



http://ticktick.blog.51cto.com 【复制】 【订阅】

博客|写博文|帮助

首页 | C/C++ 编程 | Linux 编程 | Android 应用开发 | Android 内核开发 | 音视频/多媒体开发 | 嵌入式系统 | 开发经验总结 | 我的作品

#### tickTick 的BLOG



写留言

夫学院学习

发消息

加友情链接

讲家园 加好方

#### 博客统计信息

#### 51CTO推荐博客

用户名: tickTick 文章数: 153 评论数: 383 访问量: 1197282 无忧币: 4321 博客积分: 4732 博客等级: 8

注册日期: 2009-06-13

热门专题

更多>>



每天5分钟玩转 OpenStack 阅读量: 5863



【51CT0三周年】我在 学院不得不说的收获 阅读量: 12276



从菜鸟到老鸟-教你玩 转Mac操作系统 阅读量: 334784



QT学习之路:从入门到 精通

阅读量: 1039539

### 热门文章

undefined reference问题总结

c++构造函数详解

C++串口编程实例

入门视频采集与处理(学会分析YUV...

c++异常处理机制示例及讲解

Doxygen详细介绍(三)(Doxygen..

#### 相关视频课程



七日成蝶-(C++系列第 六部)-C++运算符重载 2412人学习



零基础学通C语言系列 大全之友元函数, 友元 99人学习



这可能是你见过"最牛 逼"的C++课程(共81课 95531人学习

博主的更多文章>>

更多

# 原创 Android开发实践: 为什么要继承onMeasure()

2014-08-14 19:55:34

标签: 重载 Android 自定义 View ViewGroup

原创作品,允许转载,转载时请务必以超链接形式标明文章 原始出处 、作者信息和本声明。否则将追究法律责 任。http://ticktick.blog.51cto.com/823160/1540134

Android开发中偶尔会用到自定义View,一般情况下,自定义View都需要继承View类的onMeasure方法,那么,为什么 要继承onMeasure()函数呢?什么情况下要继承onMeasure()?系统默认的onMeasure()函数行为是怎样的 ?本文就探 究探究这些问题。

首先,我们写一个自定义View,直接调用系统默认的onMeasure函数,看看会是怎样的现象:

```
package com.titcktick.customview;
     import android.content.Context;
     import android.util.AttributeSet;
import android.view.View;
 4
5
 6
     public class CustomView extends View {
 8
          public CustomView(Context context) {
10
11
               super(context);
12
13
          public CustomView(Context context, AttributeSet attrs) {
14
15
              super(context, attrs);
          }
16
17
          protected void onMeasure(int widthMeasureSpec, int heightMeasureSpec) {
18
19
              super.onMeasure(widthMeasureSpec, heightMeasureSpec);
20
21
22
```

1. 父控件使用match\_parent, CustomView使用match\_parent

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
             xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools
             android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:orientation="vertical">
 3
4
5
 6
7
8
             <com.titcktick.customview.CustomView
android:layout_width="match_parent"</pre>
                   android:layout_height="match_parent"
                   android:layout_margin="10dp"
android:background="@android:color/black"/>
10
11
12
13
       </LinearLayout>
```

这里加了10dp的margin并且把View的背景设置为了黑色,是为了方便辨别我们的CustomView,效果如下:

谈谈RTP传输中的负载类型和时间戳 虚拟串口软件VSPM使用手册 搜索BLOG文章 搜索

最近访客











lison.. 1oveand5 ssun125

#### 最新评论

xhcx\_0321: 楼主,下载不了,下载下来 的压缩包..

Harry\_陆: 我想问一下,源码6.0 ROM升 级的逻辑..

hnraysir: 我是加你微信的eleso\*

hnraysir: public static void  $loge(String\ m..$ 

zxccxzzxz: 感谢楼主分享,正好遇到这 个问题,..

## 51CTO推荐博文

更多>>

我动了十年的老代码…

雾里散步——这次聊聊自己

【产品日记】V1.2版本发版——顺..

欢迎加入51CT0官方博客QQ群112163514

转变一 ----大数据的抉择之路

关于密码那些事(一)

不懂技术的人请不要对懂技术的人..

北京,一个让屌丝望而却步的城市

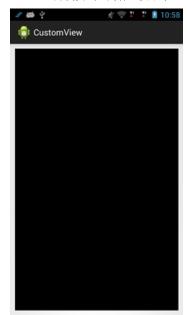
追随你心 —— 聊聊VMC..

中小企业的服务器虚拟化探讨

是什么浪费了我工作的时间

## 友情链接

IT精品课程 我的微博 我的微博 Dian团队主页



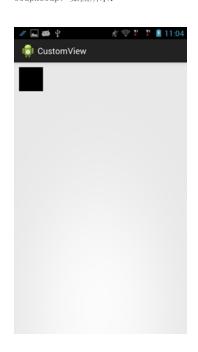
我们可以看到,默认情况下,如果父控件和CustomView都使用match\_parent,则CustomView会充满父控件。

父控件使用match\_parent, CustomView使用wrap\_content

把layout文件中,CustomView的layout\_width/layout\_height替换为wrap\_content, 你会发现,结果依然是充满父控 件。

父控件使用match\_parent, CustomView使用固定的值

把layout文件中,CustomView的layout\_width/layout\_height替换为50dp,你会发现,CustomView的显示结果为 50dpx50dp, 如图所示:



父控件使用固定的值,CustomView使用match\_parent或者wrap\_content

那么,如果把父控件的layout\_width/layout\_height替换为50dp,CustomView设置为match\_parent或者 wrap\_content, 你会发现, CustomView的显示结果也是为50dpx50 dp。

5 结论

技术人才招聘

如果自定义的CustomView采用默认的onMeasure函数,行为如下:

- (1) CustomView设置为 match\_parent 或者 wrap\_content 没有任何区别,其显示大小由父控件决定,它会填充满整个父控件的空间。
- (2) CustomView设置为固定的值,则其显示大小为该设定的值。

如果你的自定义控件的大小计算就是跟系统默认的行为一致的话,那么你就不需要重写onMeasure函数了。

6. 怎样编写onMeasure函数

系统默认的onMeasure函数的行为就讨论到这,下面也说说怎样重写onMeasure函数,以及onMeasure函数的基本原理,关键部分在代码中以注释的形式给出了,仅供参考:

