

叶景文

基本信息: 1 年经验 | 英特尔亚太研发有限公司 | 硕士 | 嵌入式开发工程师

邮箱: yejingwen0226@qq.com

电话: 18245011040

个人网站: github.com/Jack-HIT

教育背景

康奈尔大学	工学硕士, 电子与计算机工程, GPA: 3.93/4	2019.08 - 2020.12
悉尼大学	荣誉工学学士, 电气工程, 一等荣誉学位, GPA: 3.8/4	2016.07 - 2018.11
哈尔滨工业大学	工学学士, 电气工程及其自动化, 校优秀毕业生, GPA: 84.7/100	2014.09 - 2018.09

工作经历

英特尔亚太研发有限公司 - IP 设计工程部 (IPG) 2021.08 - 至今

嵌入式(固件)开发软件工程师

- SoC 上 BSP 模块驱动的开发与调试
- Chromium OS 相关功能开发及部署
- 移动端 SoC 部署机器学习框架及相关开发

项目经历

SoC 上 BSP 模块驱动的开发与调试

- 在 x86 平台和 ARM 平台配置 GPIO, UART, SPI, I2C 的 Linux 驱动并测试
- 针对 UART 驱动进行优化, 将 UART 的波特率误差由 2.8%降低至 0.5%
- 针对 SPI 驱动的优化, 提升 SPI 的传输速率约 3 倍

Chromium OS 相关功能开发及部署

- 通过对内核的裁剪修改, 使 Chromium OS 在 QEMU 上启动
- 修改 Chromium OS 内核以适配 Simics 平台
- 修改 ebuild 文件实现 patch 和 config 修改的自动化
- 修改启动方式为 Coreboot 并在 QEMU 上验证

移动端 SoC 部署机器学习框架及相关开发

- 部署 TensorFlow Lite, OpenVino 在 SoC 上
- 在 SoC 进行 benchmark 测试, 找出性能瓶颈, 并进行推理框架和模型的性能优化

IMX6 嵌入式开发板应用与驱动开发

- 实现嵌入式开发环境的配置如 Linux 交叉编译, Shell 脚本的编写, gdb 调试
- 板载系统 Linux 内核编译, 模块安装及内核, 设备树, Uboot 的单独替换
- 裸机驱动程序的开发, 对设备树, driver_model 中的模块进行配置
- 使用 QEMU 平台对开发板进行仿真验证

技能及其他

技能: 熟悉 C/C++, Python, Shell, 汇编语言, 了解 Linux 系统开发, 掌握常用机器学习框架 (TensorFlow, PyTorch) 及部署工具 (OpenVino), ebuild

语言: 英语 (雅思 6.5, GRE324)