电子科技大学信息与软件工程学院

**实 验 报 告**

学 号 2017221303023

姓 名 陈奎

（实验） 课程名称 移动计算

理论教师 许毅

实验教师 许毅

**电子科技大学教务处制表**

**电 子 科 技 大 学**

**实 验 报 告**

**学生姓名：陈奎 学号：2017221303023 指导教师：许毅**

**实验地点：信软楼西304 实验时间：19.11.8**

**一、实验名称：**构建移动客户端界面

**二、实验学时：**2学时

**三、实验目的：**

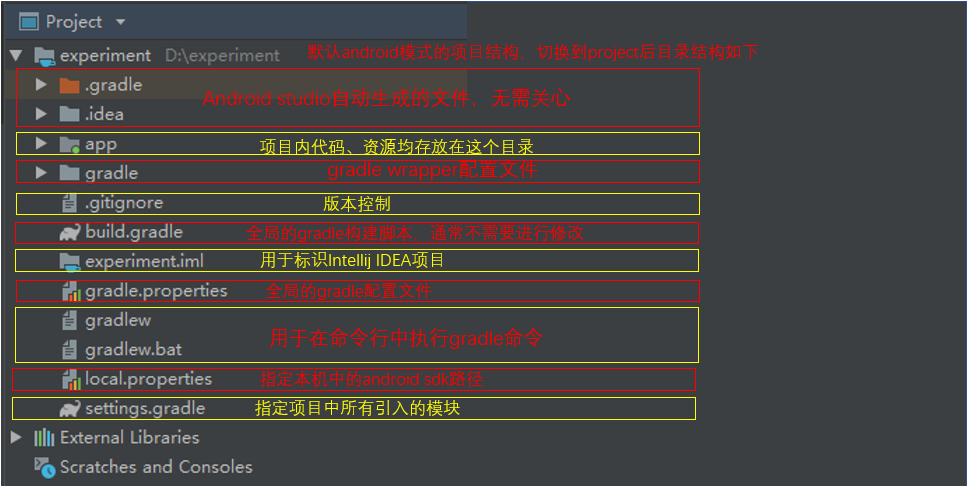
1. 学习Android系统的开发环境
2. 学习和掌握移动应用的开发过程
3. 学习Android系统的基本组件
4. 学习事件监听机制
5. 学习移动界面编程和视图组件
6. 学习在真机和模拟器中调试移动应用程序