```
package com.titcktick.customview;
          import android.content.Context:
          import android.util.AttributeSet;
          import android.view.View;
          public class CustomView extends View {
               private static final int DEFAULT_VIEW_WIDTH = 100;
private static final int DEFAULT_VIEW_HEIGHT = 100;
  10
  11
  12
               public CustomView(Context context) {
  13
                     super(context);
  14
15
               public CustomView(Context context, AttributeSet attrs) {
  16
17
18
19
                     super(context, attrs);
  20
21
22
23
               protected void onMeasure(int widthMeasureSpec, int heightMeasureSpec) {
                     int width = measureDimension(DEFAULT_VIEW_WIDTH, widthMeasureSpec);
int height = measureDimension(DEFAULT_VIEW_HEIGHT, heightMeasureSpec);
  24
25
  26
27
28
29
                      setMeasuredDimension(width, height);
               }
               protected int measureDimension( int defaultSize, int measureSpec ) {
  30
31
                     int result = defaultSize;
  32
33
34
35
                     int specMode = MeasureSpec.getMode(measureSpec);
int specSize = MeasureSpec.getSize(measureSpec);
                     //1. layout给出了确定的值,比如: 100dp
//2. layout使用的是match_parent,但父控件的size已经可以确定了,比如设置的是具体的值或者match_parent
if (specMode == MeasureSpec.EXACTLY) {
    result = specSize; //建议: result直接使用确定值
  36
37
38
39
  40
41
                      //1. layout使用的是wrap_content
                     //1. layout使用的是wiap_content
//2. layout使用的是match_parent,但父控件使用的是确定的值或者wrap_content
else if (specMode == MeasureSpec.AT_MOST) {
    result = Math.min(defaultSize, specSize); //建议: result不能大于specSize
  42
43
44
45
46
47
                      ,
//UNSPECIFIED,没有任何限制,所以可以设置任何大小
//多半出现在自定义的父控件的情况下,期望由自控件自行决定大小
  48
49
50
                           result = defaultSize;
                      }
  51
  52
                     return result;
  53
               }
  54
         }
4
```

这样重载了onMeasure函数之后,你会发现,当CustomView使用match\_parent的时候,它会占满整个父控件,而当CustomView使用wrap\_content的时候,它的大小则是代码中定义的默认大小100x100像素。当然,你也可以根据自己的需求改写measureDimension()的实现。

关于onMeasure的讨论就介绍到这儿了,有任何疑问欢迎留言或者来信1ujun.hust@gmail.com交流,或者关注我的新浪微博 @卢\_俊 获取最新的文章和资讯。

本文出自 "Jhuster的专栏" 博客,请务必保留此出处http://ticktick.blog.51cto.com/823160/1540134

分享至:





微信号: blog51cto

○ 祝你幸福365、w9xhcn 2人

了这篇文章

类别: Android 应用开发 | 阅读(6247) | 评论(2) | 返回博主首页 | 返回博客首页

上一篇 写给新入职的毕业生们 下一篇 Android开发实践: 自定义ViewGroup的onLayout(...

# CTO训练营 打造技术经理的MBA 第三季 报名启动 9月抢鲜入营 755

相关文章			职位推荐			
android游戏开发(四)自定义view			执行主策			
android自定义View的用法			Android开发工程师(高级)			
android自定义控件实例			安卓开发工程师			
Android自定义View研究(六)—View中的原点坐			IOS开发工程师			
Android自定义View研究(五)—View的大小			IOS逆向开发工程师			
文章评论						
[1楼]	2	祝你幸福365				回复
写的很好,很不	有用					2015-03-28 15:18:32
[2楼]	2	w9xhcn				回复
感谢!!						2015-07-23 22:53:58
发表评论						
昵 称				<u>登录</u>	快速注册	
验证码:		请点击后输入验证码 博客过2级,无需填	[写验证码			
内 容						li.

Copyright By 51CTO. COM 版权所有

# 51CT0 技术博客

