|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **实验报告** | | | | | | |
|  | 课程名称 |  | **移动应用软件设计** |  | |  |
| 专业班级 |  | 信计182 |  | |
| 姓 名 |  | 张家政 |  | |
| 学 号 |  | 1181010050 |  | |
| 联系电话 |  |  |  | |
|  |  | | | |  | |
|  |  | | | |  | |

# 实验二 Android用户界面

## 一、实验目的

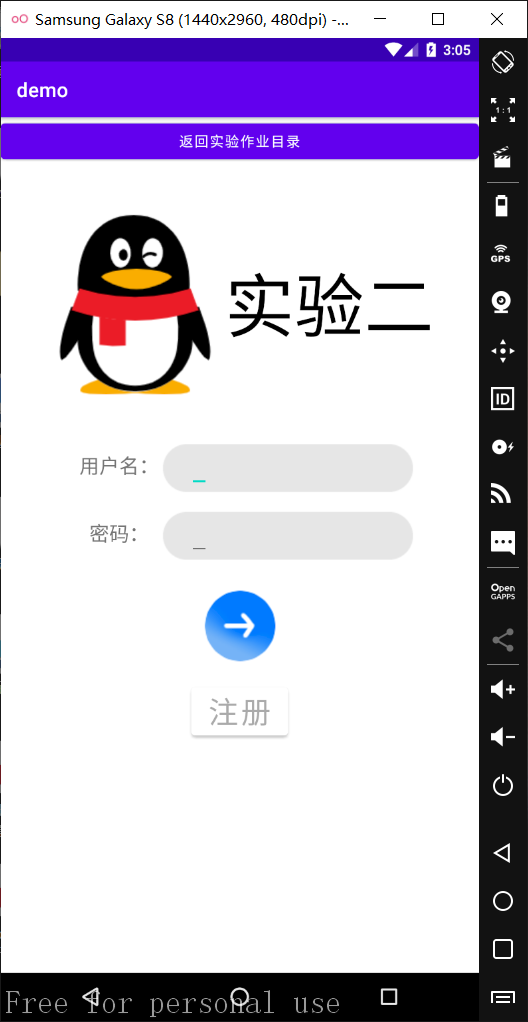
1. 了解View类及ViewGroup类
2. 掌握线性布局、相对布局等布局的基本功能和用法
3. 熟悉Android各种控件的使用
4. 掌握Android的事件处理机制

## 二、实验要求

1. 完成一个用户登录界面设计，可采用线性布局或者相对布局，界面中至少要包含账号（EditText）、密码（EditText）、登录按钮（Button）、注册按钮（Button）等控件。点击“登录”按钮，验证用户输入的账号和密码，当用户输入的账号为admin，密码为12345时，显示“登录成功”，否则显示“用户名或密码有误”，点击“注册”按钮切换到注册页面。
2. 完成一个用户注册界面设计，可采用线性布局或者相对布局，界面中至少要包含账号（EditText）、密码（EditText）、性别（RadioButton）、城市（EditText，点击该文本编辑框弹出列表对话框AlertDialog）、出生日期（EditText，点击该文本编辑框弹出日期对话框DatePickerDialog）、电话号码（EditText）以及提交按钮（Button）等信息。

## 实验步骤

### 登陆界面：



#### 标题代码：

QQlogo和标题成横向线性布局

<**LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal"  
 android:gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="50dp"**>  
 <**ImageView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:gravity="right"  
 android:src="@drawable/welcome"**/>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/text\_title"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="实验二"  
 android:gravity="left"  
 android:textSize="70dp"  
 android:textColor="#000000"** />  
</**LinearLayout**>

#### 2）用户名输入框代码：

<**LinearLayout  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="50dp"  
 android:background="@drawable/edit\_background"**>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/text\_usrname"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="用户名："  
 android:layout\_marginLeft="14dp"  
 android:textSize="20dp"** />  
 <**EditText  
 android:id="@+id/edit\_usrname"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginLeft="30dp"  
 android:maxLines="2"** />  
</**LinearLayout**>

