娄底职业技术学院

《基于Android开发框架基础》

实训报告

题目：QQ登陆系统设计与实现

类型：☑产品设计 □工艺设计 □方案设计

类型：产品设计

学 号：201702050216

班 级：17级软件2班

姓 名：王 武 林

指导老师：邓 伟 华

**目录**

[**第1章 系统概述** - 1 -](#_Toc12634703)

[1.1 实训目的及要求 - 1 -](#_Toc12634704)

[1.2实训目的 - 1 -](#_Toc12634705)

[1.3要求 - 1 -](#_Toc12634706)

[1.4前置准备工作 - 1 -](#_Toc12634707)

[1.5 开发环境 - 1 -](#_Toc12634708)

[1.6 Java简介 - 2 -](#_Toc12634709)

[1.7 Android Studio简介 - 2 -](#_Toc12634710)

[1.8 QQ登录应用的背景 - 3 -](#_Toc12634711)

[**第2章 系统分析** - 4 -](#_Toc12634712)

[2.1 功能分析 - 4 -](#_Toc12634713)

[2.2 界面分析 - 4 -](#_Toc12634714)

[2.3 模块划分 - 4 -](#_Toc12634715)

[2.4 进度安排 - 4 -](#_Toc12634716)

[2.5版本管理 - 5 -](#_Toc12634717)

[**第3章 系统设计** - 6 -](#_Toc12634718)

[3.1登录界面布局设计 - 6 -](#_Toc12634719)

[3.2 注册界面布局设计 - 10 -](#_Toc12634720)

[3.3找回密码界面布局设计 - 14 -](#_Toc12634721)

[3.4登录界面活动设计 - 15 -](#_Toc12634722)

[3.5 注册界面活动设计 - 18 -](#_Toc12634723)

[3.6配置文件设计 - 21 -](#_Toc12634724)

[3.7 其他布局文件 - 22 -](#_Toc12634725)

[参考文献 - 24 -](#_Toc12634726)

[**实训总结** - 25 -](#_Toc12634727)

# **第1章 系统概述**

## 1.1 实训目的及要求

## 1.2实训目的

Android应用程序是利用Java语言开发的，本次实训是对我们所学的Java语言和Android应用程序开发的一次综合实践，使我们能够更好的学习和掌握Java语言在Android应用程序开发中的应用，对所学的知识进一步巩固。培养运用所学知识解决实际课程的能力，培养开发Android应用程序的思想和方法，同时在实训过程中不断学习新的知识，开拓视野，更明确今后的学习目标。

## 1.3要求

运用相关知识，查阅相关资料，编写一个简单的QQ登录的页面与相应功能的实现，能够实现一些简单功能，注册完成之后保存注册信息返回到登录界面。且输入已注册的信息能实现登录。

## 1.4前置准备工作

1.查找项目开发资料

2.搭配环境

3.翻阅有关实现校园风光浏览应用的功能的资料

## 1.5 开发环境

操作系统：windows7

开发工具：Android Studio 3.0

开发语言：Java

## 1.6 Java简介

java是一种高级的面向对象的程序设计语言 。

面向对象：java语言的基础。java将一切问题都看做对象与对象之间的交互，将对象抽象成方法与属性的集合。

分布性：包含操作分布性与数据分布性两个方面。操作分布性是指由多个主机共同完成一项功能，数据分布性是分布在多台主机上的数据当做一个完成的整体处理。

跨平台：java语言编写的应用程序，可以由一种平台迁移到另一种平台。

解释型：使用java语言编写的源码被转化为字节码，JVM将字节码翻译成机器码就可以被计算机执行。

安全性：java语言的底层设计可以有效避免非法操作。

健壮性：java提供了许多机制防止运行时出现严重错误，如编译时类型检查、异常处理。

多线程：java支持进程内部多个线程同时工作。

## 1.7 Android Studio简介

Android Studio是Google发布的用于Android的开发平台。系统基于 IntelliJ IDEA。类似 EclipseADT，Android Studio 提供了集成的 Android 开发工具用于开发和调试。Android Studio的开发环境和模式更加的丰富和便捷，能够支持多种语言，还可以为开发者提供测试工具和各种数据分析。开发者可以在编写程序的同时看到自己的应用在不同尺寸屏幕中的样子。

