计算机科学与工程学院实验报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | | **移动应用开发** | | | | **班级** | | **18网络空间安全1班** |
| **实验名称** | | **Android开发环境搭建** | | | | **教导教师** | | **曾少宁** |
| **姓名** | **林晓萍** | | | **学号** | **1814080911142** | | **日期** | **2020.9.30** |
|  |  | |  | | |  | |  | |

## 实验目标

1. 根据选题要求设计界面布局及控件使用

2. 布局xml及界面控制操作代码提交并截图

3. 将应用运行结果截图

## 实验内容

1. 使用其中一种布局方式设计所选题目的界面

2. 通过控件ID获取界面对象，执行相关操作

3. 将应用运行结果截图

4. 点击图片（或按钮）时，打开另一个界面

## 实验步骤

1. 首页采用相对布局，并在其中插入TextView、Button等组件

2. java文件通过通过findViewById(R.id.xxx)返回一个组件对象；xml文件通过android:id="@+id/xxx绑定组件对象，两者建立映射关系

3. 事件函数在java中写出，在xml中绑定，如函数send()要绑定到Button的Click事件，则可以在xml文件的Button组件中加入android:onClick="send"属性

4. 根据不同的需要对组件进行不同的绑定以及函数处理

* 1. **实验结果**

**```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"**

**android:paddingLeft="16dp"**

**android:paddingRight="16dp"**

**android:orientation="vertical"**

**android:background="@drawable/myimage"**

**>**

**<EditText**

**android:layout\_width="match\_parent"**

**android:layout\_height="wrap\_content"**

**android:hint="@string/to1" />**

**<EditText**

**android:layout\_width="match\_parent"**

**android:layout\_height="0dp"**

**android:layout\_weight="1"**

**android:gravity="top"**

**android:hint="@string/subject" />**

**<Button**

**android:id="@+id/button11"**

**android:layout\_width="100dp"**

**android:layout\_height="wrap\_content"**

**android:layout\_gravity="right"**

**android:text="@string/submit1" />**

**<Button**

**android:id="@+id/button22"**

**android:layout\_width="100dp"**

**android:layout\_height="wrap\_content"**

**android:layout\_gravity="right"**

**android:text="@string/submit2" />**

**</LinearLayout>**

**```**

**```java**

**public class Register extends Activity {**

**@Override**

**protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {**

**final Activity thisActivity = this;**

**super.onCreate(savedInstanceState);**

**setContentView(R.layout.smdl);**

**final Button button1 = (Button) findViewById(R.id.button11);**

**final Button button2 = (Button) findViewById(R.id.button22);**

**button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {**

**@Override**

**public void onClick(View v) {**

**Intent intent = new Intent(thisActivity, sec1814080911142Activity.class);**

**thisActivity.startActivity(intent);**

**thisActivity.finish();**

**}**

**});**

**}**

**}**

**```**

**![程序界面1](https://raw.githubusercontent.com/lxp99/android-labs-2020/students/sec1814080911142/第4次实验报告/第4次实验图片1.png)**

**![程序界面2](https://raw.githubusercontent.com/lxp99/android-labs-2020/students/sec1814080911142/第4次实验报告/第4次实验图片2.png)**

## 五、实验心得

这次试验我们主要学习了

**评语：**

已交：https://github.com/hzuapps/android-labs-2020/pull/414

实验评分：优秀（Good）