



Android 基础开发

第四章第一节 Activity创建及跳转





教学目标



- 掌握在Android中建立Activity的方法
- 掌握在Activity之间传递数据的方式



目录



- 1 Activity概述
- 2)创建新的Activity
- 3 Activity与Activity之间的跳转



Activity概念



· Activity是Android应用中最重要的核心组件,每一个应用屏幕就是一个Activity;这意味着,要创建多屏幕的应用,必须创建多个Activity。



· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	◎ 令士員 11:40
WHI .	1
中国电信00客	₩◆
【宏馨S7亮相IFA:外规源 认为这是在2010年苹果推出 遇到的最漂亮的笔记本,为 设计、超薄机身、搭载Win 情:http://url.en/6XApwC	出MacBook Air之后我所 5什么捏,因为"铝镁合金
9 およれがかはがる 極治宇 ロコ	10/1945
不怎么样	
A	507960



Activity概念



- Android中的Activity的使用基本上分为以下三大类问题:
 - -如何创建多屏幕(如何创建多个Activity)?
 - 屏幕与屏幕之间如何切换(Activity之间的跳转)?
 - -屏幕是何时产生何时消亡的(Activity的生命周期)?



目录



- 1) Activity概述
- 2 创建新的Activity
- 3 Activity与Activity之间的跳转





- 创建新的Activity的基本流程是:
 - 创建新的类继承Activity 类(src/指定包/目录下)。
 - -为该Activity类绑定布局(res/layout/目录下)。
 - -在AndroidManifest.xml文件中注册该Activity。





- 简单通讯录
 - 创建联系人详细信息显示页面









• Step1:在src目录下建立新的Activity类

```
public class ShowUserActivity extends Activity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        // TODO Auto-generated method stub
        super.onCreate(savedInstanceState);
    }
}
```

- -新的Activity类必须继承Activity类。
- -必须实现onCreate()回调方法(创建Activity时自动调用,相当于构造方法)。





- Step2:为新的Activity绑定视图页面
 - -在res/layout/目录下建立新的xml布局文件
 - -为Activity绑定该视图文件

```
//为当前Activity绑定视图页面
setContentView(R.layout.show_user);
```





• Step3:在AndroidManifest.xml文件中注册Activity

- 创建一个新的Activity,必须在AndroidManifest.xml文件中注册,否则此Activity不可使用。





- Step3:在AndroidManifest.xml文件中注册Activity
 - -声明的基本语法:

• android:name属性表示当前Activity对应的Java 类名。





- Step3:在AndroidManifest.xml文件中注册Activity
 - -声明的基本语法:
 - 在<activity>元素之间,经常需要添加<intent-filter>元素,以确保其它Activity是否可以启动当前Activity(具体内容在第5章中涉及)。
 - <activity>元素的常用属性及其子元素详细说明,参考:

http://developer.android.com/reference/android/R.styleable.html#AndroidManifestActivity



创建Activity小结



- Activity表示应用中的一个屏幕,一个应用中可能有多个屏幕,即对应着多个Activity。
- 创建新的Activity的基本流程:
 - 创建新的类继承Activity 类(src/指定包/目录下)。
 - -为该Activity类绑定布局(res/layout/目录下)。
 - -在AndroidManifest.xml文件中注册该Activity。



目录



- 1) Activity概述
- 2 创建新的Activity
- 3 Activity与Activity之间的跳转



Activity跳转简介



一个Android应用中包含多个Activity, Activity之间必然存在某种跳转关系。







Activity跳转的基本原理



- 回顾Web应用中,页面与页面之间的跳转是通过HTTP协议进行的。
 - 请求页面会向目的地页面发送一个HTTP请求(借助<mark>请求对象</mark>实 现)。
 - ✓ 请求对象中内容包括(请求目的地、提交数据等)
 - 目的地页面会反馈给请求页面一个HTTP响应(借助响应对象实现)。
 - ✓ 响应对象中包括(响应消息内容)
- Android中要实现页面跳转,同样需要具备充当请求对象和响应对象的东西。



Activity跳转的基本原理



- 在Android中, Activity与Activity之间的跳转是借助 Intent对象来实现的。
 - Intent对象用来在Activity与Activity之间传递请求消息和响应消息。
 - 也就是说, Intent对象充当了HTTP协议中的请求对象和响应对象双重作用。