#### 密码输入框同上

#### 登陆注册按钮

<**ImageButton  
 android:id="@+id/signin\_button"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:background="@drawable/signin\_btn"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="30dp"** />  
  
<**Button  
 android:id="@+id/reg\_button"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:backgroundTint="@color/white"  
 android:textColor="#aaaaaa"  
 android:shadowColor="@color/white"  
 android:text="注册"  
 android:layout\_marginTop="20dp"  
 android:textSize="30dp"** />

#### 逻辑代码

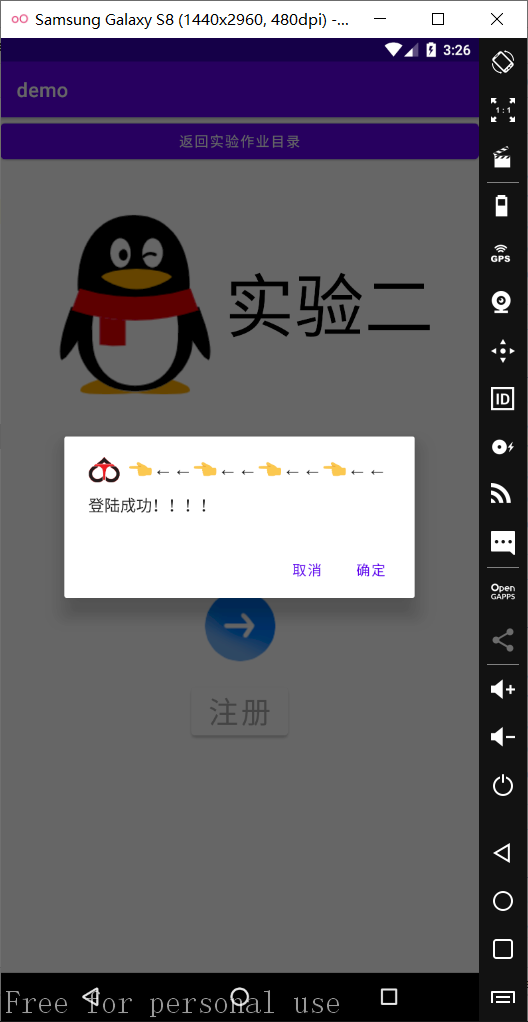
**public class** SignActivity **extends** AppCompatActivity **implements** View.OnClickListener{  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***sign\_layout***);  
 *//返回主菜单* Button back\_button = (Button)findViewById(R.id.***back2\_button***);  
 back\_button.setOnClickListener(**this**);  
  
 *//登录提示* ImageButton signin\_button = (ImageButton)findViewById(R.id.***signin\_button***);  
 signin\_button.setOnClickListener(**this**);  
  
 *//注册* Button reg\_btn = (Button)findViewById(R.id.***reg\_button***);  
 reg\_btn.setOnClickListener(**this**);  
 }  
  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 **switch** (v.getId()) {  
 **case** R.id.***back2\_button***:{  
 Intent intent = **new** Intent(SignActivity.**this**, HomeActivity.**class**);  
 startActivity(intent);  
 **break**;  
 }  
 **case** R.id.***signin\_button***:{  
 EditText edit\_usrname = (EditText)findViewById(R.id.***edit\_usrname***);  
 EditText edit\_password = (EditText)findViewById(R.id.***edit\_password***);  
 String sUsrname = edit\_usrname.getText().toString(),  
 sPassword = edit\_password.getText().toString();  
 **if**(sUsrname.equals(**"admin"**) && sPassword.equals(**"12345"**)) {

//登陆成功  
 **final** AlertDialog dlg = **new** AlertDialog.Builder(SignActivity.**this**)  
 .setTitle(**"←←←←←←←←"**)  
 .setMessage(**"登陆成功！！！！"**)  
 .setIcon(R.drawable.***sexsi***)  
 .setPositiveButton(**"确定"**, **null**)  
 .setNegativeButton(**"取消"**, **null**)  
 .show();  
 } **else** {

//登陆失败  
 Toast.*makeText*(SignActivity.**this**,**"账号是“admin”，密码是“12345”"**,Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 }  
 **break**;  
 }  
 **case** R.id.***reg\_button***:{  
 Intent intent = **new** Intent(**this**, RegActivity.**class**);  
 startActivity(intent);  
 }  
 }  
 }  
}

