课程作业1

第一部分: 显式跳转

1. 在 MainActivity 的布局文件中,添加一个名为 "跳转到 SecondActivity" 的按钮。

```
√ activity main.xml ×  © MainActivity.java

      <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
     <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
          android:id="@+id/main"
          android:layout_width="match_parent"
          android:layout_height="match_parent"
          android:gravity="center"
              android:layout_width="match_parent"
              android:layout_height="wrap_content"
              android:gravity="center"
              android:textSize="30dp" />
          <Button
              android:layout_width="wrap_content"
              android:layout_height="wrap_content"
              android:text="跳转到 SecondActivity"
      </LinearLayout>
```

- 2. 在 MainActivity 的代码中,为该按钮设置点击事件监听器。
- 3. 在点击事件中,使用**显式Intent** (Intent(Context packageContext, Class<?> cls)) 启动 SecondActivity。

4. 在 SecondActivity 的布局文件中,添加一个名为 "返回到主页" 的按钮。

```
<Button
    android:id="@+id/bac"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="返回到主页"
/>
```

5. 在 SecondActivity 的代码中,为该按钮设置点击事件,并使用 finish() 方法结束当前Activity,返回 到 MainActivity。

第二部分: 隐式跳转

1. 在 SecondActivity 的布局文件中,添加一个名为 "隐式跳转"的按钮。

```
<Button
    android:id="@+id/vis"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="隐式跳转"
    />
```

- 2. 在 SecondActivity 的代码中,为该按钮设置点击事件监听器。
- 3. 在点击事件中,创建一个隐式Intent。
 - Action: 自定义一个字符串常量,例如 "com.example.action.VIEW_THIRD_ACTIVITY"。
 - Category: Intent.CATEGORY_DEFAULT。

```
vis = findViewById(R.id.vis);
vis.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        // 创建除式 Intent
        Intent intent = new Intent();
        intent.setAction("com.example.action.VIEW_THIRD_ACTIVITY");
        intent.addCategory(Intent.CATEGORY_DEFAULT);
        startActivityForResult(intent, requestCode: 2);
    }
});
}
@Override
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, @Nullable Intent data) {
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
    if(resultCode == Activity.RESULT_OK){
        if(requestCode==2){
            String result = data.getStringExtra( name: "result");
            Intent resultIntent = new Intent();
            resultIntent.putExtra( name: "result", result);
            setResult(Activity.RESULT_OK, resultIntent);
            finish();
    }
}
```

- 4. 在 AndroidManifest.xml 文件中,为 ThirdActivity 的 <activity > 标签添加一个 <intent-filter>。
 - o action 标签的 android: name 属性设置为你在上一步中定义的 Action。
 - o category 标签的 android:name 属性设置为 android.intent.category.DEFAULT。

5. 运行应用,点击"隐式跳转"按钮,确认可以成功启动 ThirdActivity。

第三部分: 带返回结果的跳转

1. 在 MainActivity 的布局文件中,添加一个名为 "启动带结果的跳转" 的按钮,以及一个用于显示返回结果的 TextView。

```
<TextView
    android:id="@+id/tv"
   android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Hello World!"
    android:gravity="center"
   android:textSize="30dp" />
<Button
    android:id="@+id/button1"
    android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
    android:text="跳转到 SecondActivity"
    />
<Button
    android:id="@+id/outcome"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="启动带结果的跳转"
    />
```

- 2. 在 MainActivity 的代码中,为该按钮设置点击事件监听器。
- 3. 在点击事件中,使用 startActivityForResult() 方法启动 ThirdActivity。

○ 为这个跳转设置一个唯一的请求码 (requestCode) , 例如 101。

4. 在 ThirdActivity 的布局文件中,添加一个 EditText 和一个名为 "返回结果" 的按钮。

```
<EditText
    android:id="@+id/insert"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textSize="30dp"/>

<Button
    android:id="@+id/back"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="返回结果"
    android:textSize="30dp" />
```

- 5. 在 ThirdActivity 的代码中,为**"返回结果"**按钮设置点击事件。
- 6. 在点击事件中,创建一个新的 Intent 对象,并将 EditText 中的文本作为额外数据 (Extra) 放入Intent中。
 - 例如: intent.putExtra("result data", "你输入的文本")。
- 7. 使用 setResult(int resultCode, Intent data) 方法设置返回结果。
 - resultCode 设置为 Activity.RESULT OK。

8. 调用 finish() 方法结束 ThirdActivity。

- 9. 回到 MainActivity, 重写 onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) 方法。
- 10. 在 onActivityResult 方法中,根据 requestCode 和 resultCode 判断是否为预期的返回结果。如果是,从 data Intent 中获取返回的文本数据,并更新 MainActivity 的 TextView。

```
@Override
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, @Nullable Intent data) {
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
    if(resultCode == Activity.RESULT_OK){
        String resultstring = data.getStringExtra( name: "result");
        tv.setText(resultstring);
    }
}
```

加分项

• 在 MainActivity 中,为 "启动带结果的跳转" 按钮添加一个长按监听器。

```
@Override
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, @Nullable Intent data) {
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
    if(requestCode == 1){//第三页面到第一页面的数据
        if(resultCode == Activity.RESULT_OK){
            String result = data.getStringExtra( name: "result");
            tv.setText(result);
            Toast.makeText( context: this, text: "成功更新文本", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
        else if(resultCode == Activity.RESULT_CANCELED){
            Toast.makeText( context: this, text: "用户取消了操作", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
    else if(resultCode == Activity.RESULT_OK && requestCode == 2){
        //处理第二页面返回的数据
        String resultstring = data.getStringExtra( name: "result");
        tv.setText(resultstring);
    }
}
```

• 长按按钮时,弹出一个 Toast 提示用户"长按启动了带返回结果的跳转!"。



• 在 ThirdActivity 中,添加一个名为 **"返回取消"** 的按钮。点击后,使用 setResult(Activity.RESULT_CANCELED) 并 finish(),在 MainActivity 的 onActivityResult 中 处理这个取消操作。

```
backcancel = findViewById(R.id.back_cancel);
back.setOnClickListener(new View.OnClickListener(){
    @Override
    public void onClick(View view){
        Intent it =new Intent();
        it.putExtra( name: "result",et.getText().toString());
        setResult(Activity.RESULT_OK,it);
        finish();
    }
});
backcancel.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v){
        setResult(Activity.RESULT_CANCELED);
        finish();
    }
});
```

返回结果

返回取消

