

CSDN新首页上线啦，邀请你来立即体验！(http://blog.csdn.net/)

立即体验

CSDN

博客 (http://blog.csdn.net/?ref=toolbar)学院 (http://edu.csdn.net/?ref=toolbar)

下载 (http://download.csdn.net/?ref=toolbar)更多 ▾

Q

搜索

登录 (https://passport.csdn.net/account/login?ref=toolbar)

注册 (http://passport.csdn.net/account/mobile/register?ref=toolbar&action=mobileRegister)

0

Android SystemProperties设置/取得系统属性的用法总结

转载 2013年12月16日 12:47:41

3047

Caobaokang (http://blog....)

+关注

(http://blog.csdn.net/cbk861110)

码云

原创 粉丝 喜欢 未开通

73 335 1 (https://git...

详细分析可参考：<http://blog.csdn.net/ameyume/article/details/8056492>

android源码开发中，常常要用到一些全局标志或者说变量，这时候我们可以给android系统添加自己想要的属性。

1.Settings.system

这种系统属性我们经常用到，例如飞行模式的开启和关闭，我们就是去改变Settings.system.AIRPLANE\_MODE\_ON 的值。

下面就介绍下我们怎样去定义一个系统属性。例如要添加一个属性名为“SILVAN\_LIU”

路径：frameworks/base/core/java/android/provider/Settings.java

```
[java]
01. public static final String SILVAN_LIU = "silvan_liu";
02. public static final String[] SETTINGS_TO_BACKUP = {
03.     ~
04.     +SILVAN_LIU
05.     ~
06. }

[java]
01. public static final String SILVAN_LIU = "silvan_liu";
02. public static final String[] SETTINGS_TO_BACKUP = {
03.     ~
04.     +SILVAN_LIU
05.     ~
06. }
```

这样添加后，你就是可以通过Settings.System.getInt(getContentResolver(), Settings.System.SILVAN\_LIU,0) 和 Settings.System.getInt(getContentResolver(), Settings.System.SILVAN\_LIU,0)去得到和设定SILVAN\_LIU的属性值。

2.SystemProperties

介绍了设置属性需要的权限，已经设置权限的方法。

Systemproperties类在android.os下，但这个类是隐藏的，上层程序开发无法直接使用。其实用java的反射机制是可以使用这个类。何谓java反射机制，请自行研究学习，在此不做介绍，放到后续文章中。用JNI的方式，可以绕过Systemproperties这个类，直接本地调用来实现创建、获取及修改系统属性。在此也不做介绍，也放到后续文章中。

这篇文章主要介绍android系统属性的命名方式：

创建与修改android属性用Systemproperties.set(name, value)，获取android属性用Systemproperties.get(name)，需要注意的是android属性的名称是有一定的格式要求的，如下：前缀必须用system\core\init\property\_service.c中定义的前缀，进行系统属性设置的程序也必须有system或root权限，

如何将android程序的权限提升到system权限？方法是这样的：

- 在AndroidManifest.xml中，在manifest加入android:sharedUserId="android.uid.system"。
- 在Android.mk中，将LOCAL\_CERTIFICATE := XXX修改成LOCAL\_CERTIFICATE :=platform。

经过以上两步就可以把ap的权限提升到system权限了。但是用这种方法提升权限有两个弊端，如下：

- 程序的拥有者必须有程序的源码；
- 程序的拥有者还必须有android开发环境，就是说自己能make整个android系统。

一般能做这两点的，基本上都是开发人员！

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/cbk861110)

Android中GridView使用 (http://blog.csdn.net/cbk861110/article/details/51162806)

Java ThreadManager（线程池管理类）-网络频繁访问处理机制 (http://blog.csdn.net/cbk861110/article/details/51104004)

Android 三种常用多线程实现方式解析 (http://blog.csdn.net/cbk861110/article/details/51103997)

QUALCOMM

Unable to Connect

The Proxy was unable to connect to the remote site. responding to requests. If you feel you have reached please submit a ticket via the link provided below.

