

男 / 1996.04

广东科技学院 · 软件工程

全日制本科 / 2019年毕业

电话/微信: 18718212047

邮箱: 1215772764@qq.com

Github: <https://github.com/ashen114>个人博客: <https://github.com/ashen114/my-blog>

工作经历

深圳市瑞云科技股份有限公司

2021.05 - 2025.02

公有云客户端 (Electron、Svelte、WebRTC、TypeScript、Vite、Event-Bus、Qt、QML、C++)

基于 Electron 的跨平台桌面应用, 集成云桌面、云盘等核心功能, 支持 Windows 和 macOS

- WebRTC: 封装 live-qjc (WebRTC) 模块实现云桌面远程控制
- 多进程架构: 多进程通信 (Socket、DeepLink、IPC), 管理 qdp 及 raysync 核心进程模块
- 日志系统: 集成 PageSpy 和 electron-log, 实现日志采集、分级存储, 结合 Ali-OSS 上报日志
- 源码加密: 核心逻辑混淆及 V8 字节码加密 (bytenode)
- 自动更新: 客户端无缝更新, 支持全量 (electron-updater) 和增量更新 (客户端下载器)
- Qt 重构: 基于公有云业务, 使用 C++、Qt、QML 实现精简私有云版, 拆分守护进程与渲染进程

live-qjc (WebRTC、TypeScript、RxJS、Rollup、Svelte)

基于 WebRTC 的实时音视频通信库, 支持云桌面远程控制与文件传输

- 音视频通信: 基于 WebRTC 实现实时音视频传输, 支持视频流接收、播放与分辨率动态调整
- 文件传输: 设计异步文件传输机制, 支持文件上传、下载及进度实时更新
- 剪贴板同步: 实现本地与远程设备的剪贴板内容同步, 支持文本、图片等多种格式
- 日志采集: 基于 IndexedDB 实现日志采集, 支持导出功能便于问题定位
- 数据可视化: 基于 Svelte 实现 FPS、网速 (RTT)、码率等数据的按需展示
- 仓库地址: <https://www.npmjs.com/package/live-qjc>

客户端下载器 (C++、DuiLib、Zlib、WinHttpWrapper、CMake)

基于 DuiLib 的轻量级下载器 (Windows 端), 体积仅 1.8MB, 支持断点续传与多线程下载

- 图形界面: 基于 DuiLib 框架开发 GUI, 自定义控件, 实现安装向导多状态界面管理
- 安装流程: 支持断点续传 (基于 HTTP Range 请求头) 和错误重试机制, 实现磁盘空间预检
- 系统交互: 进程管理 (CreateToolhelp32Snapshot)、注册表操作 (SetInstallPathHKEY 写入安装信息)、快捷方式创建等
- 多线程异步: 通过 ThreadManager::PostTask 实现 UI/IO 线程分离, 使用 kThreadGlobalMisc 线程处理耗时操作
- 错误处理: 统一错误码体系, 异常信息写入日志文件, 用户级异常通过 Toast 提示

后台管理系统 (React、Ant Design Pro、Umi、TanStack Query、Zustand、Plop)

基于 React 和 Ant Design Pro 的新一代后台管理系统, 支持权限管理与数据可视化

- 数据管理: 集成 TanStack Query, 实现数据查询, 缓存及错误重试
- 代码生成: 使用 Plop 自动化生成常用代码模板, 提升开发效率与代码一致性
- 状态管理: 采用 Zustand 实现全局状态管理, 结合 Event-Bus 事件总线进行订阅发布
- Hooks 封装: 封装 useTableProps、useTablePaginationFromData 等常用 Hooks, 提升代码复用性。

官网 (Gatsby、React、TypeScript、Styled Components)

基于 Gatsby 的静态网站，支持 SEO 优化与 PWA 离线访问

- SEO 优化：动态meta/结构化数据/sitemap (gatsby-plugin-sitemap、gatsby-plugin-robots-txt)，提升搜索引擎排名
- PWA 实现离线访问功能，提升用户体验，支持 Service Worker 缓存策略 (gatsby-plugin-offline、NetworkFirst)
- 图片优化：实现图片的响应式加载与自动优化 (gatsby-plugin-image)
- 代码规范：集成ESLint+Prettier+Husky实现代码规范自动化

qjc-common (React、TypeScript、Next.js、Styled Components、Yarn Workspaces、Rollup)

供官网等项目使用的公共组件库，支持模块化开发与独立发布

- 模块化架构：采用 Yarn Workspaces + Lerna 的 Monorepo 管理模式，多模块共享配置，独立模块构建与发布
- 构建工具：集成 Rollup 和 Babel，支持模块打包、代码转换与类型声明生成
- 发布流程：gitlab CI/CD流程，集成自动化版本管理 (bumpp)，私有 NPM 仓库发布
- 代码质量：git hooks (Husky)、代码规范 (ESLint、Prettier)、代码提交前检查 (lint-staged)

深圳市咫尺网络科技有限公司

2020.04 - 2021.04

前端开发工程师

商家版小程序及对应安卓APP、编辑器、后管等项目，主要技术栈：Angular、uni-app、jQuery、webpack、TypeScript...

东莞交通投资集团

2019.02 - 2020.03

前端开发工程师

数据大屏（图表、地图等）、后管等项目，主要技术栈：Vue、ECharts、AMap、TypeScript..

证书

- 中级软件设计师
- 机动车驾驶证
- 潜水证 AOW