



最棒的开发者社区

[用QQ帐号登录](#)

只需一步，快速开始

帐号	用户名/Email
----	-----------

☐ 自动登录

## 找回密码

密码

登录

加入eoe

帖子

热搜: [二维码](#) [定时器](#) [手电筒](#) [滑块](#) [斗地主](#) [书架](#) [定位](#) [买手机](#) [聊天](#) [游戏开发](#) [游戏](#) [股票查询](#)

[社区](#)
[Android开发资源](#)
[Android资料下载](#)
[Android 磁场传感器](#)

该用户从未签到

发贴

159

377

## 主题

帖子

e 𐌸

查看: 5403 | 回复: 15  
发消息

## Android 磁场传感器 🔥 [\[复制链接\]](#)

发表于 2011-5-19 10:38:02 | 只看该作者

$\frac{1}{x} \rightarrow x^{-1}$

关闭



扫一扫 关注eoe官方微信

本节继续介绍Android平台的另一个传感器--磁场传感器，该传感器主要读取的是磁场的变化，通过指南针、罗盘等磁场应用。

该传感器读取的数据同样是空间坐标系三个方向的磁场值，其数据单位为uT，即微特斯拉。接下来对案例的更改，来完成磁场数据的读取，步骤如下。

新建一个Android项目，取名为Samples。

准备字符串资源，用下列代码替换strings.xml中原有的代码。

**Java代码：**

```
01.  
02. <xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
03. <resources>  
04. <string name="hello">Hello World, Sample<string>  
05. <string name="app_name">Sample<string>
```

shimingzhaohuan



该用户从未签到

78	159	377
主题	帖子	e币

[发消息](#)

```
06. <string name="title">磁场传感器案例</string>
07. <string name="myTextView1">x方向的磁场分量为:<string>
08. <string name="myTextView2">y方向的磁场分量为:<string>
09. <string name="myTextView3">z方向的磁场分量为:<string>
10. <resources>
```

[复制代码](#)

说明：定义需要的字符串资源。

搭建界面。本案例的main.xml与加速度案例中的完全相同，读者可将其复制过来。  
添加网络权限。与前面案例相同，在此不再赘述。

Java代码：

```
01.
02. private SensorListener mySensorListener = new SensorListener(){
03.     @Override
04.     public void onAccuracyChanged(int sensor, int accuracy) {
05.     }
06.     //重写onAccuracyChanged方法
07.     @Override
08.     public void onSensorChanged(int sensor, float[] values) {
09.     //重写onSensorChanged方法
10.     if(sensor == SensorManager.SENSOR_MAGNETIC_FIELD){
11.     //只检查磁场的变化
12.     myTextView1.setText("x方向的磁场分量为:"+values[0]);
13.     //将数据显示到TextView
14.     myTextView2.setText("y方向的磁场分量为:"+values[1]);
15.     //将数据显示到TextView
16.     myTextView3.setText("z方向的磁场分量为:"+values[2]);
17.     //将数据显示到TextView
18.     }
19. }
```

[关闭](#)

扫一扫 关注eeo官方微信

shimingzhaohuan



该用户从未签到

78	159	377
主题	帖子	e币

[发消息](#)

```
20.    };
21.    @Override
22.    protected void onResume() {
23.        //重写的onResume方法
24.        mySensorManager.registerListener(
25.            //注册监听
26.            mySensorListener,
27.            //监听器SensorListener对象
28.            SensorManager.SENSOR_MAGNETIC_FIELD,
29.            //传感器的类型为读取
30.            SensorManager.SENSOR_DELAY_UI
31.            //频率
32.        );
33.        super.onResume();
34.    }
```

[复制代码](#)

说明：该段代码与前面案例不同的是第6行检查的磁场的变化，然后将三个方向上的分量分别显示到注册监听时，同样将那个传感器的类型设置为SENSOR\_MAGNETIC\_FIELD表示只读取磁场值。

