

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)

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 [课程] | [代码]
 - 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] | [代码]
 - 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] | [代码]
 - 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) [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

- **CS224n 自然语言处理**

正在学习中 [课程]

- 学习 NLP 核心任务与挑战，掌握词向量 (Word2Vec, GloVe) 及其语义表示方法。
- 实现 RNN、LSTM、GRU 和注意力机制，应用于语言建模与机器翻译。
- 深入理解 Transformer 架构，包括自注意力、多头注意力和位置编码。
- 掌握 BERT、GPT 等预训练语言模型的微调技巧与下游任务应用。
- 使用 Python 和 PyTorch 完成多个编程项目