

前端工程师

👤 赵亚风/男/1995.03

☎ 联系电话：15993782626

🎓 河南城建学院：计算机科学与技术（本科）

🎓 上海海事大学：软件工程（硕士）

🌐 <https://github.com/yaotutu>

🏠 <https://yaotutu.github.io>

✉ zhaoyafeng1995@163.com

☎ 15993782626

介绍

我是一个拥有五年开发经验的工程师，同时具备前端技术,具备网络运维技能，也熟悉后端技术，可以胜任全栈工作。在技术选型、项目部署、和架构设计方面拥有丰富的实战经验。我能够独立完成复杂项目，同时在团队合作中发挥关键作用。我的前端技术涵盖 JavaScript、TypeScript、React 和 Vue，并在开发过程中使用现代工具，确保代码质量和效率。此外，我熟练使用 Docker、Linux 和 NestJS，这让我在项目部署和全栈开发方面具备优势。我可以通过 Docker 构建和部署可扩展的应用程序，在 Linux 环境中进行系统管理和脚本编写，并在 NestJS 中构建后端服务。

技能清单

- 熟练使用HTML5,CSS,JavaScript,ES6,响应式布局以及移动端适配前端开发：HTML5，CSS，JavaScript，jQuery，
- 熟练使用React全家桶,React-router TypeScript Axios AntD MUI MobX,了解React渲染原理与虚拟DOM的diff算法.
- 熟练使用Next.js,Tailwind CSS , Post CSS
- 熟练使用Vue全家桶,Vue2/Vue3 ElementUI Vue-router Pinia
- 熟练使用Nestjs,prisma,TypeORM,GraphQL,TypeGraphQL,TypeScript
- 熟练使用solid框架以及相关组件库
- 熟练使用油猴脚本工具.
- 熟练使用AngularJS1.x 全家桶以及周边组件库
- 熟练使用ECharts,F2 等图标库,实现数据可视化
- 熟练使用Docker容器化,以及前端项目Docker容器化部署,以及相关平台搭建.
- 熟练使用linux操作系统,部署FTP服务,Nginx服务,并拥有RHCSA证书.
- 熟悉脚手架 Webpack,Vite,Rollup打包工具推进项目工程化
- 熟悉Nest.js,Nodejs,MySQL, MongoDB,Golang.
- 熟悉Flutter框架,Electron框架,ReactNative框架,Taro框架,Hybrid开发,以及微信小程序开发.
- 熟练使用VIM编辑器,以及lua语言.并编写lua相关脚本.
- 能够独立对接需求,设计实现方案,协调后端开发,独立带领前端部分.

工作经历

- 宗风实业有限公司-前端工程师-负责人(2019.04-2022.05)
- 上海申量智能技术有限公司-前端工程师-负责人(2022.06-至今)
 - 作为前端负责人，我领导前端团队，负责项目规划、任务分配和进度管理，确保项目按时、高质量交付。我制定并推动了统一的代码规范，确保团队开发流程的工程化和代码风格的一致性。此外，我主导了项目重构和技术架构优化，推动前后端接口规范化，以提高开发效率和前后端协作的流畅性

项目

行销综合管理平台（独立完成）（202207-至今）

微前端 单点登录 React AntD TypeScript MobX less

独立负责开发行销综合管理平台，旨在整合公司内多个办公系统，提升用户体验。采用了微前端架构，通过嵌套iframe实现主站点与子站点的集成，并利用postmessage进行消息通信。

该项目的核心目标是为用户提供统一的界面和功能，方便访问和操作多个办公系统，无需频繁切换应用，提高工作效率。我负责整体架构设计及微前端方案的实现。通过嵌套iframe，成功将不同技术栈的子站点整合到主站点中，保证了良好的通信和协作。

- 主要工作(主站点)
 - 前端架构与规范：负责项目初始化，包括网络库封装、ESLint规则制定和代码格式化风格规范制定，确保项目的可维护性和一致性。
 - 微前端通信：通过封装postmessage实现主站与子站的消息通信，建立稳定的跨域通信机制，确保高效的信息传递和协作。
 - 单点登录：实现单点登录功能，通过主站的登录信息获取并换取子站点的令牌，提供统一的身份认证体验。
 - 交互组件封装：封装灵活且可复用的Tab标签页组件，可通过postmessage发送消息，允许子站点动态开启或关闭新的标签页，提升用户操作体验。
 - 全局UI组件：封装全局loading组件和消息组件，供子站点调用，使界面交互更加友好和一致。
 - 权限管理：开发多层次树形结构的黑名单/白名单菜单组件，提供灵活的权限管理功能，确保敏感数据的安全性和可控性。
 - 浏览器兼容性：利用Webpack打包工具和PostCSS插件，实现低版本浏览器兼容，确保项目在不同浏览器上正确加载和展示。
 - 数据可视化：借助ECharts搭建可视化平台，主页面直观展示业务人员的数据和未处理的案件，为决策提供准确的数据支持。
- 主要工作(子站点)
 - 区域化开发：基于主站点预留的区域，采用模块化开发方式，将子站点按照功能和业务划分成独立的模块，提高代码的可维护性和复用性。