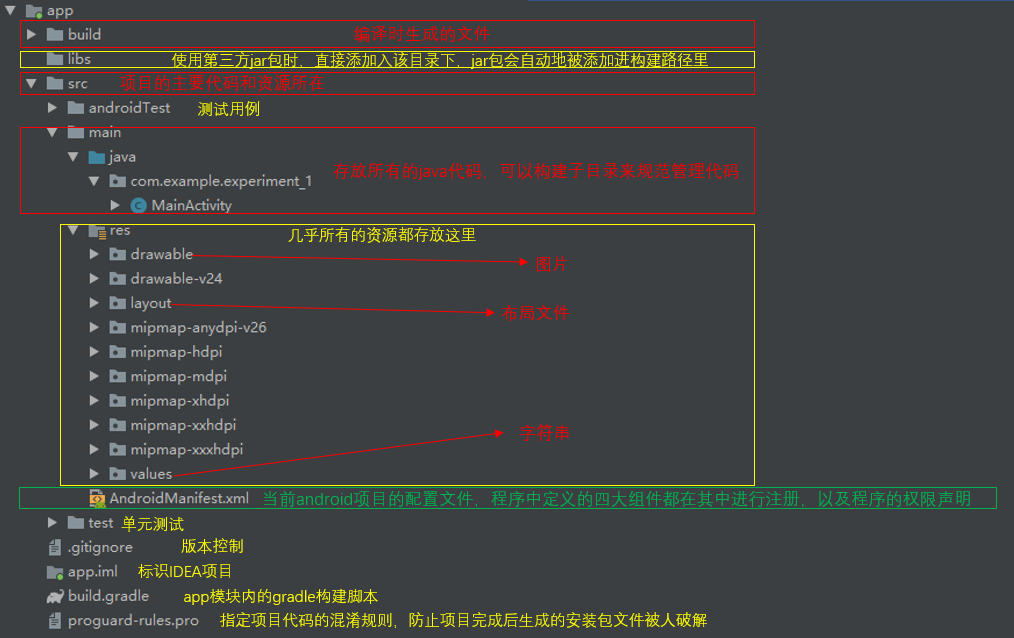
**四、实验原理：**

基于AndroidStdio进行一系列的产品开发实践。

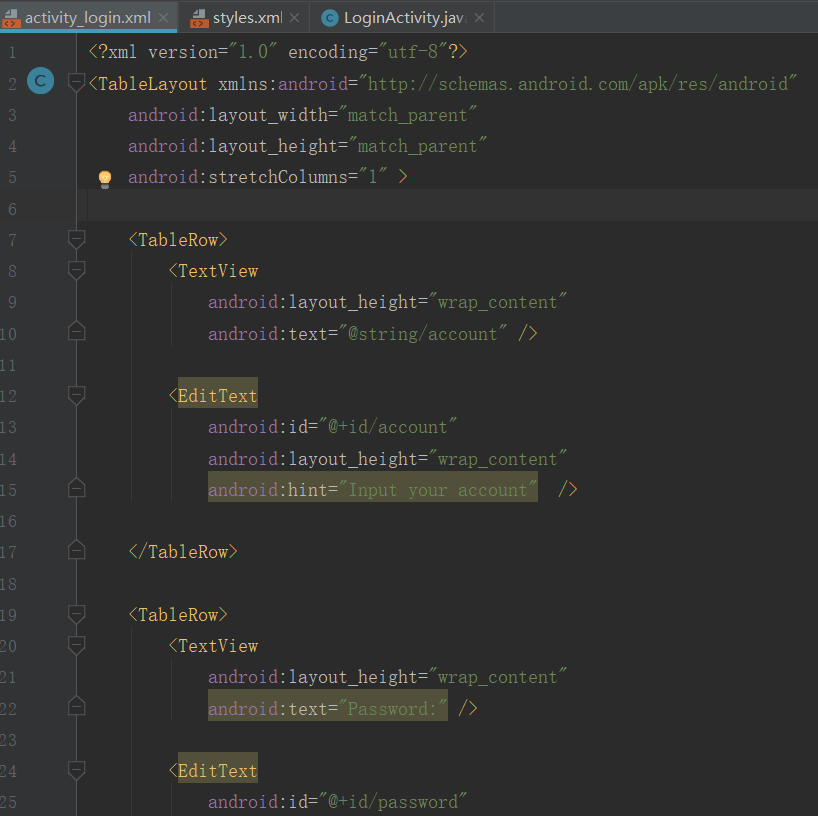
**五、实验内容：**

1. 在Android Studio开发环境中创建Android项目

