

姓名

申请岗位：资深前端工程师 / AI 全栈开发工程师

Telephone: 手机号（请补充）

Email: 邮箱（请补充）

9 年经验 | 复杂 Web 与跨端产品 | AI Agent 应用 | Node.js 全栈 | 工程效能平台

个人优势

- 9 年前端与跨端经验，具备独立全栈交付能力：长期使用 Vue、React、Taro、React Native 开发复杂业务；可独立完成产品梳理、架构设计、前后端开发、数据建模与 Docker 部署。
- AI 应用从 Demo 到平台化落地：独立开发 Mia，覆盖多模型接入、Agent、RAG、Workflow、HTTP Tool、MCP Client、Skills、运行轨迹及公开嵌入，不止停留在模型 API 调用。
- 前端深度与服务端工程并重：熟悉复杂状态、可视化编排、SSE 长连接、图片/Canvas 与端性能优化；具备 NestJS、Prisma、PostgreSQL、Redis、BullMQ 的真实项目实践。
- 工程闭环意识：独立完成多个可运行产品，覆盖鉴权、权限、安全、日志、异步任务、测试、部署及故障排查。
- Owner/PL 经验：多次负责需求评审、技术选型、任务拆解、核心编码和上线保障，拥有中后台、BI、数据可视化、电商与移动端交付经验。

专业技能

- 前端基础：JavaScript、TypeScript、HTML5、CSS3、ES6+、浏览器机制、HTTP/HTTPS、常用数据结构、算法与设计模式
- 前端框架：Vue 2/3、React、Vuex、Pinia、Redux、MobX、RxJS、React Router、Vue Router
- 跨端开发：Taro、微信小程序、React Native、React Native Web
- 工程化与性能：Vite、Webpack、Monorepo、ESLint、Prettier、组件化、路由分包、缓存、列表复用、图片压缩/懒加载、首屏渲染、监控与埋点
- 服务端：Node.js、NestJS、RESTful API、JWT、RBAC、Prisma、PostgreSQL、Redis、BullMQ
- AI 应用：OpenAI-compatible API、Agent、Prompt Engineering、Embedding、pgvector、RAG、Function Calling、MCP、Skills、SSE 流式响应、Workflow
- 交付运维：Docker、Docker Compose、Nginx、CI/CD、Webhook、实时日志、版本发布与回滚
- 其他技术：ECharts、D3.js、Canvas、SpreadJS；了解 Java、C#

项目经历

2026.04 - 至今

Mia | 内部 AI Agent 与 RAG 平台

独立产品设计 / 全栈开发

技术栈：React / TypeScript / Vite / Ant Design / React Flow / Node.js / NestJS / Prisma / PostgreSQL / pgvector / Docker Compose / Nginx

项目背景：<https://mia.mymayan.site/agents> 本地可部署的 AI Agent 开发平台，打通“模型与知识接入—Agent/Workflow 编排—对话与工具执行—外部嵌入—运行追踪”的应用闭环。

- 从 0 到 1 独立完成产品边界、前后端架构和数据模型；前端采用 feature-based 分层、路由懒加载与 vendor 分包，后端采用 NestJS 模块化单体，保持单人维护下的清晰边界。
- 实现多模型供应商配置及 Agent 的 Prompt、模型、知识库、Tool/MCP/Skill 绑定；支持公开分享、API Key、Script/iframe Widget 嵌入及动态 CORS，形成 AI 能力对外复用链路。
- 手写 RAG 链路，覆盖文档上传与解析、切分、Embedding、pgvector 存储、相似度检索和来源引用；进一步支持从 MCP Resource 导入知识库。
- 建设 MCP Client 完整链路：Server 管理、能力发现、动态鉴权、OAuth、连接恢复、大规模工具目录检索、工具执行审批，以及 MCP Prompt/Skill 草稿导入。
- 设计统一 Agent 运行时与 SSE 流式对话，处理心跳、超时、取消、失败记录与运行轨迹；通过历史权威策略、轮次/单条/总量三级裁剪，防止角色注入并控制上下文成本。
- 实现基于 React Flow 的 Workflow 编辑器及运行时，支持 LLM、知识检索、Tool、模板、条件分支等节点，以执行器注册机制隔离节点能力，并复用 Agent 的安全与追踪链路。
- 建设 JWT、Admin/User 权限、限流、敏感配置加密、统一异常及 request-id 日志；使用 Docker Compose、Nginx、Prisma Migration 和部署脚本支持前后端独立部署。

2025.10 - 至今

my-ci-cd | 自动化构建与发布平台

独立产品设计 / 全栈开发

技术栈: Vue 3 / TypeScript / Vite / Element Plus / Node.js / NestJS / Prisma / PostgreSQL / Redis / BullMQ / SSE / Docker / Nginx

