

江林

前端开发工程师

杭州

saligia28@gmail.com

GitHub · github.com/saligia28

01 个人简介

PROFILE

5 年前端开发经验，以 Vue2 / Vue3 + TypeScript 为主栈，具备复杂业务组件抽象、ToB 系统重构与多端交付经验；了解 React、Hooks 与函数组件开发，并在 Astro 个人站点和学习原型中完成交互组件实践；对 AI 应用工程保持持续探索，高频使用 Claude Code 与 Codex，已完成 AI OCR 业务落地及 RAG / ReAct Agent、Embedding 语义召回、Memory、Agent Skill 与 MCP 等实践，能够独立完成从前端、Node.js 服务到 CI/CD 与部署的完整交付。

02 核心技能

CAPABILITIES

前端工程

JavaScript ES6+ / TypeScript Vue2 / Vue3 (主栈)

React / Hooks (了解并有组件实践) 组件抽象与业务组件库

ToB 系统重构 AntV G6 / ECharts uni-app

AI 应用工程

大模型接入与 Prompt Engineering

AI OCR / JSON Schema 结构化输出

RAG / ReAct Agent / Tool Calling

Embedding / 语义召回 / Memory

DeepSeek / 千问 / Ollama / bge-m3

AI 辅助研发

Claude Code / Codex Agentic Coding (Vibe Coding)

AI 协作式需求分析与方案设计

AI 辅助编码 / 调试 / 测试 / Code Review

Skill 与工具集成

Agent Skill 设计与开发 工作流与触发条件设计 MCP 工具集成

验证脚本与安全约束

全栈与工程化

Node.js / Fastify Vite / Webpack pnpm monorepo

SSE / WebSocket CI/CD

03 工作经历

EXPERIENCE

2022.06—至今 EXPERIENCE

杭州朱丽燕网络科技有限公司

Web 前端开发

- 负责公司核心服装供应链 SaaS「衣链」的前端建设，覆盖供应商、订单、质检、库存、财务、生产等 20+ 业务模块及数百个页面；作为前端负责人，承担需求评审、技术方案、核心开发与版本交付，并主导 Vue2 → Vue3 + TypeScript + Vite 重构及工程化架构落地。
- AI OCR 方案设计：主导接入千问大模型，围绕面料理化检测报告搭建「图片识别 → 结构化解析 → 字段匹配 → 表单回填」完整链路，实现 AI 能力在真实供应链业务中的落地。
- 结构化识别治理：通过强约束 JSON Schema、行号锚定、置信度标注，以及实测值 / 标准要求 / 单位等多列交叉校验，减少复杂表格识别中的错行、漏项和字段错配。
- 流式交互与业务提效：实现识别结果流式返回，并在前端加入选项最接近匹配等容错策略，将单张报告处理时间由 6~7 分钟缩短至约 30 秒，整体效率提升十余倍。
- 设计并实现 schema 驱动的业务组件体系，沉淀 YLForm、YLTable 等 15+ 核心组件；支持动态表单、列配置、列宽持久化、行合并、Excel 导出与千行级虚拟滚动，并通过低代码字段 / 列表配置让业务人员按需调整页面展示。
- 建设路由守卫、动态路由注入与 v-permission 等 12 个自定义指令组成的 RBAC 权限体系；结合组件懒加载、DOM 内存回收、打包体积分析、Gzip 与自定义 ESLint 规则治理复杂页面的性能和代码质量。
- 负责衣链移动端 App 的多端建设，以 uni-app + Vue3 + TypeScript 单套代码覆盖 iOS、Android、H5 与微信小程序；建设 36+ 业务组件、141 个路由及 97 个角色权限控制，并封装扫码、拍照、OSS 上传等原生能力。

杭州势成科技有限公司

Web 前端开发

- 负责公司主要 Vue 业务项目的功能开发与日常维护，围绕持续迭代完成页面功能实现、问题排查与版本交付。
- 针对重复业务场景封装 Vue 自定义指令与常用组件，并对 UI 组件库进行二次封装，统一项目内的交互与开发方式。

