

个人信息

- 龚海杰/男/1996/27岁/湖南/英语6级
- 手机: 17877783755, 邮箱: 1575454530@qq.com
- 技术笔记博客: <https://e.coding.net/ghjeee/notes/blog.git>
- 目前在职

求职意向

- 期望职位: linux内核开发工程师/WiFi开发工程师
- 期望城市: 无城市要求

教育经历

学校	学历, 专业	时间
湖南大学	全日制专硕, 计算机技术	2018.09 - 2021.06
湖南工业大学	全日制本科, 无机非金属材料工程	2014.09 - 2018.06

技能简介

- 熟悉linux常用命令、系统编程、网络编程、根系统构建启动。
- 从零开发过完整的linux网卡驱动, 涉及设备树、中断子系统、linux驱动模型、网络子系统、DMA等。
- 有mtk/rk/amlogic安卓平台、嵌入式arm linux、stm32、51单片机开发经验。
- 熟悉linux内核配置/编译、安卓系统构建、安卓系统启动流程, 写过Kconfig/Makefile/Android.mk/rc启动脚本。
- 用过gdb、trace32、ASAN, ftrace, 熟悉常用debug手段。
- 研究过安卓平台wifi相关的framework、Android hal、内核驱动代码, 例如wpa_supplicant、wificond、android.hardware.wifi@1.x-service, 使用过wifi空口抓包工具。

开源项目

qemu可以模拟vexpress arm开发板, 在qemu里面自己为这款开发板实现了一个虚拟网卡硬件, 该虚拟网卡与host的tap设备连接来传输数据。从kernel.org下载一份最新的稳定版源码构建内核镜像, 使用busybox构建一个根文件系统, 用qemu把整个系统跑起来后, 接着为guest linux OS开发这个虚拟网卡硬件的网络设备驱动程序。这套虚拟网卡硬件及驱动支持如下特性: NAPI、multi queue、DMA ring buffer、scatter I/O、GRO/GSO、IRQ affinity等。最后借助host NAT转发, 在guest里面使用该虚拟网卡成功访问了互联网。交叉编译了iperf工具放进开发板进行了一番性能测试, 开发板原有的虚拟网卡TCP TX极限性能大概80 Mbits/sec, RX极限性能小于10 Mbits/sec且十分不稳定qemu会报错, 自己实现的这套虚拟网卡硬件及linux网卡驱动在TCP TX/RX极限性能上均超过300 Mbits/sec。项目地址: <https://e.coding.net/ghjeee/notes/vexpress.git>

工作经历

中兴 (2021/07 ~ 2022/07)

- **地点:** 湖南长沙
- **职位:** 驱动开发工程师(wifi方向)
- **项目描述:** 云电脑终端、云终端、视频会议终端等, 涉及mtk/rk/amlogic三个安卓平台。
- **工作内容:**
 - 负责新产品上wifi功能的适配。曾经独自在刚回板的rk安卓平台上适配过mtk sdio wifi/bt模组的wifi功能, 涉及设备树、内核mmc子系统、wifi驱动、wpa_supplicant、android.hardware.wifi@1.x-service等很多地方的修改。
 - 负责wpa_supplicant中IEEE 802.1x、eap认证框架之上, 自定义wifi认证协议peap_90的移植与二次开发, 以满足通过公司wifi热点接入内网时安全认证的需求。
 - 负责分析/解决各种wifi相关的问题, 例如: 连接慢/连不上/断连、GBK编码中文热点名兼容等问题。

三星 (2022/09 ~ 至今)

- **地点:** 上海
- **职位:** FW软件工程师
- **项目描述:** 基站RU, Xilinx zynq平台。
- **工作内容:**
 - 负责基站RU软件版本发布, 系统根文件镜像制作。
 - linux用户空间驱动移植、修改、测试。
 - 业务软件稳定性支持, GDB/ASAN debug。

感谢阅读

感谢您花时间阅读我的简历, 期待能与您共事!