项目背景: <https://cicd.mymayan.site/> 面向中小研发团队的本地化 CI/CD 平台，支持项目配置、Webhook/手动触发、任务排队、隔离构建、实时日志、预览发布、生产发布与快速回滚。

- 采用 Monorepo 组织 Vue 控制台、NestJS API 与独立 Runner，拆分控制面与执行面，并以 PostgreSQL 持久化业务状态、Redis/BullMQ 承载任务调度。
- 实现项目、成员权限、部署记录、环境变量和审计日志等管理能力；使用 JWT + RBAC 控制管理员、开发者和只读角色权限。
- 基于 Redis + BullMQ 建设部署队列，通过状态机和可测试 Pipeline 串联 clone、install、test、build、publish、cleanup；Runner 支持超时、取消、独立 workspace、敏感日志脱敏及环境清理。
- 实现 Webhook 签名校验、分支匹配与幂等处理，支持代码提交自动触发部署以及平台内手动部署。
- 使用 SSE 将 Runner 的真实 stdout/stderr 实时推送至前端，日志同步持久化并支持 offset/Last-Event-ID 断线续传，便于定位失败步骤。
- 以不可变 release 保存构建产物，支持 Preview、生产发布、远程发布目录及 Root/Output Directory；回滚只切换生产版本指针，无需重新构建。
- 加固真实服务器构建环境：处理 Prisma/OpenSSL、devDependencies、Husky、数据库瞬时不可用、低内存并发与 Docker 层缓存等问题，形成可部署、可诊断、可回滚的工程闭环。

2025.10 - 至今

衣间录 OOTD | 私人衣橱与轻量换装小程序

独立产品设计 / 全栈开发

技术栈: Taro / Vue 3 / TypeScript / NutUI / Pinia / SCSS / Canvas / Node.js / NestJS / Prisma / PostgreSQL / Docker Compose

项目背景: 衣间录小程序，面向个人及家庭用户的微信小程序，围绕“创建穿搭档案—上传衣物—管理衣橱—搭配预览—保存穿搭记录”构建完整业务闭环。

- 独立完成产品规划、UI 规范、前后端架构与核心功能开发，使用 Taro + Vue 3 构建微信小程序。
- 实现微信登录、JWT 鉴权、多成员穿搭档案、默认档案切换、衣物分类管理、归档恢复和穿搭记录等核心功能。
- 设计图片选择、客户端压缩、COS 预签名直传、批量队列、失败重试和状态反馈流程；服务端统一管理原图、处理图、对象存储及内容安全结果，降低 API 文件中转压力。
- 通过独立 rembg 服务实现自动抠图，并实现手动蒙版擦除、连续轨迹绘制和图片方向归一化；针对触摸跟手性与蒙版刷新进行专项优化。
- 使用人像底图、衣物图层定位和 Canvas 合成实现轻量换装，支持同类衣物快速替换、自由拼贴与穿搭图片导出。
- 基于 Prisma/PostgreSQL 设计用户、档案、衣物、文件、穿搭及明细模型。

2022.12 - 2024.09

云鲸NARWAL官方商城 | 小程序及 App 内嵌商城

前端 PL

技术栈: Taro / Vue / Preact / TypeScript / HTML5

项目背景: 通过微信小程序“云鲸NARWAL官方商城”和 App 内嵌商城提供主机及配件购买服务，覆盖日常销售、定金预售、限时折扣、以旧换新和大型营销活动。

- 负责需求评审、任务分配、核心技术方案设计、方案评审与核心功能开发，协调项目按计划交付。
- 建设页面装修能力并封装业务组件，通过配置快速生成营销活动页面，提升活动需求的复用和交付效率。
- 使用 Preact 将 App 商城首页构建为单一 HTML 资源，降低包体和资源请求开销，改善内嵌页面加载体验。
- 接入友盟埋点，支持活动数据采集与效果分析；建设前端异常监控和告警能力，提升线上问题发现效率。

2022.12 - 2024.09

XX 官网 | 品牌及新品展示网站

核心前端开发

技术栈: Vue / Canvas / CSS Animation / JavaScript

项目背景: 面向消费者的品牌与新品展示网站，通过高还原度动画和滚动交互呈现产品卖点。

- 使用帧动画、CSS 动画和滚动驱动交互实现复杂视觉效果，完成高还原度页面交付。
- 通过 WebP、图片抽帧、懒加载、CDN 和 CSS/JavaScript 动画替代部分媒体资源，在大量图片和视频场景下保障页面流畅度。
- 接入前端异常监控和上报机制，支持线上问题定位。

