



《使用本地广播》习题

一、问答题

1. 请根据下面的 AndroidManifest.xml 文档内容片断回答问题：

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.demo"
    android:versionCode="1"
    android:versionName="1.0" >
    <uses-permission android:name="android.permission.BROADCAST_STICKY" />
    <application
        android:icon="@drawable/icon"
        android:label="@string/app_name" >
        <activity
            android:name=".main"
            android:label="@string/app_name" >
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
        <receiver
            android:name=".MyReceiver2"
            android:priority="20" >
            <intent-filter>
                <action android:name="com.testBroadcastReceiver.MyAction" />
            </intent-filter>
        </receiver>
        <receiver
            android:name=".MyReceive1"
            android:priority="10" >
            <intent-filter>
                <action android:name="com.testBroadcastReceiver.MyAction" />
            </intent-filter>
        </receiver>
        <receiver
            android:name=".MyReceiver3"
            android:priority="30" >
            <intent-filter>
                <action android:name="com.testBroadcastReceiver.MyAction" />
                <action android:name="com.testBroadcastReceiver.MyAction2" />
            </intent-filter>
        </receiver>
    </application>
```



```
<uses-sdk android:minSdkVersion="7" />
</manifest>
```

(1) 从上述配置清单中可以看出这个工程中有哪几个 `BroadcastReceiver` 类？指出各自名称。

(2) 你认为哪个 `BroadcastReceiver` 类对象的优先级最高？说出你的依据。

(3) 哪个 `BroadcastReceiver` 类对象可以接受多种不同的 `Intent`？说出你的依据。

(4) 你认为通过 `AndroidManifest.xml` 文档注册 `BroadcastReceiver` 类对象是属于静态还是动态注册？

2. 逐行注释下面程序片断，并简要说明其功能。

```
static final String User_ACTION = "com.testBroadcastReceiver.MyAction";
IntentFilter it=new IntentFilter();
it.addAction(User_ACTION);
it.setPriority(10);
registerReceiver (mydynamic,it);
private BroadcastReceiver mydynamic = new BroadcastReceiver() {
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {
        String action = intent.getAction();
        Log.i("MyReceive_dynic","current priority is 10");
        Bundle b=new Bundle();
        b.putString("name", "hyl");
        setResultExtras(b);
    }
};
```

3. 为何引入本地广播？



《使用本地广播》习题答案

一、问答题

1. 答案

(1) MyReceiver1、MyReceiver2、MyReceiver3

(2) BroadcastReceiver 类对象的优先级可根据注册节点中 android:priority 属性值判断, 0 表示默认优先级, 正数都大于默认优先级, 数值小于默认值的都优先级都低于默认值, 通常按注册先后确定优先级。

(3) MyReceiver3, <intent-filter>节点中含有 2 个不同的<action>节点

(4) 静态注册

2. 答案

(1)

```
//自定义用于意图过滤器的 Action 字符串常量
static final String User_ACTION =
"com.testBroadcastReceiver.MyAction";

//新创建意图过滤器 IntentFilter 对象 it
IntentFilter it=new IntentFilter();

//为意图过滤器对象 it 设置能接收的 Action 名称
it.addAction(User_ACTION);

//为意图过滤器对象 it 设置优先级为 10
it.setPriority(10);

// 调用 registerReceiver 方法注册名为 mydynamic 的广播接收器, 并带有
意图过滤器 it

registerReceiver (mydynamic, it);

//新建私有的 BroadcastReceiver 对象 mydynamic 同时实现其接口方法
private BroadcastReceiver mydynamic = new BroadcastReceiver() {

    //实现广播消息接收器 BroadcastReceiver 的 onReceive () 方法
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {
```



```
//从接收到的广播消息意图对象 intent 中提取出 Action 字符串
String action = intent.getAction();

//在 LogCat 窗口中输出信息
Log.i("MyReceive_dynic", "current priority is 10");

//建立一个 Bundle 对象 b
Bundle b=new Bundle();

//将 key 为"name", value 为 "hy1" 的键值对存放到 Bundle 对象 b 中
b.putString("name", "hy1");

//将 Bundle 对象设置为可以转发的广播意图数据数据
setResultExtras(b);

}

};
```

(2) 创建一个带有自定义 Action 和优先级的意图过滤器，并将其注册到一个动态创建的广播消息接收器，这个广播消息接收器能根据意图过滤器接收意图，并转发数据。

3. 答案

全局广播发出消息可以被其他任何应用程序接收到，并且我们也可以接受来自于其他任何应用程序的广播，这样容易引起安全性的问题，为了能够简单地解决广播的安全性问题，Android 引入了一套本地广播机制，使用这种机制发出的广播只能够在应用程序的内部进行传递，并且广播接收器也只能接收来自本应用程序发出的广播，这样所有的安全性问题就不存在了。