

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
- 算法能力: 掌握动态规划、图论算法, 基本数据结构
- 开发工具: VSCode、Makefile/CMake、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。

获奖与荣誉

数学竞赛三等奖 (校级)

项目经验

实践项目

- Rust 练习项目
 - 实现了 `mini-bitcask-rs`、`expr-eval` 和 `mvcc` 等小项目, 以练习 Rust 编程概念。
 - 跟随教程, 构建了一个简单的数据库系统, 学习了 Rust 的基本概念如数据类型、所有权、借用和错误处理。
 - 代码仓库: github.com/rosedblabs/rust-practice

核心课程项目

- UCB 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
- Stanford 现代 C++ 开发 II [课程] | [代码]
 - 应用 RAII 机制实现线程安全资源管理器

- 手写基本的智能指针

- **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
- 实现异步文件 IO 和驱动框架

- **Stanford 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。

- **Stanford 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 圣经》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。