

android4.0移植tslib

原创2014年06月15日 22:33:07 标签：tslib 2038

1

android不提供触屏数据校正，最近一项目需要移植tslib校正电阻屏坐标，因为电阻屏的原始坐标非常不佳。网上找了很多资料，并参考了一些文献终于搞定了。下面就将具体过程分享给大家。

一、android 源码包中移植tslib

1.下载tslib，注意此tslib已经经过移植，可以适合android编译

下载地址 http://download.csdn.net/detail/wenxiaohua_113/7503017

2.解压tslib，到目录android4.4.2/external下

3.编译tslib：

执行：source ./build/envsetup.sh

进入tslib目录

执行：mm

至此，tslib编译完成，相关的tslib库和校正程序被移至：android4.4.2/out/target/product/rk3188/system/目录下

二、上面编译完成后，如果直接运行 ts_calibrate程序，会发现在android下面并没有十字光标的校正界面出来，而是黑屏一会而，继续进入android的界面。但是串口终端的打印显示是正常的了，当你在屏幕上点击五次后，完成校正。据我分析可能是android的ui界面覆盖了ts_calibrate的校正界面。下面给出一种可以显示校正界面的方法：

即android 4.4.2/out/target/product/rk3188/system/bin目录中的surfaceflinger删除，重新打包system。

环境变量：

export T_ROOT=/system

export LD_LIBRARY_PATH=\$T_ROOT/lib

export TSLIB_CONSOLEDEVICE=none

export TSLIB_FBDEVICE=/dev/graphics/fb0

export TSLIB_TSDEVICE=/dev/input/event1

export TSLIB_PLUGINDIR=\$T_ROOT/lib/ts

export TSLIB_CALIBFILE=/data/data/pointercal

export TSLIB_CONFFILE=/system/tslib/ts.conf

然后运行

ts_calibrate

千里之外的孤独

关注

原创9 粉丝9 喜欢0

等级：博客2 访问量：3. 积分：375 排名：20万

双证在职研究生

广告

他的最新文章

property_get / property_set 使

avahi - Avahi (Avahi和Bonjou

容)

armel和armhf区别选择

gststreamer 播放ts流

wpa_supplicant配置文件中的 c

ace的理解

文章分类

多线程

加密

c

文章存档

2015年7月

2015年5月

2015年1月

2014年12月

2014年8月

2014年6月

展开

他的热门文章

开源polarssl加密库使用详解之二

机数发生器 (DRBG)

13826



至此,获得校正数据。（同时也可以使用adb 工具将校正的数据pointercal文件拿出来）获取校正数据

二、在内核的触屏驱动中使用上面的校正数据

在驱动中上报坐标的地方加上如下代码

```
[html]
1.  int a0,a1,a2,a3,a4,a5,a6;
2.  int x,y;
3.  a0 = 394;
4.  a1 = 13791;
5.  a2 = -2087008;
6.  a3 = -8200;
7.  a4 = 71;
8.  a5 = 33547940;
9.  a6 = 65536;
10. x=(int) ts->event.x;
11. y=(int) ts->event.y;
12. ts->event.x=(long) ((a2+(a0*x)+(a1*y))/a6);
13. ts->event.y=(long) ((a5+(a3*x)+(a4*y))/a6);
```

其中a0至a7就是ts_calibrate校正的7个数据。

三、要使触屏正常工作，还需要在system/usr/idc目录添加idc文件

此时文件名字是有特殊规定的，
比如我的触屏驱动中

```
[html]
1.  ts->input->name = "TSC2003_I2C_Touchscreen";
```

那么此时idc文件名字就必须是：TSC2003_I2C_Touchscreen.idc
文件内容如下：

```
[html]
1.  # Basic Parameters
2.  touch.deviceType = touchScreen
3.  touch.orientationAware = 1
4.  # Size
5.  touch.size.calibration = diameter
6.  touch.size.scale = 10
7.  touch.size.bias = 0
8.  touch.size.isSummed = 0
9.  # Pressure
10. # Driver reports signal strength as pressure.
11. #
12. # A normal thumb touch typically registers about 200 signal strength
13. # units although we don't expect these values to be accurate.
14. touch.pressure.calibration = amplitude
15. touch.pressure.scale = 0.005
```

- wpa_supplicant配置文件中的 cace的理解 2721
- Raw Socket（原始套接字） 2181
- 开源polarssl加密库使用详解之三函数 2093
- android4.0移植tslib 2037
- 开源polarssl加密库使用详解之一进制字符串转化为十六进制数字 1457
- armel和armhf区别选择 1121
- gstreamer 播放ts流 1092
- Linux内核调试方法的总结 769
- 一道C语言面试题 645

JD.COM 京东

¥ 1997.00

联系我们

请扫描二维码联系
webmaster@csdn.net
400-660-0111
QQ客服

关于 招聘 广告服务
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

16. # Orientation

17. touch.orientation.calibration = none

重新打包system，烧到开发板上。此时触屏就能正常工作了！

1

写下你的评论...