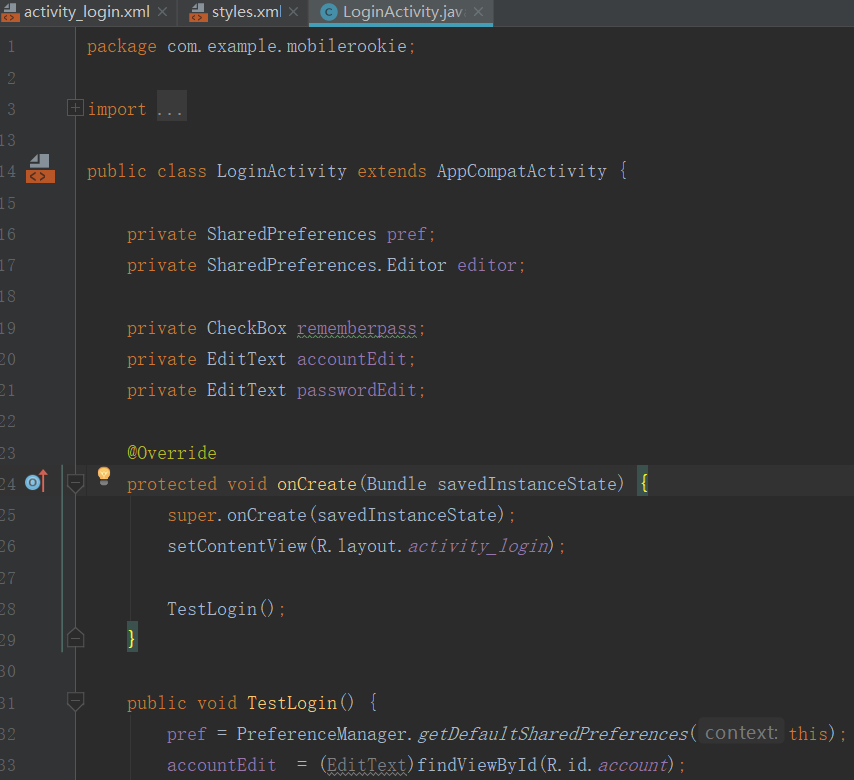




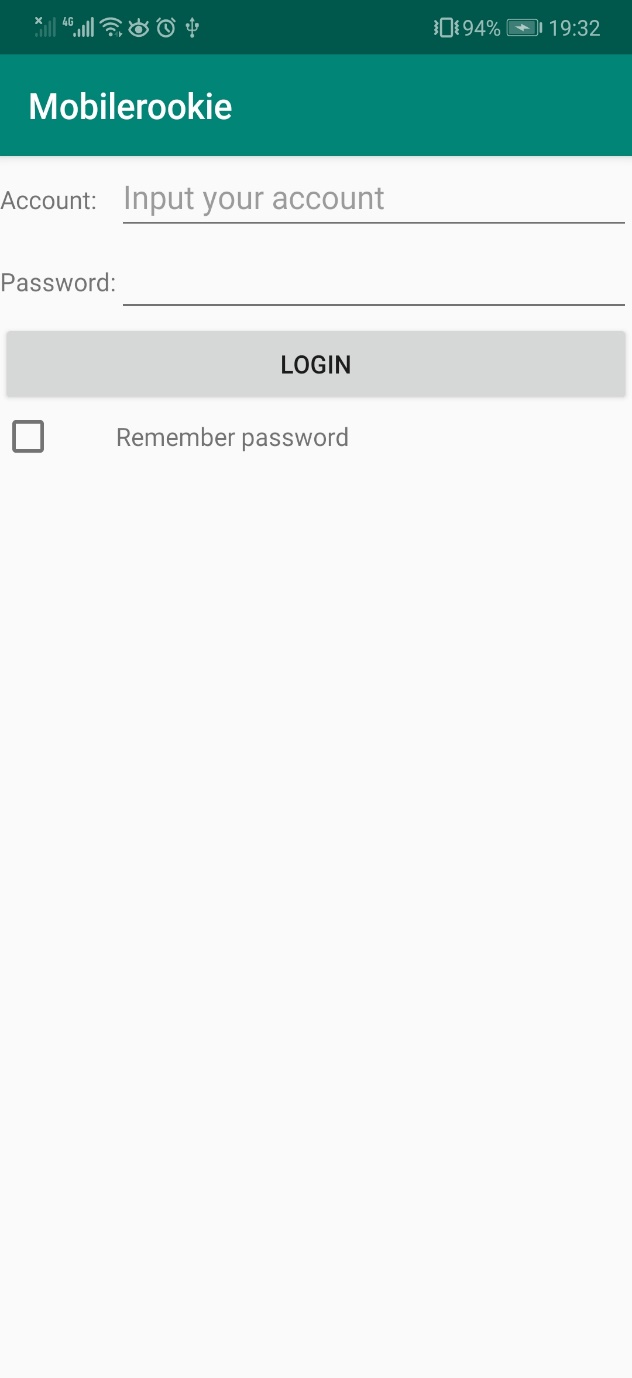
1. 设计移动应用的登录界面



1. 创建LoginActivity

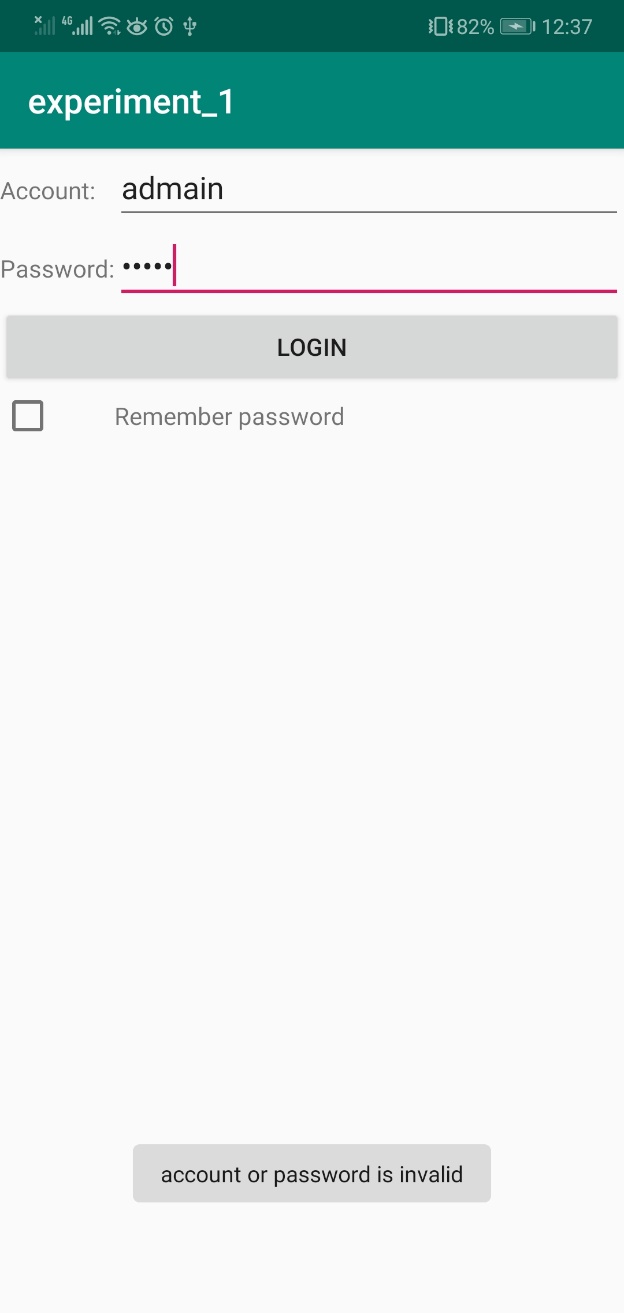


