

李华明Himi

请大家关注Himi个人博客：www.himigame.com

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

【Himi 独立个人博客开放啦！】

Himi 独立个人博客开放啦！更多更新的博文尽在：

【黑米GameDev街区】

<http://www.himigame.com>

诚邀您订阅Himi博客



个人资料



xiaominghimi



异步赠书：9月重磅新书升级，本本经典 SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会 程序员9月书讯 每周荐书：ES6、虚拟现实、物联网（评论送书）

【Android游戏开发之十】（优化处理）详细剖析Android Traceview 效率具！分析程序运行速度！并讲解两种创建SDcard方式！

标签：android 工具 优化 游戏 cmd eclipse

2010-12-29 15:51

24894人阅读

评论(0)

分类：【Android 游戏开发】（31）

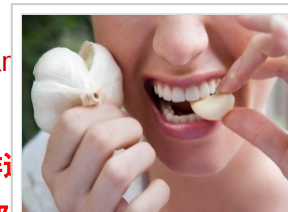
版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

李华明Himi 原创,转载务必在明显处注明：

转载自【黑米GameDev街区】原文链接: <http://www.himigame.com/android-gar>

很多童鞋说我的代码运行后，点击home或者back后会程序异常，如果你也这样博文，第十九篇Himi专门写了关于这些错误的原因和解决方法，这里我在博客都请点击下面联系进入阅读：

【Android游戏开发十九】（必看篇）SurfaceView运行机制详解—剖析Back与Ho



牙齿黄怎么变白



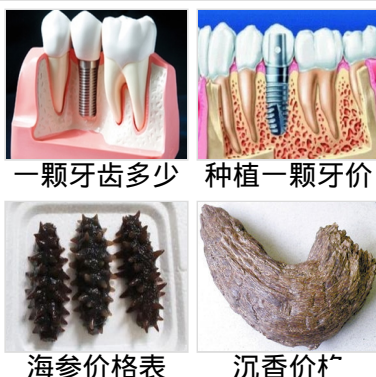
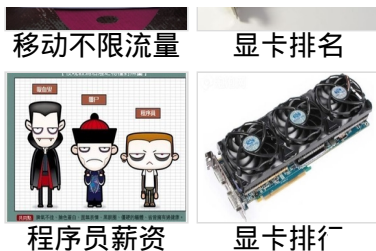
灵芝价格



种植牙的寿命



种植牙的危害



《开眼》一日度日科

【2011年度十大杰出IT博客】

移动开发专家,专注于移动开发领域,多年 J2me、Android、iOS 平台游戏开发经验;

CSDN、ITeye、51CTO、eoe-Android、泰然、中国移动开发者社区、微度网等多家技术论坛担任专家与版主;

★Himi技术交流QQ群★

· Himi个人开发博客:
· www.himigame.com

✉ 【Unreal Engine】
@Himi: 191452043

✉ 【React Native】



由于本人现在在一家专职做网游的公司,所以现在需要使用一些方法对现运营的网游代码进行精简和优化,那么就要使用到Android sdk中提供的一款很好的检视工具—Android TraceView、下面先给出对此的解释:然后讲解实现的详细步骤和需要特别注意的一点!

什么是TraceView? 先看下百度出来的解释吧:

Traceview是android平台配备一个很好的性能分析的工具。它可以通过图形化的方式让我们了解我们要跟踪的程序的性能,并且能具体到method。

关于Traceview的使用

首先,必须在程序当中加入代码,以便生成trace文件,有了这个trace文件才可以将其转化为图形。

要添加的代码如下:

Java代码

```
// start tracing to "/sdcard/yourActivityTrace.trace"
```

```
Debug.startMethodTracing("yourActivityTrace");
```

```
// ... // stop tracing Debug.stopMethodTracing();
```

```
// start tracing to "/sdcard/yourActivityTrace.trace" Debug.startMethodTracing("yourActivityTrace");
```

```
// ... // stop tracing Debug.stopMethodTracing();
```

Google Dev Guide当中说可以在activity的onCreate()中添加Debug.startMethodTracing(),而在onDestroy Debug.stopMethodTracing(),但是在实际的测试时发现这种方式其实并不好用, onDestroy()是由系统决定何时调用的,因此可能等了很长时间都不会得到这个trace file。这样当我们切换到其它activity或者点击home键的时候得到完整的trace file。

