```
सुगम्यता के लिए GenAI — बैकएंड ढाँचा (FastAPI)
हैकाथॉन MVP के लिए एक शुरुआती-अनुकूल, कॉपी-पेस्ट करने योग्य बैकएंड ढाँचा: PDF 🛭 टेक्स्ट निष्कर्षण 🛭 सारांश 🗈 TTS
🛮 इस ढाँचे में आपको क्या मलिगा
एंडपॉइंट्स के साथ एक कार्यशील FastAPI बैकएंड:
/extract — PDF अपलोड करें, निकाले गए टेक्सूट को वापस करता है
/summarize — टेक्स्ट भेजें, बुलेट पॉइंट + ELI5 सारांश देता है
/tts — टेक्स्ट सारांश (या टेक्स्ट) को MP3 में बदलें और फ़ाइल वापस करें
/translate — (वैकल्पिक) एक साधारण अनुवादक रैपर का उपयोग करके टेक्स्ट का अनुवाद करें
/quiz — एक टेक्स्ट भाग से MCQs और फ्लैशकार्ड उत्पन्न करें
OCR, LLM कॉल, TTS और चंकगि के लिए सहायक सेवाएँ
स्थानीय रूप से सब कुछ चलाने के लिए कमांड के साथ एक स्पष्ट README
🛮 पूर्व आवश्यकताएँ
स्थापति Python 3.10+
उपलब्ध pip
आपकी मशीन पर स्थापति Tesseract OCR:
Ubuntu/Debian: sudo apt update && sudo apt install -y tesseract-ocr libtesseract-dev
macOS (Homebrew): brew install tesseract
Windows: https://github.com/tesseract-ocr/tesseract से इंस्टॉलर डाउनलोड करें (इंस्टॉल करें और PATH में ज
(वैकल्पिक) यदि आप OpenAI LLM का उपयोग करना चाहते हैं तो एक OpenAI API कुंजी। अपने परिवेश में OPENAI_API
परयोजना संरचना
genai-accessibility/
□□ api/
□ □□ app/
□ □ □□ main.py
□ □ □□ config.py
□ □ □□ routes/
□ □ □ □ extract.py
□ □ □ □ summarize.py
□ □ □ □ tts.py
□ □ □ □ translate.py
□ □ □ □ quiz.py
□ □ □□ services/
□ □ □ □ ocr.py
□ □ □ □ Ilm.py
□ □ □ □□ tts_service.py
\ \square \ \square \ \square \ \square \ translate\_service.py
☐ ☐ ☐ quiz_service.py
□ □ □□ models/
□ □ □ □□ schemas.py
□ □ □ utils/
□ □ □□ chunker.py
```

□ □□ requirements.txt