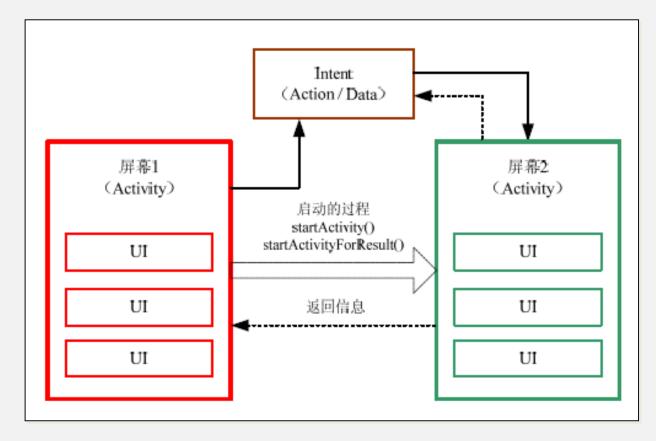


Activity跳转的基本原理



• 在Android中,Activity与Activity之间的跳转是借助

Intent对象来实现的。





Intent对象简介



- Intent:意图对象, Activity与Activity之间跳转的中介。
 - 如何实现由一个Activity跳转到下一个Activity?
 - 跳转目的地?是否携带参数?
 - 目的Activity如何实现向上一个Activity返回数据?



Activity跳转



- 发送请求的Activity页面
 - 1. 创建Intent对象:
 - Intent i = new Intent();
 - 2. 设置请求目的地:
 - i.setClass(上下文, 待启动的Activity.class);
 - i.setAction(目的Activity字符串);
 - 3. 携带数据(可选)
 - 4. 发送请求(启动新的Activity):
 - startActivity(Intent对象);
 - startActivityForResult(Intent对象, 请求码);



Activity跳转 (携带数据)



- 发送请求的Activity页面
 - 3. 携带数据(可选):
 - 直接添加基本类型参数:i.putExtra(key, value);
 - 传递类的对象(需要序列化对象后才可传递)



Activity跳转 (携带数据)



- 发送请求的Activity页面
 - 3. 携带数据(可选):
 - 创建复杂数据对象:借助Bundle对象实现
 - » 创建Bundle对象: Bundle b = new Bundle();
 - » 为Bundle对象添加数据: b.putString();、 b.putSerializable();、.....
 - » 把Bundle对象添加到Intent对象中:i.putExtra(Bundle 对象);

http://developer.android.com/reference/android/os/Bundle.html



Activity跳转(被请求页面处理请求)



- 被请求的Activity页面
 - 获得Intent对象(请求对象):
 - Intent request = getIntent();
 - 获得请求参数:
 - request.getIntExtra();:返回基本int类型数据
 - request.getExtras();:返回Bundle对象

http://developer.android.com/reference/android/content/Intent.html



Activity跳转(无响应)



- 完成Activity的跳转的步骤:
 - 注册跳转的触发事件;
 - 构造跳转Intent,加入参数;
 - 进行activity的跳转;
 - 在跳转到的activity中接受传入的参数。



Activity跳转(被请求页面设置响应)



- 被请求的Activity页面
 - 获得Intent对象(响应对象):
 - Intent response = new Intent();
 - 添加响应消息:
 - response.putIntExtra();:添加基本int类型数据
 - response.putExtras();:添加Bundle对象
 - 实现响应:
 - this.setResult(int resoponseCode, Intent 响应对象)



Activity跳转(请求页获取响应消息)



• 请求的Activity页面

```
请求页面接收响应并处理响应消息
protected void onActivityResult(
       int requestCode, //请求码
       int resultCode, //响应码
       Intent data //Intent响应对象
   //接收响应消息
   int i = data.getIntExtra("age", 0);
   Bundle b = data.getExtras();
   //处理响应消息
```



Activity跳转小结



- · Activity跳转:实现屏幕与屏幕之间的切换。
- Activity实现跳转基本流程:
 - -请求页面创建Intent对象
 - -请求页面发送Intent请求(可能添加请求参数)
 - -被请求页面处理请求消息
 - -被请求页面返回响应消息(可选)
 - 请求页面处理响应消息



补充练习



AnimationsExample		
AllinationsExample		
	跳转	
	ŀ	



内容回顾



- 1) Activity概述
- 2) 创建新的Activity
- 3 Activity与Activity之间的跳转



Thank you