

天津大学

《软件工程综合实践》结课报告

项目进程过程中的

问题点、解决对策、结果反思



学 院 智能与计算学部
专 业 软件工程
年 级 2022 级
姓 名 覃邱维 王俊哲 聂哲浩 李亮克
学 号 30222444(55 31 26 34)

2024 年 9 月 12 日

目 录

第一章	问题, 对策与反思	1
1.1	前端部分	1
1.2	后端部分	1

第一章 问题, 对策与反思

1.1 前端部分

1. 返回按钮:

返回按钮我们采用的是小组件的方式, 类似于源代码中的 Footer.vue, 但是随着开发的一步步发展, 返回按钮的适用性得到了非常多的考验, 为此我们对页面功能做了很多的调整, 诸如设置跳转判断, 和禁用返回键。

2. 路由管理:

管理 elm 项目的过程中对于页面各个功能的协调造成了路由混乱的情况, 对此我们对路由的先决条件做了很多的修改, 诸如判断用户当前的状态信息以及当前页面的跳转需求。

3. 接口调用:

随着项目功能的进一步增加, 我们队 API 接口的调用次数以及调用范围逐渐扩大, 这就伴随着调用方式有误或者前端业务需求满足的问题, 对于这些问题, 后端做了很多的管理和修改工作。

4. 页面布局:

前端为了使页面更加整洁优美, 需要对页面的布局不断地做出调整, 调整的过程异常层出不穷, 细节方面的调整做了不少, 后期我们采用了 Element 工具包来优化页面, 使页面变得更加优美和易于操作。

5. Vue 版本升级:

项目文件的起始版本为 Vue2, 我们需要按照项目计划书要求将项目升级为 Vue3, 以适应新的功能。升级过程终于到了很多的问题, 诸如运行时报错访问到未定义的变量, 为此经过了非常久的调试找出了原因, 即 vue2 和 3 对于 v-if 和 v-for 的渲染有先后顺序的区分; 运行时一些 script 钩子函数的渲染时机与 Vue2 时不同导致页面无法正常显示, 。同时一些依赖包的安装和应用过成功出现了很多的报错, 诸如安装位置冲突造成新的包不能正常安装。同时兼容组件的使用报错也是层出不穷, 在多次的调试和修改后升级为 Vue3。

1.2 后端部分

1.2.1 历史订单信息的存储

在本次项目中对于历史信息的存储是一个难点, 对于历史信息存储的实现方法是一个难题, 小组讨论中, 建议在不增添新表的情况下实现这个功能, 最终决定使用”假删除”和”假更新”的办法解决, 具体实现见项目特色介绍??