运行sensorsimulator工具，选中magnetic field使得该工具模拟磁场的变化，然后运行该案例，将观察果。

[搭建](#), [View](#), [TextView](#), [显示](#)**本帖子中包含更多资源**

x

您需要 [登录](#) 才可以下载或查看，没有帐号？[加入eoe](#)[用QQ帐号登录](#)[关闭](#)

扫一扫 关注eoe官方微信

[首页](#)[社区](#)[新手入门](#)[实例教程](#)[资源下载](#)[游戏开发](#)[Android源码](#)[招聘](#)

shimingzhaohuan



该用户从未签到

78  
主题159  
帖子377  
e币[发消息](#)

小不点



该用户从未签到

65  
主题181  
帖子407  
e币[发消息](#)

hjlzd

分享到: QQ好友和群 QQ空间 腾讯微博 腾讯朋友

收藏 5

淘帖

好评

差评

## 相关帖子

- TextView 实现向上翻滚的动画效果
- 《IT蓝豹》AndroidScreenSlide项目切换view动画效果
- Android自定义view-打造酷炫的字体滑动高亮控件
- 求教scroview嵌套listview后, listview里item高度改变, 显示不全w...
- 类似QQ那样的圆形头像设置
- 如何通过View对象复制一个一模一样的View呢?
- 汉语, 拼音对照 该怎么实现?
- TextView 长按复制功能表现不一致

[回复](#)

发表于 2011-5-19 18:02:34 | 只看该作者

[看看](#)[回复](#)[支持](#)[反对](#)[举报](#)

发表于 2011-5-20 16:13:26 | 只看该作者

[板凳](#)[关闭](#)

扫一扫 关注eoe官方微信

看帖子名就应该知道讲的是什么

首页 社区 新手入门 实例教程 资源下载 游戏开发 Android源码 招聘



shunmazaadman



发消息

该用户从未签到

78 159 377  
主题 帖子 e币

rihaoooo

发消息



该用户从未签到

80 554 715  
主题 帖子 e币

发消息

makegame

回复 支持 反对 举报

 发表于 2011-5-20 17:17:34 | 只看该作者

地板

帖子和头像都很不错

回复 支持 反对 举报

 发表于 2011-5-20 18:22:33 | 只看该作者

5楼

学习。



扫一扫 关注eoe官方微信

关闭



shihuan



主题 | 帖子 | e币  
该用户从未签到  
78发消息 | 159 | 377  
主题 | 帖子 | e币

发消息

yy\_tt\_tao\_it



该用户从未签到  
0 | 60 | 32  
主题 | 帖子 | e币

发消息

nba

回复 支持 反对 举报

 发表于 2011-5-22 20:33:02 | 只看该作者

goog

回复 支持 反对 举报

 发表于 2011-5-23 16:47:21 | 只看该作者

我要学习



扫一扫 关注eoe官方微信

6楼

关闭

7楼



发消息

78 159 377  
主题 帖子 e币

发消息



签到天数: 1 天  
连续签到: 1 天  
[LV.1]初来乍到

25 395 937  
主题 帖子 e币

发消息

gzzq

回复 支持 反对

举报

发表于 2011-5-25 16:04:56 | 只看该作者

8楼



其实不是很明白这个东东用来干嘛的

关闭



扫一扫 关注eeo官方微信

回复 支持 反对

举报

发表于 2011-5-25 16:10:14 | 只看该作者

9楼

写的还是很不错的吗

[首页](#)[社区](#)[新手入门](#)[实例教程](#)[资源下载](#)[游戏开发](#)[Android源码](#)[招聘](#)[发消息](#)

该用户从未签到

78

主题

159

帖子

377

e币

wenzi

[发消息](#)

该用户从未签到

14

主题

455

帖子

334

e币

[发消息](#)

che4401

[回复](#)[支持](#)[反对](#)[举报](#)

发表于 2011-8-10 21:19:21 | 只看该作者

10楼

学习一下

[关闭](#)

扫一扫 关注eeo官方微信

[回复](#)[支持](#)[反对](#)[举报](#)