谷歌对开发者控制台进行了改进，增加了五个新的功能，包括优化小贴士、应用翻译服务、推荐跟踪、营收曲线图、用版测试和阶段性展示。

## 1.8 QQ登录应用的背景

随着科技的发展，信息技术进入人类的生活，QQ也随着出现在人们面前，它使得人们的生活质量大大提高。足不出户就可以与远在天涯海角的进行聊天与交流。他的出现使人与人之间的交流更加方便、有趣、快捷。而QQ的登录是其中一个必不可少的环节。

# **第2章 系统分析**

## 2.1 功能分析

能够实现用户的登录、注册和密码的找回。

## 2.2 界面分析

打开手机后启动登录界面，点击登录按钮登录，点击注册按钮跳转到注册界面。在登录界面中点击忘记密码跳转到找回密码界面。

## 2.3 模块划分

整个应用划分为登录、注册、两个模块。其中登录页面中还附带了一个找回密码的界面。

## 2.4 进度安排

进度安排如下所示

|  |
| --- |
| 12.15  1、确定选题为：QQ登录  12.18  1、新建git远程仓库：shixun  12.21 完成整个项目功能的实现  12.22  完成实训报告 |

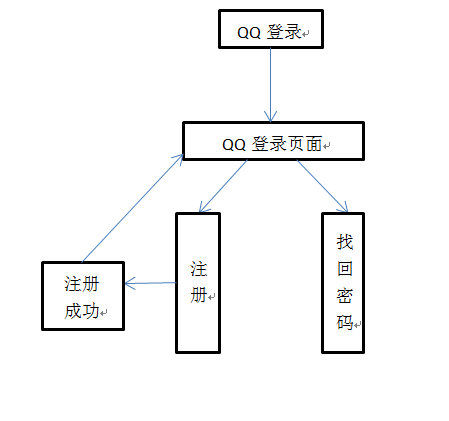
## 2.5版本管理

代码管理使用GIT软件，每次下课前使用GIT保存一次版本，然后推送到gitee个人仓库。个人仓库地址：https://git.dev.tencent.com/wenyh/shixun.git

# **第3章 系统设计**

QQ登录项目一共包含四个功能界面，分别是用户登录界面、用户注册界面、登录成功的提示界面还附带一个找回密码的界面。

QQ登录总体设计框图



## 3.1登录界面布局设计

主要实现了用户的登录，用户没有注册账号的话可以点击注册按钮跳转到注册界面。

**登录界面外观截图**

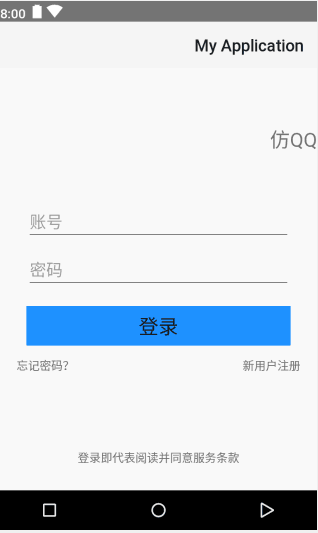


图3.1登录界面截图

**登录界面布局代码**

登录界面布局代码如下

*<?***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:background="@mipmap/bg"  
 android:orientation="vertical"**>  
  
 <**LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="35dp"**>  
  
 <**ImageView  
 android:id="@+id/symbol"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"** />  
  
 <**TextView  
 android:layout\_marginLeft="20dp"  
 android:id="@+id/qq"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="35dp"  
 android:text="仿QQ"  
 android:textSize="24sp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"** />  
 </**LinearLayout**>  
 *<!--输入框-->* <**EditText  
 android:id="@+id/et\_user\_name"  
 android:layout\_width="320dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="60dp"  
 android:hint="账号"  
 android:textSize="20sp"** />  
 *<!--输入框-->* <**EditText  
 android:id="@+id/et\_psw"  
 android:layout\_width="320dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:hint="密码"  
 android:textSize="20sp"  
 android:inputType="textPassword"**/>  
 *<!--按钮-->* <**Button  
 android:id="@+id/btn\_login"  
 android:text="登录"  
 android:background="#1E90FF"  
 android:textSize="24sp"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="20dp"  
 android:layout\_width="320dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"**/>  
  
