登录 | 注册

chen825919148的专栏

:= 目录视图

₩ 摘要视图

RSS 订阅

个人资料



chen825919148

访问: 1141486次

积分: 11241

等级: BLOC 7

排名: 第1456名

原创: 58篇 转载: 456篇

译文: 0篇 评论: 118条

文章搜索

异步赠书:9月重磅新书升级,本本经典 程序员9月书讯 每周荐书:ES6、虚拟现实、物联网(评论送书

android测试之getevent/sendevent

2014-01-24 12:51 7116人阅读 评论(0)

■ 分类: Android开发(135) ▼

关于在android平台上捕获事件的资料互联网上已经铺天盖地,但个人觉得可用性都不太大,大部仅

针对特定设备,而对于其他设备引导性不强,故整理处本文,望对初学者有个有力的帮助:

getevent 旨在获取android设备的事件信息,具体参考详细用法(本人亦初学者一枚,心态体八册作为 sendevent 则可以向设备发送模拟事件,其中包括touch和keypress

详细用法如下:

```
源码 复制 打印 ?

01. Usage: getevent [-t] [-n] [-s switchmask] [-S] [-v [mask]] [-d] [-p] [-i] [-l] [-q] [-c count] [-r] [device]

02. -t: show time stamps

03. -n: don't print newlines

04. -s: print switch states for given bits

05. -S: print all switch states

06. -v: verbosity mask (errs=1, dev=2, name=4, info=8, vers=16, pos. events=32, props=64)
```

文章分类

文档操作 (12)

VC++学习 (102)

目标跟踪 (4)

面试相关 (132)

MFC (46)

图像处理 (19)

Android开发 (136)

多线程 (32)

linux面试 (3)

电脑相关 (2)

iphone开发教程 (1)

行政测试 (1)

Java学习 (7)

ubuntu系统 (6)

mysql (4)

OCJP (1)

web (1)

CI框架 (2)

技术小谈 (1)

nodejs (1)

文章存档

2015年07月 (1)

2014年10月 (4)

2014年08月 (6)

2014年07月 (1)

```
07.
         -d: show HID descriptor, if available
         -p: show possible events (errs, dev, name, pos, events)
08.
         -i: show all device info and possible events
09.
         -l: label event types and names in plain text
10.
         -q: quiet (clear verbosity mask)
11.
         -c: print given number of events then exit
12.
13.
         -r: print rate events are received
14.
    Usage: sendevent <device> <type> <code> <value>
15.
```

首先, adb shell进入android设备, 运行getevent命令得到如下信息, 为各类事件的驱动设备, 每部

硬件可能都不一样,可以说无规律可循,个人觉得掠过吧

```
源码 复制 打印 ?
```

```
01.
     add device 1: /dev/input/event1
02.
       name:
                  "pmic8xxx pwrkey"
03.
     add device 2: /dev/input/event3
                  "apg8064-tabla-snd-card Headset Jack"
04.
       name:
05.
     add device 3: /dev/input/event2
                  "apg8064-tabla-snd-card Button Jack"
06.
       name:
     add device 4: /dev/input/event5
07.
                  "qpio-keys"
08.
       name:
     could not get driver version for /dev/input/mice, Not a
09.
     add device 5: /dev/input/event0
10.
11.
       name:
                  "atmel mxt ts"
     add device 6: /dev/input/event4
12.
                  "mhl rcp"
13.
       name:
```

在点击设备屏幕之后得到:

```
源码 复制 打印?
```

```
01. /dev/input/event0: 0003 0039 000002a5 02. /dev/input/event0: 0003 0030 00000004 03. /dev/input/event0: 0003 0035 0000017b 04. /dev/input/event0: 0003 0036 000001cf
```

2014年06月 (1)

展开

阅读排行

ImageView.ScaleType设

(56296)

sift是图像匹配的非常经典

(42717)

RGB与YUV转换

(39123)

ShareSDK 微信及其朋友

(34308)

Android下Activity结束 (f

(29558)

C++中反正切atan2(y,x)与

(23374)

解决Android Studio中调i

(22175)

adb shell input keyevent

(22047)

Android Studio中添加重認

(20775)

C语言移位运算符

(19036)

(13)

评论排行

sift是图像匹配的非常经典 (15)

Android下Activity结束 (f

C++ 多线程编程实例 (6)

ImageView.ScaleType设 (5)

自绘对话框标题栏 (5)

Android开源项目汇总 (5)

Android Studio中添加重³ (5)

MFC子窗口向父窗口发过 (4)

05. /dev/input/event0: 0003 003a 0000001c 06. /dev/input/event0: 0000 0000 00000000 07. /dev/input/event0: 0003 0039 ffffffff

08. /dev/input/event0: 0000 0000 00000000

很难辨认,加-I参数后得到(getevent-I)

源码 复制 打印?

