

王子豪

电话: 18723912169 | 邮箱: 1257637464@qq.com | 前端开发工程师

教育经历

重庆邮电大学 数据科学与大数据技术 本科

2023/09 ~ 2027/06

校园经历: 英语六级, 蓝山工作室前端组成员

项目经历

LLM对话框项目

技术栈: Vue3 + Vue-Router + Pinia + TypeScript + ElementPlus + SCSS + Vite

项目概述: 开发了基于Vue的AI聊天平台, 集成可配置的多模型API接口, 实现多轮会话管理、实时流式响应与Markdown渲染等功能

- 基于**Server-Sent Events**构建流式数据处理框架, 封装siliconflow API, 支持自定义密钥与模型参数配置
- 使用TransformStream实现数据分块解析, 通过累积缓冲区管理内容状态, 实现**流(暂停/恢复/中断)控制**
- 实现基于**Intersection Observer API**的消息懒加载机制, 结合滚动位置动态调整可见内容范围; 使用ResizeObserver实时监测内容变化自动滚动; 使用requestIdleCallback预加载组件
- 基于Pinia设计扁平化状态管理系统, 使用**Map**实现会话、消息和索引的三层分离存储; 配合**LRU缓存**优先保留高频访问消息, 通过performGC()在QuotaExceededError触发时清理溢出消息, 解决对话海量历史消息导致的内存占用和浏览器存储限制问题
- 使用Markdown-it和highlight.js实现文档渲染与代码高亮, 集成代码块复制与主题切换功能; 通过动态注入与特殊注释解决 `<code>` 解析冲突实现**光标跟随**效果; 应用DOMPurify白名单策略防XSS攻击

Aurora-X

项目介绍: 一个基于Vue3框架的AI对话框组件库, 助力于快速开发AI对话界面

- 设计**Monorepo**多包架构, 使用Turborepo实现高效构建与依赖管理, 发布组件库和解析器两个包
- 基于**ESM Tree Shaking**和**PurgeCSS**实现组件和样式按需加载, 构建多平台(npm/pnpm/yarn)多模块格式(ESM/UMD)发布系统
- 使用Vitest结合**TDD**模式驱动组件开发, 搭建VitePress文档站点支持实时预览和API示例
- 集成ESLint+Prettier+Husky规范代码质量, 配置GitHub Actions实现文档自动更新部署
- 封装Attachments文件组件, 通过**HTML5拖放API**实现拖拽上传, 精确处理拖拽事件冒泡避免嵌套元素问题; 实现自适应边界检测与渐变效果, 支持三种布局模式无缝切换
- 开发全局Config组件实现Markdown插件和代码高亮的统一配置, 采用**Vue3 Provider/Inject**机制支持多级配置合并

专业技能

- 熟悉HTML5/CSS3, 熟练使用预处理器(SCSS/Less)及原子化框架(UnoCSS/TailwindCSS)
- 熟悉JavaScript及ES6新特性, 如解构赋值、Promise、async/await、generator、class等
- 熟悉Vue框架及其设计思想, 熟练使用Composition API进行状态管理; 理解Vue部分核心原理, 包括响应式系统实现、虚拟DOM、diff算法、组件渲染机制和编译优化等
- 熟练使用Vite构建工具, 了解其基于ESM的开发服务器和HMR热更新机制, 能够根据项目需求开发自定义插件; 了解Rollup模块打包与代码分割, 具备Monorepo架构(pnpm Workspace/Turborepo)设计与工程化实践经验