

一叶梧桐

做一个伟大的人！

[目录视图](#)[摘要视图](#)[RSS 订阅](#)

个人资料



叶桐

[关注](#)[发私信](#)

访问：1046211次

积分：10306

等级：

排名：第1707名

原创：135篇

转载：77篇

译文：13篇

评论：130条

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...）

详解Android功耗分析工具Power Tutor的使用

2014-10-11 10:48

11263人阅读

[评论\(5\)](#)

[收藏](#)

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](#)）

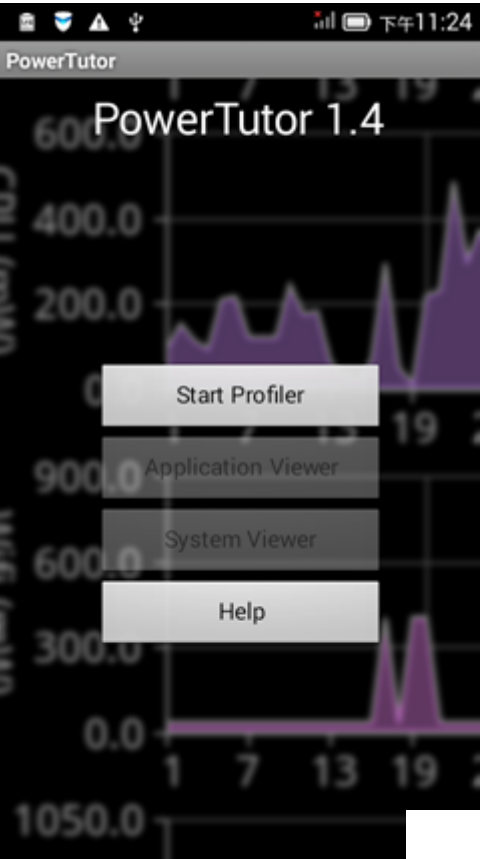
关闭

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)

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：

关闭

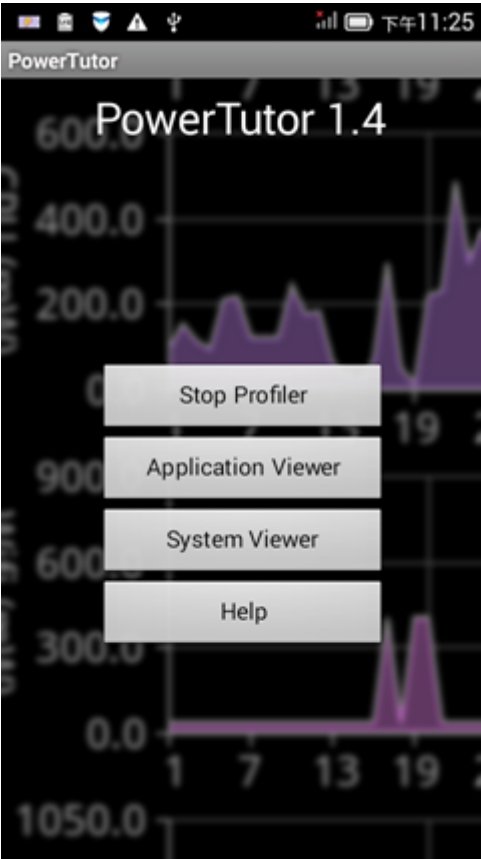
- MMI_LockScreen (Qualcomm) (1)
- PackageInstaller(MTK) (1)
- Framework(MTK) (14)
- 死机 (MTK) (1)
- Android性能分析 (MTK) (5)
- Settings(MTK) (3)
- Android OTA (MTK) (33)
- Launcher(MTK) (0)
- MediaScanner (MTK) (3)
- Android Build System (MTK) (1)
- BatteryService (MTK) (0)
- Modem (MTK) (1)
- SELinux&&SEAndroid (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



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按钮为灰色，我们可以通过点击Application Viewer很直观的看到Android系统组件如CP

