个人信息

姓名:罗顺元

性别: 男

出生日期: 1990-10

参加工作时间: 2013-07

户口所在地:成都

现居住城市:成都青羊区成都西站

手机号码: 18782042367

邮箱: <u>1195628909@gg.com</u>

求职意向

职位类别: C软件开发

行业类别: 计算机软件

期望薪资:面议

工作状态: 在职, 考虑换个环境

教育背景

学校名称: 西北工业大学

专业名称: 数学与应用数学

学历/学位: 本科

学业时间: 2009-2013

工作经历

公司名称: 北京科银京成技术有限公司

工作时间: 2013.7-至今

职位名称:嵌入式软件开发

工作描述:

1. 2013.7-2013.12

这段时间是我刚大学毕业入职。公司给我安排了形式化验证的工作,这是一份预研项目,通过数理逻辑的方法 来证明我们公司的操作系统是完备无bug的,它可与测试共同完成对软件完备性可靠性的验证。

2. 2014.1-2014.6

主要完成高可靠嵌入式实时内核项目,该项目已处于后期阶段,主要完成项目文档的编写和修改,以及验收工作。期间对一个软件的预研,开发,测试,验收,整个软件开发周期有了熟悉的认知,熟悉svn,git,ide,sourceinsight等开发工具。

3. 2014.7-2015.12

转入道os适配申威处理器项目。完成组件,POSIX接口,vxworks兼容层(比如: cpu管理,核间调度,原子操作,事件,信号量,消息队列,中断异常,任务创建,开门狗等等)。主要是配合完成相关功能的移植或实现以及测试。在此期间,还使用Python编写了自动测试程序。实现了自动连接目标机进行网络通信,自动下载os,自动编译后运行测试用例,并把借我保存在log文件里。

4. 2016.1-2016.6

公司认为自动测试程序还挺好用的,于是又把x86体系结构的道系统测试也改为自动测试程序。公司之前的软件打包发布,都是人工打包,很慢,我使用Python也写了一个自动打包程序,把打包时间从之前的3小时缩减到了20分钟。而后完成裁剪,编译,移植qt库到道os,使其支持图形应用,其底层库使用windml。

5, 2016,7-2016,12

公司需要把道os移植到x64的机器上跑,而我们之前的道os只支持32位。我主要完成ta的工作(相当于uboot,支持下载、运行、调试os),以及当os运行起来后,支持在os上调试应用程序的工作。使用cygwin移植开发工具比如gdb,binutils等。因为整个IDE都是我们自己做的,所以我还要修改makefile模板,配置模板等。期间也熟悉了调试的整个流程,以及x86的汇编,中断异常等。在此期间,使用cygwin编译工具链进行移植,熟悉了调试流程,熟悉makefile,gcc,gdb,以及readelf,objdump等gnu工具。

6. 2017.1-2017.5

继续解决和测试道系统移植到x64系统结构上出现的问题,并配合外场同事解决问题。完成道系统对cmake的支持,因为之前我们都是使用makefile,但由于有外部客户有这个需求,我们便增加了该功能。

7. 2017.6-至今

公司需要在arm板上跑道os,我和另一位负责操作系统的同事在基于支持ppc的道系统上进行移植到arm上去。我主要完成的是ta的移植(ta主要负责内存的初始化,从flash搬移os到内存,驱动代码也在ta,通过桥接给os使用),以及IDE的移植(主要修改配置文件以及项目模板和makefile模板文件中的编译参数为arm相关等)。驱动主要移植了gpio,uart串口,spiflash,timer定时器,429总线,can总线,1553b总线等驱动。

现在正在做异常接管工作,则是当程序跑出异常后本该由os通过异常处理函数抛出异常信息。但异常接管后, 异常由调试接管,并进行绑定调试运行到出现问题的代码处,便于分析。

技能描述

- 1. 熟练使用C
- 2. 掌握AT&T汇编, 掌握内联汇编
- 3. 掌握x86体系结构,熟悉arm
- 4. 掌握gnu工具链的使用,移植
- 5. 掌握gpio, uart串口, spiflash, timer定时器, 429总线, can总线, 1553b总线等驱动移植
- 6. 掌握makefile,可适应大型项目
- 7. 简单使用python和linux(业余爱好)
- 8. 爱好接触过regex正则,markdown,cmake,python爬虫等

自我评价

自学能力尚可。我是数学系的,到现在我认为还算是合格的开发者,都是自己一步步自学过来的,从最开始的软件文档编写,到测试,到开发,都是大家对我的认可。

爱好了解新事物,以解决问题为导向。

喜欢对做过的项目总结,编写技术难点文档。可能也是自己记忆力太差 📦 📦 🖫 ...