在这篇文章中，将记录在Android开发过程中遇到的坑：

以后的坑都将记录在这篇文章中…

第一坑：视图树测量控件宽高

在使用addOnPreDrawListener测量控件宽高时

imageView.getViewTreeObserver().addOnPreDrawListener(new ViewTreeObserver.OnPreDrawListener() {

public boolean onPreDraw() {

int height = imageView.getMeasuredHeight();

Log.e("test","height :" +height);

imageView.getViewTreeObserver().removeOnPreDrawListener(

this);

return true;

}

});

当启动这个Activity时，立马把屏幕熄灭，使用addOnPreDrawListener测量得到的宽高是0，测量不到，屏幕一直亮着的话没事，那怎么办呢，可以使用addOnGlobalLayoutListener来处理，这个可以准确的得到宽高，想知道具体原因可以查看两个测量方式的源码

imageView.getViewTreeObserver().addOnGlobalLayoutListener(new ViewTreeObserver.OnGlobalLayoutListener() {

@Override

public void onGlobalLayout() {

int height = imageView.getMeasuredHeight();

Log.e("test","height :" +height);

//这个移除监听已经过时，替代的是最低版本16的removeOnGlobalLayoutListener

imageView.getViewTreeObserver().removeGlobalOnLayoutListener(this);

}

});

# 获得一个视图的高度。OnGlobalLayoutListener获得一个视图的高度

转载 2014年09月29日 13:45:06

* 15674

摘要 当一个视图树的布局发生改变时，可以被ViewTreeObserver监听到， 这是一个注册监听视图树的观察者(observer)，在视图树的全局事件改变时得到通知。ViewTreeObserver不能直接实例化，而是通过getViewTreeObserver()获得。 ViewTreeObserver 有如下内部类： in

我们知道在oncreate中View.getWidth和View.getHeight无法获得一个view的高度和宽度，这是因为View组件布局要在onResume回调后完成。所以现在需要使用getViewTreeObserver().addOnGlobalLayoutListener()来获得宽度或者高度。这是获得一个view的宽度和高度的方法之一。

OnGlobalLayoutListener 是ViewTreeObserver的内部类，当一个视图树的布局发生改变时，可以被ViewTreeObserver监听到，这是一个注册监听视图树的观察者(observer)，在视图树的全局事件改变时得到通知。ViewTreeObserver不能直接实例化，而是通过getViewTreeObserver()获得。

除了OnGlobalLayoutListener ，ViewTreeObserver还有如下内部类：

interface ViewTreeObserver.OnGlobalFocusChangeListener

当在一个视图树中的焦点状态发生改变时，所要调用的回调函数的接口类

interface ViewTreeObserver.OnGlobalLayoutListener

当在一个视图树中全局布局发生改变或者视图树中的某个视图的可视状态发生改变时，所要调用的回调函数的接口类

interface ViewTreeObserver.OnPreDrawListener

当一个视图树将要绘制时，所要调用的回调函数的接口类

interface ViewTreeObserver.OnScrollChangedListener

当一个视图树中的一些组件发生滚动时，所要调用的回调函数的接口类

interface ViewTreeObserver.OnTouchModeChangeListener

当一个视图树的触摸模式发生改变时，所要调用的回调函数的接口类

其中，我们可以利用OnGlobalLayoutListener来获得一个视图的真实高度。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | int mHeaderViewHeight;  mHeaderView.getViewTreeObserver().addOnGlobalLayoutListener(          newOnGlobalLayoutListener() {              @Override              public void onGlobalLayout() {                    mHeaderViewHeight = mHeaderView.getHeight();                  getViewTreeObserver()                          .removeGlobalOnLayoutListener(this);              }          }); |

但是需要注意的是OnGlobalLayoutListener可能会被多次触发，因此在得到了高度之后，要将OnGlobalLayoutListener注销掉。

**正文**

　　一、结构

**public final class** ViewTreeObserver extends Object

java.lang.Object

         android.view.ViewTreeObserver

　　二、概述

　　　　用于注册监听的视图树观察者(observer)，在视图树种全局事件改变时得到通知。这个全局事件不仅还包括整个树的布局，从绘画过程开始，触摸模式的改变等。ViewTreeObserver不能够被应用程序实例化，因为它是由视图提供，参照[getViewTreeObserver()](http://developer.android.com/reference/android/view/View.html#getViewTreeObserver%28%29)以查看更多信息。

　　三、内部类

　　　　interface          ViewTreeObserver.OnGlobalFocusChangeListener

　　　　当在一个视图树中的焦点状态发生改变时，所要调用的回调函数的接口类

　　　　interface          ViewTreeObserver.OnGlobalLayoutListener

　　　　当在一个视图树中全局布局发生改变或者视图树中的某个视图的可视状态发生改变时，所要调用的回调函数的接口类

　　　　interface          ViewTreeObserver.OnPreDrawListener

　　　　当一个视图树将要绘制时，所要调用的回调函数的接口类

　　　　interface          ViewTreeObserver.OnScrollChangedListener

　　　　当一个视图树中的一些组件发生滚动时，所要调用的回调函数的接口类

　　　　interface          ViewTreeObserver.OnTouchModeChangeListener

　　　　当一个视图树的触摸模式发生改变时，所要调用的回调函数的接口类

　　四、公共方法

　　public void **addOnGlobalFocusChangeListener** (ViewTreeObserver.OnGlobalFocusChangeListener listener)