#### 效果展示

登陆成功



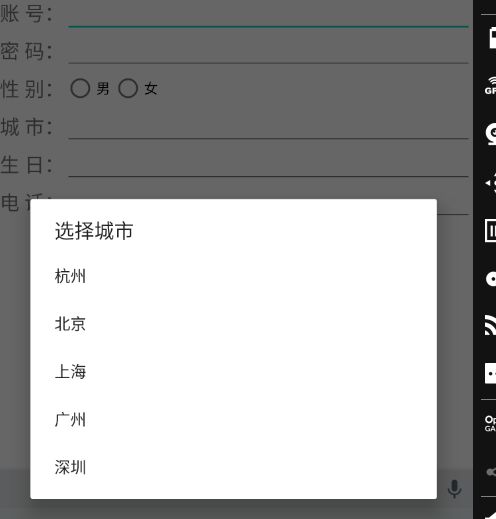
登陆失败



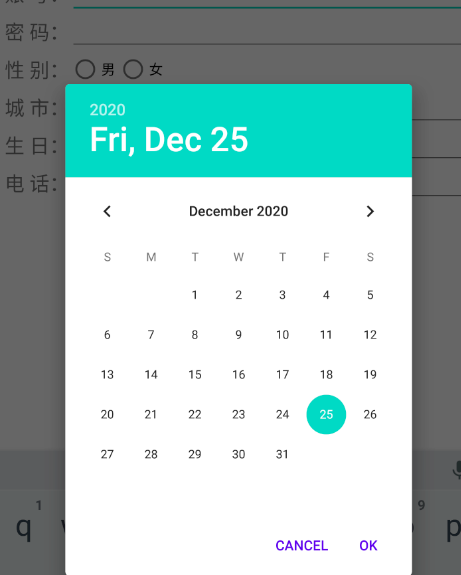
### 注册界面



#### 城市选择



#### 生日选择



#### 注册成功：



#### 注册界面layout代码：

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"**>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_reg\_title"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textSize="30dp"  
 android:text="注册页面"  
 android:layout\_alignParentTop="true"  
 android:layout\_centerHorizontal="true"**/>  
  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_reg\_username"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@+id/tv\_reg\_title"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:text=" 账 号："  
 android:textSize="20dp"** />  
  
 <**EditText  
 android:id="@+id/et\_reg\_username"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_toRightOf="@+id/tv\_reg\_username"  
 android:layout\_below="@id/tv\_reg\_title"**/>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_reg\_password"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="11dp"  
 android:textSize="20dp"  
 android:text=" 密 码："  
 android:layout\_below="@+id/tv\_reg\_username"**/>  
 <**EditText  
 android:id="@+id/et\_reg\_password"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_toRightOf="@+id/tv\_reg\_username"  
 android:layout\_below="@id/tv\_reg\_username"**/>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_reg\_sex"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="11dp"  
 android:textSize="20dp"  
 android:text=" 性 别："  
 android:layout\_below="@+id/tv\_reg\_password"**/>  
 <**RadioButton  
 android:id="@+id/cb\_man"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@+id/tv\_reg\_password"  
 android:layout\_toRightOf="@id/tv\_reg\_sex"  
 android:text="男"**/>  
 <**RadioButton  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@+id/tv\_reg\_password"  
 android:layout\_toRightOf="@id/cb\_man"  
 android:text="女"**/>  
  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_reg\_city"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="11dp"  
 android:textSize="20dp"  
 android:text=" 城 市："  
 android:layout\_below="@+id/tv\_reg\_sex"**/>  
 <**EditText  
 android:id="@+id/et\_reg\_city"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:focusableInTouchMode="false"  
 android:layout\_below="@id/tv\_reg\_sex"  
 android:layout\_toRightOf="@id/tv\_reg\_city"**/>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_reg\_birthday"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="11dp"  
 android:textSize="20dp"  
 android:text=" 生 日："  
 android:layout\_below="@+id/tv\_reg\_city"**/>  
 <**EditText  
 android:id="@+id/et\_reg\_birth"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/tv\_reg\_city"  
 android:focusableInTouchMode="false"  
 android:layout\_toRightOf="@id/tv\_reg\_birthday"** />  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_reg\_number"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="11dp"  
 android:textSize="20dp"  
 android:text=" 电 话："  
 android:layout\_below="@+id/tv\_reg\_birthday"**/>  
 <**EditText  
 android:id="@+id/et\_reg\_number"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_toRightOf="@id/tv\_reg\_number"  
 android:layout\_below="@id/tv\_reg\_birthday"  
 android:inputType="number"**/>  
 <**Button  
 android:id="@+id/btn\_submmit"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/tv\_reg\_number"  
 android:layout\_centerHorizontal="true"  
 android:text="注册"  
 android:textSize="24dp"**/>  
  
