

毛裕翔

📞 185-0414-9400 📩 2199889811@qq.com

🎓 教育经历

东北大学 2023.09 – 至今
计算机科学与工程学院 计算机科学与技术 本科在读

🔧 项目经历

LLM-subtitle-translate 智能视频字幕系统 2026.01 – 至今
基于 LLM 的全栈视频字幕处理与翻译平台 Go, React, TypeScript, OpenAI API, FFmpeg 独立开发
Github 链接: [LLM-subtitle-Generate](#)

- 设计并实现基于 DAG 的异步任务编排系统，管理视频转录、翻译、时间轴对齐等长耗时 AI 任务。
- 集成 OpenAI Whisper 与 AssemblyAI，通过 Go 协程并发处理多媒体流，利用 FFmpeg 进行音频提取与波形生成。
- 前端采用 React + TypeScript 构建专业级编辑器，使用 ‘react-virtuoso’ 实现虚拟列表渲染，流畅处理万行级字幕数据。
- 实现可视化波形时间轴，支持拖拽调整与实时预览；支持导出 SRT/VTT/ASS 等多种格式，实现 subtitle workflow 自动化。

Greenlight 电影评价系统 API 2025.04 – 2025.07
高并发、生产级 RESTful API 后端服务 Go, PostgreSQL, Redis, Docker 独立开发
Github 链接: [greenlight](#)

- 设计符合 JSON API 规范的 RESTful 接口，实现基于 Token Bucket 算法的速率限制 (Rate Limiting) 中间件，保障服务可用性。
- 引入 Redis 缓存层与乐观锁机制 (Optimistic Concurrency Control)，有效处理高并发下的数据竞争问题。
- 构建分层架构 (Layered Architecture)，实现基于 JWT/PASETO 的多级权限认证体系，集成 SMTP 服务实现异步账户验证。
- 采用 ‘log/slog’ 实现结构化日志追踪，通过 ‘expvar’ 暴露运行时指标；配置 Graceful Shutdown 机制，确保服务平滑升级。

Snippetbox 代码片段管理系统 2025.03 – 2025.04
注重安全最佳实践的 Web 应用 Go, MySQL, HTML Templating 独立开发
Github 链接: [snippetbox](#)

- 贯彻 Security-First 开发理念，实现全站 HTTPS/TLS 加密，配置 CSP、CSRF 防护及 Secure Cookie 策略。
- 设计中间件链 (Middleware Chain) 处理恐慌恢复 (Panic Recovery) 与请求上下文管理；实现数据库连接池与事务管理。
- 编写端到端 (E2E) 测试与 Mock 单元测试，确保核心业务逻辑的正确性与鲁棒性。

CS61B 数据结构与算法引擎 2024.07 – 2024.11
加州大学伯克利分校 CS61B 课程项目 Java 独立开发

- 实现包括红黑树、KD-Tree、哈希表在内的高级数据结构；基于 A* 算法构建伯克利地图寻路引擎 (Routing Engine)。
- 深入理解 Git 原理，从零实现 Git 版本控制系统的核心功能 (gitlet)，包括 commit tree 构建、分支管理与 merge 冲突解决。

专业技能

- 编程语言: Go (熟练), Python, TypeScript/JavaScript, Java, C++, SQL
- 后端技术: Gin/Echo, gRPC, Redis, PostgreSQL, MySQL, Docker, Nginx, Linux (Arch)
- AI/Agent: OpenAI API, LangChain 概念, Prompt Engineering, 任务编排与工具调用
- 前端技术: React, Tailwind CSS, HTML5/CSS3
- 工具链: Git, Make, Vim/Neovim, GitHub Actions

其他

- 语言: 英语 (IELTS 7.0) - 具备流畅的英文文档阅读与技术交流能力
- GitHub: github.com/tom-cat-mao