## sky

我所做的事情都是源于自己对梦想的追求一分享技术、共同创造新世界----欢迎交流: zhangbinghua2012@163.com skyzhangbinghua@gmai.com

随笔 - 2521 文章 - 1 评论 - 71 阅读 - 432万

#### Linux移植随塞:终于解决Tslib的问题了【转】

转自: http://www.latelee.org/embedded-linux/porting-linux-tslib.html

前段时间让Tsllb搞晕头了,原来一切都是版本惹的祸。本文只是一个随笔,随笔者,随意用笔写下心得而已,因此不必较真。正如我所欣赏的"乘兴而来,兴尽 而返"一样。——估计当年王子猷是赏完了夜景, 兴致也完了, 就回家了。

#### 闲话少提。

搞tslib时, 出现了许多错误, 像

No raw modules loaded.

ts\_config: Success

selected device is not a touchscreen I understand

ts\_read: Invalid argument

等等错误,在网上找了很多资料,可惜都没有适合我的。

现在用的tslib是使用git下载的。注意,最好使用Linux平台下载,因为tslib中包括了脚本文件(如autogen.sh),而Windows与Linux处理一行的结束字符是不相同 的,因此请在Linux中下载,当然,使用编辑器转换结束字符也无所谓。

\$ git clone https://github.com/kergoth/tslib

在Linux下安装qit可参考:Linux移植随笔:qit的使用。

- \$ /autonen sh
- \$ ./configure -host=arm-linux -prefix=/home/latelee/lib/tslib
- \$ make install

#### 网上流行的编译方法如下:

- \$ echo "ac\_cv\_func\_malloc\_0\_nonnull=yes"> tmp.cache
- \$./configure -host=arm-linux -cache-file=tmp.cache -enable-inputapi=no -prefix=/home/latelee/lib/tslib
- \$ make
- \$ make install

## 有两点不同

- 一, 没有"ac\_cv\_func\_malloc\_0\_nonnull=yes", 编译过程没有报错;
- 二、去掉"--enable-inputapi=no",网上说法不在此处提及,单看README文件的描述

TSLIB\_TSDEVICE TS device file name.

Default (non inputapi): /dev/touchscreen/ucb1x00

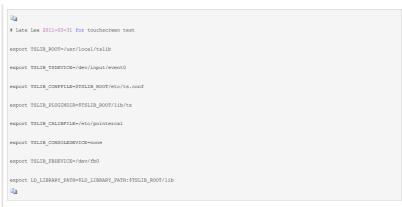
Default (inputapi): /dev/input/event0

板子的触摸屏设备文件正是/dev/input/event0(默认值,可以在配置文件ts.conf中设置这个环境变量)。

make install后, 会在/home/latelee/lib/tslib目录生成4个子目录:

生成的库位于lib中,该目录下还有一个子目录ts,它包含了许多校准用到的库(如input.so等)。etc下的ts.conf为配置文件,bin目录下为校准、测试工具(如校准 的ts\_calibrate, 测试用的ts\_test)。

## 配置文件如下:



## (该文件的日期为上个月最后一天, 离今已十余天, 为了这个花费的时日可不少。)

使用TSLIB\_ROOT这个变量比较好,因为只要将编译生成后的tslib文件夹复制到某个位置,再修改这个变量即可,其它的不用修改。

## 配置文件ts.conf内容如下:

module pthres pmin=1

module linear

module variance delta=30 module dejitter delta=100



<	2023年9月					
日	-	=	Ξ	四	五	六
	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
	2	3	4	5	6	7

### 搜索



### 积分与排名

积分 - 3024341 排名 - 31

随笔分类 (4716) 【a1本人原创】(63) 【Android底层】(16) 【Android基础】(20) 【Android应用】(6) [BLE](9) [C++](1) [cpu](33) [C语章](94) [DMA](7) [ELF](19) [java](17) [lcd驱动](54) 【linux usb驱动】(45) 【linux触摸屏驱动】(30) 【linux内存管理】(275) 【linux内核】(1299 [Linux内核定时器](28)

[Linux文件系统](73) [Nand flash](17) [Python](18) [RTOS](10) [uboot](5)

[VIM](4) [Windows](15)

[代码管理](96) 【分布式】(5)

【各种框架】(91) 【各种使用技巧】(359) 【公司,市场,创业】(26)

【黑客】(15) 【科技讯息】(41) 【裸机开发】(19) 【嵌入式基础】(1610) 【人工智能】(25)

【摄像头】(77) 【思维】(26) 【四轴飞行器】(3)

【网络】(66) 【物联网】(18) [显卡](2)

# 【音频】(3) 文章档案(1)

2020年8月(1)

# 【背景图】(1) 阅读排行榜

1. Mac air苹果笔记本安装Win10双系统数 程(绝对能成功,超详细!)[转](126020) 2. 实现PC视频播放最强画质教程(Potplaye r播放器+MADVR插件)[转](80894)

3. C语言将字符串转换成对应的数字(十进制

、十六讲制)【转】(56149) 4. Linux内核空间内存申请函数km

alloc、vmalloc的区别[转](46631) 5. Source Insight 中文注释为乱码解决办法 (完美解决、一键搞定)【转】(34689)

