登录 | 注册

Damon_tong 专栏 专注技术。。。。

: ■ 目录视图

描要视图

RSS 订阅

个人资料



Damon_tong

访问: 244360次 积分: 2874

等级: **BLOC** 5 排名: 第7039名

原创: 63篇 转载: 25篇 译文: 0篇 评论: 57条

文章搜索

Android (49)

java (21) 随笔 (6)

文章分类

Flex (1) ssh (0)

JQuery (3) SQL/Oracle (0)

指尖上的Android系列之项目实

战 (8) 指尖上的Android系列之源码学

Solr (1)

文章存档

2014年01月 (1) 2013年05月 (1) 2013年04月 (3) 2012年10月 (1)

展开

阅读排行

2012年08月 (4)

onTouchEvent方法的使用 Android中的Adapter 详解 (21158) 【免费公开课】解码皮肤美化算法 学院周年礼-顶尖课程钜惠呈现 当讲师?爱学习?投票攒课吧 CSDN 2015博客之星评选结果公

Android SurfaceView 详解(三)

标签: android layout button timer null callback

2012-05-25 14:04 6771人阅读 评论(4) 收藏 举报

Ⅲ 分类: Android (48)

■版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

SurfaceView 示波器的例子:直接上代码了就 🙂



该程序会根据单击的按钮在屏幕上自动绘制正弦波和余弦波形。程序每次绘制时只需要绘制(更新)当前点的波形, 前面已经绘制的波形无须更新,利用了SurfaceHolder的lockCanvas(Rect r)方法

1.布局文件Layout/show wave.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
02.
      <LinearLavout</pre>
        xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
94.
        android:orientation ="vertical"
        android:layout_width="wrap_content"
06.
        android:layout_height="wrap_content">
08.
09.
10.
        android:id="@+id/sin"
        android:layout_width="wrap_content"
11.
12.
        android:layout_height="wrap_content"
13.
        android:text="正弦曲线"
14.
15.
        <Button
16.
        android:id="@+id/cos"
        android:layout_width="wrap_content"
17.
18.
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="余弦曲线"
19.
        <SurfaceView
21.
22.
        android:id="@+id/show"
23.
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
25.
26.
      </LinearLayout>
```

2.主界面Activity: ShowWave

```
[java]
01.
      package com.infy.configuration;
02.
03.
      import iava.util.Timer:
      import java.util.TimerTask;
```

```
在Struts2中jsp前台传值到
                   (11217)
JAVA中HashMap和Hash (9849)
onSaveInstanceState和c (7884)
Android SurfaceView 详f (6769)
Android中的Adapter 详解 (6402)
Android中使用assets下的 (6071)
面向对象程序设计与面向 (5633)
Android SurfaceView 详红(5560)
```

```
评论排行
onTouchEvent方法的使用
                    (10)
指尘上的Android之实战管
                     (4)
Android SurfaceView 详知
                     (4)
礼拜天的遐想
                     (3)
面向对象程序设计与面向
                     (3)
指尖上的Android之实战能
                     (3)
码农+码农=码农?
                     (3)
Android中的Adapter 详解
                     (3)
JAVA中HashMap和Hash
                     (2)
Android中的Adapter 详解
                     (2)
```

推荐文章

```
*机器学习与数据挖掘网上资源搜
  --良心推荐
```

*架构设计: 系统间诵信(17) -服务治理与Dubbo 中篇(分

* 拉开大变革序幕(中): Docker 场景化尝试

*Android应用开发allowBackup敏 感信息泄露的一点反思

*Linux多线程实践(四)线程的 特定数据

*Android点击Button水波纹效果

最新评论

onTouchEvent方法的使用 yesthisisme: 恩,可以!

指尖上的Android之实战篇(四) qq_26331027: 大神,问一个小 白问题:与服务器通信不是要将 参数封装成json格式吗? 上面 private JSONOb.

Android中的Adapter 详解(二) bglmmz: 我新手,最近在学习 android,很多地方看到使用了 ViewHolder、ViewCache。只是

onTouchEvent方法的使用 UphieElis: 我有一个与之相关的

http://stackoverflow.com/questions/

onTouchEvent方法的使用 风zero: 谢谢, 很需要这个东西

Android中异步类AsyncTask的理 shinobu59: 12年的,说的很清晰,竟然没人评论,一个字,

Android中的Adapter 详解(二) suhaiqiangxue: 还不错

在Struts2中isp前台传值到action. 编程牛逼编程人: 对我有用

Android中的Adapter 详解(一) kisssang: 讲解很详细! 谢谢!

onTouchEvent方法的使用 楚燕狂子: 讲的很好, 帮助很大~