 <**RelativeLayout  
 android:layout\_marginTop="15dp"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"**>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_register"  
 android:layout\_alignParentRight="true"  
 android:layout\_marginRight="20dp"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="新用户注册"**/>  
 *<!--layout\_weight="1" layout\_width="0dp"实现均分效果-->* <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_find\_psw"  
 android:layout\_alignParentLeft="true"  
 android:layout\_marginLeft="20dp"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="忘记密码？"** />  
 </**RelativeLayout**>  
 <**LinearLayout  
 android:orientation="vertical"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"**>  
 <**RelativeLayout  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginBottom="30dp"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"**>  
  
 <**TextView  
 android:layout\_alignParentBottom="true"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="登录即代表阅读并同意服务条款"** />  
 </**RelativeLayout**>  
 </**LinearLayout**>  
</**LinearLayout**>

## 3.2 注册界面布局设计

注册界面的主要功能是实现用户的注册，注册成功后返回登录。

**注册界面外观截图**



图3.2注册界面外观截图

**注册界面布局代码**

*<?***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"** >  
 <**RelativeLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="50dp"  
 android:background="@color/colorPrimary"  
 android:gravity="center\_vertical"**>  
 <**TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_centerInParent="true"  
 android:text="注册"  
 android:textSize="30sp"**/>  
 </**RelativeLayout**>  
 <**LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="20dp"  
 android:layout\_marginLeft="10dp"  
 android:layout\_marginRight="10dp"  
 android:background="@drawable/shap"  
 android:orientation="vertical"** >  
 <**LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="50dp"  
 android:gravity="center\_vertical"  
 android:orientation="horizontal"** >  
 <**EditText  
 android:id="@+id/et\_user\_name"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginLeft="10dp"  
 android:layout\_marginRight="10dp"  
 android:paddingTop="2dp"  
 android:paddingBottom="2dp"  
 android:paddingLeft="6dp"  
 android:hint="账号"  
 android:singleLine="true"  
 android:maxLength="15"  
 android:background="#ffffff"  
 android:textSize="18sp"** />  
 </**LinearLayout**>  
 <**LinearLayout  
 android:background="@drawable/shap"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="50dp"  
 android:gravity="center\_vertical"  
 android:orientation="horizontal"** >  
 <**EditText  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginLeft="10dp"  
 android:layout\_marginRight="10dp"  
 android:paddingTop="2dp"  
 android:paddingBottom="2dp"  
 android:paddingLeft="6dp"  
 android:singleLine="true"  
 android:hint="请输入密码"  
 android:inputType="textPassword"  
 android:maxLength="15"  
 android:background="#ffffff"  
 android:id="@+id/et\_psw"  
 android:textSize="18sp"** />  
 </**LinearLayout**>  
 <**LinearLayout  
 android:background="@drawable/shap"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="50dp"  
 android:gravity="center\_vertical"  
 android:orientation="horizontal"** >  
 <**EditText  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginLeft="10dp"  
 android:layout\_marginRight="10dp"  
 android:paddingTop="2dp"  
 android:paddingBottom="2dp"  
 android:paddingLeft="6dp"  
 android:singleLine="true"  
 android:hint="请再次输入密码"  
 android:inputType="textPassword"  
 android:maxLength="15"  
 android:background="#ffffff"  
 android:id="@+id/et\_psw\_again"  
 android:textSize="18sp"** />  
 </**LinearLayout**>  
 <**LinearLayout  
 android:background="@drawable/shap"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="60dp"  
 android:gravity="center\_vertical"  
 android:orientation="horizontal"** >  
 <**TextView  
 android:layout\_width="0px"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:layout\_marginLeft="10dp"  
 android:paddingLeft="6dp"  
 android:gravity="left"  
 android:text="性别"  
 android:textSize="18sp"** />  
 <**RadioGroup  
 android:layout\_width="0px"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="2.6"  
 android:id="@+id/SexRadio"  
 android:paddingLeft="5dp"**>  
 <**RadioButton  
 android:id="@+id/mainRegisterRdBtnFemale"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="女生"**/>  
 <**RadioButton  
 android:id="@+id/mainRegisterRdBtnMale"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="男生"**/>  
 </**RadioGroup**>  
 </**LinearLayout**>  
 <**LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="50dp"  
 android:gravity="center\_vertical"  
 android:orientation="horizontal"** >  
 <**EditText  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginLeft="10dp"  
 android:layout\_marginRight="10dp"  
 android:paddingTop="2dp"  
 android:paddingBottom="2dp"  
 android:paddingLeft="6dp"  
 android:hint="学校"  
 android:singleLine="true"  
 android:maxLength="15"  
 android:background="#ffffff"  
 android:textSize="18sp"** />  
 </**LinearLayout**>  
 </**LinearLayout**>  
 <**RelativeLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_marginLeft="10dp"  
 android:layout\_marginRight="10dp"** >  
 <**Button  
 android:id="@+id/btn\_register"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_centerInParent="true"  
 android:layout\_marginLeft="20dp"  
 android:layout\_marginRight="20dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:text="注册"  
 android:textSize="24sp"  
 android:background="@color/colorPrimary"** />  
 </**RelativeLayout**>  
</**LinearLayout**>

