

胡傲东

18085741680 1079249368@qq.com GitHub 个人主页

核心竞争力

客户端开发工程师，专注于 macOS/iOS 原生开发与性能极致优化。精通 Swift、C++ 与系统级编程，深入理解 OS 内存管理与多线程机制，具备丰富的跨平台架构设计与调试经验。

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

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

字节工程营 · 小组长（剪映客户端/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），Windows/macOS 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

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），覆盖系统监控/磁盘分析/卸载残留/包与仓库管理/相似媒体检测等 14+ 模块
设计思维：统一清理执行链路（dry-run 预览、删除计划、审计日志、allowlist + symlink escape 防护），并使用 XPC Helper 实现权限隔离；pHash + LSH 加速相似媒体检索
核心成果：通过 Developer ID 签名 + Notarization 发布；内置 9 类 Insights 规则，支持插件系统（CapCut 草稿解析插件 MVP）
技术栈：Swift 5.9 · SwiftUI · SwiftPM · XPC Helper/SMAppService · 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++ 网络仿真平台开发；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