROQ\_API\_KEY}

### **Zurück ins Projektverzeichnis**

cd ..

#### **Docker Compose starten**

docker compose up --build

#### **Anwendung aufrufen**

[http://localhost:80]

# www Verwendung von KI-Tools

KI-Tool	Einsatzzweck	Einsatzintensität
ChatGPT-4o	Code-Generierung	Durchgängiger Einsatz zur Code-Generierung im Projekt
GitHub Copilot (Codex)	Code- Vervollständigung	Durchgängiger Einsatz zur Code- Vervollständigung im Projekt