

Technical Skills 技术背景

- 技术栈
 - 1. 计算机硬件体系结构, 总线技术
 - 2. 数据结构和算法
 - 3. OS 原理,uCOS,FreeRTOS,Linux
 - 4. 硬件接口协议及驱动,OpenWRT
 - 5. 网络协议,TCP/IP(DPDK), Bluetooth(LE,BlueZ)
 - 6. 编译链接装载,Make
 - 7. OO, Design Pattern
 - 8. 虚拟化技术
 - 9. Debug
- 编程语言
 - C, C++,java,Objective-C,Swift
 - shell,python
- 工具
 - vi, cscope, git, gdb
 - IAR, Android studio, Xcode, UML, Astah

Employment 工作经历

Experienced Software Engineer	Ericsson	2017/09 – Now
<i>Packet Core Load Test Tool(DPDK)</i> <p>Dallas 测试平台是基于 Linux 开发的移动通信核心网测试解决方案中的关键引擎, 主要负责核心网关键节点的性能测试。Dallas 采用业界领先的分布式系统设计, 虚拟化容器技术以及基于英特尔 DPDK 的发包引擎, 支持完备的 2/3/4/5G 网络协议, 提供灵活的话务模型配置以及领先业界的性能输出。</p> <ul style="list-style-type: none">• 移植 Mellanox mlx5 100G NIC• 实现 LACP• 修复了 receiving side not balance 问题• 提高了 KNI 性能, from 2% to 90%• 重构了部分内存使用代码		
Linux Software Engineer	瞬联科技 [Qualcomm]	2016/08 – 2017/09
<i>IoT Hub project</i> <p>QSDK(OpenWRT) 平台的蓝牙部分 (csrMesh, BlueZ, bluetopia(SPPL, A2DP 等))</p> <ul style="list-style-type: none">• bug fix,testing <i>BT dongle(SSH <-> BLE <-> SSH)</i> <p>MCU application development (CC2541 + W5500)</p> <ul style="list-style-type: none">• 整体设计, mcu 部分的详细设计和实现• App 中的 BLE 部分实现,queue 机制• 实现了 BLE GATT 基础上封装出私有协议		
Linux Software Engineer	文思海辉 [SONY]	2015/11 – 2016/08
<i>协处理器</i> <p>BT module 开发 (BLE), 基于 SONY cortex M0 Multi-core SoC,rtos-FreeRTOS</p> <ul style="list-style-type: none">• 封装 BLE 接口 (based on nRf51 BLE Serialization)• 编写 BLE 例程• 移植 6lowpan,lwIP• 修复 AP 与协处理器的 cmd 接口的 bug(Linux I2C)(eg,static var=0)		

Software Design Engineer	Quetel Wireless	2011/11 – 2015/03
<i>Wireless module</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • 实现接口 AT (Modem (bp) 音频,BT)(based on MTK or Qualcomm) • 实现嵌入式 Linux 下的相关驱动和例程 (客户 demo) 		
<i>流媒体视频监控</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • 实现 mcu 控制软件 (stm32,ucos,uart AT 接口) • 实现 Android App(移植 VLC, 开发配置界面) 		
<i>OpenWRT router</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • 实现 OpenWRT 平台应用 (python), 包括 xmpp, http, rsa 加密等功能 • 移植 wifi 驱动 (rtl8192du usb 接口) 		

Software Engineer	安徽三正电子	2010/10 – 2011/10
<i>MCU</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • MCU 控制软件及驱动开发 (51,stm8,osless,ucos,FreeRTOS,LCD,I2C,USB,I-wire) • PC App 开发 (MFC) 		

Education

	淮南师范	Fall 2007 – May 2011
<ul style="list-style-type: none"> • 学士学位, 本科, 自动化专业 • Graduate Coursework: 高等数学; 模拟电路; 数字电路; 微机原理; 数字信号处理; 自动控制原理; 计算机网络; C. • Undergraduate Coursework: 操作系统; 数据结构; 程序设计方法; 设计模式. 		

Languages 语言

- 英语 CET4(500)