URL: http://pos.baidu.com/s?hei=250&wid=300&di=u%2Fblog.csdn.net%2Fcbk861110%2Farticle%2Fdetails/51103997

广告

在线课程

白盒引擎在WebAssembly中的实践 (http://edu.csdn.net/huiyiCourse/detail/602?utm\_source=blog9)

白盒引擎在WebAssembly中的实践 (http://edu.csdn.net/huiyiCourse/detail/602?utm\_source=blog9)

Apache Wave 移动研发的进阶之路 (http://edu.csdn.net/huiyiCourse/detail/602?utm\_source=blog9)

热门文章

创建与修改android属性用Systemproperties.set(name, value)，获取android属性用Systemproperties.get(name)，需要注意的是android属性的名称是有一定的格式要求的，如下：前缀必须用system\core\init\property\_service.c中定义的前缀，进行系统属性设置的程序也必须有system或root权限

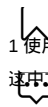
如果我们要添加一个property：例如：silvan\_liu

路径：system\core\rootdir\int.rc

在on post-fs-data 目录下

添加prop persist.sys.silvan\_liu 1//persist.sys 前缀名；1为初始值

PS:不同前缀名权限不同，这里就不一一说明；还有为什么要加载on post-fs-data目录下，这和int.rc的语法有关。



1 使用 SystemProperties.get

这个方法在framework里面 经常见到。

特别属性

如果属性名称以"ro."开头，那么这个属性被视为只读属性。一旦设置，属性值不能改变。

如果属性名称以"persist."开头，当设置这个属性时，其值也将写入/data/property。

在c++中就是对应JAVA的两个函数就是property\_set， property\_get,其实JAVA是通过JNI调用这两个函数的。

JAVA

```
import android.os.SystemProperties;

SystemProperties.set("persist.sys.language", zone.getID());

String lang= SystemProperties.get("persist.sys.language");
```

C

```
#include <utils/properties.h>

property_set("persist.sys.language", "zh");

property_get("persist.sys.language", propLang, "en");

在adb shell可以通过以下的命名读取和修改

#getprop persist.sys.language
```

```
#setprop persist.sys.language zh
```

2 使用 Settings.System.putInt

这种方式会保存变量到Settings 数据库中，飞行模式等的开关就是用这种方式实现的。

在Android (<http://www.it165.net/pro/ydad/>)Manifest.xml中包含权限：

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

在需要发送数据的java文件中，包含：

```
import android.provider.Settings;

import android.content.ContentResolver;

ContentResolver resolver = mContext.getContentResolver();

Settings.System.putInt(resolver,"inputFlag",1);
```

同理，在接收数据端：

```
Settings.System.getInt(resolver,"inputFlag",3);

mContext为所在应用的上下文。
```

build.prop参数详解和部分修改 (<http://blog.csdn.net/cbk861110/article/details/9857351>)

📖 44341

MTK Android Driver知识大全 (<http://blog.csdn.net/cbk861110/article/details/40931835>)

📖 33957

MTK Android 之MT6577驱动笔记 (<http://blog.csdn.net/cbk861110/article/details/9385439>)

📖 29939

Java常用的语法错误 (<http://blog.csdn.net/cbk861110/article/details/9111987>)

📖 26556

linux 中mdelay() 与msleep()的区别 (<http://blog.csdn.net/cbk861110/article/details/40747139>)

📖 24838



## 相关文章推荐

**SystemProperties与Settings.system (http://blog.csdn.net/xxxszt/article/details/7480354)**

android源码开发中，常常要用到一些全局标志或者说变量，这时候我们可以给android系统添加自己想要的属性。1.Settings.system 这种系统属性我们经常用到，例如飞行模式的开启...



xxxszt (http://blog.csdn.net/xxxszt) 2012年04月20日 10:18 15231

**系统属性调用评估方法介绍 (http://blog.csdn.net/joychanger/article/details/51415913)**

1.前言本文档用来介绍《系统属性调用评估报告》中所使用的方法和技术。2.PropertiesHelper.apk实现界面效果如下图：  
：按下【Get Property】，将开始执行10000次获取...



joychanger (http://blog.csdn.net/joychanger) 2016年05月15日 09:46 512

**程序员不追赶AI，会被淘汰吗？**

燃爆！人工智能薪酬从起步2万到涨到3万，这种背景下，我该转型AI吗？未来会不会淘汰？这篇文章可以启发给所有的程序员...