## 3.3找回密码界面布局设计

**找回密码界面布局代码**

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"**>  
  
 <**TextView  
 android:textSize="50dp"  
 android:layout\_centerInParent="true"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="找回密码！"** />  
  
  
</**RelativeLayout**>

## 3.4登录界面活动设计

**登录界面活动代码**

**package** com.example.administrator.myapplication;  
**import** android.content.Intent;  
**import** android.content.SharedPreferences;  
**import** android.content.pm.ActivityInfo;  
**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.text.TextUtils;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
**import** android.widget.EditText;  
**import** android.widget.TextView;  
**import** android.widget.Toast;  
  
**public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity {  
 **private** String **userName**,**psw**,**spPsw**;*//获取的用户名，密码，加密密码* **private** EditText **et\_user\_name**,**et\_psw**;*//编辑框* @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState){  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.activity\_main);  
 setRequestedOrientation(ActivityInfo.***SCREEN\_ORIENTATION\_PORTRAIT***);  
 init();  
 }  
 *//获取界面控件* **private void** init() {  
 *//从main\_title\_bar中获取的id  
 //从activity\_login.xml中获取的* TextView tv\_register = (TextView) findViewById(R.id.tv\_register);  
 TextView tv\_find\_psw = (TextView) findViewById(R.id.tv\_find\_psw);  
 Button btn\_login = (Button) findViewById(R.id.btn\_login);  
 **et\_user\_name**= (EditText) findViewById(R.id.et\_user\_name);  
 **et\_psw**= (EditText) findViewById(R.id.et\_psw);  
 *//立即注册控件的点击事件* tv\_register.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 *//为了跳转到注册界面，并实现注册功能* Intent intent=**new** Intent(MainActivity.**this**,RegisterActivity.**class**);  
 startActivityForResult(intent, 1);  
 }  
 });  
 *//找回密码控件的点击事件* tv\_find\_psw.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 startActivity(**new** Intent(MainActivity.**this**,LostFindActivity.**class**));  
 }  
 });  
 *//登录按钮的点击事件* btn\_login.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 *//开始登录，获取用户名和密码 getText().toString().trim();* **userName** = **et\_user\_name**.getText().toString().trim();  
 **psw** = **et\_psw**.getText().toString().trim();  
 *//对当前用户输入的密码进行MD5加密再进行比对判断, MD5Utils.md5( ); psw 进行加密判断是否一致* String md5Psw = MD5Utils.*md5*(**psw**);  
 *// md5Psw ; spPsw 为 根据从SharedPreferences中用户名读取密码  
 // 定义方法 readPsw为了读取用户名，得到密码* **spPsw** = readPsw(**userName**);  
 *// TextUtils.isEmpty* **if** (TextUtils.*isEmpty*(**userName**)) {  
 Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"请输入用户名"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
 } **else if** (TextUtils.*isEmpty*(**psw**)) {  
 Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"请输入密码"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
 *// md5Psw.equals(); 判断，输入的密码加密后，是否与保存在SharedPreferences中一致* } **else if** (md5Psw.equals(**spPsw**)) {  
