

实验 3：活动之间的数据传递

1. 实验名称：活动之间的数据传递

2. 实验目的

了解并掌握活动之间数据传递的方法，掌握通过 Bundle 传递数据的方法。

3. 实验内容：

- (1) 使用表格布局和文本输入框；
- (2) 利用 Bundle 保存和传递数据；
- (3) 字符的声明与使用；活动的返回；

4. 实验步骤：

- (1) 新建一个工程 LabActivityDataTransfer，允许 Android Studio 帮我们自动创建活动，创建的活动名布局名为默认值 (MainActivity 和 activity_main.xml)。
- (2) 修改布局文件 activity_main.xml，界面内容如图所示：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TableLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:stretchColumns="1">
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="请输入您的注册信息"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:textColor="#0077ff"
        android:textSize="20sp" />
    <TableRow>
        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="用户名："
            android:textSize="18sp" />
        <!-- 定义一个 EditText，用于收集用户的帐号 -->
        <EditText
```



```

        android:id="@+id/name"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="请填写想注册的帐号"
        android:selectAllOnFocus="true" />
</TableRow>
<TableRow>
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="密码："
        android:gravity="right"
        android:textSize="18sp" />
    <!-- 用于收集用户的密码 -->
    <EditText
        android:id="@+id/passwd"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="textPassword"
        android:selectAllOnFocus="true" />
</TableRow>
<TableRow>
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="性别："
        android:gravity="right"
        android:textSize="18sp" />
    <!-- 定义一组单选框，用于收集用户注册的性别 -->
    <RadioGroup
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal" >
        <RadioButton
            android:id="@+id/male"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="男"
            android:textSize="18sp" />

```

```

        <RadioButton
            android:id="@+id/female"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="女"
            android:textSize="18sp" />
    </RadioGroup>
</TableRow>
<Button
    android:id="@+id/register"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="注册"
    android:textSize="18sp" />
</TableLayout>

```

(3) 新建布局文件 activity_result.xml, 用 TextView 显示注册信息:

```

<?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"
    android:orientation="vertical" >
    <!-- 定义三个 TextView, 用于显示用户输入的数据 -->
    <TextView
        android:id="@+id/name"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="18sp" />
    <TextView
        android:id="@+id/passwd"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="18sp" />
    <TextView
        android:id="@+id/gender"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="18sp" />
</LinearLayout>

```

- (4) 新建类 ResultActivity 继承 AppCompatActivity, 并重写 onCreate()方法, 在其中加载布局 activity_result:

```
public class ResultActivity extends AppCompatActivity {  
    @Override  
    protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_result);  
    }  
}
```

- (5) 在 AndroidManifest.xml 文件中注册 ResultActivity:

```
<activity android:name=".ResultActivity"></activity>
```

- (6) 修改 MainActivity 中的代码, 获取注册数据并保存到 Bundle 对象, 将其放入 Intent 传递给下一个活动 ResultActivity:

```
@Override  
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.activity_main);  
    Button btn_reg=(Button)findViewById(R.id.register);  
    btn_reg.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
        @Override  
        public void onClick(View v) {  
            EditText name = (EditText) findViewById(R.id.name);  
            EditText passwd = (EditText) findViewById(R.id.passwd);  
            RadioButton male = (RadioButton) findViewById(R.id.male);  
            String gender = male.isChecked() ? "男" : "女";  
            //将数据放到Bundle中  
            Bundle bundle=new Bundle();  
            bundle.putString("name", name.getText().toString());  
            bundle.putString("passwd", passwd.getText().toString());  
            bundle.putString("gender", gender);  
            Intent intent =new Intent( packageContext: MainActivity.this, ResultActivity.class);  
            intent.putExtras(bundle);  
            startActivity(intent);  
        }  
    });  
}
```

- (7) 修改 ResultActivity, 在 onCreate()方法中获取注册数据并显示:

```

@Override
protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_result);

    TextView name = (TextView) findViewById(R.id.name);
    TextView passwd = (TextView) findViewById(R.id.passwd);
    TextView gender = (TextView) findViewById(R.id.gender);

    Intent intent=getIntent();
    Bundle bundle=intent.getExtras();
    name.setText(bundle.getString("name"));
    passwd.setText(bundle.getString("passwd"));
    gender.setText(bundle.getString("gender"));
}

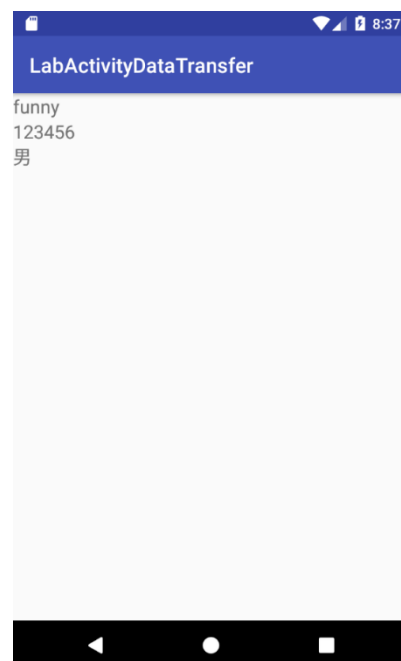
```

- (8) 在模拟器/真机上调试、运行程序。
- (9) 将 activity_main.xml 中所有的中文文本数据都定义成一个字符串保存到 strings.xml 文件中，在布局文件中引用这些字符串（10 分）；
- (10) 在 activity_result.xml 布局中增加一个“返回”按钮，点击该按钮时能够返回注册页面，自己完成相关代码的实现（10 分）。

运行结果示意图：



信息注册



显示获取到的注册信息

5. 提交要求:

- (1) 独立完成实验并撰写实验报告
- (2) 将工程文件夹打包为压缩文件;
- (3) 将实验报告和压缩后的文件打包, 文件命名方式: 学号_姓名, 请使用 winrar 或 winzip 压缩, 不要用快压。
- (4) 按要求及时提交到 MOOC 系统中。