```
95
06.
97.
08.
09.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
```

```
import android.app.Activity;
import android.graphics.Canvas;
import android.graphics.Color;
import android.graphics.Paint:
import android.graphics.Rect;
import android.os.Bundle;
import android.view.SurfaceHolder:
```

import android.view.SurfaceView; import android.view.View: import android.view.SurfaceHolder.Callback; import android.view.View.OnClickListener: import android.widget.Button;

public class ShowWave extends Activity{ private SurfaceHolder holder; private Paint paint;

final int HEIGHT=320: final int WIDTH=320; final int X OFFSET = 5: private int cx = X_OFFSET; //实际的Y轴的位置 31.

32. int centerY = HEIGHT /2: 33. Timer timer = new Timer(); 34. TimerTask task = null; 35.

@Override

37. protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) { 38. 39 40. 41.

42. 43. 44. 45.

36.

46. 47. 48. 49. 50.

51. 52. 53. 54 55. 56.

57. 58. 59. 60. 61.

62. 63. 64. 65. 66.

67. 68. 69. 70. 71. 72.

73. 74. 75. 76.

77. 78. 79. 80. 81.

} };

timer.schedule(task, 0,30);

canvas.drawPoint(cx, cy, paint); cx++; if(cx >WIDTH){ task.cancel(): task = null; holder.unlockCanvasAndPost(canvas):

// TODO ed method stub super. InstanceState); setCon out.show_wave); rface = (SurfaceView)findViewById(R.id.show); final ! //初始化SurtaceHolder对象 holder Holder(); paint = new raini(); .GREEN); paint. paint. Secon Okemium (3); Button sin =(Button)findViewById(R.id.sin);

Button cos =(Button)findViewById(R.id.cos); OnClickListener listener = (new OnClickListener() { @Override

public void onClick(final View source) { // TODO Auto-generated method stub drawBack(holder): $cx = X_OFFSET;$ if(task != null){

task.cancel(); task = new TimerTask() {

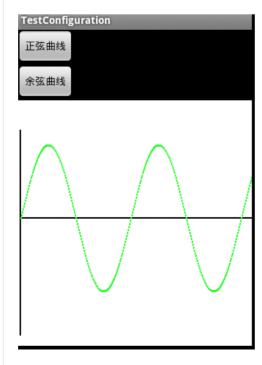
@Override public void run() { int cy = source.getId() == R.id.sin ? centerY -(int) (100 * Math.sin((cx -5) *2 * Math.PI/150)):

centerY -(int)(100 * Math.cos((cx-5)*2*Math.PI/150)); Canvas canvas = holder.lockCanvas(new Rect(cx,cy-2,cx+2,cy+2));

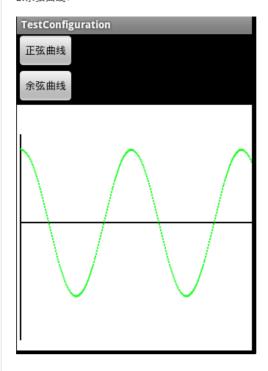
```
83
 84.
               });
 85.
 86.
               sin.setOnClickListener(listener);
 87.
 88.
               cos.setOnClickListener(listener);
 89.
               holder.addCallback(new Callback() {
                   public void surfaceChanged(SurfaceHolder holder,int format,int width,int height){
 90.
 91.
                       drawBack(holder);
 92.
 93.
 94.
                   @Override
 95.
                   public void surfaceCreated(SurfaceHolder holder) {
                       // TODO Auto-generated method stub
 96.
 97.
 98.
 99.
                   @Override
                   public void surfaceDestroyed(SurfaceHolder holder) {
100.
                       // TODO Auto-generated method stub
101.
102.
                   timer.cancel();
103.
                   }
104.
105.
               });
106.
107.
108.
109.
110.
111.
           private void drawBack(SurfaceHolder holder){
112.
               Canvas canvas = holder.lockCanvas();
113.
               //绘制白色背景
114.
               canvas.drawColor(Color.WHITE);
115.
               Paint p = new Paint();
116.
               p.setColor(Color.BLACK);
117.
               p.setStrokeWidth(2);
118.
119.
               //绘制坐标轴
120.
               canvas.drawLine(X_OFFSET, centerY, WIDTH, centerY, p);
121.
               canvas.drawLine(X_OFFSET, 40, X_OFFSET, HEIGHT, p);
122.
               holder.unlockCanvasAndPost(canvas);
123.
               holder.lockCanvas(new Rect(0,0,0,0));
124.
               holder.unlockCanvasAndPost(canvas);
125.
126.
127.
128.
129. }
```

3.最后显示结果:

a.正弦曲线



b.余弦曲线:



上一篇 Android SurfaceView 详解(二)

下一篇 Android 数据存储和IO——SharedPreferences(一)

顶 踩

我的同类文章

Android (48)

- SDK Manager.exe安装问题
- Android进阶之Mp3项目(二)
- Android进阶之Mp3项目(四)
- NotificationManager and Notification学习笔记
- android的socket程序中conn.getResponseCode() ...
- Android进阶之Mp3项目(一)
- Android进阶之Mp3项目(三)
- Android进阶之Mp3项目(五)
- Android中Context简介
- Android通过Apache HTTP访问HTTP资源

更多

主题推荐 android 布局

猜你在找

查看评论

4楼 JustBelieveMe 2014-11-03 13:46发表



学习了,不错!!

3楼 LFy_Yu 2014-09-02 17:22发表



非常感谢 谢谢

2楼 关老头子 2014-01-28 15:12发表

有没有直接就能用的示波器软件呢? 老头