在运行程序之前,首先要保证我们的AVD是一个带有SD card的AVD,这样才行后可以任意做一些操作,然后点击home键。这是通过DDMS file explore就可以在把这个文件copy到电脑上指定的目录,假设是C:/tracefile 目录下。

可以通过命令行来执行traceview,进入tools目录后,执行
traceview C:/tracefile/yourActivityTrace.trace

之后就可以看到图形了,接下来就是按照Google Dev Guide中的解释去分析

关闭





- 【小记】 (4)
- 【iOS-Cocos2d(2.x)】 (13)
- 【MySQL数据库开发】 (4)
- 【Shell 编程基础】 (2)
- 【 Makefile 编程基础 】 (4)
- 【J2me 2D 游戏开发系列】 (2)
- 【SSH之Hibernate框架】 (9)
- 【JUnit & slf4j转log4j】 (1)
- 【Apache Mina2.0】 (3)
- 【 Java Servlet 开发 】 (5)
- 【Jetty Server 开发系列】 (2)
- 【JSP 随笔】 (1)
- 【 Apache Tomcat 】 (3)
- 【 Curl (libcurl) 开发 】 (4)
- 【Cocos2d-x 脚本开发】



下面来看如何实现以及需要注意的地方：

实现的步骤分为三步：1.必须先在我们的模拟器中创建sdCard；2.将我们的调试代码嵌入工程；3.利用TraceView来观察和分析代码情况；

1.对于创建模拟器的sdCard这里写出两种方式：

第一种：我们在eclipse中创建avd的时候的时候 在选择api下面有个 Sd Card 的选项，第一项填入创建sdca

关闭



移动不限流量

显卡排名

程序员薪资

显卡排行

一颗牙齿多少

种植一颗牙价

海参价格表

沉香价

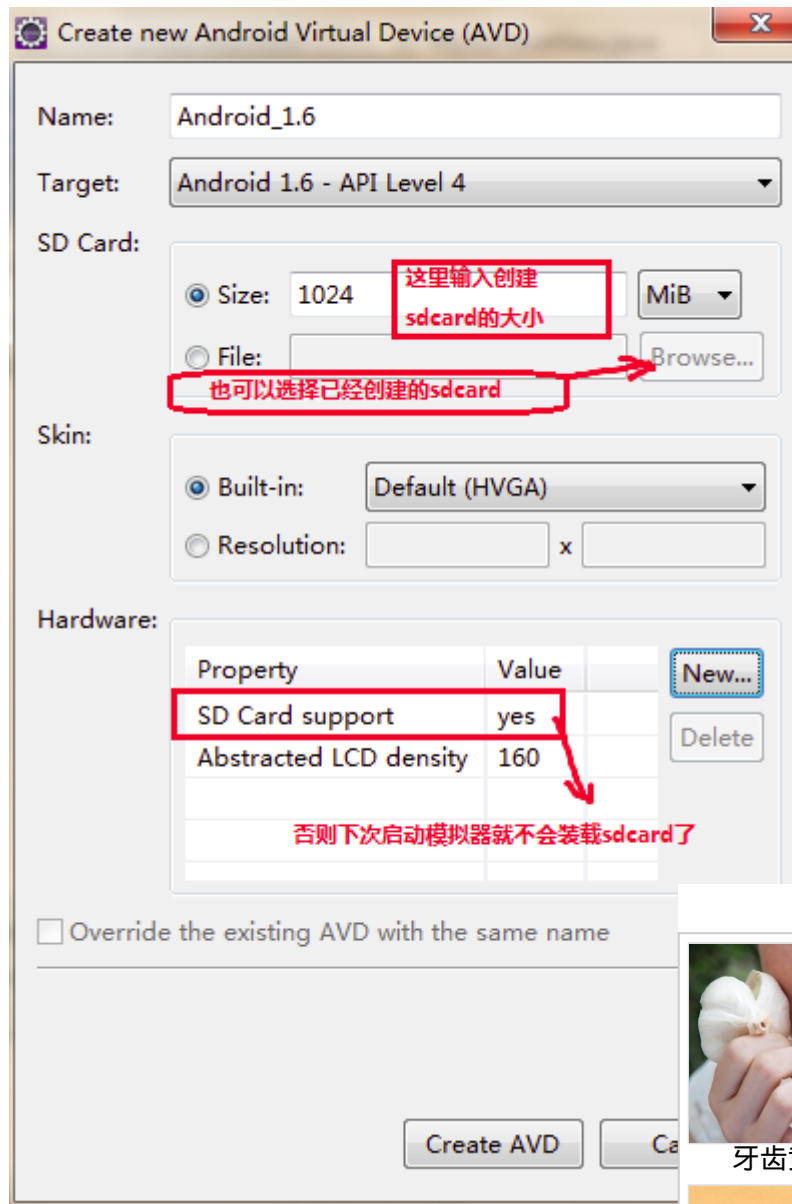
Android游戏开发专栏

文章：31篇

阅读：766049

文章搜索

Himi-新浪微博



关闭

第二种：cmd 命令！打开cmd 并且cd 到android sdk tool 路径下；（或者在环境重新打开cmd）

使用 `mksdcard -l mycard 1024M F:/mysdcard.img` 创建了一个1G的sdcard；

使用 `emulator -avd my_android -sdcard F:/mysdcard.img` 激活sdcard!



牙齿黄怎么变白

灵芝价格

种植牙的寿命

种植牙的危害



lucky! 我在@带着微博去旅行的红包中抽到了“旅行家卡-喝”!集齐四张卡抢兑0元出境游,幸运周周送,你也来试试手气吧! <http://t.cn/R0ZgEks>
