

李华乾 · Andy Lee

软件工程师

个人博客 huaqianlee.github.io 联系电话 199-xxxx-xxxx 电子邮箱 huaqianlee@gmail.com

Github github.com/huaqianlee

简介

- 在 Android、Linux 及嵌入式开发领域有 10 年以上工作经验，两年 Manager、TPM 管理经验。
- 熟悉 C/C++、Java、Python、Shell 等，喜欢写脚本提高工作效率。
- 精通 Linux 内核驱动程序开发，熟悉 Java 和 Python 编程。
- 熟悉 Qualcomm 平台（MSM8909/8974、SDM450/660 等）、MTK 平台（MTK6570/6739 等）。
- 有丰富的 Power、性能、功耗、稳定性等方面的开发和维护经验。
- 英语听说读写能力良好，能自如交流。

工作经历

成都中科创达软件股份有限公司

2018.04 ~ 至今

IoT 相机产品开发

承担 IoT Camera Manager 和项目 TPM 的角色，完成部分 Camera 开发工作，同时构建与管理团队并保证项目交付。

- 独自开发完成车载（SM6125 + Ubuntu）Camera 多合一的 PoC，在没有官方支持的情况下，通过编写脚本跑了上千次可能性完成 MAX9296+MAX96705 的链路打通，通过 CPU、GPU 等资源合理分配保证 Camera 性能，帧同步且无掉帧问题，并将此项目做成了一个销售方案。
- 2020 年底升为 IoT Camera 负责人，组建 IoT Camera 团队以满足公司业务需要，目前团队成员 9 人，负责多媒体项目售前、开发与售后。
- 承担欧美项目 TPM 角色，作为技术沟通的桥梁保证项目顺利进行，协助或拉通资源解决并推进疑难与高风险问题。
- 某欧美项目在资源组成较为不合理且难度很高的情况下，通过拆解任务、协调所有内部资源每天只做最重要的一件事，用 70% 的资源保证项目正常推进；重构 Android Display HAL 解决了以 SPI 屏为 Android 默认屏并兼容高通 Camera 架构的难题。

Android 手机开发

负责高通平台（MSM8909/SM6125/SDM660/SM8250 等）的 BSP 和 System 相关开发和维护工作，技术方向为 Android 和 Linux（Yocto），包括电源管理、Charger/Battery、USB、Performance、Thermal、Camera、System、Stability、Security、功耗等。

- 实现了大量客户定制的 Charger/Battery/USB 等相关需求，如将一个 USB 接口扩展为三个接口的 USB，并将其提前做成通用方案。
- 各个模块的 Porting 及 BUG 维护。
- 多次协助解决疑难和紧急问题，包括 xbl、性能、稳定性及版本管理等各方面，守住项目节点。
- 搭建了局网 Gitbook 服务器并发起组员技术输出，有效形成技术沉淀。
- 总结输出多份文档和工具，帮助大家提高研发效率，如 Bring up 指南、各种模块调试指南以及编译和调试的自动化工具。

深圳东方拓宇科技有限公司

2017.11 ~ 2018.03

Android 手机开发

负责联发科平台（MTK6570/6739）的 BSP 开发和维护，主要涉及 Charger/Battery、扫码头和三大件等模块的 Porting 和维护工作。

深圳思路名扬通讯技术股份有限公司

2014.09 ~ 2017.10

Android 手机和无人机开发

手机终端部分主要负责高通平台（MSM8916/8909/8974 等）的驱动开发和维护，如 Charger/Battery 模块，解决开关机充放电及睡眠功耗遇到的一切问题，调试三大件并解决待机电流大、自动重启、死机等功能性问题。

无人机开发负责高通 8074 平台所有 BSP 部分工作，Bring-up Linaro(Linux) 并保证无人机的外设、电调板、IMU/地磁/GPS 等正确工作。

成都无线龙通讯科技有限公司

2011.11 ~ 2013.08

IoT 设计与开发

负责基于 Samsung、STM32、8051 平台的“智能蔬菜大棚系统”和“物联网协议分析仪”两款产品的开发，包括原理图、PCB 绘制，单片机编程，Linux 系统移植和应用开发。

分享与讲义

- › 原来你是这样的 VCS!
- › How to develop and debug kernel?
- › Virtualization vs Containerization
- › Linux Device Driver: the Char Device Driver
- › How to prepare SDK for Yocto Linux/Ubuntu on Qualcomm?
- › MIPI CSI 接口定义与协议层介绍

技能

带 + 的是我比较熟悉、常用的。

C/C++ +

Java +

Shell +

Python +

HTML

Vim +

Git +

Android Studio +

Docker

Ubuntu Linux +

MySQL

教育背景

2008.09 – 2012.07 四川工商学院 电子信息工程 本科

证书与荣誉

- 2021 年度“超级工匠”
- 全国英语四级
- 全国计算机二级
- 全国电子设计大赛四川省二等奖（2011.11）
- 全国电子设计大赛全国三等奖（2011.12）

感谢

感谢您花时间阅读我的简历，期望能成为你们这个大家庭中的一员。