01. 02. 03. 04. 05. 06.	<pre>/dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0:</pre>	EV ABS EV ABS EV ABS EV ABS EV SYN	ABS MT TRACKING ID ABS MT TOUCH MAJOR ABS MT POSITION X ABS MT POSITION Y ABS MT PRESSURE SYN REPORT	000002a6 00000004 0000017b 000001cf 0000001c
06. 07. 08.	<pre>/dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0:</pre>	EV ABS	SYN REPORT ABS MT TRACKING ID SYN_REPORT	00000000 ffffffff 00000000

格式为 device: type code value,即设备、输入设备类型、按键扫描码、附加码,具体定义可从kernel/include/lin中获得,至于这个头文件,途径之一是从google官网源码中获取:

type: 输入设备类型,在手机系统中经常使用的键盘(keyboard)和小键盘(kaypad)属于按键设

备EV_KEY,轨迹球属于相对设备EV_REL,触摸屏属于绝对设备EV_ABS

code: 按键扫描码,区别于ASCII码和SDK中KeyEvent的键码

value: 附加码, 1/0 down/up

第一行:可理解为一次touch的开始

第2行:可理解为点击开始

第3行:触摸点x坐标

第4行:触摸点y坐标

第5行:可理解为触摸点大小

第6行:事件同步(点击结束)

五年程序员谈软件工程师 (4)

RGB与YUV转换 (3)

推荐文章

- * CSDN新版博客feed流内测用户 征集令
- * Android检查更新下载安装
- * 动手打造史上最简单的 Recycleview 侧滑菜单
- * TCP网络通讯如何解决分包粘 包问题
- * SDCC 2017之大数据技术实战 线上峰会
- * 快速集成一个视频直播功能

最新评论

ImageView.ScaleType设置图解 冰霜雨露: 个人技术博客 欢迎拍 砖。http://wangchuangshi.com

JAVA反射机制作用是什么 冰霜雨露: 个人技术博客, 欢迎 共同讨论。

http://wangchuangshi.com

Android多个Activity切换时其生命fengyu09: @bright_future_:阈值太低。

计算n!中结尾零的个数——上海5 jiayuechao: 您好 刚来上海一直 想去先锋工作,您在先锋工作 吗,能指点一下吗 c/c++ 方面的 知识呢

OCJP考试介绍

rc447516551: 您好,我想考ocjp,请问你是自学自考还是通过培训机构的?

Android多个Activity切换时其生命

第7行:一次touch结束

第8行:事件同步(事件结束)

一次touch此8行是必须的,如果是longTouch呢,在touch的基础上,重复若干次第2~6行,即看起来可能是这样子:

源码 复制 打印?

01. 02. 03. 04. 05. 06. 07.	<pre>/dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0:</pre>	EV ABS EV ABS EV ABS	ABS MT TRACKING ID ABS MT TOUCH MAJOR ABS MT POSITION X ABS MT POSITION Y ABS MT PRESSURE SYN_REPORT	000002a6 00000004 0000017b 000001cf 0000001c
08. 09. 10. 11. 12.	<pre>/dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0:</pre>	EV ABS EV ABS EV ABS	ABS MT TOUCH MAJOR ABS MT POSITION X ABS MT POSITION Y ABS MT PRESSURE SYN_REPORT	00000004 0000017b 000001cf 0000001c
14. 15. 16. 17. 18. 19.	<pre>/dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0: /dev/input/event0:</pre>	EV ABS EV ABS EV ABS	ABS MT TOUCH MAJOR ABS MT POSITION X ABS MT POSITION Y ABS MT PRESSURE SYN_REPORT	00000004 0000017b 000001cf 0000001c
20. 21. 22. 23.	/dev/input/event0: /dev/input/event0:		ABS MT TRACKING ID SYN REPORT	ffffffff 00000000

如果是drag呢,在longTouch的基础上,xy坐标从起点到终点是渐变的,其他可认为一样。

对于按键,HOME为例,一目了然:

让你们占用我的呢称: 看头像可 耻地硬了。

解决Android Studio中调试总出现 Pradator: mac版的怎么解决大神 求教啊

adb shell input keyevent值所对区 qq 37892127: 感谢,有帮助!