04 项目经历

SELECTED WORK

逻辑·代码智能分析平台 ↗

个人独立开发的「代码知识图谱 + 智能问答」平台（逻辑 / Logipulse）：以多语言 AST 构建符号级知识图谱，以 RAG 与 ReAct Agent 提供中文代码问答，并通过 MCP 将同一份可追溯的结构化代码事实开放给 Claude Code 等 AI 编程助手。

- 代码知识图谱与事实底座：基于 TypeScript Compiler API、@vue/compiler-sfc 与 tree-sitter 解析 TypeScript / Vue / Java，抽取函数、组件、接口、路由及 calls / imports / injects 等关系；通过 endpoint 归一建立跨语言桥，在同一张图中打通「前端请求 → 后端 handler → 下游依赖」。
- RAG 与语义召回：设计结构化检索与 Embedding 语义召回相结合的问答管线，使用本地 Ollama / bge-m3 构建文件语义索引，桥接中文业务问题与英文代码标识符；向量服务超时或不可用时自动降级为关键词检索。
- ReAct Agent 与工具编排：实现「模型推理 → 并行工具调用 → 结果回灌 → 继续推理」的 Agent Loop，支持代码搜索、文件读取、符号定位和调用链追踪；复杂任务先生成执行计划，简单问题直接进入分析，规划失败可自动降级。
- 循环防护与上下文工程：对「工具 + 参数」进行请求级缓存和重复计数，重复调用时注入纠偏提示，连续无新进展则强制收尾；通过渐进式上下文压缩保留文件路径和读取范围，并以最大轮次、单次调用及总时长进行多级超时控制。
- 对话记忆与多模型适配：使用 SQLite 持久化多轮对话和跨会话项目记忆，结合关键词与向量召回注入相关事实；统一适配 DeepSeek、OpenAI 兼容模型、Ollama 与阿里百炼，并通过 SSE / WebSocket 展示 Agent 过程和索引进度。
- MCP 与 AI 编码集成：自研 @aiops/mcp stdio 服务，向 Claude Code 暴露 9 个只读分析工具；在原子工具之上提供 prepare_fix_context 与 get_impact_scope，输出修改入口、关键流程、验证建议及上下游影响面，并通过 ANALYZER_REPO 锁库避免跨仓查询错误。
- 评测驱动开发（L1-L4 可回归）：搭建检索 / 引用 / 答案 / 观测四层评测——引用准确率经确定性核对源码从 25% 提升至 92%（据此定位并修复 Vue SFC 行号偏移的真实 parser bug），检索改用 RRF 融合使 Recall@10 从 0.556 提升至 0.778，并接入 Langfuse 自托管观测 + 抽样 LLM-judge 打分回写告警。

TypeScript Node.js / Fastify Vue3 / Vite AntV G6 tree-sitter MCP ReAct Agent RAG

衣链

围绕大型服装供应链 SaaS 的长期迭代与 Vue3 重构，落地 unplugin 自动导入与组件按需注册、动态路由 RBAC 和 12 个权限指令；针对复杂表格实现列配置、行合并、Excel 导出与千行级虚拟滚动，并通过懒加载、DOM 内存回收、自定义 ESLint 规则、构建体积分析和 Gzip 持续治理性能与代码质量。

Vue3 TypeScript Vite Element Plus VXE-Table ECharts Tailwind CSS

衣链移动端 App

基于 uni-app + Vue3 + TS 单套代码覆盖 iOS / Android / H5 / 微信小程序，服务质检、生产、订单、对账等 9 大业务模块。建设请求与路由拦截、动态表单模板和 36+ 业务组件，以条件编译适配扫码、拍照、OSS 上传等端能力，并使用 z-paging、ECharts 与响应式布局支撑无限滚动和 10+ 供应链指标看板。

uni-app Vue3 TypeScript Vite Pinia ECharts

05 教育经历

EDUCATION

安徽工业大学

2015.09—2019.07

本科