Actvity配置

Intent

Activity间的通讯

Activity启动方式

1.startActivity 仅启动新界面不需要有返回

2.startActivityForResult 启动新界面后，需要有返回到原来的界面

（1）通过Intent中的putExtra方法设置传值

intent.putExtra(key,value);

intent.putExtras(Bundle)

（2）startActivity(intent)

（3）另一个Activity通过方法getIntent()得到Intent，通过getExtras方法得到所传的对象

（4）若另一个Activity有返回值

修改（2）：使用startActivityForResut(intent数据,请求码)启动另一个Activity

（4.1）在启动的Activity中，调用方法setResult(响应码,intent数据)设置需要返回的内容

（4.2）重写主界面的onActivityForResult()方法接受返回

否则结束。

AndroidManifest.xml

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 package="com.amaker.hjs.activitydemo.activity"**>  
  
 <**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**>  
  
 <**activity android:name="com.amaker.hjs.activitydemo.activity.SecondActivity"  
 android:label="这是第2个Activity"**>  
 </**activity**>  
  
 <**activity android:name=".ThirdActivity"  
 android:label="这是第3个Activity"**>  
 <**intent-filter**>  
 *<!--自定义逻辑动作名，可以用来代替类名，具有保密性-->* <**action android:name="hdu.edu.action.third"**/>  
 <**action android:name="hdu.edu.action.real.third"**/>  
 <**category android:name="android.intent.category.DEFAULT"**></**category**>  
 *<!--设置类别-->* <**category android:name="hdu.edu.category.test"**></**category**>  
 </**intent-filter**>  
  
 </**activity**>  
  
 <**activity android:name=".FourthActivity"  
 android:label="这是第4个Activity"**>  
 <**intent-filter**>  
 *<!--自定义逻辑动作名，可以用来代替类名，具有保密性-->* <**action android:name="hdu.edu.action.third"**/>  
 <**category android:name="android.intent.category.DEFAULT"**></**category**>  
 </**intent-filter**>  
  
 </**activity**>  
 </**application**>  
  
</**manifest**>

activity\_main.xml

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 tools:context=".MainActivity"**>  
  
  
 <**Button  
 android:id="@+id/button1"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_alignParentStart="true"  
 android:layout\_alignParentTop="true"  
 android:layout\_marginStart="18dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:text="启动SecondActivity"  
 android:onClick="startSecondActivity"**/>  
  
 <**Button  
 android:id="@+id/button2"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_alignStart="@+id/button1"  
 android:layout\_alignParentTop="true"  
 android:layout\_marginTop="105dp"  
 android:text="启动ThirdActivity"  
 android:onClick="startThirdActivity"**/>  
  
 <**Button  
 android:id="@+id/button3"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_alignStart="@+id/button1"  
 android:layout\_alignParentTop="true"  
 android:layout\_marginTop="195dp"  
 android:text="调用系统中定义的Activity"  
 android:onClick="startSystemActivity"**/>  
  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tvResult"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_alignStart="@+id/button1"  
 android:layout\_alignParentBottom="true"  
 android:layout\_marginBottom="160dp"  
 android:text="显示结果"  
 android:textSize="50dp"  
 android:textColor="#F00"**/>  
</**RelativeLayout**>

activity\_second.xml

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"**>  
  
 <**Button  
 android:id="@+id/btnBack"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="返回计算结果"** />  
</**LinearLayout**>

MainActivity.java

**package** com.amaker.hjs.activitydemo.activity;  
  
**import** android.content.Intent;  
**import** android.net.Uri;  
**import** android.support.annotation.Nullable;  
**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.TextView;  
  
**import** java.util.ArrayList;  
  
**public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity {  
 **private** TextView **tvResult**;  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_main***);  
 **tvResult** = (TextView)findViewById(R.id.***tvResult***);  
 }  
  
  
 */\*\*  
 \* 启动SecondActivity，显式Intent  
 \** ***@param view*** *\*/* **public void** startSecondActivity(View view){  
 *//显式说明意图* Intent intent = **new** Intent();  
 *//直接说明所要启动的Activity是哪个* intent.setClass(**this**,SecondActivity.**class**);  
 *//传值* intent.putExtra(**"number1"**,20);  
 intent.putExtra(**"number2"**,80);  
  
 *//启动  
 //这是没有返回值的启动  
 // startActivity(intent);  
 //这是有返回值的启动，关于回调的方法见下* startActivityForResult(intent,0x0001);*//参数为启动的Intent，以及请求的编码* }  
  
  
 */\*\*  
 \* 当对应的Intent（Activity）有返回时自动回调触发这个方法  
 \** ***@param requestCode*** *请求编码  
 \** ***@param resultCode*** *响应编码  
 \** ***@param data*** *返回的结果必须用Intent进行包装，即数据存储在Intent里，返回的是Intent对象  
 \*/* @Override  
 **protected void** onActivityResult(**int** requestCode, **int** resultCode, @Nullable Intent data) {  
 **if** (requestCode==0x0001&&resultCode==0x0002){  
 **int** result = data.getIntExtra(**"result"**,-1);  
 **tvResult**.setText(result+**""**);  
 }  
 **super**.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);  
 }  
  
  
  