6. 软件各种系统架构图【转】(32562) 7. Linux C 创建目录函数mkdir相关【转】(30

8 C语言字符串操作总结大全(超详细)【转】(

 $module\_raw$ 有许多种,这里只使用input(即Linux的input子系统,设备文件名称为/dev/input/event0),其它的删除掉。后面的几个module还没有深入了解,它 9. linux C判断文件是否存在【转】(28087) 们使用的库就在tslib/lib/ts中, 最后三个模块的字面意思是"方差(滤波)"、"去抖动(去噪)"、"线性(坐标变换)"、对这些东西不了解, 不发表意见。 10. Linux系统时间与RTC时间【转】(26944) 11. 一次向svn中增加所有新增文件 svn add 运行校准程序, 触摸屏依次出现5个点, 依次点击之: all new files[转](22671) 12 linux下rm命会删除文件名由句合结辞字 #./ts calibrate xres = 240, yres = 320 13. linux系统的休眠与唤醒简介(20339) 14. Linux: select()详解和 实现原理【转】(2 Took 14 samples.. 0180) Top left : X = 276 Y = 795 15. linux中core dump开启使用教程【转】(19 Took 12 samples.. Top right : X = 736 Y = 796 评论排行榜 Took 11 samples 1. 如何在博客园上面显示自己定义的头像--[sky原创](4) Bot right : X = 735 Y = 248 2. sourceInsight4 破解笔记(完美破解)[转] Took 7 samples. 3. 不是一个缺页中断的例子, 是栈撑爆的例 Bot left : X = 274 Y = 247 子【原创】(3) 4 [Connection Events][BLE][唐印](3) 5. register 用法注意与深入—【sky原创】(3) Center : X = 505 Y = 524 -33.156189 0.304019 -0.000832 推荐排行榜 369.119629 0.000871 -0.401456 1. Linux内核空间内存申请函数kmalloc、kz Calibration constants: -2172924 19924 -54 24190624 57 -26309 65536 alloc、vmalloc的区别【转】(8) 2. GPIO推挽输出和开漏输出详解(4) 生成的校准文件名为pointercal, 位于/etc目录下。 3 以太网PHY寄存器分析[转](3) 如果想运行ts的测试程序, 在tslib/bin目录下输入 (转载)【转】(3) 5 scanf()总结-从网上收来的 感觉很好 ./ts\_test 用来提醒自己, c语言真是博大精深!!【转】 即可。 屏幕最上方会出现三个按钮,分别为"Drag"、"Draw"和"Quit",默认是第一个,因此,用触摸笔点击任何一处,十字光标便会到那里。 最新评论 1. Re:在keil 4中添加stc系列芯片的方法--下面是点击"Draw"按钮并用触摸笔写字的提示信息的一小部分: 【sky原创】 现在STC-ISP直接提供功能了, 这个方法会 1302603922.770286: 98 302 1 的人不多了。 1302603922.800295: 107 300 --上官梦舞 2. Re:出现The following packages have 1302603922.815277: 118 297 1 sudo aptitude install python3-dev 1302603922.830291: 130 294 --山雨欲來風滿楼 1302603922.845288: 143 290 3. Re:绘制函数调用图(call graph)(4) -\_\_eni國數调用图(ca doxygen + graphviz[转] 好用的呀~ 1302603922.845288: 151 288 1302603922.875166: 168 284 0 4. Re:利用\_\_attribute\_\_((section()))构建初 始化函数表[转] 第一列为timeval结构体的两个成员:tv\_sec和tv\_usec, 中间两列分别是X和Y的坐标, 最后为pressure, 这里可以理解成"触摸事件", 为1表示触摸笔点击了(接 触)屏幕,为0表示触摸笔离开了屏幕(这里出现很多的1是正常的,因为写字过程中笔没有离开触摸屏——这是废话,请无视之)。 @行路难,多歧路了解,我后面修改,非常 点击屏幕上"Quit"或按Ctrl+C可退出该程序。 5. Re:利用\_\_attribute\_\_((section()))构建初 文中前面安装Tslib的路径是主机(又称开发主机、服务器、host)上的,后面与Tslib环境变量有关的是开发板(又称目标板、板子、target)上的。 始化函数表【转】 · 您好, 感谢您的分享, 但是这篇文章的排版 最后附图一张, 也算有图有真相了: 实在是太难阅读了。如果您能改一下文章的 Tslib测试图片——来自latelee.org 排版, 那将非常棒。 --行路难 多歧路 本文固定链接: http://www.latelee.org/embedded-linux/porting-linux-tslib.html 【出处]http://www.cnblogs.com/sky-heaven/ 【博客园】http://www.cnblogs.com/sky-heaven/ 【知乎】http://www.zhihu.com/people/zhang-bing-hua 【我的作品---旋转倒立摆】http://v.youku.com/v show/id XODM5NDAzNjQw.html?spm=a2hzp.8253869.0.0&from=y1.7-2 【我的作品---自平衡自动循迹年】http://v.vouku.com/v\_show/id\_XODM5MzYvNTIw.html?spm=a2hzp.8253869.0.0&from=v1.7-2 【大饼教你学系列】https://edu.csdn.net/course/detail/10393 本文版权归作者和博客园共有,欢迎转载,但未经作者同意必须保留此段声明,且在文章页面明显位置给出原文连接,否则保留追究法律责任的权 分类: 【linux触摸屏驱动】

> 0 0 ○推荐 ♀反对 升级成为会员

> > 刷新页面 返回顶部

«上一篇: <u>Linux移塘随笔: 对tslib库的ts\_test测试程序代码的一点分析【转】</u> »下一篇: <u>u-boot移植随笔(7):u-boot启动流程简图【转</u>】

posted @ 2016-01-04 23:59 Sky&Zhang 阅读(922) 评论(0) 编辑 收藏 举报

弹尽粮绝,会员救困:会员上线,命悬一线

Sky&Zhang 粉丝 - 442 关注 - 20

🤜 登录后才能查看或发表评论, 立即 <u>登录</u> 或者 <u>逛逛</u> 博客园首页

好文要項 关注教 收靠该文 🚳



> Copyright © 2023 Sky&Zhang Powered by .NET 7.0 on Kubernetes