

谈伟

(+86)13805152997 | tw84452852@hotmail.com

工作经历

上海蔚来汽车有限公司

2022年07月 - 至今

虚拟化专家

- 基于ARM平台开发车载虚拟化平台，负责系统平台的评估和bringup工作。

Intel

2018年10月 - 2022年07月

虚拟化软件开发工程师

- 虚拟化解决方案（ACRN）的开发工作，主要专注于设备虚拟化方向以及基于Intel VT-x虚拟化技术的性能调优。
- 实时操作系统的性能调优，主要负责Xenomai和Preempt-RT Linux的系统实时性调优。

中兴通讯

2015年07月 - 2018年10月

平台软件开发工程师

南京

- 使用Linux容器技术实现Android系统级虚拟化。
- 实现基于SPICE协议的高效远程桌面传输协议。
- 实现各种硬件设备在android系统下的模拟，包括screen、camera、multitouch pad、GPS、audio card。
- Linux/Android系统性能调优，包括文件系统、进程调度、磁盘读写、网络。
- 嵌入式设备开发，负责uboot与Linux kernel移植与裁剪、设备驱动适配、BSP开发。

诚迈科技

2013年11月 - 2015年06月

软件开发工程师

上海

外派到上海Intel，参与Android Mobile/Tablet GFX相关的工作。

- 负责Android frameworks图形图像相关的工作，熟悉Surfaceflinger，HWC，VIEW子系统等相关模块。
- 负责display相关的工作，包括Android HAL、display controller、panel驱动。
- 负责图像绘制相关的工作，包括Skia、OpenGL、GPU驱动。

山石网科

2011年07月 - 2013年09月

平台开发工程师

苏州

- 负责MIPS硬件防火墙平台开发工作，主要基于cavium网络处理器，开发和维护uboot以及自研操作系统。
- 负责网络协议以及Linux kernel TCP/IP协议栈的开发工作，主要协议包括ARP、TCP、UDP、IP、ICMP、FTP、IMAP、POP3等。
- 负责Linux驱动开发工作，包括网卡驱动，i2c、smbus、PCIE总线驱动。

工作以外经历

多语言研究

2011年06月 - 至今

- Go：使用GO语言实现自己的blog系统以及相关工具，研究GO语言的runtime实现，包括GC、scheduler、map、split stack等，具体分析参见博客中的“Read Go”系列。参与Go语言相关的开源项目，包括pt、elvish、godef、Caddy，是Caddy项目的核心贡献者。
- Rust：使用Rust语言实现了一个Caddy frontend（参见github中cream项目），Zellij项目贡献者，并实现了一个pomoclock plugin（参见zellij-pomodoro-plugin项目）
- Zig：参与贡献Zig项目，并实现了一个基于kvm的虚拟机（参见zvm项目），实现了一个BPF框架（参见zbpff）项目，以及其他相关工具。

操作系统爱好者

2007年08月 - 至今

- 热衷Linux kernel的研究，具体可以参见blog中关于Linux kernel相关的研究文章。
- 自己实现了一个简单的操作系统，具体可以参见github中的tos项目。

教育经历

南京邮电大学

2007年09月 - 2011年07月

信息安全 本科 计算机

南京

- GPA : 3.06 / 4.0
- 荣誉/奖项：三等奖学金（2007、2009），信息安全竞赛三等奖。

其他

- **技能**：C、Go、Rust、Zig
- **Github**：<https://github.com/tw4452852>
- **个人博客**：<https://blog.totorow.xyz>
- **兴趣爱好**：运动、音乐、读书