2021.01 - 2022.07

多维报表平台 | 自研 BI 分析系统

前端 Owner

技术栈: Vue 2 / Vuex / Element UI / SpreadJS / Vue Draggable

项目背景: 面向业务用户的自助式 BI 分析平台，支持数据源绑定、维度与指标拖拽组合、过滤、去重、聚合、计算、自定义维度集、排序及报表导出。

- 负责需求评审、任务分配、技术选型、架构设计、方案评审和核心代码开发。

- 设计多维报表平台、BI 低代码平台与 PC 看板平台的数据流转方案，使自定义报表可直接作为低代码看板的数据源。
- 完成 SpreadJS 技术调研与落地，在 Web 端实现单/多 Sheet、类 Excel 操作及公式编辑，并作为 BI 低代码平台的数据引擎。
- 推动系统替代原有付费 Cognos 分析系统，并将项目能力推广至其他子公司。

2020.09 - 2020.12

数据运营平台 | 经营分析与数据可视化平台

前端负责人

技术栈: React / Redux / Redux Observable / RxJS / TypeScript / Ant Design / ECharts / D3.js

项目背景: 为寿险代理人及各级机构提供经营数据分析、数据看板、图谱和预警追踪能力。

- 负责需求评审、任务分配、核心技术方案设计、方案评审和核心代码开发。
- 使用 ECharts 建设数据看板，以 Redux Observable + RxJS 管理复杂异步数据流，并使用 D3.js 实现关系图谱。

2020.05 - 2020.07

三先 H5 | 线上增员与业绩分析

前端 Owner

技术栈: React / MobX / TypeScript / React Router / Webpack

项目背景: 接入内部 App 的 H5 业务，支持代理人线上增员、本人及下级业绩查询与预测，并接入智能拜访助手。

- 负责技术选型、整体架构、核心开发和项目推进，从 0 到 1 在三个月内完成上线。
- 封装网络请求和环境切换工具，接入 ESLint、Prettier、Mock、vConsole、埋点及异常上报，完善开发与线上排障链路。

2019.01 - 2021.01

捷报 App | 移动经营分析平台

多模块 Owner

技术栈: React Native / MobX / TypeScript / React Navigation / React Native Tab View

项目背景: 面向寿险代理人及各级机构的移动经营分析和协作平台，包含指标库、驾驶舱、经营看板、聊天、预测、机构 PK、画像和资源地图等模块。

- 负责登录、个人中心、开门红看板、班子画像和资源地图等模块的设计与开发，并保障集团重大营销节点项目交付。
- 参与自研 React Native 图表库，覆盖折线图、饼图、柱状图、表格及组合图等场景。
- 实现长列表指标展示、横屏看板、夜间模式、广告弹屏、新手引导，以及密码、手势、面容和指纹登录。
- 沉淀 React Native 跨端开发问题及解决方案，输出团队内部实践指南。

2019.06 - 2019.07

React Native UI 组件库

组件开发

技术栈: React Native / React Native Web / TypeScript

- 参与符合内部 App 设计规范的跨端 UI 组件库建设，编写通用组件，并通过 React Native Web 支持 Web 端运行。

2018.04 - 2019.01

综合通信保障系统

前端开发

技术栈: Vue 2 / Vuex / Element UI / ECharts

- 参与融合通信与资源统一管理系统建设，负责首页资源展示、资源树、通信点名、统计报表和安保任务等模块开发。

2017.07 - 2018.03

重大安保指挥调度系统

客户端 / 服务端开发

技术栈: C# / WPF

- 负责任务调度、点名督查和自然灾害模块的客户端开发，并完成服务端、GIS、天气服务和自然灾害数据的对接。

工作经历

2022.12 - 2024.09

XX 公司

前端开发工程师 / 前端 PL

- 负责商城小程序、App 内嵌商城及品牌官网建设，承担需求评审、技术方案、任务分配、核心开发和上线保障。
- 推进页面装修、性能优化、数据埋点及异常监控能力建设，支撑日常业务和大型营销活动交付。

2019.01 - 2022.07

中国平安人寿保险股份有限公司

前端工程师 / 前端 Owner

- 负责 BI 报表、经营分析平台、H5 及 React Native App，承担多个项目或模块的前端 Owner。
- 参与技术选型、架构设计、团队任务协调与核心开发，推动自研 BI 平台内部落地与复用。

2017.07 - 2019.01

XX 公司

软件开发工程师

- 参与公安通信保障与安保指挥调度系统，负责 Vue Web、C#/WPF 客户端及部分服务端功能开发。

教育背景

2017

XXXX大学

计算机学院

网络工程

本科