

个人信息

- 胡乃全 男 1982 工作10年 已婚已育
- 硕士 苏州大学 计算机科学与技术 2006-2009
- 本科 大连大学 应用数学 2002-2006
- 技术博客: <https://aojunhu.github.io/>
- 手机: 158-0055-4463
- Email: hunaiquan@126.com
- WeChat : naiquanhu

求职意向

WiFi嵌入式软件开发 上海 薪水 面议

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/pwm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

