

邱建鑫

✉ superqjx@hotmail.com · 🌐 imtsuki

教育经历

北京邮电大学, 在读本科

2017/09 – 至今

- 数据科学与大数据技术 (计算机学院实验班), 排名 1/63, 2021 年毕业
- GPA: 90.47/100

工作经历

北京志凌海纳科技有限公司 (SmartX Inc.)

2019/09 – 2020/01

(分布式存储系统 (ZBS)) C++ 开发实习

- 改进了 ZBS 的长任务执行模块 (Task Center), 如支持备份存储过程批并行化、QoS 限速及任务的状态控制等
- 为存储服务的 NFS 接口实现了一整套类似于 Hadoop HDFS 的命令行工具
- 在内核层面调查并调优了 MySQL 运行在 ZBS 上的一些性能问题
- 学到了很多分布式和系统存储相关的知识

研究经历

清华大学网络大数据技术研究中心

2020/02 – 至今

(RISC-V 可信执行环境) 科研实习

- 实现了 FireSim 上基于 RocketChip 的指令流收集

个人项目

xv7

<https://github.com/imtsuki/xv7>

使用 Rust 编写的操作系统

- 项目目标为使用 Rust 重新实现 MIT6.828 和 xv6
- 实现了 UEFI Bootloader、中断处理与内存管理
- 借助 Rust 的抽象能力与生命周期概念实现内核中的内存安全
- 为 Rust 操作系统开源组织 rust-osdev 贡献代码

分布式系统一致性算法 Raft

2019/08

MIT 6.824 Labs

- 理解了 Raft 算法的原理, 实现了容错的 Raft 算法, 并在其基础上实现了 K-V 存取

个人经历

英国剑桥大学人工智能暑期交流项目

2018/07 – 2018/08

(学生) 暑期交流

- 学习了经典机器学习算法
- 在小组中担任领导角色, 负责了小组展示的选题与组织

技能

- **编程语言:** 熟悉各种编程语言, 尤其熟悉 Rust/C/C++ 等, 了解 Python/C#/Java/TypeScript 等 (不分先后)
- **系统:** 熟悉各种操作系统内核的概念与设计, 熟悉各种内核性能调优工具, 例如 strace 和 blktrace
- **分布式系统:** 熟悉 ZooKeeper 与 Raft 算法, 有分布式系统开发经验
- **机器学习:** 熟悉经典机器学习算法
- **开发工具:** 十分熟悉 Linux, 有 Jira、Git 等团队合作工具的经验

其他

- **兴趣:** 分布式系统、存储、数据库、云计算应用等
- **开源贡献:** 为 @rust-analyzer, @rust-osdev, @jupyter, @pingcap 等组织贡献过代码
- **主修课程:** 操作系统 (91)、计算机网络 (96)、数据库系统原理 (92)、算法设计与分析 (93)
- **语言水平:** 英语 GRE V158 + Q170 + AW3.5
- *Meritorious Winner*, Mathematical Contest In Modeling 2019