 *//一致登录成功* Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"登录成功"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
 *//保存登录状态，在界面保存登录的用户名 定义个方法 saveLoginStatus boolean 状态 , userName 用户名;* saveLoginStatus(**true**, **userName**);  
 *//登录成功后关闭此页面进入主页* Intent data = **new** Intent();  
 *//datad.putExtra( ); name , value ;* data.putExtra(**"isLogin"**, **true**);  
 *//RESULT\_OK为Activity系统常量，状态码为-1  
 // 表示此页面下的内容操作成功将data返回到上一页面，如果是用back返回过去的则不存在用setResult传递data值* setResult(***RESULT\_OK***, data);  
 *//销毁登录界面* MainActivity.**this**.finish();  
 *//跳转到主界面，登录成功的状态传递到 MainActivity 中* startActivity(**new** Intent(MainActivity.**this**, ItemActivity.**class**));  
 } **else if** ((**spPsw** != **null** && !TextUtils.*isEmpty*(**spPsw**) && !md5Psw.equals(**spPsw**))) {  
 Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"输入的用户名和密码不一致"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
 } **else** {  
 Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"此用户名不存在"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
 }  
 }  
 });  
 }  
 */\*\*  
 \*从SharedPreferences中根据用户名读取密码  
 \*/* **private** String readPsw(String userName){  
 *//getSharedPreferences("loginInfo",MODE\_PRIVATE);  
 //"loginInfo",mode\_private; MODE\_PRIVATE表示可以继续写入* SharedPreferences sp=getSharedPreferences(**"loginInfo"**, ***MODE\_PRIVATE***);  
 *//sp.getString() userName, "";* **return** sp.getString(userName , **""**);  
 }  
 */\*\*  
 \*保存登录状态和登录用户名到SharedPreferences中  
 \*/* **private void** saveLoginStatus(**boolean** status,String userName){  
 *//loginInfo表示文件名 SharedPreferences sp=getSharedPreferences("loginInfo", MODE\_PRIVATE);* SharedPreferences sp=getSharedPreferences(**"loginInfo"**, ***MODE\_PRIVATE***);  
 *//获取编辑器* SharedPreferences.Editor editor=sp.edit();  
 *//存入boolean类型的登录状态* editor.putBoolean(**"isLogin"**, status);  
 *//存入登录状态时的用户名* editor.putString(**"loginUserName"**, userName);  
 *//提交修改* editor.apply();  
 }  
 */\*\*  
 \* 注册成功的数据返回至此  
 \** ***@param requestCode*** *请求码  
 \** ***@param resultCode*** *结果码  
 \** ***@param data*** *数据  
 \*/* @Override  
 *//显示数据， onActivityResult  
 //startActivityForResult(intent, 1); 从注册界面中获取数据  
 //int requestCode , int resultCode , Intent data  
 // LoginActivity -> startActivityForResult -> onActivityResult();* **protected void** onActivityResult(**int** requestCode, **int** resultCode, Intent data) {  
 *//super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);* **super**.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);  
 **if**(data!=**null**){  
 *//是获取注册界面回传过来的用户名  
 // getExtra().getString("\*\*\*");* String userName=data.getStringExtra(**"userName"**);  
 **if**(!TextUtils.*isEmpty*(userName)){  
 *//设置用户名到 et\_user\_name 控件* **et\_user\_name**.setText(userName);  
 *//et\_user\_name控件的setSelection()方法来设置光标位置* **et\_user\_name**.setSelection(userName.length());  
 }  
 }  
 }  
}

