

阮彦涵

✉ 1285084596@qq.com · ☎ (+86) 173-1836-1969 ·

🎓 教育背景

武汉大学, 武汉

2022 – 至今

在读硕士研究生 土木水利, 预计 2023 年 6 月毕业

西北农林科技大学, 陕西

2018 – 2022

学士 水利水电工程

👨‍💻 实习/项目经历

武汉大学 & 上海某有限公司 武汉

2022 年 3 月 – 2022 年 9 月

实习 负责人: 史良胜

前端开发

- 完善项目主要功能: WebGIS 模块、视频流、分页查询、图像压缩、无人机影像、图表数据、矢量数据渐变模块等, 完成区域智能化管理的功能, 进行开发文档的详细编写, 搭建 git 分支应对模块化开发需求, 对开发进行有效管理
- 针对由于项目两套独立服务器产生的 CORS 跨域问题, 综合比较 JSONP、跨域资源共享、中间件等解决方案后, 考虑到前后端分离以及兼容性问题, 采用 NodeJS 中间件解决跨域问题, 支持多种请求, 兼容性好
- 对各种复用功能进行了组件封装 (请求响应拦截器、表单正则验证、函数节流与防抖、用户提示信息、垃圾回收策略等), 提高代码质量
- 在前端数据处理中, 应用算法知识, 使用双指针策略, 时间复杂度由 $o(n^2)$ 降低为 $o(n)$ 、使用网络流算法快速求复杂结构体极值、对遥感影像进行预处理, 提高加载速率 150%

智慧管理系统

2022 年 6 月 – 2022 年 11 月

独立开发 基于高效节水智慧管理重点研发项目

全栈开发

- 后端基于 Express, 搭建包括用户信息、GoogleRECAPCHA、地块划分数据、遥感影像等接口, 运用中间件分模块完成请求体解析、人机校验、错误处理等功能, 程序结构清晰
- 实现了防止机器人登录、CSRF 攻击、SQL 注入、XHR 注入、恶意爬虫等, 全栈进行严格的数据验证、实现 GoogleRECAPTCHA 人机校验、设置同源检测, 系统具有较好的安全防范措施

IT 技能

- 编程语言: 熟练使用 ES6 进行前端开发, 使用 C++ 解决算法问题, 了解 Python、Java 等编程语言
- 开发: NodeJS、React、Echarts、Three.js、OpenLayers、Jquery

获奖情况

2022 年 PAT-B 浙江大学计算机程序设计能力考试 (95 分/100 分)

2022 年 全国大学生算法设计与编程挑战赛 优胜奖

2020 年 全国大学生数学竞赛 二等奖

2020 年 美国大学生数学建模竞赛 三等奖

2021 年 软件著作权 两项

其他

- 语言能力: 熟练阅读英文文档、CET-6(539)
- 个人特点: 自学能力强、团队协作、吃苦耐劳