发表于 2012-8-21 22:28:01 | 只看该作者

11楼

这个常用吗请问



[首页](#)[社区](#)[新手入门](#)[实例教程](#)[资源下载](#)[游戏开发](#)[Android源码](#)[招聘](#)

shimingzhaohua





主题	帖子	e币
该用户从未签到		
78发消息	159	377
主题	帖子	e币

[发消息](#)[追求](#)

该用户从未签到		
2	804	800
主题	帖子	e币

[发消息](#)

zxxt5

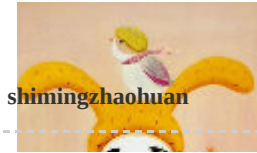
[回复](#)[支持](#)[反对](#)[举报](#) 发表于 2012-10-3 08:29:01 | 只看该作者[回复](#)[支持](#)[反对](#)[举报](#) 发表于 2013-1-22 21:07:32 | 只看该作者

13楼



扫一扫 关注eoe官方微信

[关闭](#)



shimingzhaohuan



主题 | 帖子 | e币  
该用户从未签到  
78发消息159 | 377  
主题 | 帖子 | e币

发消息

iamjason008



签到天数: 29 天  
连续签到: 2 天  
[LV.4]偶尔看看III

4 | 2072 | 1万  
主题 | 帖子 | e币



发消息



首页

社区

新手入门

实例教程

资源下载

游戏开发

Android源码

招聘



回复

支持

反对

举报



发表于 2013-1-24 19:17:16 | 只看该作者

14楼

关闭

多谢分享



扫一扫 关注eoe官方微信

回复

支持

反对

举报

朱军

shimingzhaohuan



该帖子未签到

[174]偶尔看看11 377

主题 帖子 1923

主题 帖子 e币

发消息



发消息



发表于 2015-1-30 14:56:56 | 只看该作者

首页

社区

新手入门

实例教程

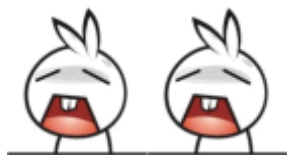
资源下载

游戏开发

Android源码

招聘

15楼



回复

支持

反对

下一页 »

发帖

返回列表

1

2



扫一扫 关注eoe官方微信

高级模式

您需要登录后才可以回帖 登录 | 加入eoe  用QQ帐号登录

本版积分规则

\*滑动验证:



社区

新手入门

实例教程

资源下载

游戏下载

Android源码

招聘

shimingzhaohuan

发表回复



回帖后跳转到最后一页



oe上头条

使用Android Studio权威教程

沉浸式状态栏

【朋友圈】+【钱包】+凡信2.0beta发布-超仿微

我的自定义控件（三）——波纹按钮

发消息 背景图片切换加各个页面动画效果

专家答疑第23期:徐宜生老师谈初级Android开

Android快捷工具第七波: Fragment底部菜单

facebook强大的图片加载工具Fresco，比imag

开源一个平滑下载按钮ProgressRoundButton

Android例子大全第35版-26GB-5000多文件

专家答疑第25期:任玉刚老师教你成为Android

京东、美团、汽车之家刷新样式都到碗里来~

超高仿京东商城最新版源码(非常好的商业级U

Android MVP项目练手 新闻 音乐 图片

线下大会专属入口

## 最新话题

6	6	6	6
1887	1887	1887	1887
420	420	420	420
384	384	384	384
328	328	328	328
284	284	284	284
281	281	281	281
261	261	261	261
252	252	252	252
226	226	226	226
217	217	217	217
208	208	208	208
204	204	204	204
201	201	201	201
192	192	192	192
715	715	715	715

## 赞助商们



Unity\* x86支持资源中心  
用Unity游戏向Android应用添加  
在libGDX添加运行x86CPU  
在x86上优化Android的方法和技



扫一扫 关注eoe官方微信

Powered by Discuz! X3.2

© 2001-2013 Comsenz Inc.



在线咨询

联系我们

小黑屋

手机版

eoe 移动开发者论坛 ( 京ICP备11018032 京公网安备1101080202010 )



GMT+8, 2017-10-10 21:51 , Processed in 0.579549 second(s), 45 queries .