  
 */\*\*  
 \* 启动ThirdActivity，隐式Intent  
 \** ***@param view*** *\*/* **public void** startThirdActivity(View view){  
 Intent intent = **new** Intent();  
 *//同一个Activity类可以对应有着多个action  
 //但代码中只能设置一个逻辑动作名来求得对应的Activity  
 //intent.setAction("hdu.edu.action.real.third");  
 //startActivity(intent);  
  
  
 //设置一个逻辑动作名* intent.setAction(**"hdu.edu.action.third"**);  
 *//添加类别* intent.addCategory(**"hdu.edu.category.test"**);  
 *//传递值到ThirdActivity组件，需要传递的是键-值对，并将这些键值对包装到Intent后再传输，即传值是Intent对象  
 //（1）传递String字符串  
 // intent.putExtra("hello","你好");  
 //（2）传递整数  
 //intent.putExtra("hjs",16041321);  
 //（3）传递对象，Bundle对象有些类似于Map，一个对象里面封装着多个键值对* Bundle bundle = **new** Bundle();  
  
 ArrayList<String> major = **new** ArrayList<String>();  
 major.add(**"电子信息工程"**);  
 major.add(**"计算机科学"**);  
  
 bundle.putString(**"姓名"**,**"黄继升"**);  
 bundle.putInt(**"学号"**,16041321);  
 bundle.putStringArrayList(**"专业"**,major);  
  
 intent.putExtras(bundle);  
 startActivity(intent);  
  
 */\*解析过程：  
 \* （1）先根据action去查找AndroidManifest.xml所对应的Activity类  
 \* （2）若Activity唯一，则查找完毕  
 \* （3）若Activity不唯一，则根据Category在选出的Activity中进一步查找  
 \* （4）得到唯一符合action和category的Activity  
 \* \*/* }  
  
 */\*\*  
 \* 调用系统已在的界面  
 \** ***@param view*** *\*/* **public void** startSystemActivity(View view){  
 Intent intent = **new** Intent(Intent.***ACTION\_VIEW***);  
 intent.setData(Uri.*parse*(**"content://contacts/people/1"**));*//调用手机联系人界面* startActivity(intent);  
 }  
}

SecondActivity.java

**package** com.amaker.hjs.activitydemo.activity;  
  
**import** android.app.Activity;  
**import** android.content.Intent;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
  
**public class** SecondActivity **extends** Activity {  
 **private** Button **btnBack**;  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_second***);  
  
 *//得到传递的值* **final** Intent intent = getIntent();  
 **final int** num1 = intent.getIntExtra(**"number1"**,-1);  
 **final int** num2 = intent.getIntExtra(**"number2"**,-1);  
  
 **btnBack**=(Button)findViewById(R.id.***btnBack***);  
 **btnBack**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener(){  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 **int** result = calc(num1,num2);  
 intent.putExtra(**"result"**,result);  
 setResult(0x0002,intent);*//响应代码为0x0002，数据为intent对象* finish();*//为了在MainActivity看到显示结果，必须关掉自身Activity* }  
 });  
 }  
  
 **private int** calc(**int** num1,**int** num2){  
 **return** num1+num2;  
 }  
}

ThirdActivity.java

**package** com.amaker.hjs.activitydemo.activity;  
  
**import** android.app.Activity;  
**import** android.content.Intent;  
**import** android.graphics.Color;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.widget.TextView;  
  
**import** java.util.ArrayList;  
  
**public class** ThirdActivity **extends** Activity {  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
  
 *//MainActivity那边传值过来，下面取得传递的值  
 //1.先拿到Intent* Intent intent = getIntent();  
 *//2.根据键拿值，注意如若传递过来的是Bundle对象，可以通过对象里的键去拿，也可以先拿到Bundle对象，再Bundle对象的方法取值  
 //String hello = intent.getStringExtra("hello");  
 //int xuehao = intent.getIntExtra("hjs",00000000);//取Int类型时需要定义没有取到值时的默认值，这里为00000000* Bundle bundle = intent.getExtras();  
  
 *//String name = intent.getStringExtra("姓名");* String name = bundle.getString(**"姓名"**);  
 *//int xuehao = intent.getIntExtra("学号",00000000);* **int** xuehao = bundle.getInt(**"学号"**);  
 *//ArrayList<String> major = intent.getStringArrayListExtra("专业");* ArrayList<String> major = bundle.getStringArrayList(**"专业"**);  
  
  
 *//代码层实现布局* TextView tv = **new** TextView(**this**);  
 tv.setText(**"姓名："**+name+**"\n学号："**+xuehao+**"\n专业："**+major);  
 tv.setTextSize(50);  
 tv.setTextColor(Color.***RED***);  
  
 setContentView(tv);  
 }  
}

FourthActivity.java

**package** com.amaker.hjs.activitydemo.activity;  
  
**import** android.app.Activity;  
**import** android.graphics.Color;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.widget.TextView;  
  
**public class** FourthActivity **extends** Activity {  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 TextView tv = **new** TextView(**this**);  
 tv.setText(**"这是阳光男随便弄的第4个界面"**);  
 tv.setTextSize(90);  
 tv.setTextColor(Color.***RED***);  
  
 setContentView(tv);  
 }  
}







