



丁强 / Caven

高级前端工程师 · 前端技术负责人

cavenasdev@gmail.com · github.com/keyding

个人简介

14+ 年前端与全栈研发经验，现任大前端 Leader，持续参与 React、TypeScript 一线研发。专注复杂移动交互、PWA 与浏览器基础设施、性能治理和 SDK 工程，具备产品从 0 到 1、团队交付及开源维护经验。

核心经历

VOLUPTAS CO, INC.

大前端 Leader · 2025.06-至今

Bonbon 全球化社交娱乐平台 · 移动 Web / PWA / Hybrid App

面向全球用户的社交娱乐产品，负责前端架构、技术方案、代码评审与周级交付，持续参与 IM、PWA、音视频及支付交易等核心链路研发。

- 基于 React 19、TypeScript 与 Vite 建立按业务域组织的 API、Query、Store、Router 和组件体系，支撑 50+ 个业务域、11 种语言及 Web、PWA、App 多端交付。
- 推动 IM 主链路由 Sendbird Chat 迁移至自研方案，治理虚拟长列表、消息缓存、未读聚合、滚动锚点和弱网重连，解决消息错位、滚动抖动、返回白屏及状态不一致等核心体验问题。
- 设计 Service Worker 与页面双通道的推送深链机制，解决 PWA 冷启动、暖启动场景下的跳转丢失；建立覆盖 5 项体验指标的 RUM 监测、gzip 包体预算和 Lighthouse CI 质量门禁。
- 统筹 C2C 商城一期交付，覆盖 30 个页面、买卖双端、资金结算、IM 联动及运营后台，形成完整交易链路。

安徽藏艺科技有限公司

全栈开发工程师 · 2024.09-2025.06

BitYou Web3 课程、链上资产与运营平台 · 全栈 / Sui Move / 0 → 1

面向 Web3 学习者、课程创作者与运营团队的一体化平台，独立完成技术选型、架构设计、前后端研发、智能合约、链上数据索引及部署运维。

- 基于 Nuxt 3 SSR/SSG、Nuxt Content 与 Supabase 构建课程、认证、数据和运营体系，完成平台从 0 到 1 交付。
- 设计 14 个 Sui Move 合约模块，覆盖链上身份、多币种金库、订阅与一次性商品、推荐分润及四阶段资金池，并沉淀 52 个合约自动化测试场景。
- 自研类型安全的合约 SDK 和 Node.js Pub/Sub 事件索引服务，支持断点恢复、幂等写入、失败重试与状态告警。
- 交付钱包连接、消息签名、链上购买与续费、资产凭证、自动分润及资金存取，并通过 Telegram、飞书、钉钉机器人打通课程准入与消息触达流程。

酷云大数据多端应用与 SaaS 平台 · 前端架构 / 微前端 / 工程效能

面向大数据分析内容与运营场景，主导 ky.live、酷云 EYE Grow、酷云 EYE、人民新影视等 SaaS 平台、微信小程序与 H5 产品的前端架构、核心研发与团队交付。

- 2020.10 晋升前端技术负责人，带领最多 6 人前端团队并参与招聘，通过任务拆解、代码评审及组件化、工程化技术分享推动团队交付和知识沉淀。
- 以 Vue 3 和 TypeScript 为核心，落地 qiankun 微前端及 uni-app、Taro 跨端架构，统一 Web、微信小程序与 H5 的开发体系。
- 将权限、请求、状态、图表及业务流程沉淀为 20+ 通用组件与 Composables，并研发 ECharts/F2 跨端 Canvas 适配方案，使新功能平均开发周期缩短 50% 以上。
- 建设 GitLab CI/CD、Verdaccio 私库及 Node.js 自动化工具链，实现子系统自动接入和独立构建发布，统一代码检查、测试、构建及组件版本管理流程。
- 开源 taro-plugin-pinia 与项目模板，获得 Taro 官方收录，相关成果合并至 @tarojs/cli。

