

胡傲东

18085741680 1079249368@qq.com GitHub 个人主页

核心竞争力

全栈工程师 + AI 多模态开发者，侧重于客户端架构设计与端到端 AI 应用落地。具备复杂系统分析与设计能力，擅长将 AI 能力与工程实践深度结合，具有良好的项目规范管理与团队协作能力。

教育背景

华中科技大学 · 集成电路设计与集成系统（本科）

2022.09 - 2026.06

专业技能

语言/框架

C++、Python/PyTorch/FastAPI、Swift/SwiftUI、TypeScript/React

AI / 多模态

LLM Agent (微调/Tool Calling)、SD/SVD 图像视频生成、TTS 语音合成、GraphRAG 知识库、pHash/LSH 相似检测

系统 / 平台

macOS 原生开发 (App Sandbox/Notarization/XPC)、Linux 运维、Docker 容器化、PostgreSQL/Redis/MySQL

架构 / 工具

MVVM/Clean Architecture、GDB/LLDB 调试、Instruments 性能分析、CMake/Makefile 构建、Git 协作

项目经历

全栈 故事成片：跨平台 AI 视频生成系统

字节剪映训练营 · 小组长 (客户端/多模态)

2025.11 - 至今

项目定位：端到端 AI 视频生成系统（文本→智能分镜→图像/配音/视频→FFmpeg 合成），桌面端支持实时编辑/预览/导出

核心职责：小组长，主导模型应用、多任务网关、任务链路实现，协调前后端联调与版本迭代

设计思维：采用 MVVM 架构分离视图/状态/网络层，确保可测试性与复用性；设计任务网关 + 优先级队列实现暂停/恢复/取消/重试/降级，提升用户体验与系统鲁棒性

核心成果：实现 8GB 显存下稳定 30s 720p 视频生成，缓存复用率提升 40%，渲染帧率提升至 60fps

技术栈：Qt/QML/C++ · Go/Gin · FastAPI · Redis/Asynq · Docker · FFmpeg · Qwen/SD/SVD/TTS · MySQL/MinIO

全栈 AI 智能教学平台

本科毕业设计 · 全栈开发

2025.11 - 至今

项目定位：华科电子信息类课程智能教学平台，集成云端 3D 仿真可视化、AI 编程、AI 智能答疑/作业批改、多维学情分析，支持多角色权限与企业微信 H5

核心职责：独立完成全栈开发 (React 前端 / Go 后端 / Python AI 服务)，实现从 0 到 1 完整交付

设计思维：采用微服务架构解耦业务与 AI 能力；基于 Qwen3 + GraphRAG 构建课程知识图谱及后训练和微调实现精准答疑；JWT + RBAC 实现多角色权限体系

核心成果：Docker Compose 一键部署，支持 100+ 并发用户；AI 答疑准确率 85%+，作业批改覆盖 80% 常见题型

技术栈：React/TS/Vite · Go/Gin/GORM · Python/FastAPI · MySQL/MinIO · Docker Compose · Qwen3 · GraphRAG

Apple SwiftSweep · macOS 系统优化工具

个人开源

2025.12 - 至今

项目定位：原生 macOS 系统优化工具 (GUI + CLI)，提供 Insights 仪表盘、磁盘分析、卸载残留清理、包管理器整合、相似媒体智能检测

设计思维：遵循 Apple HIG 设计规范，使用 XPC Helper 实现权限隔离确保安全性；pHash + LSH 实现 O(1) 复杂度的相似图片检测

核心成果：通过 Developer ID 签名 + Notarization 发布，符合 App Store 外分发安全标准，支持插件系统

技术栈：Swift 5.9 · SwiftUI · SwiftPM · XPC Helper/SMApService · Argument Parser · pHash/LSH

系统 RISC-V CPU 设计

集创赛二等奖

2025.03 - 2025.07

项目定位：基于 RV32IMACFG 指令集的四路超标量处理器设计与验证，支持动态分支预测与乱序执行

核心成果：动态分支预测准确率提升 20%；完成轻量级操作系统移植与自动化验证 (IPC/Cache 覆盖率 95%+)

技术栈：SystemVerilog · C++ · Python · Makefile · Scala/SpinalHDL

校园经历

启明学院 Dian 团队 · 华为海思组（技术）| 媒体组（运营）：参与 C++ 网络通信模块开发；团队公众号运营 5000+

华中科技大学贵州省招生组 · 核心骨干：主导社群管理与宣讲

学业发展与创新创业中心 · 学业部：活动策划和媒体运营