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\_pyfqHmknjnvPjn0lZ0qnfK9ujYzP1f4PjDs0Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1dWmW99m1KBuH03uAfvuywW0AwY5HDdnHD1nWTLnjin0lgF\_5y9YIZ0lQzquZR8mLPbUB48ugfEIAqspynEmybz5LNYUNq1ULNzmvRqmhkEu1Ds0ZFb5Hb4rfKBuHYs0ZKz5H00ly-b5HDdP1f1PWD0Uv-b5HDZrH63nHf0mv-b5HTzPWb1n6KElv3qn0KsXHYznjm0mLFW5HD3n1fk)

**了解开发手机的各项参数之SystemProperties (http://blog.csdn.net/androidresearch/arti...**

SystemProperties这个涉及的东西比较多,我这里只讲点简单的概念和常用的属性. Android的系统属性,主要分为两种: 1. 用文件保存的持久属性 mydroid\bion...



androidresearch (http://blog.csdn.net/androidresearch) 2015年02月07日 14:16 1101

**Android SystemProperties设置/取得系统属性的用法总结 (http://blog.csdn.net/ameyum...**

通过调查得知，Android系统中取得/设置系统属性的用法参考以下3篇文章就足够了。1.Android SystemProperties简介介绍了设置属性需要的权限，已经设置权限的方法...



ameyume (http://blog.csdn.net/ameyume) 2012年10月10日 15:08 91862

**Android系统属性SystemProperties在应用层的用法 (http://blog.csdn.net/lilidejing/articl...**

如果你看到这篇文章了，说明你已经是资深程序员，会发现整个Android系统有很多地方有用到这个SystemProperties这个系统属性文件。关于SystemPropert...



lilidejing (http://blog.csdn.net/lilidejing) 2016年11月22日 18:04 2283



**人人都能看懂的 AI 入门课**

本课程将讲述人工智能的现状、应用场景和入门方法，并通过运用 TensorFlow，使得受众能清晰了解人工智能的运作方式。

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\_pyfqHmknjcvPjm0lZ0qnfK9ujYzP1ndnHfz0Aw-5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1Y1rjTkmvNBPWuWnywWuARv0AwY5HDdnHD1nWTLnJR0lgF\_5y9YIZ0lQzqMpgwBUvqoQhP8QvIGIAPCmgfEmvq\_lyd8Q1R4Vn16kPWKWrHnvnHRvnnvNBuYD4PHqdlAdxTvqdThP-5HDknHK4mhkEusKzujY4rHb0mhYqn0KsTWYs0ZNGujYkPHTYn1mk0AqGujYkn10snjf10APGujYLnWm4n1c0ULI85H00TZbqnW0v0APzm1Y1nj6sPf)

## Android : 反射机制获取或设置系统属性 (SystemProperties) ([http://blog.csdn.net/doris\\_d](http://blog.csdn.net/doris_d)...


android.os.SystemProperties 提供了获取和设置系统属性的方法，但是这个类被隐藏了，应用开发时无法直接访问，可以通过反射的机制进行操作。...

 doris\_d ([http://blog.csdn.net/doris\\_d](http://blog.csdn.net/doris_d)) 2016年11月01日 18:01  4378



## Android : 反射机制获取或设置系统属性 (SystemProperties) ([http://blog.csdn.net/wei\\_lei](http://blog.csdn.net/wei_lei)...



Android.os.SystemProperties 提供了获取和设置系统属性的方法，但是这个类被隐藏了，应用开发时无法直接访问，可以通过反射的机制进行操作。获取系统属性 public sta...

 wei\_lei ([http://blog.csdn.net/wei\\_lei](http://blog.csdn.net/wei_lei)) 2017年04月21日 10:56  779





## Android SystemProperties系统属性详解 ([http://blog.csdn.net/wdong\\_love\\_cl/article/det...](http://blog.csdn.net/wdong_love_cl/article/details/)

Systemproperties类在android.os下，但这个类是隐藏的，上层程序开发无法直接使用，用Java的反射机制就可以了。Java代码中创建与修改android属性用Systemprope...

 wdong\_love\_cl ([http://blog.csdn.net/wdong\\_love\\_cl](http://blog.csdn.net/wdong_love_cl)) 2016年09月02日 00:26  2583



## Android 系统属性SystemProperty分析 ([http://blog.csdn.net/yangwen123/article/details/...](http://blog.csdn.net/yangwen123/article/details/)