9月21日 14:13

[更多>>](#)

最新评论

【Unity3D 游戏开发之二】高级红
KeleShengjiang: 那个群我怎么找不到~~~~可不可以邀请下我, ,
1165215800

【Android游戏开发二十四】360°



最后在eclipse Preferences-->Android-->Launch加入 **-sdcard F:/mysdcard.img** (此步骤就是在第一种创建方式中添加sdcard的支持)

备注1:

如果sdcard分配的空间太小,则程序追踪文件就一直记录到sd储蓄卡容量慢为止,所以调试前,要为程序生成一个适当的SD存储卡也较为重要,因为程序运行时间越长,这个追踪文件也就越大。

备注2:

(如果第二种创建方式中的第二部激活出现 emulator: ERROR: the user data image is used by another emulator aborting, 请关闭模拟器, 或者进入目录: /Documents and Settings / 用户 / .android /的AVD / *设备* / (比如: C:/Documents and Settings/Administrator/.android/avd/android2.0.avd)

然后删去以.lock结尾的文件夹就行(我简单解释下为什么要删除这些文件呢,其实.lock是加锁,如果程序崩溃清除这些以.lock结尾的文件夹,就会出现这个问题,也就是这个avd的锁没有被释放,导致avd manager正在使用当中。))

2.将我们的调试代码嵌入工程

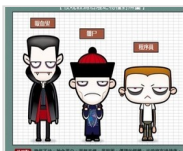
正如我们百度到的说明一样,在程序运行的开端加上 `Debug.startMethodTracing()` 在 `onPause()` 中调用 `Debug.stopMethodTracing();` 为什么要将结束写在 `onPause()` 去看api的话,你会看到,Api中介绍 `onPause()` 会在你返回和点击home按键后发,当该程序处于后台的时候,而且当内存紧张的时候,可能会调用,但是可能
备注:要记住当把调试代码加入项目中以后不要立即运行项目,而是必须在Android的权限"那么添加权限的代码如下:

```
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE">
```



关闭

移动不限流量



程序员薪资

显卡排名



显卡排行



一颗牙齿多少



种植一颗牙价



海参价格表



沉香价

zyuwil: 请问下面一方法注释之后
程序会停止响应是什么原因
this.requestWindowFeature(W...