Android系统开发之tslib移植

permike 2014-12-12 09:19:11 953

本贴最后由 haoele 于 2011-11-11 21:08 编辑 Android系统开发之tslib移植 (1)切换至tslib目录然后执行如下命令(以marvell平台为例) ...

android_tslib

2014年06月15日 22:23 1.08MB 下载

??

5分钟完成加壳，防止代码反编译，防调试

一键加密码逻辑，驱动级别反调试,秒杀常见调试器，无法dump内存。

广告

Video Protector

Android系统开发之触摸屏tslib移植(内核)和原理分析

permike 2014-12-12 09:18:07 909

Android系统开发之触摸屏tslib移植(内核)和原理分析 本贴最后由 haoele 于 2011-11-11 21:07 编辑 Android系统开发之触摸屏tslib移植(内核)和...

tslib for android

evilcode 2012-04-17 16:22:47 990

tslib <https://www.codeaurora.org/gitweb/quic/la/?p=platform/external/tslib.git;a=summary> TSC...

免费云主机试用一年

云主机免费推荐吗

百度广告

tslibonandroid

2018年03月23日 00:00

举报人: 被举报人: hclydao 举报的资源分: 3 *类型: *详细原因: 取 消 提 交 tslibonandroid 3积分立即下载 ...

tslib 1.4 在ARM板上移植（转）

bangdingshouji 2016-03-12 11:57:44 1092

1.首先从网上下载的tslib-1.4.tar.gz 2.解压 tar xvzf tslib-1.4.tar.gz ; cd tslib 3.生成configure,这里比一般的开源项目少做一步,要先...

tslib移植全过程，可能遇到的所有问题，错误

hpu11 2016-11-09 20:50:33 1489


环境：Ubuntu，交叉编译器，tslib-1.4 移植步骤： 第一步：获取tslib的源码 使用git获取tslib源码： git clone <https://github.com/15903016...>

android4.0移植tslib


wenxiaohua_113 2014-06-15 22:33:07 2038

最近一项目需要移植tslib校正

tslib配置on Android


 Inmcc

2012-11-20 18:01:15


 316


1. export env export TSLIB_TSEVENTTYPE=INPUT export TSLIB_TSDEVICE=/dev/input/event4 export TS...

QT学习之路（一）——移植tslib库到开发板

 huangan_xixi

2015-10-27 15:28:33

 1095



东西我做了好久，也出现了很多问题，不把它写到博客上真的是对不起我自己，所以，我一做完就来写博客了！注意：移植tslib库之前要先把开发板的屏幕驱动移植好，屏幕驱动的移植详见我的博客：<http://...>




教你1招有效防止Unity代码被反编译！


无需手动加密Assembly.DLL代码，自动编译mono，防止反编译



tslib库移植错误解决


 tanhao199406

2015-05-05 22:17:00


 1222

触摸屏tslib库移植常见问题解决方案

android系统开发(四)-触摸屏tslib移植(内核)和原理分析


 starl1985

2012-04-16 16:09:48


 2283

首先了解一下tslib的运行原理，tslib的运行分成两部分 (1)校验 在LCD固定坐标位置依次显示出5个坐标让用户触摸，把LCD坐标和用户触摸时驱动屏驱动底层的坐标总共5组值保存起来运行tsl...

tslib android 参考帖


 evilcode

2012-04-17 13:49:32


 1562

转载1：TSLib ported to Android for touchscreen calibration. Since Android doesn't provide ...

OK6410移植tslib库


 zhaole20094463

2013-03-22 10:22:31


 1451

总体的方法大家都知道 参考：<http://blog.csdn.net/zhaole20094463/article/details/7272219> 网上下载tslib-1.4.tar.gz...

关于tslib移植usb触摸屏的一个笔记

 u011003200


2013-11-25 15:44:24

 916


开源upup 目前刚好有这样一个项目，搞了半天，确定了驱动没问题以后，我就找适配层tslib移植问题。usb触摸屏是32寸，显示用的hdmii接口，板子用的A8（友善之臂的），图形界面用的是q...

哪个网贷好下款


融金所 网贷哪个比较好下款的



OK6410 Qtopia4.4.3和tslib的移植


 gwKismet

2016-07-13 17:24:21


 392

实验环境：RedHat6.4（国嵌提供）用到的源码，工具：tslib.tar.gz ARM-qt-extended-opensource-src-4.4.3.tar.gz ...

tslib和Qt移植笔记--转载


 bobbat

2016-05-23 09:28:01


 615

主机：Windows 7旗舰版，VMware7.1.2，Fedora9 编译环境：arm-linux-gcc 4.4.3 Linux版本：linux-2.6.32.2 目标板文件系统...

移植tslib，测试电容屏

 guidaojidewo

2014-03-15 16:38:03

 1843


1、下载tslib-1.4.tar.gz <http://download.csdn.net/source/3177449>。 2、解压安装tslib #...

tslib移植


2012年04月28日 22:11

32KB


下载



友善之臂 tslib一线触摸完美移植

 ESD1406

2015-01-30 16:29:04

 386

开发板：友善之臂 mini210 博主曾耗费两三天移植tslib，都没有成功，各种失败，各种报错。经过本人对 友善之臂 /etc/init.d/rcS (PS：该文件是文件系统初始化文件) 严格...


1



