

周潍可

scpr7@outlook.com | +86 191 3623 1295

GitHub/Unconnectable | 博客园/Phrink

教育背景

湘潭大学 · 计算机科学与技术

2023 年 9 月 – 至今

技术能力

- 编程语言: 现代 C++、Python、Rust
- 系统开发: Linux 系统管理、Git 版本控制和完整的开发流程
- 开发工具: VSCode、Makefile、LaTeX
- - 开发经验: 熟悉 Git 项目开发流程, 参与开源项目 **goldfish**, 负责文档与测试工作. **mogan 理工套件**, 负责 bug 修复和功能增加

项目经验

- miniredis
 - 基于 Tokio 异步运行时, 独立实现一个迷你版 Redis 服务器.
 - 掌握 Rust 异步编程核心概念, 包括 async/await 语法和异步 I/O.
 - 理解 Tokio 任务管理、多任务间共享状态和异步运行时的简单基本原理
 - 项目仓库: miniredis
- Rust 小型数据库项目实践
- 设计并实现了多个 Rust 小型系统项目, 包括 Mini-Bitcask-RS (键值存储)、Expr-Eval (表达式求值引擎) 与支持 MVCC (多版本并发控制) 的内存数据库原型
 - 项目仓库: rust-practice

核心课程项目

- Linux 系统管理 [课程] | [代码]
 - 实现用户权限管理系统, 编写 Bash 自动化部署脚本
 - 实现用户权限管理系统, 掌握 Linux 用户与组管理、文件权限控制
- rCore 操作系统 (Rust) 进行中 (二阶段) [代码]
 - 用 Rust 重写进程管理模块, 支持多核调度
- Rust 安全基础 (CS110L) 进行中 [课程] | [代码]
 - 掌握 Rust 所有权、借用和生命周期概念, 编写内存安全代码.

- 实践 Rust 语言的高级特性, 如 trait、泛型和宏.

- **Rust 并发 (CS431)**

进行中 [课程] | [代码]

- 学习 Rust 的并发编程模型, 使用线程、异步运行时和 channel.
- 掌握无锁数据结构和原子操作, 解决并发编程中的数据竞争问题.

- **《Rust Courses》阅读笔记**

[代码]

- 系统性学习 Rust 语言的核心概念与高级特性, 并整理笔记.