Himi浅谈游戏开发de自学历程！
qq_35897332: 怎么能做到每天
睡4小时，我现在每天睡6小时 极
限了==和博主一样的年龄，感觉
自己弱爆了==

Himi浅谈游戏开发de自学历程！
xiaominghimi: @Actor_xuebi:有
了有了 嘻嘻

评论排行

Himi浅谈游戏开发de自学 (989)

【iOS开发必收藏】详解 (117)

【Android游戏开发之一】 (90)



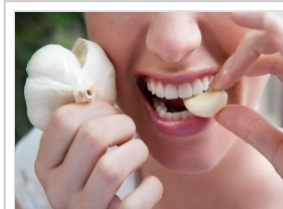
因为咱们的调试代码会在SD卡中生成一个追踪文件，也就是往SD卡中写入了数据，所以需要声明一条权限。这里必须注意哦！

[java]

```
01. <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
02. <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
03.     package="com.himi"
04.     android:versionCode="1"
05.     android:versionName="1.0">
06.     <application android:icon="@drawable/icon" android:label="@string/app_name">
07.         <activity android:name=".MainActivity"
08.             android:label="@string/app_name">
09.             <intent-filter>
10.                 <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
11.                 <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
12.             </intent-filter>
13.         </activity>
14.     </application>
15.     <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"></uses
16.         <uses-sdk android:minSdkVersion="4" />
17.     </manifest>
```

关闭

3.运行项目并且退出项目从而得到的追踪文件，利用TraceView来进行分析代码运行
打当正常运行了项目并且点击返回或者home按键就会在 sdcard中生成一个.trace
windows-show view-other-android-File explorer



牙齿黄怎么变白



灵芝价格

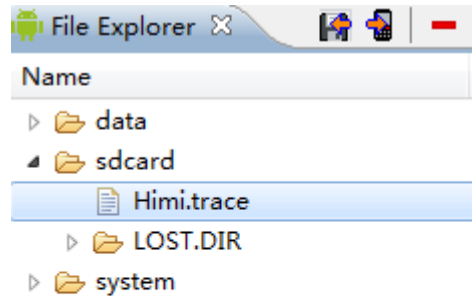


种植牙的寿命



种植牙的危害

 移动不限流量	 显卡排名
 程序员薪资	 显卡排行
 一颗牙齿多少	 种植一颗牙价
 海参价格表	 沉香价
【Android游戏开发之十】 (48133)	
【iOS-cocos2d-X 游戏开发】 (42644)	
【Android游戏开发之三】 (39391)	
【Android游戏开发十一】 (39007)	
【Android游戏开发之四】 (37968)	



右上角的两个箭头，第一个表示从模拟器sdcard导出文件，第二个表示从PC上导入文件到sdcard中、“—”代表然后通过cmd来运行生成的追踪文件 **traceview C:/name** 追踪文件所在的路径放在C盘，放在C盘！我这里是无法正常打开traceview的不知道什么原因。 name 表示生成的.trace文件，cmd的时候不需要输入然后会出现TraceView的分析窗口；

【cmd 命令！ 打开cmd 并且cd 到android sdk tools 路径下；（ 或者在环境变量Path中将sdk tool路径配置上，然后打开cmd ）】

注意1：如果出现一下图片这种内存溢出的问题；

关闭



移动不限流量



程序员薪资

显卡排行



显卡排行



一颗牙齿多少



种植一颗牙价



海参价格表



沉香价

```
C:\Users\Himi>traceview c:\himi
Exception in thread "main" java.lang.OutOfMemoryError: Java heap space
    at java.util.Arrays.copyOf(Unknown Source)
    at java.util.Arrays.copyOf(Unknown Source)
    at java.util.ArrayList.ensureCapacity(Unknown Source)
    at java.util.ArrayList.add(Unknown Source)
    at com.android.traceview.DmTraceReader.getThreadTimeRecords(DmTraceReader.java:527)
    at com.android.traceview.TimeLineView.<init>(TimeLineView.java:316)
    at com.android.traceview.MainWindow.createContents(MainWindow.java:93)
    at org.eclipse.jface.window.Window.create(Window.java:431)
    at org.eclipse.jface.window.Window.open(Window.java:790)
    at com.android.traceview.MainWindow.run(MainWindow.java:58)
    at com.android.traceview.MainWindow.main(MainWindow.java:190)
```

解决方法：到SDK 下的tools 下 找到 traceview.bat 文件，鼠标右键-编辑（或者记事本打开），最后一行替

```
call java -Xms128m -Xmx512m -Djava.ext.dirs=%javaextdirs% -jar %jarpath% %*
```