- 单点登录适配：通过URL跳转到指定页面获取子站点令牌，利用token验证实现单点登录，并确保用户在各个子站点之间的无缝访问和身份认证。
- 本地缓存组件：开发可自定义有效时长的缓存组件，结合localStorage技术，将常用的数据缓存在客户端，减少服务器的请求压力，提高页面加载速度。
- 图片组件封装：封装高效的图片组件，利用懒加载技术和图片优先级控制，根据网络带宽自动加载图片，提升用户在低速网络环境下的体验，减少加载时间和流量消耗。
- Form表单性能优化：通过针对大型Form表单的性能评估和优化，采用虚拟滚动、分页加载等技术手段，提高表单的渲染速度和响应性能，优化用户交互体验。
- 资源懒加载：通过按需加载资源，包括CSS和JavaScript文件，减少首屏加载时间，提高页面的整体性能。
- 低宽带优化：通过懒加载和控制图片优先级，提升用户在1Mb带宽下的体验。

MyCloud(项目重构)(2024-至今)

Hybrid React Antd Mobile TypeScript MobX

■ 项目介绍

- 该项目是一个混合开发的移动端平台，旨在帮助业务人员推广业务、搜集用户信息、办理信用卡并管理业绩。

■ 主要技术

- 前端框架：使用React和TypeScript作为项目的主要开发语言和框架。
- UI组件库：采用Antd Mobile作为UI组件库，提供丰富的移动端UI组件和样式。
- 图表库：应用F2图表库，用于数据可视化展示与分析。
- 状态管理：使用MobX进行状态管理，实现数据的统一管理和响应式更新。
- Hybrid开发：通过在安卓和iOS客户端提供一个Webview来进行应用的开发与展示，充分利用现有的移动平台资源。
- 调试工具：集成vConsole方便调试和排错，提供开发过程中的实时日志和错误信息。

■ 项目难点

- 解决首页白屏问题
- 解决多网络请求卡顿问题
- 解决页面布局在低版本机器上无法正常展示的问题
- 解决键盘弹出造成的页面高度问题

RSS-Transformer (独立开源,前后端)(2023-至今)

Nestjs TypeScript Prisma Docker Langchain

rss-transformer 是一个基于LLM的RSS二次处理工具，旨在通过智能化处理提高信息消费的效率和质量。项目利用最前沿的大型语言模型（LLM），如OpenAI的GPT系列、Azure的Cognitive Services和通义千问，为RSS内容提供深度处理，包括翻译、总结、汇总和转播等功能。这些功能不仅支持多种RSS源，还能够根据用户需求灵活切换和扩展LLM引擎，确保内容处理的灵活性和准确性。

🔗 GitHub地址: <https://github.com/yaotutu/rss-transformer>

主要功能与技术亮点：

- 翻译与总结：利用LLM的强大语言理解和生成能力，自动将RSS内容翻译成用户指定的语言，并提供内容的精简总结。这一功能帮助用户快速获取信息精髓，大幅提升信息消费效率。

- 内容汇总与转播：通过智能算法将多个RSS源的内容进行汇总，并支持转播到不同的平台。这一功能方便用户在一个地方浏览多源信息，极大地丰富了用户的信息获取渠道。
- 格式无损保留：在处理RSS内容的同时，精心设计算法保留原有的格式和结构，确保用户体验的一致性，避免了信息处理过程中的格式损失。
- 多源LLM引擎：通过抽象封装，支持多种LLM引擎的切换和扩展，包括OpenAI的GPT系列、Azure的Cognitive Services和通义千问等，确保处理效率和准确性。
- 多语言支持：支持多种语言的翻译和处理，包括中文、英文、日文等，满足不同用户的语言需求，提高了项目的可用性和适用性。
- Docker容器化部署：通过Docker实现项目的容器化，简化环境配置和部署流程，提高项目的可移植性和可维护性。
- CI/CD自动化构建部署：利用持续集成/持续部署技术，实现代码的自动化构建、测试和部署，提高开发效率和产品质量。
- RSS转音频播客：通过调用ChartTTS或其他TTS工具，将RSS内容转换成音频播客，方便用户在行驶或者运动时候听取。

