

齐呈祥

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

教育背景

天津大学 计算机科学与技术 本科

2019 年 - 至今

专业技能

Programming C/C++/Rust/Go/Python/Js/PHP

Tools Git/GNU Make

个人介绍

天津大学计算机科学与技术三年级本科生，曾经做过前端开发与后端开发的工作，目前对操作系统和体系结构感兴趣，了解一些 RISC-V 的架构，喜欢 Rust 语言。

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