*<!-- 账号（EditText）、-->  
<!-- 密码（EditText）、-->  
<!-- 性别（RadioButton）、-->  
<!-- 城市（EditText，点击该文本编辑框弹出列表对话框AlertDialog）、-->  
<!-- 出生日期（EditText，点击该文本编辑框弹出日期对话框DatePickerDialog）、-->  
<!-- 电话号码（EditText）以及提交按钮（Button）等信息。-->*</**RelativeLayout**>

#### 逻辑代码：

**public class** RegActivity **extends** AppCompatActivity **implements** View.OnClickListener {  
 EditText **et\_city**, **et\_birth**;  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***reg\_layout***);  
  
 **et\_city** = (EditText)findViewById(R.id.***et\_reg\_city***);  
 **et\_city**.setOnClickListener(**this**);  
  
 **et\_birth** = (EditText)findViewById(R.id.***et\_reg\_birth***);  
 **et\_birth**.setOnClickListener(**this**);  
  
 Button btn\_submmit = (Button)findViewById(R.id.***btn\_submmit***);  
 btn\_submmit.setOnClickListener(**this**);  
 }  
  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 **switch** (v.getId()) {  
 **case** R.id.***et\_reg\_city***:{  
 **final** String[] items={**"杭州"**,**"北京"**,**"上海"**,**"广州"**,**"深圳"**};  
 AlertDialog dlg=**new** AlertDialog.Builder(**this**)  
 .setTitle(**"选择城市"**)  
 .setItems(items, **new** DialogInterface.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(DialogInterface dialog, **int** which) {  
*//* ***TODO Auto-generated method stub* et\_city**.setText(items[which]);  
 }  
 })  
 .show();  
 **break**;  
 }  
 **case** R.id.***et\_reg\_birth***:{  
 OnDateSetListener listener = **new** OnDateSetListener() {  
 @Override  
 **public void** onDateSet(DatePicker view, **int** year, **int** month, **int** day) {  
 **et\_birth**.setText(Integer.*toString*(year)+**"-"**+Integer.*toString*(++month)+**"-"**+Integer.*toString*(day)); *//将选择的日期显示到TextView中,因为之前获取month直接使用，所以不需要+1，这个地方需要显示，所以+1* }  
 };  
 Calendar cal= Calendar.*getInstance*();  
 DatePickerDialog dialog=**new** DatePickerDialog(RegActivity.**this**,0,listener,  
 cal.get(Calendar.***YEAR***),  
 cal.get(Calendar.***MONTH***),  
 cal.get(Calendar.***DAY\_OF\_MONTH***));*//后边三个参数为显示dialog时默认的日期，月份从0开始，0-11对应1-12个月* dialog.show();  
 **break**;  
 }  
 **case** R.id.***btn\_submmit***:{  
 **final** AlertDialog dlg = **new** AlertDialog.Builder(**this**)  
 .setTitle(**"恭喜"**)  
 .setMessage(**"注册成功！！！！"**)  
 .setPositiveButton(**"确定"**, **null**)  
 .setNegativeButton(**"取消"**, **null**)  
 .show();  
 }  
 }  
 }  
}

1. **实验报告要求**
2. 严格按照实验报告格式完成实验报告并上交
3. 按照步骤对实验过程进行截图和分析（包括核心源代码、文字说明）