## 3.5 注册界面活动设计

**注册界面活动设计代码**

|  |
| --- |
| **package** com.example.administrator.myapplication; **import** android.content.Intent; **import** android.content.SharedPreferences; **import** android.content.pm.ActivityInfo; **import** android.os.Bundle; **import** android.support.v7.app.AppCompatActivity; **import** android.text.TextUtils; **import** android.view.View; **import** android.widget.Button; **import** android.widget.EditText; **import** android.widget.RadioGroup; **import** android.widget.Toast;  **public class** RegisterActivity **extends** AppCompatActivity {  *//用户名，密码，再次输入的密码的控件* **private** EditText **et\_user\_name**,**et\_psw**,**et\_psw\_again**;  *//用户名，密码，再次输入的密码的控件的获取值* **private** String **userName**,**psw**,**pswAgain**;  **private** RadioGroup **Sex**;  @Override  **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  **super**.onCreate(savedInstanceState);  *//设置页面布局 ,注册界面* setContentView(R.layout.activity\_register);  *//设置此界面为竖屏* setRequestedOrientation(ActivityInfo.***SCREEN\_ORIENTATION\_PORTRAIT***);  init();  }  **private void** init() {  *//从activity\_register.xml 页面中获取对应的UI控件* Button btn\_register = (Button) findViewById(R.id.btn\_register);  **et\_user\_name**= (EditText) findViewById(R.id.et\_user\_name);  **et\_psw**= (EditText) findViewById(R.id.et\_psw);  **et\_psw\_again**= (EditText) findViewById(R.id.et\_psw\_again);  **Sex**= (RadioGroup) findViewById(R.id.SexRadio);  *//注册按钮* btn\_register.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {   @Override  **public void** onClick(View v) {  *//获取输入在相应控件中的字符串* getEditString();  *//判断输入框内容* **int** sex;  **int** sexChoseId = **Sex**.getCheckedRadioButtonId();  **switch** (sexChoseId) {  **case** R.id.mainRegisterRdBtnFemale:  sex = 0;  **break**;  **case** R.id.mainRegisterRdBtnMale:  sex = 1;  **break**;  **default**:  sex = -1;  **break**;  }  **if**(TextUtils.*isEmpty*(**userName**)){  Toast.*makeText*(RegisterActivity.**this**, **"请输入用户名"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  }**else if**(TextUtils.*isEmpty*(**psw**)){  Toast.*makeText*(RegisterActivity.**this**, **"请输入密码"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  }**else if**(TextUtils.*isEmpty*(**pswAgain**)) {  Toast.*makeText*(RegisterActivity.**this**, **"请再次输入密码"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  } **else if** (sex<0){  Toast.*makeText*(RegisterActivity.**this**, **"请选择性别"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  }**else if**(!**psw**.equals(**pswAgain**)){  Toast.*makeText*(RegisterActivity.**this**, **"输入两次的密码不一样"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  */\*\*  \*从SharedPreferences中读取输入的用户名，判断SharedPreferences中是否有此用户名  \*/* }**else if**(isExistUserName(**userName**)){  Toast.*makeText*(RegisterActivity.**this**, **"此账户名已经存在"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  }**else**{  Toast.*makeText*(RegisterActivity.**this**, **"注册成功"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  *//把账号、密码和账号标识保存到sp里面  /\*\*  \* 保存账号和密码到SharedPreferences中  \*/* saveRegisterInfo(**userName**, **psw**);  *//注册成功后把账号传递到LoginActivity.java中  // 返回值到loginActivity显示* Intent data = **new** Intent();  data.putExtra(**"userName"**, **userName**);  setResult(***RESULT\_OK***, data);  *//RESULT\_OK为Activity系统常量，状态码为-1，  // 表示此页面下的内容操作成功将data返回到上一页面，如果是用back返回过去的则不存在用setResult传递data值* RegisterActivity.**this**.finish();  }  }  });  }  */\*\*  \* 获取控件中的字符串  \*/* **private void** getEditString(){  **userName**=**et\_user\_name**.getText().toString().trim();  **psw**=**et\_psw**.getText().toString().trim();  **pswAgain**=**et\_psw\_again**.getText().toString().trim();  }  */\*\*  \* 从SharedPreferences中读取输入的用户名，判断SharedPreferences中是否有此用户名  \*/* **private boolean** isExistUserName(String userName){  **boolean** has\_userName=**false**;  *//mode\_private SharedPreferences sp = getSharedPreferences( );  // "loginInfo", MODE\_PRIVATE* SharedPreferences sp=getSharedPreferences(**"loginInfo"**, ***MODE\_PRIVATE***);  *//获取密码* String spPsw=sp.getString(userName, **""**);*//传入用户名获取密码  //如果密码不为空则确实保存过这个用户名* **if**(!TextUtils.*isEmpty*(spPsw)) {  has\_userName=**true**;  }  **return** has\_userName;  }  */\*\*  \* 保存账号和密码到SharedPreferences中SharedPreferences  \*/* **private void** saveRegisterInfo(String userName,String psw){  String md5Psw = MD5Utils.*md5*(psw);*//把密码用MD5加密  //loginInfo表示文件名, mode\_private SharedPreferences sp = getSharedPreferences( );* SharedPreferences sp=getSharedPreferences(**"loginInfo"**, ***MODE\_PRIVATE***);   *//获取编辑器， SharedPreferences.Editor editor -> sp.edit();* SharedPreferences.Editor editor=sp.edit();  *//以用户名为key，密码为value保存在SharedPreferences中  //key,value,如键值对，editor.putString(用户名，密码）;* editor.putString(userName, md5Psw);  *//提交修改 editor.commit();* editor.apply();  } } |

