

# 谌强

177-6103-6814 | 1553791867@qq.com

微信：Archie-Leo3

2024应届生 | 成都 | 求职意向：C/C++后端开发 实习



## 教育经历

- 电子科技大学** - 软件工程（系统与技术 - 卓中卓）本科 2020.09 - 2024.06
- 成绩情况：上一学年排名 11 / 180，CET-4优秀，CET-6通过。
  - 专业课程：操作系统（98），编译器设计（94），计算机网络（90），数据结构与算法（90）。

## 专业技能

- 熟悉 C/C++，指针应用及内存管理，封装继承多态，C++11新特征，智能指针等。了解html，css等语言。
- 熟悉计算机网络，操作系统，数据结构与算法，计算机组成原理，汇编语言等基础知识。
- 掌握基本Linux命令，掌握基础网络编程，Linux编程原理，简单驱动开发实验经历。
- 掌握 Git，vim，markdown等基础工具，以及makefile，gcc，gdb，Valgrind等开发工具链的使用。

## 项目经历

- Sysy语言-armv7编译器设计** - 编译器后端开发及优化 2021.10 - 2022.08
- 该项目是自主实现一个Sysy语言（c语言的子集）的编译器，生成对应的 ARMv7汇编代码并能在树莓派上正确运行，参加全国大学生系统能力大赛（毕昇杯）编译系统设计赛。最终团队入围全国总决赛，并获得了全国编译器设计能力证书认证。
- 负责编译器后端开发，通过基于TAC的中间代码和寄存器分配结果生成 ARMv7汇编代码。功能测试正确率100%。
  - 设计变量运算，循环控制，条件语句，类型强转，函数调用，参数传递，现场保护等过程的寄存器运算及栈帧结构和状态。
  - 负责代码生成端优化，实现了包括乘除取余，分支跳转，立即数寻址等语句基本窥孔优化及编译期计算。性能测试排名前15%。
  - 针对浮点运算优化，使用FPU协处理器进行vfp指令集硬浮点数优化，浮点运算较软浮点库性能提升150%。
  - 负责代码测试，确保样例通过率，向编译器前中端负责同学反馈相关bug及性能优化点。

- 小电智寻** - 负责人 2020.12 - 2021.06
- 该项目是一个集成物品匹配，证件识别，精准通知，隐私保护等功能的校园失物招领系统，借助微信小程序平台实现。
- 负责项目立项，需求调研与分析，原型设计，核心功能及创新点开发设计。
  - 负责UI设计及登录页面，个人中心，寻物发布等部分前端页面功能实现。

## 荣誉奖项

- 电子科技大学优秀学生一等奖学金 2022.10
- 全国大学生计算机系统能力大赛编译系统设计赛 全国总决赛优胜奖（排名：22 / 152） 2022.08
- 中国大学生服务外包创新创业大赛 区域赛三等奖 2022.06

## 学生工作经历

- 电子科技大学软件学院创新工坊一路工作室** - 主席 2021.10 - 2022.10
- 负责统筹安排工作室运转事宜及工作室未来发展规划，带领工作室获2021年学院工作室评优二等奖。
- 电子科技大学软件学院 21 级 0918 班** - 导生 2021.08 - 至今
- 为学弟学妹们在学业，生活，情感等各个方面提供指导和关心，排忧解难。
- 电子科技大学蒲公英志愿队** - 活动副部长 2021.06 - 2022.06
- 负责志愿队相关活动的组织安排及行程规划，志愿队获2021电子科技大学十佳志愿队称号。