**系统广播**

**常见的系统广播介绍**

Android的大量系统事件都会对外发送标准广播

常见的广播Action常量：

ACTION\_TIME\_CHANGED：系统时间被改变

ACTION\_DATE\_CHANGED：系统日期被改变

ACTION\_TIMEZONE\_CHANGED：系统时区被改变

ACTION\_BOOT\_COMPLETED：系统启动完成

ACTION\_BATTERY\_CHANGED：电池电量改变

ACTION\_BATTERY\_LOW：电池电量低

ACTION\_POWER\_CONNECTED：系统连接电源

ACTION\_POWER\_DISCONNECTED：系统与电源断开

ACTION\_SHUTDOWN：系统被关闭

接收短信

当手机接收到一条短信的时候，系统会发出一条值为

android.provider.Telephony.SMS\_RECEIVED的广播，

广播里携带着与短信相关的所有数据。

每个应用程序都可以在广播接收器里对它进行监听，收到广播时再从中解析出短信的内容即可。

注意添加权限

<uses-permission android:name=”android.permission.RECEIVE\_SMS”/>

发送短信

添加权限

<uses-permission android:name=”android.permission.SEND\_SMS”/>

获得SmsManager对象

使用方法sendTextMessage

如果希望得到发送短信是否成功

定义内部类，继承于BroadCastReceiver

注册广播

AndroidManifest.xml

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 package="com.hjs.systemreceiverdemo"**>  
  
  
 <**uses-sdk  
 android:minSdkVersion="16"  
 android:maxSdkVersion="23"**/>

*<!--必须加上发送系统短消息的权限-->* <**uses-permission android:name="android.permission.SEND\_SMS"** />  
 *<!--必须加上接受系统短消息的权限-->* <**uses-permission android:name="android.permission.RECEIVE\_SMS"**/>

<**application  
 android:allowBackup="true"  
 android:icon="@mipmap/ic\_launcher"  
 android:label="@string/app\_name"  
 android:roundIcon="@mipmap/ic\_launcher\_round"  
 android:supportsRtl="true"  
 android:theme="@style/AppTheme"**>  
 <**activity android:name=".MainActivity"**>  
 <**intent-filter**>  
 <**action android:name="android.intent.action.MAIN"** />  
  
 <**category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"** />  
 </**intent-filter**>  
 </**activity**>  
  
 <**receiver android:name=".receiver.ReceivedSms"**>  
 <**intent-filter**>  
 <**action android:name="android.provider.Telephony.SMS\_RECEIVED"**></**action**>  
 </**intent-filter**>  
 </**receiver**>  
 </**application**>  
  
</**manifest**>

ReceivedSms.java

**package** com.hjs.systemreceiverdemo.receiver;  
  
**import** android.content.BroadcastReceiver;  
**import** android.content.Context;  
**import** android.content.Intent;  
**import** android.widget.Toast;  
  
**public class** ReceivedSms **extends** BroadcastReceiver {  
 @Override  
 **public void** onReceive(Context context, Intent intent) {  
 Toast.*makeText*(context,**"接收到一个短消息"**,Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
  
 }  
}

MainActivity.java

**package** com.hjs.systemreceiverdemo;  
  
**import** android.app.PendingIntent;  
**import** android.content.BroadcastReceiver;  
**import** android.content.Context;  
**import** android.content.Intent;  
**import** android.content.IntentFilter;  
**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.telephony.SmsManager;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.EditText;  
**import** android.widget.Toast;  
  
**public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity {  
 **private** EditText **etNumber**,**etContent**;  
 **private** SendSmsSuccessReceiver **mReceiver**;  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
  
 *//注册广播接收者* **mReceiver** = **new** SendSmsSuccessReceiver();  
 IntentFilter filter = **new** IntentFilter(**"heying.sendSms"**);  
 registerReceiver(**mReceiver**,filter);  
  
 setContentView(R.layout.***activity\_main***);  
 **etNumber**=(EditText)findViewById(R.id.***etNumber***);  
 **etContent**=(EditText)findViewById(R.id.***etContent***);  
 }  
  
 **public void** send(View view){  
 String destinationAddress = **etNumber**.getText().toString().trim();*//注意去空格* String text = **etContent**.getText().toString();  
 Intent intent = **new** Intent(**"heying.sendSms"**);*//实际上这个intent对应着一个广播  
 //发送一个广播出去* PendingIntent sentIntent = PendingIntent.*getBroadcast*(**this**,0,intent,0);  
 *//1.得到SmsManager对象* SmsManager smsManager = SmsManager.*getDefault*();  
 *//2.参数1：目标地址；参数2：当前手机源地址；参数3：内容；参数4：发送方发送成功后，希望做的事是什么（PendingIntent）；参数5：接收方接收到之后，希望做的事是什么* smsManager.sendTextMessage(destinationAddress,**""**,text,sentIntent,**null**);  
 }  
  
 **class** SendSmsSuccessReceiver **extends** BroadcastReceiver{  
 @Override  
 **public void** onReceive(Context context, Intent intent) {  
 Toast.*makeText*(context,**"发送短消息成功！"**,Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
  
 }  
 }  
}