

齐呈祥

☎ (+86) 186-3081-6527 · ✉ 18630816527@163.com · 🌐 KuangjuX · 📝 blog

教育背景

天津大学 本科

2019 年 - 至今

- 计算机科学与技术, 2023 年毕业
- GPA 3.32/4.0

专业技能

- 编程语言: C/C++/Rust/Go/Python/Js/PHP
- 开发工具: Linux/Git/GNU Make/VsCode
- 系统: 熟悉操作系统, 使用 Rust 语言从零开始实现过一个类 Unix 操作系统; 对分布式系统感兴趣, 目前正在学习 MIT 6.824 课程
- 后端: Golang
- 前端: Vue.js

工作经历

天津大学 助教

2021 年 8 月 - 至今

- 计算机系统实践课程

天津大学天外天工作室 后端工程师

2019 年 9 月 - 2021 年 2 月

- 开发校务管理平台
- 维护学校党建系统

项目经历

Ko-ok-OS/xv6-rust

比赛项目

2021 年 3 月 - 至今

使用 Rust 语言重写和优化 MIT xv6-riscv 操作系统

本次项目获得了 2021 全国大学生计算机系统能力大赛操作系统设计赛功能设计赛道三等奖

- 将 xv6-riscv 的内存分配系统使用伙伴内存分配系统实现
- 重新设计 SpinLock/SleepLock 使之作为智能指针使用, 真正意义上实现了 RAII
- 重新优化了文件系统, 尤其在 inode 和 Buffer 的实现上更加支持 Rust 特性

rCore-fat

开源之夏

2021 年 7 月 - 2021 年 9 月

基于 rCore-Tutorial-v3 开发的支持 FAT32 文件系统的操作系统

- 在 alloc 环境下实现了 FAT32 文件系统的 crate
- 为 rCore-Tutorial-v3 重新设计了系统调用

TrivialTCP

课程实践

2021 年 8 月 - 2021 年 9 月

基于 UDP 实现的 TCP/IP 协议栈, 使用 C 语言开发

- 实现了 连接管理/可靠传输/流量控制/拥塞控制等 TCP 标准

NEMU

课程实践

2020 年 9 月 – 2021 年 1 月

基于 C 语言编写的 x86-32 的虚拟机

- 实现了调试器
- 实现了指令的解析与执行
- 实现了分段、分页机制、二级缓存机制

竞赛经历

- 2021 操作系统大赛功能设计赛道 三等奖
- 2021 开源之夏 通过最终审核

其他

- 兴趣：操作系统、分布式系统、计算机体系结构