技术特点：

- Modern架构：采用当前流行的技术栈和架构设计，后端使用NestJS，前端采用Vue3，数据操作通过Prisma ORM实现，全面支持TypeScript。
- Docker容器化部署：通过Docker实现项目的容器化，简化环境配置和部署流程，提高项目的可移植性和可维护性。
- CI/CD自动化构建部署：利用持续集成/持续部署技术，实现代码的自动化构建、测试和部署，显著提高开发效率和产品质量。

项目难点与解决方案：

- 多源rss处理：面对不同格式和结构的rss源，设计了一套灵活的解析和处理机制，确保能够无损地处理各种rss内容。
- LLM引擎集成：集成了多种语言学习模型引擎，通过抽象封装，使得切换和扩展LLM引擎变得简单，同时保证处理效率和准确性。
- 性能优化：在处理大量rss内容时，通过异步处理和缓存机制，优化了数据处理流程，减少了响应时间，提高了用户体验。

Server Lite Monitor(独立开源项目)

Next.js TermorUI Tailwind CSS TypeScript Headless UI BiomeJS Prisma Zustand

该项目是一个基于Next.js的全站系统监视器，旨在展示当前机器的运行状态。它有两种工作模式：监控宿主机和对接其他平台。通过使用Next.js提供的后端能力，获取宿主机的运行状态并展示在页面上；同时，通过适配器的概念，可以对接不同平台（如Netdata或OpenWrt等），实现监控不同主机的运行状态。

🔗 GitHub地址: <https://github.com/yaotutu/server-lite-monitor>

▪ 项目特点

- 移动端各种不同尺寸的屏幕适配,同时兼容pc大屏幕
- 多平台适配：通过抽象接口和适配器的设计，实现对不同平台的适配，例如Linux,openwrt,unix等,并能够灵活地扩展和添加新的适配器，从而监控不同操作系统的运行状态。
- 用户DIY: 定义了多个标准的小组件尺寸,使用户可以根据自己的需要添加不同小组件。

- Debug页面: 一个包含当前用户浏览器的版本信息,屏幕的分辨率信息等关键信息,方便用户快速搜集当前环境,提交issue,反馈bug.
- Docker容器化支持: 将项目容器化, 提供统一的环境配置和部署方案, 简化项目的部署和维护流程。
CI/CD自动化构建部署: 利用持续集成/持续部署技术, 实现代码的自动化构建、测试和部署, 提高开发效率和产品质量。
- PostCSS降级处理: 利用PostCSS实现对CSS的降级处理, 确保项目可以在低版本的浏览器内核中正常使用CSS的高级特性, 提供更好的兼容性和用户体验。

业绩分配管理平台 (202207-202210)

AngularJS 1.6 JavaScript angular-router angularjs-chart

用于管理和分配不同的业务人员的业绩情况

该项目采用AngularJS1 + JavaScript + angular-router + angularjs-chart实现.

- 主要工作
 - 项目Docker容器化改造
 - 项目网络库改造
 - 日常业务需求

宗风实业管理系统-pc 端(前端负责人)(2020.04-2022.03)

- 项目描述
 - 该项目是宗风实业研发自用的库存销售管理系统.
 - 该项目主要包含了,顾客信息管理,生产管理,销售管理,数据可视化.
- 主要技术: Vue2,ElmentUI,vue-router,Less,ECharts
- 主要内容
 - 实现用户登录退出功能,设置路由导航守卫.
 - 对主页进行整体布局,抽离出公用组件.
 - 完成用户管理模块,实现角色分配,对用户进行增加、删除、修改、账号启用、账号删除等.
 - 根据用户权限,动态加载菜单.
 - 完成数据统计模块,并用 ECharts 进行数据可视化展示.
 - 采用了 ES6/ES7 的语法, 采用 Axios 请求统一处理
 - 使用 vue-router 进行页面跳转,将订单,库存,生产进行数据联动.

宗风实业管理系统-移动端(独立完成)(2020.04-2022.03)

- 项目描述
 - 配合 pc 端,增加扫码入库与扫码出库以及简单的订单录入
- 主要技术: Vue,Vant-UI,Axios
- 主要内容
 - 使用 rem 淘宝无限适配方案,解决多端适配.
 - 使用 quagga.js 来识别条形码,根据条形码信息完成商品的出库与入库.