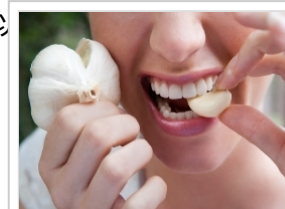
注意2：如果出现路径不对的问题：

例如：我的 himi.trace 放在了C盘,那么我的cmd命令是: traceview c:/himi 然后回车！

但是这里要小心，因为 /h 这样可能被认为是转义字符！！！为了避免可以尽可能

当然还有一种就可以完全避免这种问题，例如还是我的C盘 himi.trace 文件，可以
c://himi 嘿嘿~要注意细节。

下面是运行起来的TranceView：



牙齿黄怎么变白



灵芝价格



种植牙的寿命



种植牙的危害

移动不限流量

显卡排名

程序员薪资

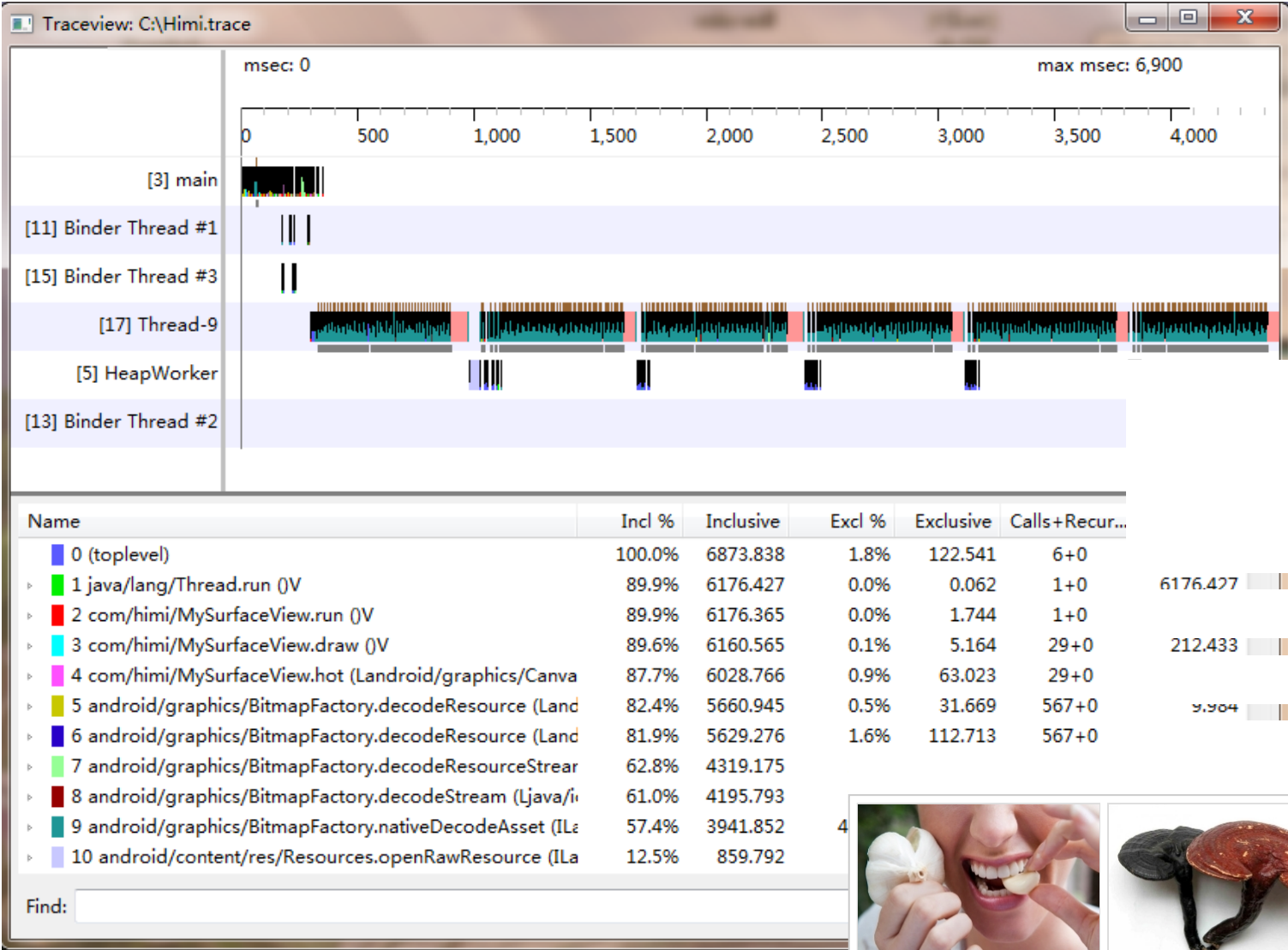
显卡排行

一颗牙齿多少

种植一颗牙价

海参价格表

沉香价杅



关闭

最右上角表示运行程序总共用了多少时间，从traceview画面中我们看到有各种颜色同一颜色的区域越大，就代表这个步骤运行时间越长，或者看到下面的统计表外，2. 3.函数 占用的时间比较长，那么序列4是个自定义的函数名为“hot”这个占那么肯定有问题。当然其实这个方法是故意写的，就是为了来演示traceview。



牙齿黄怎么变白

灵芝价格

种植牙的寿命

种植牙的危害



[java]

```

01.  /**
02.   * @author Himi
03.   * @param canvas
04.   */
05.   public void hot(Canvas canvas) {
06.       for (int i = 1; i < 100; i++) {
07.           Bitmap bmp = BitmapFactory.decodeResource(getResources(),
08.               R.drawable.icon);
09.           canvas.drawBitmap(bmp, i += 2, i += 2, paint);
10.       }
11.   }

```

很明显我在故意消耗内存和时间。

那么，在traceview的右半部统计字段中：

Exclusive: 同级函数本身运行的时间

Inclusive 就是说除统计函数本身运行的时间外再加上调用子函数所运行的时间

Name : 列出的是所有的调用项，前面的数字是编号，展开可以看到有的有Parer用。

Incl: inclusive时间占总时间的白分比

Excl: 执行占总时间的白分比。

Calls+Recur Calls/Total: 调用和重复调用的次数