1. 创建login布局



1. 编写登录按钮处理事件





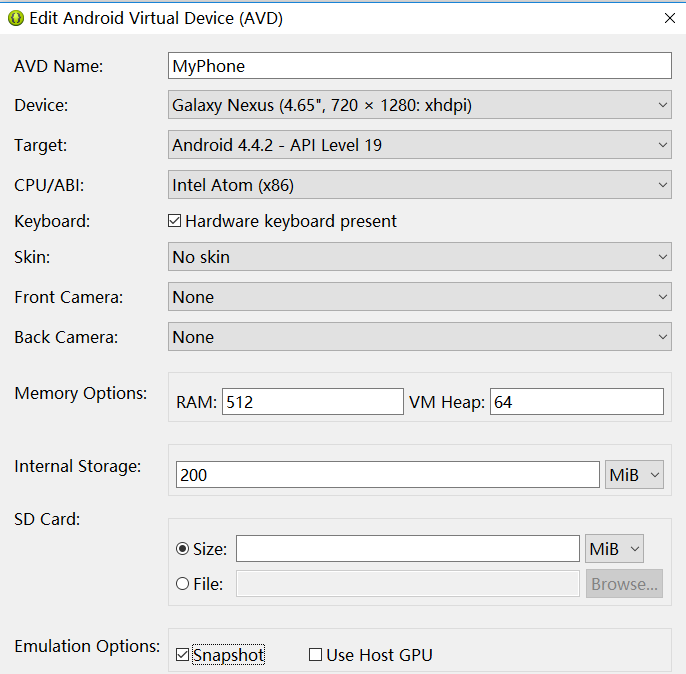
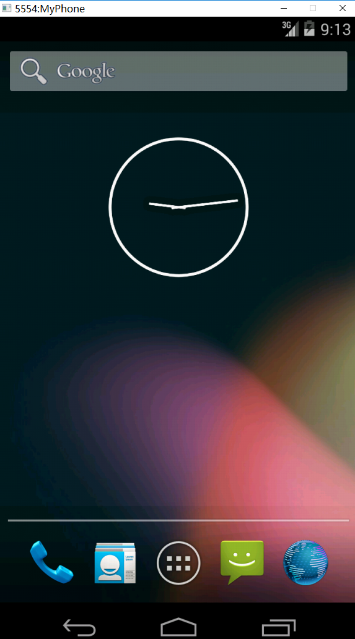
1. 实现定制的ListView界面







