

张大尉

☎ 18305626266 | ✉ zdw189803631@gmail.com | 🌐 Github | 📍 上海
♂ 男 | 🎂 30岁

求职意向

- 前端工程师 (AI 产品、LLM 应用与复杂交互)

个人优势

- 近一年以 AI 协作为主要研发方式，并落地开源项目 [Formax](#)——覆盖 Tool Calling 运行时与权限审批等核心机制；累计 1500+ commits, CI passing, Codecov 覆盖率门禁 100%，长期演进保持范围收敛、架构稳定
- 6 年 React/TypeScript 全链路交付经验，做过 SSE 流式交互、复杂表单引擎、多端适配 (Web/H5/小程序/Electron)，也有性能优化与工程提速的落地实战
- 熟练将 AI 工具 (Cursor/Codex/ChatGPT/Claude) 用于架构拆解、重构和补测，并以类型约束 + 自动化测试 + CI 保障 AI 协作产出的长期可维护性

专业技能

- Agent/LLM 应用工程：**流式 Tool Calling | 上下文/消息编排 (多轮对话) | 权限审批策略 | SSE 流式交互
- 前端框架与基础：**TypeScript / JavaScript | React / Vue / Astro | Tailwind CSS
- 工程化与质量：**Vite / Webpack | Vitest (覆盖率 / 质量门禁) | CI
- 协议与多端：**SSE / JSON-RPC 2.0 / WebSocket | Electron
- 性能与复杂交互：**拆包 / 懒加载 / 首屏优化 | 长列表虚拟化 | 复杂表单

工作经历

上海亦净网络科技有限公司(坚果云)	国内知名网盘与文件协作产品	2021.06 - 2025.06
前端工程师		上海
上海弘连网络科技有限公司	专注智能设备数据取证与采集的软件公司	2018.09 - 2021.03
前端工程师 研发雷电部门		上海

近况 (2025.06 - 至今)：休整和充电，期间持续做 AI Agent 相关工程实践与开源项目。

项目经历

Formax (开源项目 | Code Agent) [[在线演示视频](#)] · [[GitHub](#)]

- 背景：日常重度使用 Claude Code，为深入理解其运行机制，选择其作为拆解对象——通过 HTTPS 抓包与 TUI 界面行为观察还原内部模型，用 Ink + React 从 0 实现开源运行时 Formax
- 角色：作者/维护者，独立完成架构设计、核心实现与发布维护
- 实现 Web GUI 与命令行 REPL 的双端互通——基于 WebSocket dev bridge 透传 JSON-RPC 消息，两端共享同一套多轮交互状态，操作实时同步
- 通过抓包与行为观察还原 Claude Code 的权限审批机制——按操作敏感程度分为自动允许/询问/拒绝三级，支持 session/project/global 作用域持久化；Sub-Agent 工具调用通过白名单隔离，防止嵌套调用越权
- 参考 Claude Code 的 .claude，设计插件扩展体系；统一管理工具定义；支持 .formax/ 项目级扩展接入，新增能力通过扩展点挂载，核心主流程保持稳定
- 接入 type-check / Vitest / Codecov 覆盖率门禁与 tools parity 检查，保障协议与工具 spec 的一致性，发布 @yusifeng/formax@beta

坚果云收件箱（坚果云） [线上地址]

- 背景：面向收集场景的多端前端系统，覆盖文件收集与统一问卷收集，包含「创建-编辑-提交-回看」主链路
- 角色：独立负责 PC Web/小程序/H5 前端交付，支撑高校活动、教师收作业等收集场景，保障端到端可用
- 抽象题型引擎，区分创建视角与提交视角，并基于 SpreadJS（类 Excel/Word 在线填报）封装扩展机制，支撑复杂模板扩展与维护
- 重构提交流程编排，落地并发上传、缓存续提（Web/H5 localforage）、失败重试与错误码语义化处理，增强弱网与中断场景可用性
- 拆分编辑/提交链路并按需加载（提交页避免加载完整编辑器），将 PageSpeed Insights 从红区提升到绿区；保留 Webpack 产线兼容下引入 Vite 开发入口，将 HMR 从 30s+ 降至亚秒级

Scholingo AI 写作（坚果云） [线上地址]

- 背景：面向论文/文章场景的 AI 写作与检测前端平台，覆盖论文生成、AIGC 检测、降低 AI 生成痕迹（Humanization）等流程
- 角色：独立负责前端交付（全文检测/段落级改写、账号/支付、运营后台），Astro + React + TypeScript
- 交付全文检测与段落级改写链路（分段选择、结果高亮、逐段应用改写），结合 IndexedDB 段落持久化与 localforage 缓存提升长文流程可恢复性
- 抽象通用 AI 执行引擎，收敛 SSE 流式响应生命周期（停止输出、超时重试、配额拦截、历史结果管理、埋点上报），复用于检测/改写/写作等模块
- 将检测/改写等核心页面入口统一到同一应用入口（Astro + React），通过特性开关兼容新旧检测实现，降低维护与回归成本
- 支持匿名用户模式，基于 JWT 完成身份与会话管理，并提供手机号验证码绑定/登录；脱离坚果云账号登录即可使用核心能力，并支持支付宝扫码下单与支付状态回传
- 接入 GrowthBook 实验开关，支持国内/海外两个版本构建与发布，并按版本裁剪页面与路由，补齐错误兜底与埋点可观测

其他项目

雷电手机采集终端（上海弘连） [产品页]

- 面向智能设备数据采集与查看的桌面端客户端，基于 Vue 全家桶，Electron 构建

Forma（个人项目） [线上地址] · [Github]

- 参考 Lobechat 的 Web + Desktop 双端 AI Chat，落地多模型接入与工具调用

教育经历

铜陵学院

2013年09月 - 2017年07月

计算机科学与技术 本科 · 数学与计算机学院

铜陵