Time/Call: 总的时间。(ms)

所以traceview是个非常好的程序监视工具，可以帮助找出程序运行缓慢时的函数

关闭



移动不限流量



程序员薪资

显卡排名



显卡排行



一颗牙齿多少



种植一颗牙价



海参价格表



沉香价杪

(欢迎大家订阅本博客，因为咱的更新速度可是很快的~娃哈哈)

顶

7

踩

0

[上一篇](#) [【Android游戏开发之九】（细节处理）触屏事件中的Bug解决方案以及禁止横屏和竖屏切换!](#)[下一篇](#)[【Android游戏开发十一】手把手让你爱上Android sdk自带“9妹”（9patch 工具）,让Android游戏开发更方便！](#)

相关文章推荐

- Android代码调试工具 traceview 和 dmtracedump...
- Python即将成为第一语言
- Android 常用的性能分析工具详解：GPU呈现模式...
- 构建企业级高性能OLAP引擎--董西成
- Game2048Demo
- JDK9新特性解读
- Android AndroidStudio MAT LeakCanary 内存分析..
- Android 性能优化
- Android自定义控件
- Android 性能优化
- TensorFlow入门基
- 一个完整的壁纸应
- 基础总结篇之五：
- android 通过代理



牙齿黄怎么变白



灵芝价格



种植牙的寿命



种植牙的危害

关闭



移动不限流量



程序员薪资

显卡排行



显卡排行



一颗牙齿多少



种植一颗牙价



海参价格表



沉香价杓

• 华为工程师, 带你实战C++

• Android 性能优化 二 TraceView工具的使用

iPhone 8
美在智慧。

iPhone 8 每期低至¥490.67

官网同价, 12期免息

查看评论

22楼 Willa-王 2013-04-23 15:32发表



标记一下, 以后会用到。(*^__^*) 嘻嘻.....

21楼 lwh3152 2012-11-22 15:08发表



不太会看, 不知道该看哪些...

20楼 llyofdream 2012-07-26 15:45发表



TraceView 基本上没有用过, 也许以后会用到 先了解一下

19楼 CSON官方 2012-05-11 15:01发表



himi哥。问几个问题。

我看了你很多的文章。

因为我是新手。问的问题可能跟你文章无关。我想问

GLSurfaceView 和 Renderer 有什么区别吗?

