

GenAI 可访问性项目 — 快速API (FastAPI)

本项目是一个 MVP 项目，旨在提供一个快速API (FastAPI) 接口，用于处理各种文本任务。项目结构如下：PD

项目目录结构如下：

FastAPI 快速API 接口定义如下：

- * `/extract`` — PDF 文档提取文本，返回提取后的文本内容。
- * `/summarize`` — 对给定文本进行摘要，返回摘要内容 + **ELI5** 解释。
- * `/tts`` — 将文本转换为语音 (TTS) MP3 格式，返回音频文件路径。
- * `/translate`` — (可选) 对给定文本进行翻译，返回翻译后的文本内容。
- * `/quiz`` — 基于给定文本生成 MCQ 问题 & 答案，返回问题列表。

OCR, LLM 模型，TTS 模型，快速API 接口，项目结构。

项目文档位于 `README` 文件中。

项目安装指南如下：

- * Python 3.10+ 安装指南。
- * pip 安装指南。
- * 安装 Tesseract OCR 模型：
 - * 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> 项目页面。
- * (可选) 安装 OpenAI LLM 模型，使用 OpenAI API 接口。项目文档位于 `OPENAI` 文件夹。

项目目录结构：

...

```
genai-accessibility/  
├── api/  
│   ├── app/  
│   │   ├── main.py  
│   │   ├── config.py  
│   │   └── routes/  
│   │       ├── extract.py  
│   │       ├── summarize.py  
│   │       ├── tts.py  
│   │       ├── translate.py  
│   │       └── quiz.py  
│   └── services/  
│       ├── ocr.py  
│       ├── llm.py  
│       ├── tts_service.py  
│       ├── translate_service.py  
│       └── quiz_service.py  
├── models/  
│   ├── schemas.py  
│   └── utils/  
│       ├── chunker.py  
├── requirements.txt  
├── Dockerfile (可选)  
└── README.md
```