

Sensor传感器相关的方法以及使用套路

转

2016年02月29日 10:10:45

3228



6

Sensor传感器相关的方法以及使用套路

从?中的例子我们可以大概地总结下获取Sensor传感器以及获取传感器相关的一些信息流程如下：



1)Sensor传感器的相关方法



Step 1 : 获得传感器管理器：

```
SensorManager sm = (SensorManager) getSystemService(SENSOR_SERVICE);
```

- Step 2 : 获得设备的传感器对象的列表：

```
List<Sensor> allSensors = sm.getSensorList(Sensor.TYPE_ALL);
```

- Step 3 : 迭代获取Sensor对象，然后调用对应方法获得传感器的相关信息：

```
for(Sensor s:allSensors){  
    sensor.getName();    //获得传感器名称  
    sensor.getType();     //获得传感器种类  
    sensor.getVendor();   //获得传感器供应商  
    sensor.getVersion();  //获得传感器版本  
    sensor.getResolution(); //获得精度值
```

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！



ChengFuture

原创

3

粉丝

6

喜欢

1

评论

1

等级：博客 3

访问量：6万+

积分：839

排名：5万+



婚纱照前十名



广告

他的最新文章

更多文章

Android studio怎么使用git获取最新内容
然后合并？


登录

注册



```
sensor.getPower(); //传感器使用时的耗电量
}
```

2)传感器的使用套路

一般我们都是很少说直接去获取Sensor，然后获取上面这些信息的！因为这没什么大的作用，我们更多的时候： 获取传感器采集到的数据，比如获取当前的大气压，或者方向传感器三个角的值，或者陀螺仪的值这样~而大部分的传感器数据采集都是下面的一个套路：

~S  : 获得传感器管理器：

```
 SensorManager sm = (SensorManager)getSystemService(SENSOR_SERVICE);
```

~S  : 调用特定方法获得需要的传感器：

比如这里获取的是方向传感器，想获得什么传感器自己查API~：

```
Sensor mSensorOrientation = sm.getDefaultSensor(Sensor.TYPE_ORIENTATION);
```

~Step 3：实现SensorEventListener接口，重写onSensorChanged和onAccuracyChanged的方法！

onSensorChanged：当传感器的值变化时会回调

onAccuracyChanged：当传感器的精度发生改变时会回调

```
@Override
public void onSensorChanged(SensorEvent event) {
    final float[] _Data = event.values;
    this.mService.onSensorChanged(_Data[0], _Data[1], _Data[2]);
}
@Override
```

GreenDao集合

android应用签名详细步骤

DEMO

文章分类

Android	76篇
Python	19篇

文章存档

2016年6月	7篇
2016年5月	8篇
2016年4月	3篇
2016年3月	39篇
2016年2月	38篇

他的热门文章

Android下Activity结束（finish()）之后没有释放内存问题的解决方法

 6111

okhttp-utils

 4812

支付宝集成获取私钥与公钥

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册



我/ 没获取传感器数据的来源就是这个SensorEvent，这个类中有一个**values的变量**，类型是**Float[]**，该变量**最多有只有三个元素**，而且传感器不同，对应元素代表的含义也不同，比如方向传感器中第一个元素**角**的值，而气压传感器中第一个值则是气压值！

~Step 4：SensorManager对象调用registerListener注册监听器：

```
ms.registerListener(mContext, mSensorOrientation, android.hardware.SensorMana
```

方：简单，对应的参数：上下文对象，Sensor传感器对象，以及传感器的延时时间的精度密度，有四个可选值：

- **SENSOR_DELAY_FASTEST**——延时：0ms
- **SENSOR_DELAY_GAME**——延时：20ms
- **SENSOR_DELAY_UI**——延时：60ms
- **SENSOR_DELAY_NORMAL**——延时：200ms

当然低延时意味着更频繁的检车，更意味着更多的电量消耗，如果不是要求精度非常高的建议别使用太高精度的，一般用第三个较多~自己衡量衡量吧~

~Step 5：监听器的取消注册：

用完就放，一个很好的习惯，一般我们可以把他写到Activity或者Service的销毁方法中：

```
ms.unregisterListener(mContext, mSensorOrientation, android.hardware.SensorManager.SE
```

好的，套路非常简单~

3357

Sensor传感器相关的方法以及使用套路

3227

Android中的13种Drawable小结

3208

移动端6种导航设计总结

2485

WebView(网页视图)基本用法

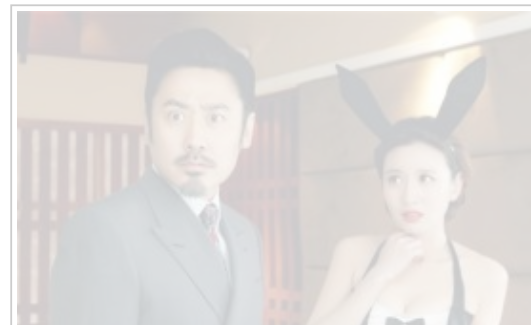
2178

Android Studio目录结构浅析

2066

Android字符串进阶之三：字体属性及测量（FontMetrics）

1772



离婚律师



联系我们

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册



400-660-0108

QQ客服 客服论坛



关于 招聘 广告服务 百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心



6

目前您尚未登录，请 [登录](#) 或 [注册](#) 后参与评论

Android学习之教你五步搞定Sensor，让程序更酷



feixiaku

2015年04月20日 00:11

8288

首先，啥叫传感器。Sensor（传感器）：维基百科告诉我：传感器是接收信号或刺激并反应的器件，能将待测物理量或化学量转换成另一对应输出的装置。比如：重力传感器，方向传感器 Andro...

