

基本信息

毕业院校：上海交通大学
专业方向：电子与计算机工程
户籍地址：江苏省苏州市太仓市

最高学历：本科
毕业时间：2013 年 8 月
Github：github.com/llseek

IT 技能

- 7 年 Linux 使用和配置经验
- 熟练掌握 C 语言程序开发
- 熟悉 C++/Bash/Python
- 熟悉嵌入式 Linux 开发环境和开发流程
- 熟悉 Linux Kernel 的 DRM/IIO/V4L2/PM 子系统

工作经历

GPU 驱动工程师，超威半导体 (上海) 有限公司

2016 年 11 日 - 至今

- 负责基于 Zebu/Veloce Emulator 的下一代 GPU 驱动的 Bring-up
- 负责设计与实现针对 AMDGPU Graphics Stack 的 Jenkins 自动化测试系统

多媒体中间件工程师，安霸半导体 (上海) 有限公司

2016 年 9 月 - 2016 年 11 月

- 负责为安霸视频编解码芯片进行中间件和 Demo 应用的开发与维护

驱动工程师，索尼 (中国) 有限公司

2014 年 7 月 - 2016 年 8 月

- 负责基于嵌入式 Linux 的 Sensor 和其他外设驱动的开发与维护
- 负责 Sensor 中间件的开发与维护

固件工程师，上海奕华信息技术有限公司

2013 年 8 月 - 2014 年 5 月

- 负责 MCU 以及专用安全芯片的固件开发
- 负责驱动/应用程序的代码实现，以及独立完成板级调试

项目经验

基于 Zebu/Veloce Emulator 的 Pre-silicon GPU 的 Bring-up

2018 年 6 月 - 至今

项目简述 AMDGPU Driver 需要在 Pre-silicon 阶段就开始开发与调试以减少 Post-silicon 之后的调试时间，从而缩短新一代 GPU 上市周期

项目职责 基于现有的驱动框架支持新一代的 IP Core
与 Emulator 团队合作定位并修复潜在 Bug

	针对 AMDGPU 的 Jenkins 自动化测试系统的设计与实现	2016 年 12 月 - 2018 年 10 月
项目简述	为了保证 AMDGPU Driver 的代码质量, 需要搭建一套基于 Jenkins 的自动化编译/打包/部署/测试系统, 此项目使用的主要编程语言是 Bash/Python/Groovy	
项目职责	从 0 设计并实现主从模式的部署/测试流程, 目前支持 30+ 台目标机, 9 代不同的 GPU 支持每台目标机 3 分钟内自动重装各个 Linux 发行版 (Ubuntu, Redhat, CentOS, SUSE 等) 定制 shUnit2 单元测试框架以供 QA 方便编写测试脚本	
	Sensor Service - 基于嵌入式 Linux 的 Sensor 中间件的实现	2015 年 1 月 - 2015 年 5 月, 2015 年 11 月 - 2016 年 4 月
项目简述	Sensor Service 作为用户空间的 Daemon 程序负责为上层应用提供读取 Sensor 数据的统一的一套 API, 支持的 Sensor 包括加速度计/陀螺仪/磁力计/气压计/光传感器/TRAM/GNSS/Geofence	
项目职责	设计并实现三种 Sensor Plugin: - 与 IIO Sensor(如 BMI160) 交互的 Plugin(Buffer/Direct 模式) - 与索尼 SensorHub 交互的 Plugin(异步回调模式) - 从预录制文件读取 Sensor 数据的 Plugin(用于测试) 实现基于 PyUnit 的单元测试 实现基于 Sensor Service 的各种 Sample Client	
	BMI160 Driver - 6 轴传感器驱动的实现和性能优化	2014 年 9 月 - 2016 年 7 月
项目简述	BMI160 是一种 6 轴的加速度/陀螺仪, 作为智能眼镜的姿态/运动状态的数据来源, 要求其驱动能够实时为上层提供当前采样数据, 并支持设置采样频率和采样率等参数	
项目职责	实现基于 Linux IIO 驱动框架的 BMI160 驱动 (当时开源版本还未出现) 添加能够强制读取当前 HW Buffer 中采样数据的 Sysfs 节点以降低数据延迟 支持 Suspend/Resume 功能以降低功耗	
	UVC Gadget Driver - 将外设模拟成一个 Composite USB 设备	2015 年 6 月 - 2015 年 10 月
项目简述	智能眼镜项目需要将外设 (眼镜上的 Camera) 上采集到的图像上传到 Host, 使用 Linux Kernel 里已有的 UVC Gadget 是最初的一种方案	
项目职责	Backport 主线 Kernel 中的 ConfigFS 特性到公司使用的 3.10 版本的 Kernel 配置 Super-speed Buld 类型的 UVC(默认为 Isochronous) 为 UVCVIDEO 和 VIVI 驱动添加 YUV420 视频格式的支持 编写基于 ConfigFS 配置和生成 ACM+ECM+UVC Composite USB 外设的脚本	
	基于 Cortex-M3 的多功能 RFID USB 读卡器	2014 年 2 月 - 2014 年 5 月
项目介绍	此款 RFID 读卡器使用 NXP 的 PN512 读卡芯片, 支持 ISO-14443A/B 协议, 支持固件 IAP 升级; 读卡器与 Host 程序之间以自定义格式的协议报文通过 USB 接口进行通讯; 读卡器固件采用的 RTOS 为 RT-Thread	
项目职责	负责 PN512 读卡芯片驱动, USB CDC 虚拟串口驱动和固件 IAP 模块的板级开发调试	
	基于 Linux 的视频 Codec 自动测试工具开发	2012 年 9 月 - 2012 年 12 月
项目介绍	此项目为 Intel SSG 赞助的毕业设计项目, 目的是开发一款视频 Codec 的自动测试工具; 使用 OpenCV/Decodeqr/Jpeg 等开源库对 x11 捕获的视频帧进行提取特征值等一系列处理; 依据从二维码解析出来的信息对视频帧进行同步与比较, 以确定 Codec 优劣与否; 项目中使用的版本控制工具为 git	
项目职责	负责 OpenCV 图像处理模块和 Pthread 多线程框架的代码实现	

奖励情况

- * 上海交通大学优秀毕业生（校级）2013 年 6 月
- * 上海交通大学三等奖学金（前 30%）2012 年 9 月
- * 毕业设计项目组银奖（共 15 个项目组）2012 年 12 月