

杜明清

求职意向：前端开发工程师 | 一周内到岗

年 龄：21岁

性 别：男

电 话：15937342781

邮 箱：dmq_web@163.com

工作年限：应届生（本科）

教育背景

2021-09 ~ 2025-06

河南师范大学

计算机科学与技术（本科）

- 个人博客（输出文章 78 篇，阅读量过 10 万）：<https://dmqweb.cn/>
- github 地址：<https://github.com/dmqweb>

技能特长

- 有良好的计算机基础知识，熟悉基本数据结构与算法、网络通信、HTML、CSS、JS、ES6 等
- 熟悉浏览器工作原理、DOM、BOM等Web APIs，掌握AJAX模型，熟悉XHR、Fetch及JSON等，了解v8引擎执行过程
- 掌握 Vue 2 与 Vue3 技术栈、React 技术栈，并对其源码均有一定的了解，掌握其编译原理并可灵活运用
- 掌握前端工程化、组件化、以及 webpack、vite 等前端构建工具，并有实际优化经验
- 了解微前端框架模式，Docker容器、monorepo架构 等，并在实习中有实际应用
- 熟悉 NodeJS，具有 Express、Koa和 egg.js等服务框架开发经验，了解 oauth2 应用授权流程
- 有多个自研脚手架工具开发经验、搭建过 私有npm仓库 和 Sentry 错误监控平台，了解常用解决方案与底层原理
- 熟悉前端常用库与工具，如：Electron、WebF、Tailwindcss、ESLint、VueCLI、Element、Axios、Git、Prettier、Husky

实习经历

2024-05 ~ 至今

小米科技

前端开发

- 参与了 4 个小米生态应用的开发工作，包含：MiSans Globa 字体站、MIUI主题编辑器、脚手架开发、WebF 商城系统
- 跟随 MT 参加司内技术分享会议、项目技术选型会议、里程碑沟通 等，了解大型项目的完整开发流程

2023-12 ~ 2024-04

南京拓件数字科技有限公司

前端开发

- 5 个月基础架构组实习工作，参与：组件库开发、工程化构建、通用组件构建 等相关工作
- 贡献通用组件 20 余个，编写技术文档近 10 篇，并基于 Storybook 搭建组内知识库。离职时 MT 评级为 A+

项目经验

mini-vue3

项目介绍：Vue3 源码的精简版，属于在校期间的学习项目。实现了 Vue3 中三大核心模块：reactivity、runtime、compiler

技术栈：TypeScript、Rollup

工作内容：

- reactivity 模块：proxy 代理、effect 依赖收集与触发、scheduler 调度器，提供 reactive、ref、watch、computed 等
- runtime 模块：构造出虚拟 DOM，通过 patch 核心函数实现了虚拟 DOM 的挂载，更新阶段实现 diff 算法
- compiler 模块：构造解析器，将 template 模板转换成模板 AST，用插件化架构实现对 AST 的转换，生成 render 函数

MiSans Globa字体站官网

项目介绍：小米主导的全球语言字体定制项目 (<https://hyperos.mi.com/font>)

技术栈：React、Next.js、TypeScript

工作内容：

- 使用 Pixi.js 实现首页交互动画，使用 scroom 完成页面滚动动效，独立分析字体加载的不合理性并给出优化方案，提升加载速度高达60%。获 MT 优秀评级
- 独立完成数据埋点，收集用户下载字体点击PV、导航栏部分点击PV、用户浏览量以及单页触达量等数据，分析用户行为偏好

WebF 商城

项目介绍: 对标华为 Arkts 进行跨端方案性能测评项目。针对项目开发体验、打包结果、性能分析 进行综合评估，为后续项目开发技术方案选型提供可分析的样本与数据

技术栈: WebF、Vue、Webpack

工作内容:

- 独立完成 WebF 商城系统 demo，并完成热更新脚手架工具以提高webf项目开发效率，上传至公司私有npm仓库
- 基于 Vue 结合 webf 进行网站开发尝试，收集内容加载与渲染速度提升数据与可行性方案分析
- 针对打包大小、开发体验、访问性能、运行速度 等多个方面，横向比对 RN、Flutter、Arkts、Hippy、WEEX 框架运行数据。并基于数据提供出后续项目技术栈选型的方案与建议

MIUI 主题编辑器（低代码平台）

项目介绍: MIUI 主题的低代码构建平台，可通过无代码的形式，以拖拽的方式快速生成 maml 小部件，优化主题制作流程，降低设计师使用成本，提高小部件编写效率

技术栈: Electron、Vue3、Vite、@mi/maml-render

项目核心:

- 基于 electron-main-watcher、electron-preload-watcher 配合vite搭建开发环境，构建热更新机制，alias 配置方案 等
- 独立调研 css 页面加载动画，基于 Tobias Ahlin 平台动效示例创建精美的首屏加载动画，并沉淀出一整套对接文档
- 基于@mi/maml-render 组件进行 maml 语法的可视化操作、以低代码的形式快速生成小部件。支持：实时预览功能，支持 maml 可视化动画设计
- 构建简约的 MIUI 主题基础模板（物料）、保存工程化文件并可以导出 mtz 压缩包、应用主题到MIUI手机端等，提高maml开发效率
- 接入内网 Sentry 监控，对系统错误日志进行收集并实现监控告警，对错误实时追踪并定位 bug、使项目快速优化迭代

mi-fe 脚手架

项目介绍: MT 安排的调研任务，用于为组内后期的 项目开发 + 组件（物料、小部件）库 整合提供具体可行性方案设计。整个脚手架构建耗时 20 余天，得到 MT 高度认可

技术栈: Node.js、Commander

项目核心:

- 独立构建 ESLint、Prettier相关配置，对于默认配置外的事项书写对应插件和相关测试用例，使公司代码统一规范、避免了代码的隐患
- 独立完成的整个脚手架的技术调研与开发工作，包含脚手架构建流程、内部组件库技术方案与现有使用场景 等，并整理出整套的可复用文档
- 基于 inquirer 快速选择并安装 gitlab 仓库中对应名称和其他信息的项目基本模板、定制化上传自己常用的开发模板以提高开发效率
- 基于 child_process 实现项目自动构建并启动，以降低开发负担、基于 adb 实现实时推送到手机端进行预览，实现提前纠错
- 输出脚手架使用的云文档，详细画出脚手架整体架构图并且标记公司模板仓库中各模板名称所对应的详细信息和预览图

基础架构组件库

项目介绍: 司内自研组件库，属于架构组重点项目之一。共包含组件 40 余个，基于 Storybook 构建文档，部署至公司内部私有 npm仓库

技术栈: Vue、Webpack、Tailwindcss

工作内容:

- 完成了整个组件库的 0-1 开发流程，了解组件库开发核心要素，可快速复制
- 基于 Storybook 构建组件库文档，描述组件示例代码，使组件库可快速上手使用
- 独立完成组件近 20 个，包含：瀑布流、图片懒加载、数据懒加载、confirm、dialog、message、虚拟任务栈、popover 等
- 基于自定义逻辑完成瀑布流开发，支持 PC 端与移动端动态切换、支持图片预加载与懒加载的动态切换
- 基于 IntersectionObserver 完成长列表组件与懒加载指令，可配合瀑布流完成复杂功能的业务逻辑
- 基于 Render 函数完成动态的 VNode 渲染，支持方法触发形式的组件动态插入，涉及到：message、confirm 组件
- 基于自定义栈逻辑完成虚拟任务栈构建，配合 KeepAlive + Transform 可实现 APP 跳转逻辑的 H5 切换效果
- 基于 Jest 实现自动化测试，测试覆盖率 85%