附件 2

**信息学院本科生创新项目总结**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本科生  姓名 | 代翔 | 导师  姓名 | 孙麒 | 学年学期 | 2024/2025（2） |
| 项目成果摘要 | 本项目基于Vue3 + TypeScript + Element Plus + Pinia技术栈，开发了一个功能较完备的响应式网站，涵盖首页、注册、登录、修改个人信息、修改手机号、找回密码及个人中心共7个核心页面。本项目以“理论结合实践”为核心，旨在提升前端开发综合能力，积累服务外包竞赛经验。  在技术实现层面，项目采用模块化架构设计，深度融合前沿开发工具与框架特性。首先，基于Vue3 Composition API实现组件逻辑复用，显著提升代码可维护性；结合TypeScript类型约束，减少大部分运行时数据类型错误，其次，利用Pinia状态管理库替代传统Vuex，配合 pinia-plugin-persistedstate 插件实现用户登录态和信息的持久化存储，优化全局变量管理效率。针对交互功能，注册模块集成手机号格式校验、密码复杂度验证（符合OWASP安全标准）及60秒验证码倒计时功能（基于 setInterval/clearInterval 实现）；个人信息页面通过Element Plus的 el-upload 组件实现图片格式（仅JPG）与大小（<6MB）限制，保障数据上传安全性。前端工程化方面，采 Vite构建工具实现热更新，通过按需引入策略压缩打包，并利用Axios异步请求与防抖机制优化接口性能，降低服务器压力。  在用户体验优化中，项目注重多端适配与动态交互设计。通过 @media 媒体查询实现响应式布局，确保页面在PC、移动端等设备上的显示合理性；个人中心页面按发布时间倒序展示动态内容，增强用户交互友好性。首页设计引入数据加载状态反馈（如“加载中”“已到底部”）及随机数据排序逻辑，模拟真实使用场景。  通过项目实践，成功将HTML/CSS基础、JavaScript高级特性、Vue3框架及TypeScript类型系统等理论知识转化为实战能力。在axios测试中，遇到了Fastmock停用导致接口模拟中断的难题，快速迁移至Apifox完成前后端axios测试。并添加路由守卫保护页面，为后续参与服务外包竞赛打下了一定的基础。  签名： 年 月 日 | | | | |
| 导师评定 | （评定结果：优秀、合格、基本合格和不合格）  签名（章）： 年 月 日 | | | | |