然后我想用基于android NDK 的opengles开发画一个界面。画面里面画有2个(或者更多图片)

a b然后我想要通过触摸控制这2个正方形。当点击ab的时候给a b2个换个图片。

因为我的概念里面画界面就是画整个界面。我想知道怎么样只画其中一部分需要改变的。然后还有就是画了多个物体怎么分别单独控制这些物体。

18楼 Liu- 2012-03-18 14:57发表

顶!



牙齿黄怎么变白



灵芝价格



种植牙的寿命



种植牙的危害



17楼 [zhanghongjuan0](#) 2011-12-10 15:28发表



楼主你好, 知道怎么将traceview中的数据导出来吗? 比如需要写程序来分析这个函数运行信息, 而不是人工的从traceview显示的图形中查看?

16楼 [NBX](#) 2011-11-22 01:06发表



学习了, 挺好的, 谢谢分享。

15楼 [hongse114](#) 2011-09-15 22:07发表



Cmd中运行traceview C:/name, 运行完, 没什么反应啊? 最后运行起来的traceView是怎么出现的?

14楼 [gujinf2008](#) 2011-08-02 17:57发表



弄是弄出来了, 但是还是不会分析啊, 嘿嘿

13楼 [wzwangzhong3344](#) 2011-07-28 14:33发表



值得学习

12楼 [lanni654321](#) 2011-07-08 11:32发表



不错哦

11楼 [yanghui1986527](#) 2011-04-18 15:24发表



非常不错, 感谢分享 ~ [e03]

10楼 [hjshishui](#) 2011-04-06 17:39发表



学习HIMI的发表文章, 总能学习到新东西! [e01]

9楼 [lilinghan1](#) 2011-03-20 20:19发表

这篇文章对我帮助很大, 立马解决了一个效率问题, 谢谢啦 ~ [e01][e03]



关闭



移动不限流量



程序员薪资

显卡排名



显卡排行



一颗牙齿多少



种植一颗牙价



海参价格表



沉香价杪



8楼 wangjichen_1 2011-03-17 18:15发表



[e01][e03]

7楼 yz56dl 2011-03-14 18:17发表



[e01]

6楼 hncjxf 2011-03-04 18:04发表



博主 QQ号是什么啊？我遇到个问题:交流下啊，但是执行dmtracedump -g aa.png D://TestActivity.trace方法的时候点
ERROR: unable to read 3900866 bytes from trace file
why？

5楼 feihuale 2011-02-22 17:36发表



我有看不懂啊，试了一下，没有实现啊！

Re: xiaominghimi 2011-02-23 18:04发表



回复feihuale：什么没有实现

4楼 HiCoderMan 2011-02-22 14:56发表



其实还有另外一种方法启动这个Trave，那天我突然搞出来后，第二天就忘记怎么样了

Re: xiaominghimi 2011-02-23 18:04发表



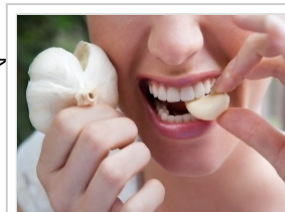
回复HiCoderMan：.....不常用的就是容易忘记

3楼 霏霏老爹 2011-02-18 08:56发表



[e01][e01]

Re: xiaominghimi 2011-02-23 18:04发表



牙齿黄怎么变白



灵芝价格



种植牙的寿命



种植牙的危害

移动不限流量



程序员薪资

显卡排名



显卡排行



一颗牙齿多少



种植一颗牙价



海参价格表



沉香价杪



回复罪罪老爹：感谢支持

2楼 卧龙腾飞 2011-02-17 11:37发表



请问博主有何好的书籍要推荐吗？谢谢。

Re: xiaominghimi 2011-02-23 18:04发表



回复卧龙腾飞：期待下我的书吧 嘿嘿 正在创作中。

1楼 卧龙腾飞 2011-02-17 11:36发表



嗯，不错，我还真没有用到这个功能呢，正好学习实践一下！

Re: xiaominghimi 2011-02-23 18:04发表



回复卧龙腾飞：感谢支持

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

关闭

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

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



牙齿黄怎么变白



灵芝价格



种植牙的寿命



种植牙的危害