

# 常志韬

24岁 | 男 | 一年经验  
13521670204 | changzhitao12@126.com



## 教育经历

北京信息科技大学 & 北京理工大学 联培 - 物联网工程 - 本科

2020-09 ~ 2024-07

## 技术栈

精通 HTML、CSS、JavaScript、Node.js、TypeScript、SCSS 等 Web 开发技术。  
精通 Vue2/Vue3 全家桶，包括 Vuex/Pinia 状态管理、Vue Router 路由管理及全局事件通信。  
理解 Vue 核心原理，熟悉数据响应式机制、虚拟 DOM、diff 算法、nextTick 与 template 编译原理。  
熟练使用 Node.js 开发工具类脚本，或使用 Express 搭建后端服务。  
熟练使用 Element UI 和 Element Plus，能够快速搭建高质量的中后台管理系统。  
熟悉浏览器工作原理、事件循环机制、JavaScript 异步、页面渲染管线。  
熟悉前端工程化，熟悉 Vue CLI、Webpack 和 Vite 的构建打包原理。  
熟悉前端性能优化，能使用浏览器 Performance 工具定位性能瓶颈，并优化关键指标如 LCP、FCP、CLS。  
熟悉前端可视化开发，能基于 D3.js 操作 SVG 实现复杂的拓扑图与数据图形展示。  
熟练使用设计模式，能够使用发布-订阅模式解耦、策略模式提升代码可阅读性、职责链模式提升可扩展性。  
使用 AI 工具辅助开发，提升 30%-40% 的开发效率。

## 工作经历

### 百度外包 - 前端开发 - 工程化方向

2025-03 ~ 2025-06

- 建立前端代码规范，使用 ESLint 和 Prettier 实现自动化代码格式校验。
- 将项目从 Webpack 迁移至 Vite，实现秒级启动，打包时间从 19 秒优化至 9 秒。
- 使用 Node.js 编写构建工具，将多文件代码打包为单 HTML 文件，服务于大模型训练数据。
- 开发 HTML 自动化测试工具，用于检测转化后的文件中 JavaScript 报错与资源请求失败，确保 HTML 文件可运行。

### 云杉网络 - 前端开发 - 可视化方向

2024-03 ~ 2025-03

- 独立负责容器环境 (K8s、Docker) 下资源通信拓扑图的可视化开发，实现从请求发起到终点的完整网络链路展示，包括进程、网卡、网关等关键节点。
- 统一封装公司所有拓扑图节点，通过类的继承设计节点架构，采用多层封装，兼顾节点灵活性扩展性与开发时调用的易用性。
- 使用四叉树做节点空间索引，实现了节点在四叉树内的增删改查，提升节点的查找和删除性能。

# 项目经历

## AI 找工作 - 前端开发

2025-03 ~ 2025-06

项目介绍：

一款 AI 辅助就业平台，提供智能对话、简历分析、导师批改简历等功能，帮助求职者高效备战技术面试。项目基于 Vue 2 + webpack 构建，拥有学生端和导师端。

- 使用 Vue 2 + vue-router + vuex 实现前端架构，并结合 sessionStorage 实现状态持久化。基于用户角色设计权限体系，实现页面级与组件级的权限控制。
- 封装 Markdown 渲染器，集成 highlight.js、markdown-it 与 vue-scroll，支持代码高亮、自动折行与滚动展示，使用继承模式简化配置管理。
- 开发动态表单组件，支持通过 JSON 配置生成多类型表单，提升复用性与可扩展性。
- 封装 Axios 请求器，采用发布-订阅模式解耦网络请求与业务处理，统一处理登录过期、404 等全局异常。
- 优化 ChatPage 核心组件，采用职责链模式拆分消息处理流程，提高逻辑清晰度与维护性。

## ChatGPT聊天 - 全栈开发

2023-03 ~ 2025-03

项目介绍：

独立从 0 到 1 打造面向国内用户的 ChatGPT 平台，支持流式 Markdown 渲染、聊天记录持久化、用户支付等功能。项目已稳定运行超 2 年，累计服务用户超 5000 人，涵盖前端、后端及整体运营维护。

- 使用 TypeScript + 装饰器 + fetch 封装请求库，实现流式响应、请求缓存、请求幂等。引入依赖倒置模式，支持 localStorage、sessionStorage、内存、indexedDB、内存等多种存储介质自由切换。
- 利用 updated 生命周期配合 DOM 解析，获取最后字符节点实现 Markdown 对话的流式渲染与光标闪烁动画
- 后端使用 Node.js + Request 实现流式响应与自动重试机制，提升对话稳定性与容错能力。
- MySQL 管理用户、聊天记录、订单等核心数据，支持多轮对话与支付状态追踪。
- 使用 localStorage 存储 token，实现登录态持久化与刷新重用。
- 在东京部署后端请求跳板，Node.js 实现 BFF 中转服务，代理 OpenAI API 支持国内访问。

## 网络流量拓扑图 - 前端可视化

2024-07 ~ 2025-10

项目介绍：

独立负责容器环境（K8s、Docker）中进程通信拓扑图的可视化开发，基于后端通信数据构建网络链路图，展示进程、Pod、网卡等多层结构的通信关系。项目采用 Vue 构建 UI，D3.js 渲染 SVG，实现数据驱动的图形展示与复杂层级的清晰表达。

- 基于Vue进行UI布局，使用D3.js将布局数据渲染为SVG图形，实现数据驱动的可视化与UI分离的架构设计。
- 利用DOM和CSS布局节点，清晰定义进程、网卡等复杂结构的层级和包含关系，增强可读性和维护性。
- 通过JavaScript读取节点的位置信息与样式，转化为类似虚拟DOM的对象，实现数据与布局的解耦。
- 使用Chrome DevTools工具进行优化，定位并解决导致浏览器重绘重排的函数，提升整体渲染性能。
- 对拓扑图的节点进行了标准化处理，确保在不修改原有代码的情况下提升布局效果和一致性。