

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)

实践项目

- Rust 练习项目 进行中 [repo]
 - 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。

核心课程项目

- UCB Linux 系统管理 [课程] | [repo]
 - 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 [课程] | [repo]
 - 应用 RAII 机制实现线程安全资源管理器
 - 开发基于 STL 的高性能文本分析工具
- MIT xv6 操作系统开发 进行中 (7/11) [课程] | [repo]

- 实现进程调度器 (MLFQ 算法) 和虚拟内存系统
- 扩展文件系统支持符号链接和日志功能

- **CMU 数据库系统实现**

进行中 [课程] | [repo]

- C++ 实现 B+ 树索引结构, 查询性能提升 5 倍
- 开发基于火山模型的查询执行引擎

- **rCore 操作系统 (Rust)**

进行中 (二阶段) [repo]

- 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