

Al Document Assistant

Projektvorstellung für BITS

Java Fullstack mit Spring Boot, Angular, OpenAI, Render.com

1. Einleitung: Warum dieses Projekt zur BITS passt

Deine Stelle: Full Stack Entwickler (Java/Angular), verantwortlich für Neu- und Weiterentwicklung digitaler Kundenlösungen Projektziel: Dokumente und Texte mit KI analysieren und strukturieren Relevanz für BITS:

- Digital Solutions: KI für Datenmanagement, Webanwendungen
- Consulting: KI-basierte Optimierung und Automatisierung
- Kundenprojekte: Pharma, Automotive, Event, E-Commerce

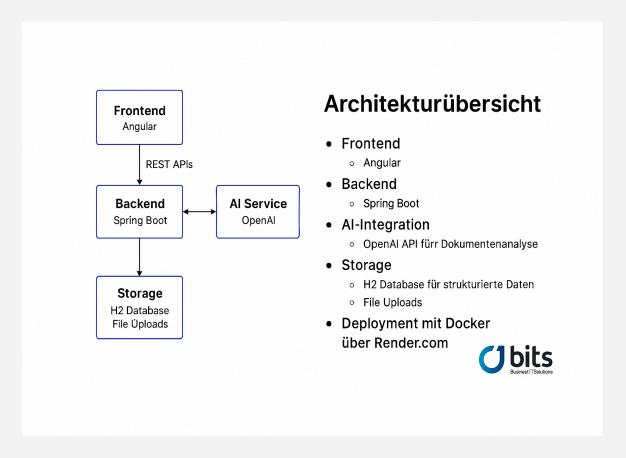
2. Projektidee: "Al Document Assistant"

Dokumente (PDF, DOCX, TXT) hochladen oder Text direkt eingeben KI analysiert Inhalt und erzeugt:

- Zusammenfassung (GPT)
- Schlüsselwörter
- Technologie-Empfehlungen Benutzer gibt Feedback zur Analyse

Prompt wird automatisch verbessert (Feedback Loop)

3. Architektur & Ablauf (Monolith)



Frontend (Angular):

- Datei-Upload oder Texteingabe
- Anzeige der Analyse-Ergebnisse
- Feedback (Quick & Detail)

Backend (Spring Boot):

- DocumentController: Upload & Routing
- AiService: Aufruf OpenAI + Fallback
- PromptOptimizer: Optimierung bei negativem Feedback
- FeedbackService: Speicherung & Auswertung
- DocumentService: Speicherung & Abruf

Deployment:

- Frontend: https://bits-ai-docs-assist-demo.onrender.com

- Backend API: https://bits-ai-docs-assist.onrender.com

4. Vision: Microservice-Erweiterung

Document-Service (Upload + Storage)
AI-Service (Analyse + Prompt-Tuning)
Feedback-Service (Bewertung, Statistik)
Prompt Optimizer (Qualitätslogik)
API Gateway (Routing, Security)
Service Discovery (Eureka / Kubernetes)

5. Markt & Potenzial

Trends:

- Microsoft Copilot, Google Duet AI
- Wachsende Nachfrage nach Custom AI

Stärken:

- Schlanker Aufbau, erweiterbar
- Feedback-Modul für Lerneffekt
- Vollständiger Tech-Stack: Dev2Prod

Verbesserungspotenzial:

- Mehr AI-Provider
- Authentifizierung
- UI/UX Optimierung

6. Fazit

Du bekommst ein fertiges, ausbaufähiges Projekt Ich bringe Fullstack + Architektur + AI-Erfahrung Direkt einsetzbar für Kundenprojekte oder interne Tools Genau die Schnittmenge aus Java, Angular, AI, Architektur und Cloud

Ich danke Ihnen herzlich für die Gelegenheit, mein Projekt vorzustellen. Gerne beantworte ich Ihre Fragen – oder wir tauchen gemeinsam tiefer in bestimmte Bereiche ein, z.B. Architektur, KI-Integration oder mögliche Einsatzszenarien bei BITS.

Ich freue mich auf Ihr Feedback!