1. 编译生成目标程序，在真机和模拟器中调试移动应用程序

**六、实验器材（设备、元器件）：**

本实验开设方式为个人实验；实验授课时间0.5学时，上机3.5学时，每人一台PC单独完成实验，使用Eclipse（或Android Studio）、模拟器（或Android手机）编程调试。

**七、实验结果与分析（含重要数据结果分析或核心代码流程分析）**

1.在Android Studio开发环境中创建Android项目

2.创建MainActivity

|  |
| --- |
| **package** com.example.myapplication;  **import** android.content.Intent; **import** android.content.SharedPreferences; **import** android.os.Bundle; **import** android.preference.PreferenceManager; **import** android.view.View; **import** android.widget.Button; **import** android.widget.CheckBox; **import** android.widget.EditText; **import** android.widget.Toast; **import** androidx.appcompat.app.AppCompatActivity; **public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity {  **private** SharedPreferences **pref**;  **private** SharedPreferences.Editor **editor**;  **private** CheckBox **rememberpass**;  **private** EditText **accountEdit**;  **private** EditText **passwordEdit**;   @Override  **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState){  **super**.onCreate(savedInstanceState);  setContentView(R.layout.***activity\_main***);  Button button1=(Button)findViewById(R.id.***button\_1***);  button1.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener(){  @Override  **public void** onClick(View v){  **if**(**accountEdit**.getText().toString().equals(**"admin"**)&&**passwordEdit**.getText().toString().equals(**"12345"**)){  Intent intent=**new** Intent(MainActivity.**this**,ListActivity.**class**);  startActivity(intent);  }  **else** Toast.*makeText*(MainActivity.**this**,**"account or password is invaild"**,Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  }  });  Testlogin();  }  **public void** Testlogin(){  **pref**= PreferenceManager.*getDefaultSharedPreferences*(**this**);  **accountEdit**=(EditText)findViewById(R.id.***account***);  **passwordEdit**=(EditText)findViewById(R.id.***password***);  **rememberpass**=(CheckBox) findViewById(R.id.***remember\_pass***);  **boolean** isRemenber=**pref**.getBoolean(**"remenber password"**,**false**);  **if**(isRemenber){  String account=**pref**.getString(**"account"**,**""**);  String password=**pref**.getString(**"password"**,**""**);  **accountEdit**.setText(account);  **passwordEdit**.setText(password);  **rememberpass**.setChecked(**true**);  }  } } |

3.创建ListActivity

|  |
| --- |
| **package** com.example.myapplication;  **import** android.os.Bundle; **import** android.widget.ArrayAdapter; **import** android.widget.ListView; **import** androidx.appcompat.app.AppCompatActivity; **public class** ListActivity **extends** AppCompatActivity {  **private** String[]**data**={**"暹罗猫"**,**"布偶猫"**,**"折耳猫"**,**"短毛猫"**,**"波斯猫"**,**"蓝猫"**,**"森林猫"**,**"孟买猫"**,**"缅因猫"**};  @Override  **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceStace){  **super**.onCreate(savedInstanceStace);  setContentView(R.layout.***activity\_list***);  ArrayAdapter<String>adapter=**new** ArrayAdapter<String>(ListActivity.**this**,android.R.layout.***simple\_list\_item\_1***,**data**);  ((ListView)findViewById(R.id.***list***)).setAdapter(adapter);  } } |

4.创建activity\_main.xml

|  |
| --- |
| *<?***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"**>  <**TableRow**>  <**TextView  android:layout\_height="wrap\_content"  android:text="Account"**/>  <**EditText  android:id="@+id/account"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:hint="Input your account"**/>  </**TableRow**>\  <**TableRow**>  <**TextView  android:layout\_height="wrap\_content"  android:text="Password"**/>  <**EditText  android:id="@+id/password"**/>  </**TableRow**>  <**Button  android:id="@+id/button\_1"  android:layout\_width="0dp"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:text="LOGIN"**/>  <**CheckBox  android:layout\_height="wrap\_content"  android:text="Remember password"  android:id="@+id/remember\_pass"**/> </**TableLayout**> |

