

个人信息

姓名：吴一波

年龄：25

性别：男

电话：13585521241

经验：四年

邮箱：wudukkha@163.com

专业技能

- **前端基础**：掌握HTML5，CSS3及动画和flex、grid、浮动等布局方式，各种移动端适配方案
- **JavaScript**：优秀的JS基础，掌握TS，深入理解 V8、浏览器的工作原理，掌握浏览器兼容问题，常见浏览器安全实践
- **框架与库**：深入React，Vue3核心源码原理，熟悉常用生态库；深入理解多种微前端技术
- **工程化**：掌握 Webpack、Rollup、Vite 底层原理和核心源码、能针对业务具体需求编写插件，掌握 babel（AST）生态及其插件编写
- **后端技能**：熟悉 Node.js，掌握Koa，Express框架原理，使用Eggjs开发后端项目，了解 Java，mysql，moongdb
- **跨端技能**：熟悉微信小程序开发、uni-app、YonBuilder，Flutter，React Native开发移动端应用。理解 git flow workflow，掌握编写单元测试
- **前端可视化**：掌握Canvas，熟悉ECharts、Highcharts可视化工具库；
- **计算机基础**：理解计算机组成原理，熟悉常用的设计模式，熟悉基本的数据结构与算法，掌握计算机网络基础知识，了解编译原理
- **编码能力**：掌握根据业务逻辑进行面向对象分析，设计和编程、函数编程，以编写出高可维护和可扩展代码的能力，有优秀的代码设计能力

工作经历

时间：2024.03~2024-10

公司名称：宥之（上海）市政工程设计有限公司

职位名称：前端工程师

工作描述：

1. 主导开发了公司主产品的前端项目，参与架构设计及性能优化，基于SPA应用的前端架构，同时后期页面性能提升30%。
2. 编写了多个常用组件库，提高了团队的开发效率，减少了重复工作。
3. 负责项目的代码重构，保证了项目的质量，可扩展性和可维护性。

项目经历

项目：宥之校审系统

角色：前端负责人

项目时间：2024.03~2024.07

技术栈：Canvas，React，Ant Design Pro，Webpack，React-Router，Pdf.js，Fabric.js等

项目概述：项目的目标为建筑行业的设计和校审人员提供一套基于pdf文档的定制化校审系统。首先设计人员会发起校审流，并上传相关PDF文档。这个审批流在进入审批状态后，将会被一个或多个审批人审批。审批人可以在被审批人上传的PDF文档上增加、删除、修改、查看、移动、定位各种批注信息。并且对于不同的批注，不同的审批人具有不同的操作权限

主要贡献：

- 作为前端的负责人，完成了对公司的设计文件校审系统的开发，维护和持续重构
- 持续开发的过程中，根据项目需求的不断变动，对项目代码进行重构，极大的提高的项目的可扩展性和可维护性，使得维护效率和新需求的开发效率提升了1倍以上
- 优化Webpack配置，将打包时间减少了40%，显著提升了应用性能
主导日常工作，确保项目高质量交付

项目难点：

- 性能优化：对超大pdf校审文件的渲染优化，优化复杂数据处理的性能，尽量提升提示用户在校审大文件时的流畅性。需要确保大量数据的实时处理和渲染不会影响到应用的响应时间
- 技术选型：选择合适的技术栈和工具来满足项目需求，同时考虑未来的可扩展性和维护性
- 项目设计：在开发过程中，项目需求不断变化，刚开始采用面向过程的方式进行开发，随着项目需求不断变化和新增，导致面向过程的代码越发难以维护；讨论之后，对项目代码进行的完整的基于面向对象的重构和代码设计，极大提升的项目的扩展性和维护性

项目亮点：

- 重构代码后，从面向过程完全转变为面向对象开发，由本人根据项目的需求和数据特点自行设计各种不同的类和类之间的交互关系，很大程度上提升了项目的可扩展性和可维护性
- 基于并扩展了Pdf.js提高了对大pdf文件的渲染和标注性能，同时实现校审意见和标注图形的多种联动方式，提升了用户的交互体验
- 通过优化前端架构和Webpack配置，实现了显著的性能提升

项目：管理系统（个人项目）

项目描述：该项目是一个基于 Vue3 生态的前端项目，实现的功能包括用户登录鉴权、角色管理、用户管理、菜单管理、菜单权限控制等。

技术栈：Vue3、TypeScript、Vue Router、Pinia、Element Plus、Vite、Axios、Sass、Unocss、ESLint、Prettier、Husky、Docker

