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;

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<EditText

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:

```
<TableLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   android: layout_width="match_parent"
                                                  5:25 🌣 🖺
                                                                         0 Ta 🛮 🗓
   android:layout_height="match_parent"
                                                  LabActivityDataTransfer
   android:stretchColumns="1">
                                                 请输入您的注册信息
                                                 用户名: 请填写想注册的帐号
   <TextView
                                                  密码:
       android:layout_width="match_parent"
                                                  性别: 〇男〇女
       android:layout_height="wrap_content"
                                                              注册
       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 -->
```

```
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</pre>
           android:id="@+id/male"
           android:layout_width="wrap_content"
           android:layout_height="wrap_content"
           android:text="男"
           android:textSize="18sp" />
```

```
<RadioButton</pre>
                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"</pre>
    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);

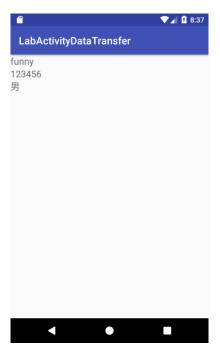
Intent intent=getIntent();
    Bundle bundle=intent.getExtras();
    name.setText(bundle.getString("name"));
    passwd.setText(bundle.getString("passwd"));
    gender.setText(bundle.getString("gender"));
}
```

- (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。