

韩 昊轩

📞 176-6409-4001 @ hhx.xxm@gmail.com github.com/Oyami-Srk
🏫 齐鲁理工学院 🎓 计算机科学与技术·学士 🎂 2001-01-25 📍 青岛

计算机科学与技术专业本科生。对计算机底层、操作系统等有深入的研究，热衷于操作系统技术，曾编写过 x86、RISC-V 平台的操作系统内核。有多年 Linux 使用经验，熟练掌握 Linux Shell、Python、C 语言、Rust 语言，并对嵌入式软件开发有一定经验。怀抱开源精神，热爱开源社区，在 GitHub 上分享了多个项目，并对一些开源项目做出过贡献。

🔧 技能和语言

编程语言 C, Shell, Python, Rust, Javascript
🌐 语言 英语 — 读写（优良），听说（日常交流）

🎓 教育背景

2024.06 | 齐鲁理工学院·计算机与信息工程学院
2020.09 | 计算机科学与技术·学士（在读）

⚙️ 计算机技能

- ▶ 优秀的学习能力，热爱新技术，自学能力强。
- ▶ 有充分的计算机底层、裸机开发的经验，能够独立完成操作系统内核级别的设计与开发，对 Linux 系统内核原理有深入的了解。
- ▶ 具备一定的嵌入式软件开发能力，可以开发出稳定的嵌入式软件。
- ▶ 熟练使用 Linux 操作系统，具备开发基础工具的能力，可以根据需求编写特定功能的脚本、程序等。
- ▶ 熟练使用 Git、Shell、CMake 等工具，对主流的集成开发环境有丰富的使用经验。
- ▶ 能够快速上手新技术、新框架、新语言，可以对特定需求进行快速开发。

💻 个人项目

- ▶ **OmochaOS**: (C, CMake) 个人学习用 x86 系统内核，采用微内核架构，实现了 HPET、PCI、APIC、AHCI 等驱动程序，并具备可拓展的系统模块加载框架。
- ▶ **MFTT-RISCV**: (C, CMake) 比赛用 RISC-V 系统内核，采用宏内核架构，实现了对称多处理、基于伙伴算法的页分配器、基于红黑树的 Slab 小对象分配器、CoW Fork、通用 FDT 设备探针框架及驱动框架、FAT32 文件系统（只读）、Execve、dup、pipe 等常用 POSIX 系统调用方法。并兼容部分 Linux 系统调用。系统实现了 QEMU 和 K210 的移植。
- ▶ **SelfServiceCarWashing**: (C) 校企合作自助式洗车机项目嵌入式端。基于 LVGL 和 STM32F4 实现，并具备网络控制、数据统计传输功能。
- ▶ **AiR**: (C, C++) AiR 空气质量监测器系统。基于 ESP32，实现了 MQTT、HTTP API、HTTP 界面等多种信息传递方式。
- ▶ **RISCV-GDB-Paging**: (Python, Scheme) 用于调试 RISC-V 架构 SV39/SV48 分页信息的 GDB 脚本。
- ▶ **Rust-headless-chrome** (代码贡献): (Rust) 对广泛应用的 Rust 的 Chrome DevTools 协议实现 API 提交了代码贡献，完善了部分 API 的应用方法，并针对其代码生成工具 `auto_generate_cdp` 中的错误进行修正。
- ▶ **ShiroDL**: (Rust) Rust 异步并发小文件下载库，具有良好的通用性和拓展性。同时提供批量下载小文件的命令行程序。
- ▶ **OmegaGomoku**: (Python) 基于 PyTorch 和 DQN 算法的五子棋人工智能。
- ▶ **Slideshow For Each Monitor**: (C#) 于 Windows 平台对不同屏幕设置不同的壁纸幻灯片的小工具。
- ▶ **Rust-shunting_yard**: (Rust) 使用 Rust 编写的基于调度场算法的表达式求值工具，具备一定的函数定义能力。
- ▶ **XueQiuSpider2018**: (Python) 雪球网站 (2018 年) 爬虫程序，具备自动登录、状态监控等功能。

🏆 奖项证书

- › Google Code-in 2017
- › 2020“外研社·国才杯”全国英语阅读大赛 山东赛区 三等奖
- › 2021 年第 14 届中国大学生计算机设计大赛 山东省级赛 三等奖
- › 2021 年第三届全国高校计算机能力挑战赛 程序设计赛-C++ 华东区域 优秀奖
- › “赛冠杯”第八届山东省大学生电子与信息技术应用大赛 二等奖
- › 2022 年第 15 届中国大学生计算机设计大赛 山东省级赛 二等奖
- › 2022 年全国大学生计算机系统能力大赛操作系统设计赛内核实现赛道 初赛优胜奖
- › 第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛 山东赛区 C/C++ 程序设计 大学 B 组 一等奖
- › 第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛 全国总决赛 C/C++ 程序设计 大学 B 组 三等奖
- › 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书 AiR 空气质量监测器系统