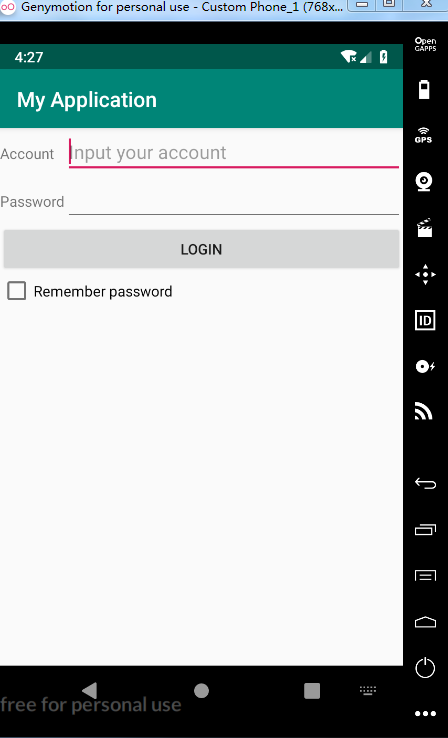
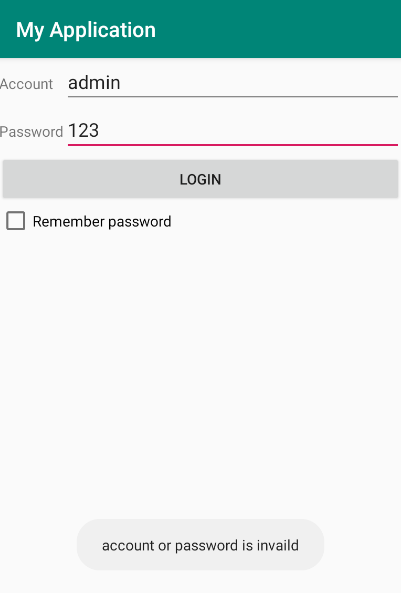
5.创建activity\_list.xml

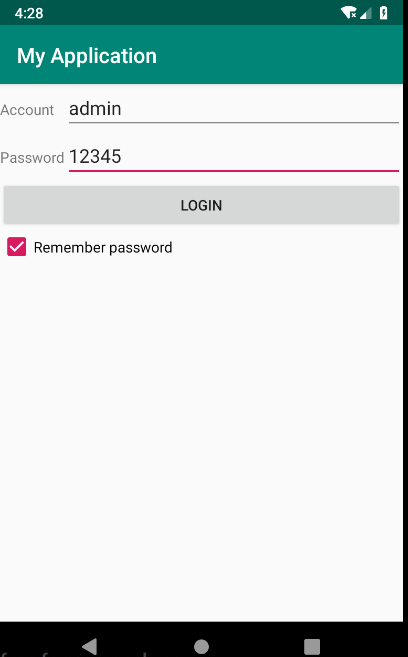
|  |
| --- |
| *<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>* <**LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  android:orientation="vertical" android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="match\_parent"**>  <**ListView  android:id="@+id/list"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="match\_parent"**>  </**ListView**> </**LinearLayout**> |

6.AndroidMainifest.xml文件

|  |
| --- |
| *<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>* <**manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  package="com.example.myapplication"**>   <**application  android:allowBackup="true"  android:icon="@mipmap/ic\_launcher"  android:label="@string/app\_name"  android:roundIcon="@mipmap/ic\_launcher\_round"  android:supportsRtl="true"  android:theme="@style/AppTheme"**>  <**activity android:name=".MainActivity"**>  <**intent-filter**>  <**action android:name="android.intent.action.MAIN"** />  <**category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"** />  </**intent-filter**>  </**activity**>  <**activity android:name=".ListActivity"**>  <**intent-filter**>  <**action android:name="android.intent.action.list"** />  <**category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"** />  </**intent-filter**>  </**activity**>  </**application**> </**manifest**> |

7.运行结果

**八、总结及心得体会：**

通过本次实验了解了Android开发最基本的操作，实现了基本布局以及界面间的跳转。

**报告评分：**

**指导教师签字：**