　　注册一个回调函数，当在一个视图树中的焦点状态发生改变时调用这个回调函数。

　　参数

                 　　listener    将要被添加的回调函数

                 异常

                 　　IllegalStateException       如果isAlive() 返回false

　　public void **addOnGlobalLayoutListener** (ViewTreeObserver.OnGlobalLayoutListener listener)

　　注册一个回调函数，当在一个视图树中全局布局发生改变或者视图树中的某个视图的可视状态发生改变时调用这个回调函数。

　　参数

                 　　listener    将要被添加的回调函数

                 异常

                 　　IllegalStateException       如果isAlive() 返回false

　　public void **addOnPreDrawListener** (ViewTreeObserver.OnPreDrawListener listener)

　　注册一个回调函数，当一个视图树将要绘制时调用这个回调函数。

　　参数

                 　　listener    将要被添加的回调函数

                 异常

                 　　IllegalStateException       如果isAlive() 返回false

　　public void **addOnScrollChangedListener** (ViewTreeObserver.OnScrollChangedListener listener)

　　注册一个回调函数，当一个视图发生滚动时调用这个回调函数。

　　参数

                 　　listener    将要被添加的回调函数

                 异常

                 　　IllegalStateException       如果isAlive() 返回false

　　public void **addOnTouchModeChangeListener** (ViewTreeObserver.OnTouchModeChangeListener listener)

　　注册一个回调函数，当一个触摸模式发生改变时调用这个回调函数。

　　参数

                 　　listener    将要被添加的回调函数

                 异常

                 　　IllegalStateException       如果isAlive() 返回false

　　public final void **dispatchOnGlobalLayout** ()

　　当整个布局发生改变时通知相应的注册监听器。如果你强制对视图布局或者在一个没有附加到一个窗口的视图的层次结构或者在GONE状态下，它可以被手动的调用

　　public final boolean **dispatchOnPreDraw** ()

　　当一个视图树将要绘制时通知相应的注册监听器。如果这个监听器返回true，则这个绘制将被取消并重新计划。如果你强制对视图布局或者在一个没有附加到一个窗口的视图的层次结构或者在一个GONE状态下，它可以被手动的调用

                   返回值

                            当前绘制能够取消并重新计划则返回true，否则返回false。

　　public boolean **isAlive** ()

　　指示当前的ViewTreeObserver是否可用(alive)。当observer不可用时，任何方法的调用（除了这个方法）都将抛出一个异常。如果一个应用程序保持和ViewTreeObserver一个历时较长的引用，它应该总是需要在调用别的方法之前去检测这个方法的返回值。

                   返回值

                            但这个对象可用则返回true，否则返回false

　　public void **removeGlobalOnLayoutListener** (ViewTreeObserver.OnGlobalLayoutListener victim)

　　移除之前已经注册的全局布局回调函数。

　　参数

                 　　victim 将要被移除的回调函数

                 异常

                 　　IllegalStateException       如果isAlive() 返回false

　　public void **removeOnGlobalFocusChangeListener** (ViewTreeObserver.OnGlobalFocusChangeListener victim)

　　移除之前已经注册的焦点改变回调函数。

　　参数

                 　　victim 将要被移除的回调函数

                 异常

                 　　IllegalStateException       如果isAlive() 返回false

　　public void **removeOnPreDrawListener** (ViewTreeObserver.OnPreDrawListener victim)

　　移除之前已经注册的预绘制回调函数。

　　参数

                 　　victim 将要被移除的回调函数

                 异常

                 　　IllegalStateException       如果isAlive() 返回false

　　public void **removeOnScrollChangedListener** (ViewTreeObserver.OnScrollChangedListener victim)

　　移除之前已经注册的滚动改变回调函数。

　　参数

                 　　victim 将要被移除的回调函数

                 异常

                 　　IllegalStateException       如果isAlive() 返回false

　　public void **removeOnTouchModeChangeListener** (ViewTreeObserver.OnTouchModeChangeListener victim)

　　移除之前已经注册的触摸模式改变回调函数

　　参数

                 　　victim 将要被移除的回调函数

                 异常

                 　　IllegalStateException       如果isAlive() 返回false

# [android 从Activity 获取 rootView 根节点](http://blog.csdn.net/sniffer_wang/article/details/8483577)

分类： [android](http://blog.csdn.net/Sniffer_Wang/article/category/1105739)2013-01-09 01:08 4322人阅读 [评论](http://blog.csdn.net/sniffer_wang/article/details/8483577#comments)(1) 收藏 [举报](http://blog.csdn.net/sniffer_wang/article/details/8483577#report)

真的想不通，为什么google在设计时不为Activity提供getRootView() （或者 getContentView()，既然setContentView()都存在了）的方法，难道不应该么？

从网上找了很多资料，找到方法如下：