

个人信息

- 徐其象/男/1981
- 本科/天津大学应用数学系
- 手机: 18601663841
- Email: Geesun@gmail.com
- 工作年限: 12年
- [Github](#)

自我介绍

- 拥有十年以上嵌入式平台及应用软件设计经验。
- 精通C语言, Shell script和Makefile。
- 熟悉Linux, VxWorks, ecos下软件开发。
- 精通多线程编程, 熟练掌握线程 / 进程间通讯和同步技术。
- 熟练掌握TCP/IP协议, 熟悉SOCKET编程。
- 熟练掌握C++, Java, 熟悉设计模式; 了解Python, Lua等语言。
- 有Android系统移植和应用软件开发经验。
- 自学能力强, 思维活跃, 有钻研精神, 有创造力。良好团队合作精神, 善于协调人际关系。
- 有良好的英语的听、说、读、写能力。

工作经历

[Cortina Systems](#) (2009年6月 - 现在 Principal Member of Technical Staff)

• Saturn SOC项目

这是公司第一次开发基于MIPS(RLX5281)SOC, 负责移植[Arm Trusted Firmware](#)到Saturn SOC上; 同时完成把RLX5281的Linux(MIPS Base 3.18)代码整合到公司主Linux分支(ARM Base 4.4), 实现公司内部多个产品只需维护一份代码, 减少后期维护工作量。

• EPON HGU项目

这是给中国电信定制的家庭网关项目, 我负责[CWMP](#)协议栈框架设计和实现, 包括实现HTTP服务器和客户端协议, SOAP/XML的解析和生成, RPC框架以及代码生成工具, 其他同事仅需实现业务逻辑, 提高开发效率。本人因为CWMP模块的成功实现而获得Excellence Award (2014), 并促进公司立项研发HGU软件的整体解决方案。同时还在这个项目中负责DHCP服务器(dnsmasq)的移植以及实现中国电信增强功能。

• GPON SFU项目

这是公司第一次基于嵌入式Linux平台, 为中国电信开发的单用户ONU项目, 我负责整个编译系统Makefile的搭建, 系统简单易用且编译效率高, 使没有Makefile经验的同事也可以轻松增加模块编译。

还负责了[OMCI](#)协议栈框架设计和实现, 并且在框架基础上用python脚本来自动生成每个管理对象的代码, 使开发管理对象的同事仅需要关注自身业务逻辑。本人因为GPON OMCI模块的成功实现而获得Excellence Award (2013), 并使公司具备给客户开发整体GPON解决方案的能力。

• 10G OLT/ONU项目

首先重构OAM协议栈代码, 使代码完全独立于其他模块, 仅通过几个API进行交互, 并且实现在X86 Linux平台上可以调试, 充分利用Linux下工具(如valgrind,gdb)来提高代码质量, 加快问题重现和提高修复效率, 给后面的模块树立榜样。其次, 在公司第一次引入代码生成工具, 通过SDK API的头文件在编译时生成外部CPU调用代码, 提高效率的同时还避免了之前1G项目里面内外代码不同步, 人工疏忽带来的各种问题。

• 其他项目

1. LYNXE: 通过将软件升级接口抽象成标准文件类似操作, 解决L2FTP, OAM软件升级一些遗留疑难问题, 并在接下来的OMCI和CWMP, WEB等方式升级实现代码复用, 提高软件开发效率与软件稳定性。

2. LYNXD: 通过分析CTC OAM的共性, 用OO思想重构CTC OAM代码, 进而实现增加一个CTC OAM仅需添加一个实现函数即可。
3. F401: 在项目进度紧张, 且组内暂缺网页开发经验的人手时, 主动请缨, 承担起F401 WEB UI的开发任务, 并顺利交付保证了项目进度。

Salira Systems (2007年10月 ~ 2009年6月 Technical Leader)

- XONE项目

这个项目主要是为了把3550和3540两个硬件平台的软件合二为一, 为以后更好更快的支持新的硬件平台打下基础。

负责上海平台组和美国工程师之间的沟通协调; 根据新需求, 安排上海平台组任务。

负责把关键模块如: 系统控制(含主备切换)模块 (SCM), 板间通讯模块(ICC), 多板卡间数据同步模块(GDB)成功重构到Xone系统, 并且解决很多老系统遗留已久的问题; 个人因此而获得2007年和2008年度明星员工称号。

从而带领团队从美国公司争取到DePON项目中更多主要模块如Cable modem管理, Event管理, 接口管理等模块的任务。

Salira Systems (2006年8月 ~ 2007年9月 Senior Software Engineer)

- 3550项目

对接口模块 (IFM) 进行重构, 修复因长久缺乏维护导致很难增加新的ONU类型支持, 大大减少新增加ONU类型所需要的时间。

自学vxWorks以及PowerPC汇编, 实现热补丁技术模块, 即不需要重启系统就可以修复bug的能力, 给解决现场问题带来更多手段, 也给调试BUG带来新的方法, 加快BUG修复效率。

天融信 (2005年3月 ~ 2006年4月 Senior Software Engineer)

- 防火墙项目

负责Topsec OS进程进行监控模块以及DHCP模块的开发和维护, 通过这两个模块的开发, 了解到如何开发嵌入式Linux程序以及如何交叉编译。

新电信息(上海)有限公司 (2003年7月 ~ 2004年12月 Software Engineer)

- Latte系统

处理新加坡电信交换机生成的大量数据, 并对数据进行分析和分离, 根据记录的不同特征写入各自的Oracle数据库表格, 并分析错误记录的错误原因, 根据各自错误原因写入Oracle数据库表格。在这个过程中, 学会了Oracle/ProC, 并且熟练掌握了Linux下的多进程/线程编程及同步技术。

开源项目

- [Mini-cli](#)

这是一个扩展性好, 跨平台, 可定制的命令框架。有参数补全, 检查和提示功能, 有Telnet服务器及认证等功能。增加一个命令如写一个函数一样简单; 它还有一个特殊的功能: 可以把命令行的回调函数实现放在kernel空间。

小作品

- [Appstore](#)
- [Google play](#)
- [Window Phone](#)

致谢

感谢您花时间阅读我的简历, 期待能有机会和您共事。