

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
- 新工科-项目制实践 2 (xv6-riscv-20 Labs)

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

LangHuan-Blessed-Land 个人项目

2021 年 1 月 – 2021 年 2 月

基于 Go 语言编写的仿知乎后端程序

- 支持 Docker 部署
- 基于 Websocket 构建，支持实时聊天功能

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 通过审核

其他

- 兴趣：操作系统、分布式系统、计算机体系结构