

刘祚先

手机: (86) 130-0123-0425 | 邮箱: liulzx2001@qq.com | 个人网站: lzxweb.com

教育经历

格拉斯哥大学

计算机科学硕士学位

英国, 苏格兰, 格拉斯哥

2024年9月 - 2025年9月 (预计)

核心课程: 编程和系统开发, 研究和专业技能, 数据科学和系统导论, 计算机科学硕士项目。

GPA: 未获得

北方工业大学

计算机科学与技术学士学位

中国, 北京

2020年9月 - 2024年7月

核心专业课程: 面向对象编程, 数据库原理, 数据结构, 操作系统, 编译原理, 计算机网络, 软件工程。

GPA: 81.73/100

项目经历 (部分)

多平台服务器集群管理系统

全栈开发者

2023年12月 - 2024年6月

项目概况

● 本项目为个人本科毕业设计项目, 项目的目标是开发一个简单易用且功能强大的服务器集群管理系统。

项目技术栈

- 前端: Vue 3, Axios, Socket.io, Electron, Ionic Native, Capacitor.js。
- 后端: Node.js, Fastify, Socket.io, Sequelize, Redis, MySQL。

项目详情

- 本项目采用前后端分离架构。项目可在三种类型的平台上使用, 分别为: 网页端、客户端 (Windows)、安卓端。
- 系统具有四级权限, 权限可逐级下发, 确保权限分配颗粒度。
- 系统可自动将服务器 Agent 远程部署至目标服务器, 部署完成后用户可获得目标服务器运行数据并对目标服务器进行管理操作。
- 用户可以创建服务器逻辑集群, 批量管理服务器。
- 用户可在系统内配置各服务器的告警条件, 系统将在服务器数据达到预定条件时按照设定方式向特定用户组进行通知。
- 安卓端可配合客户端及网页端进行扫码登录操作。

项目成果

- 项目已经过实际生产环境部署测试和验证, 并进行了小规模实机性能测试。
- 网页端与客户端界面分别采用不同的路由缓存机制, 保证了不同网络情况下的界面响应速度。
- 系统 API 接口经多轮性能优化, 最长响应时间已小于 500ms。
- 经验证, 系统在服务端与 Redis 和 MySQL 服务均处于同服务器(2C2G)运行时, 同时负担 50 台服务器的数据监控时, CPU 占用率小于 50%。
- Agent 端经验证对低配置服务器无明显性能影响。
- 服务端与 Agent 端均经过了 720 小时无故障运行验证。

最终成绩: 89 / 100

基于 Electron 的服务器信息监看系统

2023 年 1 月 – 2023 年 3 月

全栈开发者

项目概况

- 本项目为个人学习项目，主要目标为开发一个桌面端的远程服务器信息监看系统。

项目技术栈

- 前端：Vue 3, Electron, Axios。
- 后端：Node.js, Nest.js, MySQL。

项目详情

- 用户可手动在目标服务器上部署 Agent 程序，后端在收到 Agent 回传信息后将其加入数据库。

项目成果

- 项目已投入使用并迭代三十余个版本，运行稳定，实现了既定目标。

火车票订购系统

2022 年 6 月 – 2022 年 8 月

全栈开发者

项目概况

- 本项目为软件工程课程设计项目，项目目标为设计并实现一个类似 12306 的火车票订购系统。

项目技术栈

- 前端：Vue 2, Axios。
- 后端：Node.js, MySQL。

项目详情

- 系统包含两种权限，分别为管理员和用户。
- 管理员用户可添加车站，并建立车站间的连接。在建立连接的基础上，添加列车班次，添加内容包括车型，各等级座位总票量，起点、终点、途经点等信息（系统自动提供可选项）。
- 系统自动计算和解析管理员添加的班次信息，并将其分段录入数据库。
- 用户可使用模糊搜索查询起始点和终点之间开行的列车信息，系统将自动匹配未来开行的列车班次进行展示。
- 用户登录后可进行车票的购买，在选择添加乘车人信息后，系统将自动出具车票的唯一标识符以供识别。

项目成果

- 系统使用以站点为节点的图类型的逻辑数据结构，大幅提升了路线计算速度与管理员添加行程时的操作速度。
- 系统经过多轮算法优化，可保证用户查询票据响应速度小于等于 300 毫秒，管理员行程添加操作提交后处理时间小于 1 秒。
- 本项目经评定后认为功能完整，界面美观，设计合理，获得了较高的评价。

最终成绩: 93 / 100

我的北方校园交流平台

2022 年 1 月 – 2022 年 6 月

小组成员 & 后台管理系统前端主程

项目概况

- 本项目为学生个人团队项目，我的北方校园交流平台是一款基于微信小程序开发的校园交流聊天平台。

项目技术栈

- 前端：Vue 2, Axios。

我的责任

- 主要负责基于 Vue 2 的校平聊天平台后台管理系统的主要开发。管理系统主要包括了用户管理、帖子管理、评论管理、发言审核等交流平台常见功能。

项目成果

- 本项目开发完成后，获得了一批基础用户，同时系统运行较为平稳。我们也根据用户反馈迭代了多个正式版本。此外本项目也获得了中国大学生计算机设计大赛北京赛区三等奖的成绩。

工作经历

太极计算机股份有限公司

中国，北京

产品经理（实习）

2023年8月 – 2023年10月

- 负责国家烟草专卖局的数字化建设项目。
- 根据需求产出原型图，与开发人员和客户进行对接。
- 负责产品原型图产出和部分网页实现，维护和修正用户端数据内容。
- 使用编程进行数据分析，改善了项目组的工作流，并显著提升了数据维护的效率。

技能

编程语言: JavaScript (精通), C/C++ (熟悉), Python3 (了解), Java (了解), Rust (了解)。

软件框架: 前端 (Vue 2/3, React, Echarts, Vite, Webpack), 后端(Node.js, Express, Fastify, Sequelize.js), 数据库(MySQL, Redis), 跨平台(Electron, Capacitor.js)。

语言 & 团队协作技能: 标准普通话 (母语), 英语 (流畅), Git (熟练), CI/CD (了解), Markdown (熟练)。

获得奖项

- 2021年蓝桥杯个人软件赛道 B 组省级二等奖 (2021年6月)
- 2022年中国“互联网+”大学生创新创业大赛（北京赛区）三等奖, 参与者 (2022年10月)
- 2022年“挑战杯”首都大学生创业计划竞赛一等奖, 参与者 (2022年7月)
- 2022年中国大学生计算机设计大赛北京市级比赛三等奖, 参与者 (2022年6月)
- 2023学年度创新实践奖学金 一等奖 (2023年8月)

证书

- 大学英语四级成绩: 559 (永久)
- 大学英语六级成绩: 545 (永久)
- 雅思成绩: 7.0 (听 8.5 读 7.5 写 6.0 说 6.5) (2025年9月及之前有效)
- 智能医疗随访系统软件著作权 (永久)
- 前沿概念通知应用软件著作权(永久)