## 3.6配置文件设计

配置文件设计如下所示

|  |
| --- |
| *<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>* <**manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  package="com.example.administrator.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=".RegisterActivity"** />  <**activity android:name=".ItemActivity"** />  <**activity android:name=".LostFindActivity"**></**activity**>  </**application**>  </**manifest**> |

## 3.7 其他布局文件

除了登录、注册、这几个布局文件之外，还有名为activity\_item的布局文件，下面展示activity\_item.xml的布局代码

|  |
| --- |
| *<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>* <**RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="match\_parent"  android:orientation="vertical"  android:background="@mipmap/bg"**>    <**TextView  android:layout\_marginTop="100dp"  android:textSize="100px"  android:text="登录成功"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="wrap\_content"** />   <**Button  android:textSize="30dp"  android:layout\_centerInParent="true"  android:text="点击返回登录页面"  android:onClick="click"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"** />   </**RelativeLayout**> |

# 参考文献

【1】著作：黑马程序员.Android移动开发基础.北京：人民邮电出版社.2017.

【2】著作：黑马程序员.Android移动应用基础教程（Android Studio）（第二版）.北京：中国铁道出版社有限公司.2019.

【3】著作：郑丹青.Android模块化开发|项目式教程.北京：人民邮电出版社

# **实训总结**

  在刚开始接触android我感觉到它很有意思，它在界面开发上和web也可以形成了相通的架构，更加方便，在视觉上也是非常的酷，在前期我通过的大量的android sdk开发范例大全中的例子以及android提供的apidemos进行学习，尽管例子之间的连接比较零散，不过通过这些例子的学习我可以学习到了很多和以前java上相通的思想。  
  在这一周的android实习中我基本掌握了android应用程序开发的一般流程。对常用控件基本掌握其用法，对其事件的监听方法也基本掌握。学习android不仅是对前沿开发技术的了解，也是对编程知识的一次提升。通过学习android的控件、布局,activity、service等一系列基础知识，对整个android的开发有了大致的了解。例如:要的布局(或者控件)，在学习界面中,我发现android为我们提供了很好的类似反射机制，通过layout文件夹下的配置文件，可以快速的形成界面，在配置文件可以设置属性或者样式都是很快捷方便的。对比较特殊的界面也可以通过处理嵌入到指定的界面。而且通过android的实习，我们在毕业前，又掌握了一项新的前沿的开发技能，也有了更多的发展方向，这在以后的找工作的过程中无疑为我们增加了砝码，也可以成为我们的一项兴趣爱好，可以根据我们自己的需要设计一些小的程序。总之，在这次实习中，我获得了很多东西，提高了自己的编程技巧和编程方法，并且认识了android应用程序的开发，以及加深了对java的认识。