

丁及峰

13558662670 | 1072977032@qq.com | 成都
2025应届生

教育经历

电子科技大学

2021年09月 - 2025年06月

软件工程 本科

成都

- 成绩情况：上一学年加权平均分：93.6 排名：2/179
- 专业课程：操作系统、编译技术、计算机网络、数据结构与算法、ARM处理器体系结构
- CET-4、CET-6级优秀

专业技能

- 熟悉C/C++、C++的三大特性、智能指针、内存管理以及C++11新特性
- 熟悉计算机网络、操作系统、计算机组成原理、数据结构等基础知识
- 熟悉LLVM的大致基础架构、IR设计，了解LLVM的IR Opt Pipeline和CodeGen过程
- 熟悉Linux环境编程、基础网络编程、Linux虚拟内存相关原理
- 熟悉Git、Vim、CMake、GDB、Clang-Tidy等开放工具使用

项目经历

SySY语言-ARMV7编译器设计

2023年01月 - 2023年08月

架构设计及代码优化

该项目是自主实现的一个由SySY语言（C语言子集）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，并创学校记录地取得了全国二等奖

- 参考LLVM设计编译器的中间代码、自行设计其余基础数据结构、架构和优化方案
- 负责Mem2Reg和Reg2Mem实现、结合多篇论文生成Purned SSA
- 负责中间代码优化，包括GCM&GVN和SCCP、InstComb、DCE、SimplifyCFG、Peephole Optimization和部分IPO优化等
- 负责查找性能优化点、对比开源代码和GCC实现，最终使得性能提高了100%
- 负责活跃变量分析、提供线性扫描寄存器算法支持、帮助后端同学Debug

荣誉奖项

全国大学生计算机系统能力大赛编译系统设计赛 全国总决赛二等奖	2023.08
电子科技大学服务乡村振兴专项优胜奖	2022.12
电子科技大学优秀学生奖学金	2022.10

学生工作

电子科技大学创新工坊Yolo工作室

2022年09月 - 至今

副主席

- 负责统筹安排工作室运转和工作室未来发展规划、参与以及举办日常工作室的会议。撰写工作室规范、年度总结等
- 负责策划Peer Teaching，分享方向选择经验、解答相关问题

电子科技大学政阳支教队

2022年07月 - 2022年08月

教学负责人

- 负责政阳支教队的教学任务与活动安排，包括设计海报、制定日程表、组织晚会等
- 负责与队员和校长等之间沟通教学目标，保证教学质量并提供计算机相关的技术支持