图示三：

关闭

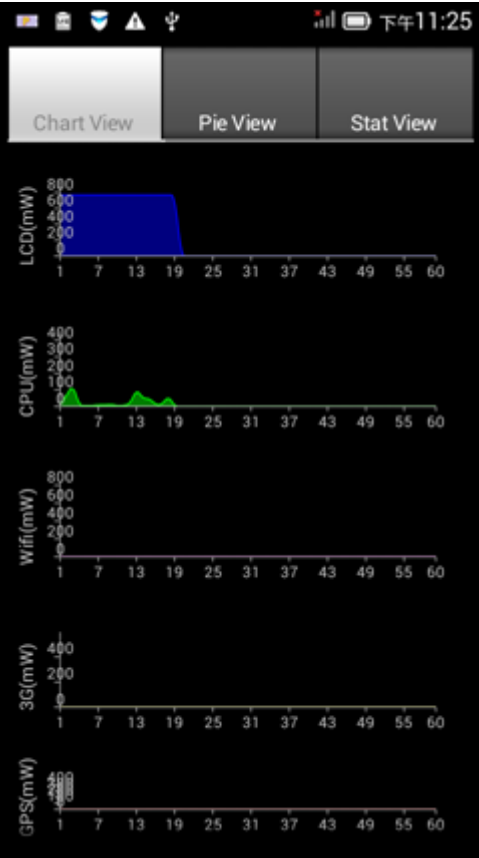
DialogFragment详解	(52448)
深入分析：Fragment与Activity...	(38788)
深入学习：Windows下Git入门...	(35517)
Git rebase	(31092)
使用adb命令对手机进行截屏保..	(27990)
深入分析：Android中app之间...	(27394)
深入理解：Android 编译系统	(21131)
分析PMT changed for the ROM...	(20545)
Android 反编译（一，apktool+...	(19169)
Android输入法框架系统(上)	(17829)

评论排行

实现：TextView自由复制功能	(11)
DialogFragment详解	(11)
Android输入法框架系统(上)	(8)
深入分析：Fragment与Activity...	(6)
详解Android功耗分析工具Pow...	(5)
深入分析：Fragment与Activity...	(5)
深入分析Android开机找网延迟	(4)
深入学习：Windows下Git入门...	(4)
深入分析：Android中app之间...	(4)
Windows下adb push 总是提示F...	(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



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由CPU和LCD作为主要功耗源。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：

关闭

- * 动手打造史上最简单的 RecyclerView 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

深入分析：Fragment与Activity交互的几种...
ElbertX :学习了

深入分析：Fragment与Activity交互的几种...
ElbertX :学习了

深入学习：Windows下Git入门教程（下）
海南小石 : 博主我完全按照你的教程来操作，为什么新建的dev是不能add test.txt?我查看了一下，新建的...

深入学习：Windows下Git入门教程（上）
海南小石 : 楼主写的非常好，受益良多。真诚的建议去掉1.1，因为和文章没有管理，并且可能会带来踩..

Android开机时间分析
dfliang : 你好，你是用的什么工具进行开机时间分析的？

使用adb命令对手机进行截屏保存到电脑，...
zzqzz : 除了抓到电脑那条命令用不了,保存到自身的安卓可以。

深入学习：如何实现不同Android设备之间...
行走在荆棘中的 : String mServiceName = NsdServiceInfo.getServiceNam...

解决fatal error: sys/system_properties.h: No ...
q5222890 : 我也遇到这个问题 提示file not found 但是修改Android.mk发现没什么效果

android手动修改density（dpi）的方法
萌新陆仁甲 : 修改的方法是不是在build.prop里面修改值 然后再生成镜像文件？

Android输入法框架系统(上)
CodeYourSister : 真是一步一步带我了解输入法框架啊~太赞了。



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/图所示五：

关闭



结束。

关闭

顶 踩
13 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）

相关文章推荐

- android 功耗分析方法和优化
- Presto的服务治理与架构在京东的实践与应用--王哲...
- Android 性能分析工具整理汇总
- 深入掌握Kubernetes应用实践--王渊命
- Android性能与功耗监测工具
- Python基础知识汇总
- html:link 的用法
- Android核心技术详解
- android 功耗分析琐碎笔记
- Retrofit 从入门封装到源码解析
- android 功耗分析方法和优化
- 自然语言处理工具Word2Vec
- 【测试工具】Android内存检测工具DDMS安装及使...
- 列表控件条目上、下移动的通用方法（转
- 【测试工具】Android内存分析工具 MAT
- 使用BleLib的轻松搞定Android低功耗蓝牙

查看评论



l709200451

4楼 2017-06-06 20:04发表

特意登录，给你点个赞。很好。看了那个powertutor文章。很不错。



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

关闭



xiaocos

知道功耗有啥意义？

1楼 2014-10-13 16:01发表



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

[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 | 江苏知力计算机系统有限公司 | 江苏永和网络科技有限公司

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



关闭