关于Android开发中SensorManager频率设置的问题

今天无聊，看了看Android手机传感器部分的编程，看到Android  whh306318848 2013年07月06日 23:44 3311

手机中的传感器在注册监听的时候，需要设置一个频率，其实这

个频率可以理解为获取传感器状态和值的频率，我之前以为在Android手机中...

论一个普通设计师与高级设计师的区别

你以为只是PS水平的差距么？天真！



Sensor框架理解



cs_lht

2012年11月12日 11:11

26205

在这个系列的文音我们只是为了讲清楚Sensor框架的设计和它的工作原理基于Android 4.0以下的代码有所区别，尤其是2.2以下根本

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册



Android感应检测Sensor(简单介绍)



huangbiao86

2011年09月03日 19:47

16670

1、Android中支持的Sensor种类 Sensor 说明 Sensor.TYPE_ACCELEROMETER 加速度感应检测 ...

Android学习之教你五步搞定Sensor，让程序更酷



twlkyao

2013年04月06日 15:56

836

首先，啥叫传感器。Sensor（传感器）：维基百科告诉我：传感器是接收信号或刺激并反应的器件，能将待测物理量或变化转换成另一对应输出的装置。比如：重力传感器，方向传感器 Andro...



6

产品经理从入门到精通》高薪必备课程！

北... 力打造的精品课程，涵盖了所有产品经理需要了解的方向！



【1】14种Android Sensor



qq_20678703

2015年11月23日 15:52

1541

1、Android sensor Android4.0系统内置对传感器的支持达13种，它们分别是：（1）加速度传感器 (accelerometer)、（2）磁力传感器(magnetic...

Android两种计步器sensor



kieven2008

2015年04月21日 09:00

8975

```
public static final int TYPE_STEP_DETECTOR = 18; public static final int TYPE_STEP_COUNTER = 19; ...
```

android传感器学习之采样率和属性



nainai007

2012年06月13日 10:41

3921

1、传感器的采样率 a) SENSOR_DELAY_NOMAL （200000微秒） b) SENSOR_DELAY_UI （60000微秒） c) SENSOR_DELAY_FASTEST ...

sensor 详解（转载，用以记录）



feitian_666

2016年06月08日 13:04

1637

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

[登录](#)[注册](#)

Android基础入门教程——10.10 传感器专题(1)——相关介绍

说到传感器，相信大家都不会陌生吧，比如微信的摇一摇就用到了加速度传感器；传感器的定义：一种物理设备或者生物器官，能够探测、感受外界的信号，物理条件(如光，热， 适度)或化学组成（如烟雾），并将探...



zni779878443 2015年11月13日 17:42 170957



6

Day 41: Sensor



SS_Sign 2016年10月31日 22:24 225

参考  [tp://www.runoob.com/w3cnote/android-tutorial-sensor1.html](http://www.runoob.com/w3cnote/android-tutorial-sensor1.html) （一）获得设备上所有的传感器及传感器的相关信息

1、  感器管理器...

怎样挽回前男友

如何挽回前男友

百度广告



Android机型适配之痛[干货分享]



shimiso 2015年10月28日 11:25 6639

Android平台的诞生为手机智能化的普及立下汗马功劳，但其最大的缺点也越来越凸显，那就是碎片化严重：设备繁多、品牌众多、版本各异，芯片、摄像头、分辨率不统一等等，这些都逐渐成为Android系统发展...

Android传感器学习之加速度传感器数据获取



u014675538 2015年12月20日 13:11 2336

最近学习Android传感器篇，现在闲事对这部分做一个简要总结。

y、z三轴的加速度数值。 该数值包含地心引力的影响，单位...

1 加速度传感器 加速度传感器又叫G-sensor，返回x、

Android 手机获取加速度传感器加速度数据并自定义采样频率

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册



类，通过类来控制。 获取加速度数据总体来说比较简单，首先获取服务：...

Android开发：按一定频率同时获取多个传感器数据

最近在做室内定位相关研究，希望通过手机传感器数据判断人的姿态和手机位置。之前很多研究只用到了加速度数据，但是判别的准确度偏低。我们的研究准备将加速度传感器、角速度传感器、方位传感器、压力传感器等数...



6

Android陀螺仪传感器学习

Sensor.TYPE_GYROSCOPE 陀螺仪就是内部有一个陀螺，它的轴由于陀螺效应始终与初始方向平行，这样就可以通过与初始方向差计算出实际方向。手机里陀螺仪实际上是一个结构非...



一学公式教你秒懂天下英语

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



编程列出手机内置传感器

传感器是第二代智能手机的重要标志之一，很多手机游戏和应用的某些功能依赖于传感器。android SDK 支持的传感器并不是每一部智能手机都全部支持，不同品牌，不同型号手机，内置的传感器皆有所不同。内置...

android-5.0 sensor工作原理—Sensor APP数据的获取

Sensor app开发一般会包含五步：1. 获取sensor manager对象；mSensorManager = (SensorManager) getSystemService(SENSOR...

Android Orientation Sensor（方向传感器）详解与应用

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

[登录](#)[注册](#)

在...

Android4.2 G-Sensor工作流程



MyArrow 2013年06月07日 10:11

📖 18534

1. 简介 在了解Sensor工作流程以前，一直以为其事件是通过Event Hub来进行输送的，可是研究完Android4.0代码之后，才发现自己错了。 其主要框架如下图所示： ...



6



加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

[登录](#)[注册](#)