

个人信息



- 胡乃全 男 1982
- 学历：硕士 计算机科学与技术 苏州大学
- 工作年限：10年
- 期望职位：**WiFi嵌入式软件开发 / 上海 / 薪水面议**

联系方式

- 手机：158-0055-4463
- Email： hunaiquan@126.com
- WeChat : naiquanhu
- 技术博客： <https://aojunhu.github.io/>

技能清单

- 精通C编程。
- 精通ARM SOC软件开发流程，启动引导流程。
- 精通常见外设驱动开发（uart/sdio/i2c/spi/gpio/dma/flash等）。
- 精通Linux下软件开发，驱动及shell脚本编写。
- 精通Makefile管理大型软件工程。
- 精通WiFi 802.11 MAC协议。
- 熟悉Android系统开发。
- 熟悉Java/Python开发。
- 熟悉嵌入式开源模块（FreeRTOS/lwip等）。
- 熟悉Git/SVN项目管理工具。
- 精通嵌入式开发模式，也熟悉PC端C/S和B/S架构开发，以及后端数据库使用。

工作经历

上海亮牛半导体科技有限公司（2017.03 - 至今） 2年

- 职位：WiFi芯片软件主管
- 下属人数：6
- 平台&技术 ARM + SOC + Linux + Android + FreeRTOS + AliOS + C/Python/shell/makefile
- 职责&业绩：

1. 负责基于ARM CM4 的WiFi MCU芯片firmware软件开发，SDK设计及新feature预演和实现。
2. 负责WiFi MAC协议的开发与调试，802.11b/g/n模式功能开发、验证、bug调试与解决。
3. 设计并实现系统Boot up流程，满足系统升级及安全需求。
4. 设计并实现MCU软件SDK架构及make流程，以满足功能性、灵活性、稳定性、重用性需求。
5. AP、STA功能开发及调试，Auto DATA RATE、N聚合、不同加密方式开发调试。
6. FreeRTOS、LwIP移植，SOC各种外设（uart/sdio/i2c/spi/gpio/dma/flash等）驱动开发。
7. SOC系统调优、吞吐率、低功耗调试。
8. Linux下常见驱动模块开发（SDIO网卡、字符驱动、串口驱动等）。
9. Android系统下的WiFi相关模块的调试（APK、framework、wpa_supplicant等）。
10. 熟悉Python，熟悉项目管理，SVN、GIT软件的搭建及使用。
11. 有很强的分析定位解决问题的能力，熟练使用示波器、逻辑分析仪、空口抓包工具。
12. 有丰富的芯片tapout经验及回片调试经验，丰富的产线问题定位及解决能力。

锐迪科微电子科技(上海)有限公司（2011.11 - 2017.03） 6.5年

- 职位：WiFi软件高级工程师
- 下属人数：3
- 平台&技术： ARM + SOC + Linux + Android + FreeRTOS + mbedOS + C
- 职责&业绩：

1. 负责Wi-Fi协议的新功能开发,维护现有Wi-Fi功能,解决客户问题。
2. WIFI芯片Linux驱动开发与调试, 固件开发与调试。
3. Linux WLAN/BT/FM驱动开发及调试, SDIO/UART/I2C/SPI/USB接口的驱动开发及调试。
4. 负责Android平台WiFi相关问题的分析和解决，精通APP/Framework/JNI/WPA_SUPPLICANT调试及linux kernel的开发调试。
5. 负责手机和平板上的WiFi性能、功耗、稳定性及兼容性优化。
6. 精通主流Android平台开发调试，如MTK、全志、炬力、展讯、联芯等WiFi问题的解决。
7. Android平台FM APK, SmartConfig APK, WIFI工程模式APK、WIFI指标测试和工厂测试程序开发。
8. 主导IoT产品的研发工作，开发出基于一些主流云平台的物联网产品。
9. 能看懂原理图及PCB图，熟练使用示波器、万用表等仪器，能调试一般的硬件问题。
10. 熟悉802.11bgn协议，熟悉TCP/IP和http协议,解决客户问题时能够根据协议定位问题。
11. 大规模量产测试程序研发及量产不良问题的解决。
12. 具有丰富的现场解决WIFI终端客户设备问题的经验。
13. 参与研发的WiFi芯片累计出货量已达到千万颗。

明瑞电子(成都)有限公司上海分公司（2010.09 - 2011.11）

- 职位：嵌入式软件工程师
- 平台：ARM, Linux
- 职责&业绩：

1. 负责BSP的相关工作(bootloader移植及修改, kernel移植及修改，驱动开发)

2. 负责部分驱动开发及修改 (wireless dongle driver, 遥控器driver, GPIO driver)
3. 负责Network Daemon和Disk Manager模块开发
4. 负责开发usb/online firmware upgrade模块
5. 负责Hardware test command开发
6. 负责wire和wireless配置工具的开发
7. 负责SVN code base管理
8. 负责构建auto build system

上海宝信软件股份有限公司 (2008.03 - 2010.09)

- 平台: Windows、Linux、Oracle
- 职位: 软件工程师
- 职责&业绩:
 1. 按照CMMI规范, 参与系统架构设计、用例编写、基本设计及详细设计。
 2. 负责开发电话分配中心模块。通过awaya程控交换机提供的tsapi与其交互, 按照一定的来电分配策略, 分配外部来电至坐席。
 3. 负责系统功能测试、部署实施, 并担任系统A角, 负责系统运行维护、版本升级等工作。
 3. 开发监控系统的后台数据处理模块, 采用Drools规则引擎技术, 实现一个大规模复杂业务处理引擎, 该引擎包含原始采集数据经过预处理、数据关系及阈值诊断、事件报警、状态传递及故障通知等功能。
 4. 负责系统的部分功能测试, 设计系统的压力测试方案, 并独立完成压力测试及系统调优

教育经历

- 苏州大学 计算机科学与技术 硕士 2006-2009
- 大连大学 应用数学 本科 2002-2006