

# BroadcastReceiver

## 1.1 知识解析

BroadcastReceiver 用于接收和处理 android 的广播消息。

Android 的广播机制：系统事件——例如变换时区、电量低等，会发出广播，通知一些正在运行中的程序；应用程序也可以发出广播消息：通过方法 `sendBroadcast()`。广播的消息是一个封装了相关数据的 Intent。

## 1.2 实战操作

使用 BroadcastReceiver

实现一个 BroadcastReceiver：

```
public class MyAndroidReceiver extends BroadcastReceiver
```

然后覆盖 `onReceive(Context context, Intent intent)` 方法，处理接收到的 intent 信息

注册 BroadcastReceiver，有 2 种注册方式：

在 AndroidManifest.xml 文件当中进行注册：

```
<receiver android:name="MyAndroidReceiver">
    <intent-filter>
        <action android:name="com.example.br.NEW_BROADCAST" />
    </intent-filter>
</receiver>
```

在 Java 代码中注册：

```
IntentFilter filter = new IntentFilter(NEW_BROADCAST);
MyAndroidReceiver MyAndroidReceiver = new MyAndroidReceiver();
registerReceiver(MyAndroidReceiver, filter);
```

## BroadcastReceiver 生命周期



BroadcastReceiver 对象在 `onReceive()` 返回后可被回收。

## 1.4 职业素质

广播接收者（BroadcastReceiver）用于接收广播 Intent，广播 Intent 的发送是通过调用 `Context.sendBroadcast()`、`Context.sendOrderedBroadcast()` 来实现的。通常一个广播 Intent 可以被订阅了此 Intent 的多个广播接收者所接收。

广播是一种广泛运用的在应用程序之间传输信息的机制。而 BroadcastReceiver 是对发送出来的广播进行过滤接收并响应的一类组件；

来自普通应用程序，如一个应用程序通知其他应用程序某些数据已经下载完毕。

BroadcastReceiver 自身并不实现图形用户界面，但是当它收到某个通知后，BroadcastReceiver 可以启动 Activity 作为响应，或者通过 NotificationManager 提醒用户，或者启动 Service 等等。