■ me@hai-hs.in · 📞 +86 151-0113-5718 · 🗘 Hai-Hsin · 🗞 blog.hai-hs.in

## 教育经历

北京邮电大学, 硕士

2021 - 2024

• 计算机学院(国家示范性软件学院), 计算机技术专业, 导师 周锋 教授

#### 北京邮电大学, 本科

2017 - 2021

• 计算机学院(国家示范性软件学院), 计算机科学与技术专业, GPA 3.50

### 工作经历

阿里云

07/2024 - 至今

基础平台研发工程师,弹性计算-神龙虚拟化

- 参与阿里云 ECS 实例的研发与架构演进, 修复线上问题, 提升系统稳定性和可靠性。
- 牵头完成 ARM 与 x86 平台 QEMU 代码库的合并与上游版本升级,清理历史遗留技术债务,统一代码基线,显著降低后续维护 成本与潜在风险。
- 基于高版本 Linux 内核适配虚拟化内核组件并验证, 为下一代实例研发奠定基础。
- 通过对编译参数与代码逻辑的优化、将满载场景下 QEMU 内存占用(PSS 指标)大幅降低、提升单物理机 ECS 实例部署密度、 增强资源受限场景下的服务能力。

阿里云 05/2023 - 09/2023

虚拟化研发实习,弹性计算-神龙虚拟化

- 参与 ARM64 架构神龙 Hypervisor 的研发与维护。
- 为神龙架构适配 ARMv8 RAS 虚拟化支持, 优化虚拟机可靠性。
- 排查并修复线上问题, 分析并优化虚拟化性能开销。

字节跳动 09/2021 - 04/2023

Rust 研发实习, Lark Cross Platform Infrastructure

- 参与飞书客户端跨平台 Rust SDK 的开发与维护。
- 为飞书消息业务实现端到端加密协议,并通过 fuzz 保证协议实现的正确性,确保消息的传输安全。
  开发并优化基于 SQLite 的存储组件,设计实现轻量级 SQL 工具库 squam 以替换 diesel,引入编译期 SQL 语句检查机制,在 保证 SQL 语句正确的前提下简化开发复杂度,提升编译效率与运行时性能。
- 维护客户端稳定性、修复 panic 与 crash、发现并上报基础库(libunwind、rust std 等)中的缺陷。

字节跳动 04/2020 - 07/2020

iOS 研发实习, 飞书

• 参与飞书 iOS 客户端功能开发与国际化布局优化。

# 个人项目

- O Sirius:基于 FPGA 的顺序双发射 MIPS 处理器核,支持完整 SoC 与外设,可运行 uCore 教学操作系统。
- O SpinalHDL:为硬件描述语言 SpinalHDL 实现 VCS 和 Vivado 仿真后端支持,提升工业流程兼容性。
- **(7)** Where To Sleep: 北京邮电大学空教室查询系统,在 2020年 2022年广泛服务于海淀校区学生。

## 获奖情况

阿里云弹性计算 FY25 年度 最佳新人奖

2025年05月

字节跳动 2022 年第三季度 Spot Bonus

2022年10月

"龙芯杯"第三届全国大学生计算机系统能力培养大赛**一等奖** 校一、二、三等奖学金若干

2019年08月

2018年-2023年

#### 技能

- 语言: 通过英语六级(525分),可以使用英语进行日常交流以及技术文档的阅读。
- 编程语言: 不局限于特定编程语言, 可在短期内了解并编写大部分编程语言。熟悉 C/Python/Rust 等, 了解 Chisel/Scala/Go/汇 编语言等。
- 技术栈: 熟悉虚拟化技术(KVM、QEMU、LibVirt); 了解客户端 native 开发与优化(C/C++/Rust, 全平台); 了解处理器微结 构设计与 FPGA 开发流程。
- 软技能: 极为突出的系统调试和问题分析定位能力; 自我驱动, 能够主动推动技术改进; 乐于自动化所有需要多次执行的工作。
- 开源贡献: 为 SpinalHDL, linux/perf, rust-lang/rust 等项目贡献过代码。