独立产品与开源实践

PWARelay · PWA 全生命周期平台

独立开发者 · 产品架构与全栈研发

面向 Web 开发团队的 PWA 基础设施平台，围绕安装、离线缓存、版本更新、消息推送与可观测性提供统一接入能力。

- 基于 TypeScript、React、Hono 与 Cloudflare 构建平台及 14 个 SDK 包，将 PWA 生命周期能力沉淀为可复用的接口与模块。
- 建立 Spec 驱动的 AI Agent 研发流程，结合 TDD、代码评审与 CI 验证，首个 6 周积累 1,600+ 项自动化测试，使独立开发具备可追踪的需求、实现与验收链路。

Lemon Squeezy JavaScript SDK

官方 v2 重构贡献者 · 社区 v5 创建者

面向 JavaScript / TypeScript 开发者的支付与订阅 API SDK，提供类型安全的接口封装与 Webhook 集成能力。

- 主导官方 SDK v2 的 TypeScript 重构，完善 API 覆盖与类型定义，建立支持 Tree Shaking 的模块化结构；成果获官方合并，并持续用于后续版本演进。
- 独立重建社区 v5，设计显式客户端、v4 兼容层、Webhook 安全校验与可信发布流程，覆盖 21 个资源域、61 项 API，并发布至 npm。

CC-Connect · AI 编程 Agent 远程协作平台

开源二次开发 · 核心功能设计与研发

基于开源 CC-Connect 扩展的 Telegram 远程开发工具，连接 Claude Code、Codex 等编程 Agent，支持成员通过群聊共享会话、提交任务、审批工具操作并接收执行结果。

- 基于 Go 设计跨 Topic 共享会话与持久任务队列，固定任务提交时的会话、附件及回复位置，实现同会话顺序执行、同工作目录互斥与独立目录并行，避免切换会话后的任务错投及并发写入冲突。
- 完善任务中断恢复、发起人审批与动态撤权机制，通过原子快照、执行检查点和消息回执关联，处理重启、重复消息及投递失败；补充用户旅程、协议契约与故障注入测试。

Online Arbitrage Tool · Amazon FBA 选品分析插件

独立产品 · 全栈开发与商业化运营

面向 Amazon 卖家的选品分析工具，辅助识别商品销售限制、履约方式及竞争报价。

- 基于 Vue 3、TypeScript 与 Manifest V3 开发 Chrome 扩展，适配 20 个 Amazon 站点，整合危险品、FBA/FBM、Offer、Buy Box 与商品编码等分析信息。
- 建立设备绑定与 License 授权体系，完成 Chrome Web Store 上架并持续迭代。

核心能力

- **前端架构与跨端**：React、Vue、TypeScript；业务模块划分、微前端、组件库及 Hooks / Composables 设计，覆盖 Web、PWA、小程序与 Hybrid App。
- **复杂交互与性能工程**：虚拟列表、消息缓存、滚动恢复、弱网重连与状态一致性；Web Vitals 监测、包体预算与自动化回归。
- **PWA 与 SDK 工程**：Service Worker、离线缓存、版本更新与推送深链；公共 API 设计、类型建模、向后兼容、模块化打包与 npm 发布。
- **全栈与 AI 辅助研发**：Node.js、Cloudflare、Supabase；API、异步任务与数据服务开发，以及结合 Spec、AI Agent、TDD、代码评审和 CI 的研发流程。
- **Web3 与链上应用**：具备 Sui Move 合约开发与测试经验，能够结合 Sui TypeScript SDK 实现钱包连接、签名与链上交易；具备链上事件索引、幂等处理及失败重试的交付经验。

早期经历

北京力控元通科技有限公司

软件开发工程师 · 2012.10-2014.10

负责 OA、CRM 系统的核心前端开发，参与 ForceControl SCADA 加密模块研发、工业项目现场部署及 Windows / Linux 运维。

中国网 · 文化中国

PHP 开发工程师 · 2011.12-2012.10

基于 PHP、MySQL 开发在线商城与报名平台，完成页面交互、服务端业务逻辑及第三方支付接入。

教育背景

山东信息职业技术学院

2009-2012

计算机控制专业 · 大专