Android System Property 属性变更的请求时init事件循环处理的另一个事件，在Android平台中，为了让运行中的所有进程共享系统运行时所需要的各种设置值，系统开辟了属性存...

 yangwen123 (<http://blog.csdn.net/yangwen123>) 2013年05月16日 19:10  7736

## 给android添加系统属性: Settings.system和SystemProperties ([http://blog.csdn.net/w6...](http://blog.csdn.net/w6028819321)

android源码开发中，常常要用到一些全局标志或者说变量，这时候我们可以给android系统添加自己想要的属性。1.Settings.system 这种系统属性我们经常用到，例如飞行模式的开启...

 w6028819321 (<http://blog.csdn.net/w6028819321>) 2013年08月28日 15:54  5719



## 如何使用 android.os.SystemProperties (/garybook/article/details/7763227)

android.os.SystemProperties在SDK的库中是没有的，需要把Android SDK 目录下data下的layoutlib.jar文件加到当前工程的附加库路径中，然后在源程序中就...

 garybook (<http://blog.csdn.net/garybook>) 2012-07-19 14:49  4350

## SystemProperties.get(String key,String def)获取系统属性 (/ningchao328/article/details/...

一.SystemProperties.get(String key,String def)方法能够获取build.prop文件（即系统属性）的相关信息 1.获取build.prop文件的版本信息 St...

 ningchao328 (<http://blog.csdn.net/ningchao328>) 2016-10-11 17:42  2143



## Android SystemProperties.get()和System.getProperty()的区别 (/helldevil/article/details/...

最近遇到一个蛋疼的疑问就是读取Android 属性值，看到有人在代码中调用了Property.get()。盲人摸象了一把，从字面上看，以为Property.get()是读取Android 系统属性的方...

 HellDevil (<http://blog.csdn.net/HellDevil>) 2014-03-18 11:12  11893



## java中System.getProperties()的用法 (/zhangxinrun/article/details/6161428)

**System**可以有对标准输入，标准输出，错误输出流；对外部定义的属性和环境变量的访问；加载文件和库的方法；还有快速复制数组的一部分的实用方法。**System.getProperties()**可以确定当前...

 zhangxinrun (<http://blog.csdn.net/zhangxinrun>) 2011-01-24 16:10  11180



### 通过**System.getProperties()**获取系统参数 (</tanksyg/article/details/49928059>)

 import java.util.Enumeration; import java.util.HashMap; import java.util.Map; import java.util.Prope...

 tanksyg (<http://blog.csdn.net/tanksyg>) 2015-11-19 15:10  1062



### Android **SystemProperties (java)** 权限问题 (</muojie/article/details/8350740>)

转自: <http://quanminchaoren.iteye.com/blog/1107560> Systemproperties类在android.os下，但这个类是隐藏的，上层程序开发无法直...

 muojie (<http://blog.csdn.net/muojie>) 2012-12-20 17:08  2911

### android系统属性读写操作**SystemProperties** (</csh86277516/article/details/53334038>)

Launcher3怎么不能import android.os.SystemProperties 1: APK的.mk文件是不是有版本限制 LOCAL\_SDK\_VERSION := c  
urrent 2: ...

 csh86277516 (<http://blog.csdn.net/csh86277516>) 2016-11-25 15:13  316



### Android 中 **SystemProperties** 使用方法 (</weicaihui2008/article/details/50387018>)

android.os.SystemProperties.get(String key, String def); android.os.SystemProperties.getInt(String k...

 weicaihui2008 (<http://blog.csdn.net/weicaihui2008>) 2015-12-23 14:56  521



### 关于Android的**SystemProperties**的 **set**和**get**可能存在延时的分析 (</songjinshi/article/de...>)

关于Android的SystemProperties的 set和get可能存在延时的分析首先SystemProperties的set和get实现不一样，set时需 要  
通过本地socket与prop...

 songjinshi (<http://blog.csdn.net/songjinshi>) 2014-08-19 11:18  3597

### **Systemproperties**用法 (</cupidove/article/details/7827778>)

Systemproperties类在android.os下，但这个类是隐藏的，上层程序开发无法直接使用。其实用java的反射机制是可以使  
用这个类。何谓java反射机制，请自行研究学习，在此不做介绍， ...

 cupidove (<http://blog.csdn.net/cupidove>) 2012-08-03 16:33  14132