

庞强

男 | 32岁 ☎ 13119125372 ✉ pangqiang1019@qq.com

8年工作经验 | 求职意向：前端开发工程师 | 期望城市：西安

专业技能

- 熟练应用Flexbox和Grid布局进行响应式设计，以及CSS3（动画、变量、滤镜等），实现像素级还原UI设计。
- 熟练掌握JavaScript, ES6+, 理解异步编程（Promise、Async/Await）、闭包等特性。
- 熟悉TypeScript核心特性（类型注解、泛型、接口），个人项目有实践。
- 熟练应用Vue2&Vue3，掌握 Vue-Router, Composition API、Pinia、Axios，渲染函数 & JSX，能基于 Element Plus构建高性能前端应用。
- 熟悉React的核心特性（单向数据流、组件化思想、Hook），可快速适应技术栈切换。
- 熟悉 Jest 等测试工具，具备组件测试、单元测试等方面的实战经验。
- 熟练应用Canvas/SVG，能够实现复杂交互界面；具备Three.js可视化开发经验。
- 熟悉 Vite/Webpack 构建工具，进行代码分割、环境变量、性能优化策略等配置。
- 熟悉前端性能分析，通过Performance API定位并解决性能瓶颈。
- 了解Node.js，基于Node.js实现过自动化构造数据脚本和简单后端服务脚本。
- 了解Docker、K8s和Nginx，具备前端容器化部署实战经验。

个人优势

- 拥有 8 年前端开发经验，注重 UI/UX 体验设计，追求细节，具备丰富的Web开发与性能优化 实践经验。
- 专注于 前端开发，同时具备 Python 和 Node.js 等后端基础经验，致力于不仅作为前端工程师，更是一个全方位问题解决者。
- 致力于前端工程化和持续学习，具备快速适应并使用新技术的能力。
- 对新技术保持敏锐关注，如人工智能在提升代码效率方面的应用。

工作经历

西安软通动力技术服务有限公司 高级工程师

2018.07-至今

HKT Agent

技术栈：Vue3/SSE/CSS3/Canvas/svg/Echarts

项目背景：价值客户网络保障智能体。

个人职责：

- 作为核心成员，主导需求沟通和技术方案选型，确保项目在技术上的可行性与创新性
- 搭建 Agent 基础框架，开发高交互性对话界面，利用原生 CSS animation 实现 AI 回答的淡入渐变效果，优化视觉流畅性和用户体验。
- 设计并实现任务自动化所需的模板卡片（如用户信息卡片、策略对比卡片），增强系统的动态展示能力。
- 实现任务自动化流程的数据3D可视化，结合 CSS3 transform、animation、滤镜、SVG 动画等技术，克服复杂的视觉效果和性能挑战，提升数据展示的沉浸感与交互性。
- 封装useEcharts，简化图表集成与动态更新，支持多种图表类型和自定义配置。

ToB Cube - 行业AI数视觉使能 - 自动标注 & 样本诊断

技术栈：Vue3/Vue-Router/Element Plus/Axios/Vite/Canvas

项目背景：用户创建标注任务上传图片数据，大模型根据指定的标签对图片数据进行自动标注，标注完成后，用户可手动核查并修改标注结果，而后同步到数据集，标注完成后可以下载查看。

个人职责：

- 使用 Blob.slice + Promise.all 实现2G+ 标注图片文件分片上传，提高上传效率。
- 使用虚拟列表技术流畅渲染1000+ 样本图片数据，无卡顿显示。
- 支持键盘快捷键切换查看图片标注详情，并通过scrollIntoView滚动至可视区域，同时结合 debounce + AbortController 优化请求触发频率，避免弱网环境下数据覆盖问题。
- 动态计算缩放比例，基于Canvas.drawImage绘制标注图片，并根据标注坐标信息绘制矩形框选区域，支持框选、缩放、拖拽，实现标注坐标的交互式更新。
- 封装useDownload自定义 Hook，在列表页和同步页 复用标注文件下载逻辑，提高代码复用性。

ToB Cube - 行业AI数视觉使能 - 智能场景包模块

技术栈：Vue3/Vue-Router/Element Plus/Axios/Pinia/Vite/Canvas/antv x6

项目背景：AI解决方案。

个人职责：

- 作为核心骨干，参与需求沟通和技术方案选型
- 搭建AI智能场景包基本业务框架，基于Composition API封装前端组件
- 基于 AntV X6 完成 基础画布搭建，实现节点拖拽、连线、属性面板等核心交互，
- 通过 JSON Schema 实现数据与视图元素的动态映射

ToB Cube - 数据采集

技术栈：Vue3/Vue-Router/Element Plus/Axios/Vite

项目背景：采集任务指标配置页面，UI功能包含，指标筛选过滤，勾选，已选指标列表，导入导出。

个人职责：

- 基于业务需求，自定义实现 el-tree 的勾选、取消勾选及回显逻辑，替代组件自带勾选机制，满足复杂业务场景需求。
- 在 Virtualized Tree 仅支持全量数据渲染的组件局限下，采用 懒加载 + 局部数据替换 + 全量数据更新 策略，实现按需加载子级节点，减少后端数据返回量并结合虚拟滚动，支持 10W+数据流畅渲染，提升页面性能与交互体验。
- 封装实现clamp组件实现文本截断功能，支持根据不同业务场景选择尾部，中间显示省略，且支持布局结构变化时自动更新。
- 指标导入导出功能

前端微服务化框架 Frontsuit

技术栈：Vue3/ Vite/Element Plus/Docker/Nginx

项目背景：原前端开发部署强依赖GDE平台的开发模式，存在调试困难、迭代效率低、定制化成本高等问题。为彻底解耦技术绑定，从零开始实现FrontSuit，目标提供微服务化、高扩展性的容器化部署方案。

个人职责：

- 基于Vue2 + Webpack，Vue3 + Vite，Axios 搭建模块化框架，集成 ESLint + Prettier，支持路由和国际化文件自动注册，组件自动化加载，使用Jest+Vitest进行单元测试。
- 使用 Docker 将前端应用容器化，对接中台lb服务进行Nginx 路由注册，实现负载均衡和h2请求。
- 开发构建脚本，支持在多portal目录下组合选择部署。
- 结合Puppeteer + Vite configureServer + .env 实现从env文件读取环境配置,本地环境启动调试时间大幅减少。
- 通过编写 Shell 脚本，实现在后台节点高效的容器文件替换,环境部署调测时间大幅减少。

月搜网(微信小程序)

个人职责:

- 基于 WXML + WXSS + JavaScript 进行组件化开发。
- 通过 rpx + Flexbox 响应式布局 适配不同屏幕尺寸。
- 基于微信登录能力 (wx.login + wx.getUserInfo) , 进行用户信息存储与鉴权。
- 使用wx.getLocation 进行地理位置获取, 并调用腾讯位置服务API进行路线规划与导航。
- 实现优惠券领取与核销, 数据库状态管理记录用户领取情况, 结合wx.scanCode进行线下核销。

教育经历

西安航空学院 本科

2012-2016

技术积累

个人博客

<https://pangqiang.github.io>