主要贡献：

- **工程化与规范：**基于 Vite 搭建工程化项目，配置 ESLint、Prettier、Husky 等工具，实现代码风格统一和提交前自动校验，有效提升代码质量和协作。采用 TypeScript 进行类型约束，增强代码可读性和可维护性，减少潜在的类型错误。
- **状态管理与数据持久化：**使用 Pinia 进行状态管理，并实现数据持久化，避免页面刷新后数据丢失，提升用户体验。使用局部状态和全局状态相结合的方式，优化代码结构。
- **组件方面：**基于 el-menu 组件进行二次封装，实现根据路由配置自动递归渲染垂直导航菜单。实现第三方组件库和自定义组件的按需导入，减少打包体积，提升页面加载速度。
- **性能优化：**使用 keep-alive 实现组件缓存，减少组件重复渲染，提升页面切换流畅度；利用 Unocss 的原子化 CSS 特性，减少 CSS 代码体积，提高样式渲染效率。
- **权限控制与安全性：**设计并实现基于角色的权限控制体系，包括菜单权限、按钮权限等，确保系统安全性。实现用户登录鉴权功能，并使用 JWT 进行身份验证，保障用户数据安全。
- **自动化部署：**使用 Docker 等工具实现项目的自动化部署，简化部署流程，提高部署效率。
- **axios封装：**
 - 识别常见的各种**HTTP状态码**及业务层自定义错误码，错误文案提示友好。
 - 针对 **Token失效/无权限** 等场景，实现自动跳转登录页或降级处理，保障用户体验连贯性。
 - **深度封装Axios请求层**，设计模块化、高可复用的HTTP服务，统一管理多个业务模块的API配置，降低代码冗余度，提升协作效率。
 - 通过 **AbortController + 请求标识** 实现页面跳转/组件卸载时自动取消未完成请求，减少无效网络负载，避免内存泄漏风险。

- 支持手动中断长时间等待请求，提升用户对耗时操作的掌控感。
- 压缩 **FormData** 参数，大文件请求耗时降低。

项目亮点:

- **组件设计:** 通过二次封装和按需导入，实现了组件的高度复用，减少了代码冗余，提高了开发效率。
- **权限控制:** 基于角色的权限控制体系设计灵活，能够满足不同业务场景的需求，并有效保障系统安全性。
- **性能优化:** 通过组件缓存、按需加载、原子化 CSS 等手段，有效提升了页面加载速度和渲染效率，提升了用户体验。
- **工程化:** 从代码规范、类型约束、自动化测试到自动化部署，建立了完善的工程化体系，保障了项目的质量和可维护性。

项目难点:

- **复杂路由与菜单的动态渲染:** 需要根据路由配置动态生成导航菜单，并处理嵌套路由、权限过滤等复杂逻辑。
- **状态管理的设计与优化:** 需要根据业务场景设计合理的状态管理方案，并解决数据持久化、状态共享等问题。
- **权限控制的细粒度管理:** 需要实现菜单权限、按钮权限等细粒度的权限控制，并保证系统的安全性和易用性。

工作经历

时间：2022.03~2023-12

公司名称：上海互牧科技有限公司

职位名称：前端工程师

工作描述：

1. 负责公司前端项目的基础架构搭建；
2. 针对项目自身业务需求进行基于开源UI组件库的二次开发和编写函数库；
3. 实现项目业务代码、代码质量审查制定代码规范；
4. 优化老项目性能和持续重构，使代码质量和可维护性在可控的范围；
5. 编写开发文档，对开发同事的前端进行培训，参与技术面试；
6. 研究新的Web技术和工具，为团队引入新的开发技术和方法；
7. 开发和维护公司的前端可视化模块

项目经历

项目：互牧云（PC+App）

技术栈：React 及其生态工具

项目描述：面向养殖企业的一个生产管理系统

负责模块：

1. 将项目 webpack 从 V4 升级为 V5，同时重写 webpack 配置，进行 webpack 优化，将项目打包体积缩小到原来的 50%左右，打包速度提升了 60%左右
2. 为统一项目的代码规范，适度引入了 eslint, prettier, styleLint 等代码规范工具
3. 编写webpack插件用于日志打印插件和数据埋点需求
4. 优化项目原有的网络请求基础库，提高代码的可读性和维护性
5. 对项目各个模块的进行封装，提高项目代码的可扩展性

6. 重构项目中的废旧代码和难维护代码

项目亮点：

- 升级项目工程化依赖，当时项目中css以模块化和非模块化的方式开发的情况都有，打包时针对css类型文件的打包loader有多条，优化配置文件
- 移除了一些底层功能相同且会反复执行loader，增加exclude等字段减少对不必要文件编译处理
- 为项目统一引入了ESLint，Prettier和代码提交规范，对整个项目的代码通过命令行实现了编码风格的尽可能一致
- 基于YonStudio和前端技术（React，Webpack），开发了一款Hybrid App，对MAP应用，重写webpack的代码分割配置，使得App的打包体积由约110M下降到了约83M

教育经历

学校：上海海洋大学(双一流) 学历：本科 学年：2015.09 - 2019.06

其他

- 持续的学习和阅读总结，截至 25 年 3 月，已有累计 120 万字以上的技术笔记
- 能利用多种AI工具如chatGPT、copilot提升开发效率与学习
- 有良好的英语读写能力和英语口语能力，有日语基础
- 不错的学习能力与强烈的自驱意识
- Github: [链接](#) 掘金: [链接](#)