C++ 多线程编程实例

looking:@cristinaSophia:试试 CreateMutexA

五年程序员谈软件工程师的职业制 流年的往返:额,这是本人写的 么?还有,头像是本人么!!! (ブ 3)ブ

源码 复制 打印?

```
/dev/input/event0: 0001 0066 00000001
01.
02.
     /dev/input/event0: 0000 0000 00000000
     /dev/input/event0: 0001 0066 00000000
03.
     /dev/input/event0: 0000 0000 00000000
04.
05.
    /dev/input/event0: EV KEY
                                      KEY HOME
                                                           DOWN
06.
    /dev/input/event0: EV SYN
07.
                                      SYN REPORT
                                                          0000000
```

08. /dev/input/event0: EV KEY KEY HOME UP SYN REPORT 09. /dev/input/event0: EV SYN 0000000

所以清楚了之后,使用sendevent进行事件模拟就很轻松了,关键是从input.h中获取按键对应的扫

描码,也许每个版本的系统中input.h的内容都稍有不同,这个很头疼。

值得注意的是使用getevent获取的数值都是16进制的,而sendevent使用的是10进制的,需要进行

转换。

如点击坐标: 120,254

源码 复制 打印?

```
01.
     sendevent /dev/input/event1 0003 0057 00000000
                                                        <---事件开始
02.
     sendevent /dev/input/event1 0003 0048 00000010
                                                        <---点击开始
03.
     sendevent /dev/input/event1 0003 0058 00000070
                                                        <--- 触摸范围
     sendevent /dev/input/event1 0003 0053 00000120
04.
                                                        <--- x 坐标
     sendevent /dev/input/event1 0003 0054 00000254
                                                        <--- v坐标
05.
     sendevent /dev/input/event1 0000 0000 00000000
06.
                                                        <---点击结束(同步)
07.
     sendevent /dev/input/event1 0003 0057 4294967295
                                                            <---事件结束
     sendevent /dev/input/event1 0000 0000 00000000
                                                        <---事件同步
```

翻译为:

type code value

EV_ABS ABS_MT_TRACKING_ID 00000000 <---事件开始

EV_ABS ABS_MT_TOUCH_MAJOR 00000010 <---点击开始

EV ABS ABS MT PRESSURE 00000070 <--- 触摸范围

EV_ABS ABS_MT_POSITION_X 00000120 <--- x坐标

EV_ABS ABS_MT_POSITION_Y 00000254 <--- y坐标

EV_SYN SYN_REPORT 00000000 <---点击结束(同步)

EV_ABS ABS_MT_TRACKING_ID 4294967295 <---事件结束

EV_SYN SYN_REPORT 00000000 <---事件同步

对于longTouch,重复几次上面提到的步骤,而drag再弄个坐标渐变。

按键方面(MENU) DOWN:1UP:0

源码 复制 打印?

01.	sendevent	/dev/input/event0	0001	0102	0000000001
02.	sendevent	/dev/input/event0	0000	0000	0000000000
03.	sendevent	/dev/input/event0	0001	0102	0000000000
04.	sendevent	/dev/input/event0	0000	0000	0000000000
05.					
06.	EV KEY	KEY MENU		DOW	V
07.	EV SYN	SYN REPORT	(900000	900
08.	EV KEY	KEY MENU		UP	
09.	EV_SYN	SYN_REPORT	(90000	900

此外还可以模拟可见字符按键。

到这里是否觉得getevent好用好理解,但sendevent却超级麻烦。没关系,如果真不想用sendevent

模拟事件的话,可以转向input命令。

个人觉得这个input命令是个重量级的东东,调用时间非常长,貌似低系统版本和高系统版本的input提

供的功能还不一样,但它毕竟好用啊,如下:

源码 复制 打印?

01. usage: input ...

02. input text <string>

03. input keyevent <key code number or name>

04. input tap <x> <y>

05. input swipe <x1> <y1> <x2> <y2>

可见除了longTouch无法模拟之外,其他的都很简便了

输入文本: input text abcdefg

按键: input keyevent KEYCODE_MENU

点击: input tap 100 300

拖拽: input swipe 100 600 500 600

①对于文本输入,以下字符需要加\进行转义:

`'"~#&()|\;<>

②对于longTouch,使用input如何模拟?

③最后,在android中不管使用sendevent或者input,如何能模拟输入非ASCII字符呢,比如中文?这是个难题

顶踩

上一篇 adb shell input keyevent值所对应的字符

下一篇 基础总结篇之二:Activity的四种launchMode

相关文章推荐

- Android输入法框架系统(下)
- Presto的服务治理与架构在京东的实践与应用--王...
- getevent/sendevent 使用说明
- 深入掌握Kubernetes应用实践--王渊命
- android adb sendevent 模拟点击
- Python基础知识汇总
- Android sendevent/getevent 用法
- Android核心技术详解

- Android 通过ADB模拟按键、点击、滑动等事件
- Retrofit 从入门封装到源码解析
- android系统中se...ucvcingッ//」
- 自然语言处理工具Word2Vec
- Android getevent/sendevent详解
- 常用adb shell命令: getevent和sendevent
- linux input输入子系统分析《四》:input子系统整...
- 如何防止android程序被kill掉

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录]或[注册]

*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved

