

一叶梧桐

做一个伟大的人！

- 目录视图

摘要视图

RSS 订阅

详解Android功耗分析工具Power Tutor的使用

2014-10-11 10:489541人阅读评论(4)收藏举报

分类：Android性能分析（MTK）（4）

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

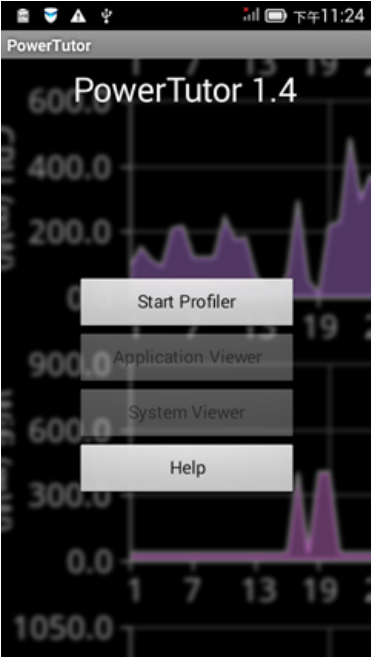
目录[?][+]

简介：
PowerTutor 是由美国密歇根大学在谷歌的指导下开发的。它是用来展示google智能手机中主要组件或应用功耗的一种应用程序。例如，CPU，网络链接，LCD显示屏，GPS等。它允许开发者很直观的看到应用的功耗信息以优化应用的设计。因此，我们可以使用 PowerTutor 来监视产生功耗的任何一款应用程序。

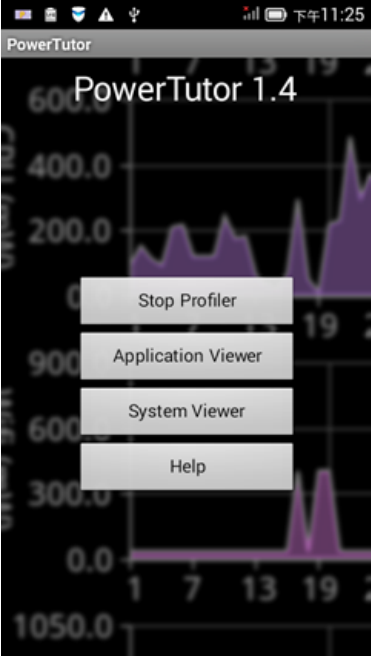
示例：

下面我们来熟悉一下该工具的使用：（工具下载地址：[点击下载](#)）

图示一：



注释：上图为我们展示的就是PowerTutor启动之后的画面，我们点击Start Profiler开始监测；
图示二：



注释：上图是我们开始监测之后的应用界面，此时Application Viewer按钮和System Viewer按钮为可用状态，我们可以通过点击Application Viewer很直观的看到Android系统组件如CPU，LCD，3G，GPS的功耗信息。
图示三：

个人资料



叶桐

关注发私信

访问：857690次
积分：9103
等级：

BLOG 5

排名：第1720名

原创：135篇 转载：77篇
译文：13篇 评论：114条

文章搜索

文章分类

- IT人文学专栏

(5)
- IT趋势

(2)
- 开发规范

(2)
- Java

(3)
- Ubuntu

(26)
- 我的解决方案

(4)
- Python

(4)
- C++

(1)
- Git

(5)
- 开发工具

(2)
- Android_Logcat

(1)
- monkey

(2)
- 驱动

(2)
- adb

(3)
- Log分析与调试

(3)
- Android_APP

(23)
- Android_MMI（Qualcomm）

(6)
- MMI_MMS（Qualcomm）

(34)
- MMI_Bluetooth（Qualcomm）

(2)
- Android_Build（Qualcomm）

(4)
- MMI_Launcher（Qualcomm）

(2)
- Framework(Qualcomm)

(0)
- MMI_LockScreen（Qualcomm）

(1)
- PackageInstaller(MTK)

(1)
- Framework(MTK)

(14)
- 死机（MTK）

(1)
- Android性能分析（MTK）

(5)
- Settings(MTK)

(3)
- Android OTA（MTK）

(33)
- Launcher(MTK)

(0)

MediaScanner (MTK)	(3)
Android Build System (MTK)	(1)
BatteryService (MTK)	(0)
Modem (MTK)	(1)
SELinux&&SEAndroid	(9)
Audio	(0)
Video	(0)
Camera	(0)
Media	(0)

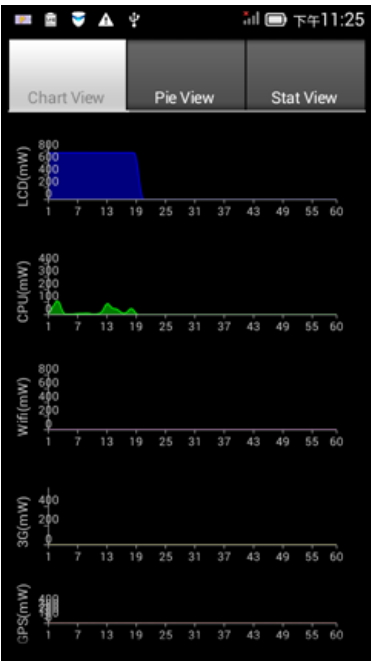
文章存档	
2015年09月	(1)
2015年08月	(9)
2015年07月	(1)
2015年06月	(3)
2015年05月	(2)
展开	

阅读排行	
DialogFragment详解	(45228)
深入分析：Fragment与Activit...	(31631)
深入学习：Windows下Git入...	(27201)
Git rebase	(24697)
深入分析：Android中app之间...	(24049)
使用adb命令对手机进行截屏...	(19464)
分析PMT changed for the RO...	(18440)
深入理解：Android 编译系统	(17604)
Android 反编译（一，apktool...	(15968)
解决ViewPager全屏不能自适...	(14536)

评论排行	
DialogFragment详解	(11)
实现：TextView自由复制功能	(11)
Android输入法框架系统(上)	(6)
深入分析：Fragment与Activit...	(5)
深入分析：Fragment与Activit...	(4)
深入分析：Android中app之间...	(4)
详解Android功耗分析工具Po...	(4)
深入分析Android开机找网延迟	(4)
如何成为一名合格的Android...	(3)
深入学习：Windows下Git入...	(3)

推荐文章	
* 云计算的那些事儿之计算虚拟化	
* 微服务--分布式事务的实现方法及替代方案	
* 你应该知道的 Android 数据库更新策略	
* HDFS副本放置节点选择的优化	
* CSDN日报20170416 ——《为什么程序员话少钱多死得早？》	
* 凡人视角C++之string(上)	

最新评论	
深入分析：Fragment与Activity交互的几...	weixin_36607316 : HAIKEYI
解决：Ubuntu12.04下使用ping命令返回p...	gniqueux : @nuist2006:我也是，切换到root用户也不行，权限不够，已经使用了chmod u+x 获取...
关于在Recovery mode下读写nvram (IM...	w1980467946 : dear :不知道这个问题解决没有，看时间已经过去很久了，是跟编译脚本的LOCAL_SHARED_...
关于在Recovery mode下读写nvram (IM...	w1980467946 : dear :不知道这个问题解决没有，看时间已经过去很久了，是跟编译脚本的LOCAL_SHARED_...
从log中分析Android wifi连接状态的方法	dapangeaa : 有用！谢谢！
Android 反编译（一，apktool+smail2jav...	余ni同在_ : @ysc123shift:只弄了apktool的，他的smail2java能用
Android 反编译（一，apktool+smail2jav...	余ni同在_ : @wyh54666666:http://blog.csdn.net/ysc123shift/arti...
Android输入法框架系统(上)	qwerwqily : 挺好的



注释：该图描述了Android系统主要组件的功耗图表，该图标向我们展示了当前系统中CPU和LCD为主要功耗源。Pie View和Start View是信息展示的另外一种方式。

当然，除了查看系统组件的功耗情况，我们也可以通过点击Application View来查看当前系统中正在运行的进程所产生的功耗。如下图；图示四：



注释：上图向我们展示了当前系统中正在运行的应用程序所产生的功耗，当然这些功耗包含了LCD，CPU，GPS，3G等产生功耗的总和，我们也可以单独监测某一项指标，如应用程序在CPU上所产生的功耗。如下图；

图示五：



结束。

顶 踩
12 0

- 上一篇 实现Android4.4系统设置分页滑动浏览功能
- 下一篇 Android Framework层Power键关机流程（二，关机流程）

我的同类文章

Android性能分析（MTK）（4）							
• Android首次启动时间长优化之预编译提...		2015-07-20	阅读 5778	• 深入分析Android开机找网延迟		2015-02-02	阅读 4333
• Android开机时间分析		2015-01-16	阅读 7441	• Android系统启动过程		2014-11-17	阅读 1156


关闭

error: Apostrophe not preceded by \

xiaoweiguoyuan : 谢谢楼上

深入学习 : Windows下Git入门教程 (上)

abcdefghijklfly : 写的非常清晰, 基本的东西都讲到了, 谢谢楼主。




Unable

The Proxy was unable to connect to the ren responding to requests. If you feel you have please submit a ticket via the link provided l

URL: http://pos.baidu.com/tcdm?rdid=27341ps=4074x156&dcb=___adblockplus&dtm=H'tpr=1492680450431&ti=%E8%AF%A6%E8%

MACHINE LEARNING FOR DEVS

Train machine learning models on the cloud. Get started for free.




参考知识库

猜你在找

- Android核心技术——网络应用
- 3G Android实战开发从入门到...
- Android开发高级组件与框架—...
- Android开发之fragment回退...
- Android开发高级组件与框架—...
- Android 蓝牙40 BLE 低功耗可...
- Android BLE 蓝牙低功耗教程...
- android蓝牙的调试博通蓝牙工...
- Android源码 HTC OneM7 AR...
- Android系统开发之唤醒与功耗



查看评论

-  baidu_35198161 3楼 2016-06-02 14:42发表
我想咨询一下，用这个工具测试出的数据怎么看？怎么分析？
-  tulong94 2楼 2016-03-21 18:48发表
可以用来比较两款App的耗电情况吗
-  xiaocos 1楼 2014-10-13 16:01发表
知道功耗有啥意义？
-  叶桐 Re: 2014-10-13 16:39发表
回复xiaocos：如果你是一个第三方应用开发者，可以帮助你优化APP，以减少对系统资源的占用，提高竞争优势；
如果你是一个系统级工程师可以帮你找出手机功耗过大的原因（上层），以作出优化达到客户需求。

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

核心技术类目

- 全部主题
- Hadoop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack VPN Spark ERP
- IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery BI HTML5 Spring Apache .NET API
- HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE
- Cassandra CloudStack FTC coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo
- Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr Angular Cloud Foundry
- Redis Scala Django Bootstrap

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 400-600-2320 | 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 © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved 

关闭