目录

[1. 新建一个偏好类](#_Toc16104_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc16104_WPSOffice_Level1)

[1.1新建MyApplication类](#_Toc32007_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc32007_WPSOffice_Level2)

[1.2实现MyApplication类](#_Toc32188_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc32188_WPSOffice_Level2)

[1.3查看sharedpreferces文件夹](#_Toc13158_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc13158_WPSOffice_Level2)

[1.4全部代码](#_Toc9533_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc9533_WPSOffice_Level2)

[2. 欢迎界面](#_Toc32007_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc32007_WPSOffice_Level1)

[2.1新建一个空的活动，命名为WelcomeActivity](#_Toc10406_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc10406_WPSOffice_Level2)

[2.2起始页面的效果](#_Toc8012_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc8012_WPSOffice_Level2)

[2.3页面实现](#_Toc21923_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc21923_WPSOffice_Level2)

[3登录界面](#_Toc32007_WPSOffice_Level3) [5](#_Toc32007_WPSOffice_Level3)

[3.1添加网络权限](#_Toc19702_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc19702_WPSOffice_Level2)

[3.2导入okhttp3架包](#_Toc7274_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc7274_WPSOffice_Level2)

[3.3新建Net类用来放网址](#_Toc16502_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc16502_WPSOffice_Level2)

[3.4新建MathTools类，用来进行md5编码](#_Toc17672_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc17672_WPSOffice_Level2)

[3.5新建空活动LoginActivity.java](#_Toc11619_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc11619_WPSOffice_Level2)

[3.4新建接口userService类，](#_Toc31114_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc31114_WPSOffice_Level2)

[3.4实现接口userServiceDaoImp](#_Toc3874_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc3874_WPSOffice_Level2)

[3.5登录界面](#_Toc806_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc806_WPSOffice_Level2)

##### 新建一个偏好类

每当应用程序启动后，系统都会自动将这个类进行初始化。这个类有助于管理App程序内的一些全局的状态信息，比如context SharedPreferences的存储

### 1.1新建MyApplication类

|  |
| --- |
| **public class** MyApplication **extends** Application {  } |

**1.2实现MyApplication类**

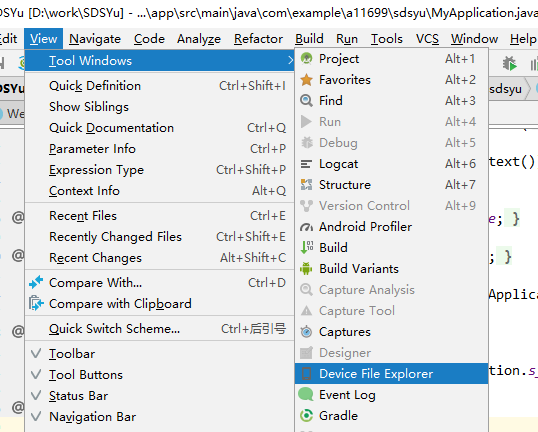
（1）定义四个变量，共享偏好对象，共享编号编辑器，和登录用户的账号密码

|  |
| --- |
| **private static** Context *context*;*//上下文 并生成get方法* **private static** String *s\_id*=**""**;*//用户名 生成get set方法* **private static** String *token*=**""**;*//用户密码 生成get set方法* **private** SharedPreferences **pref**;*//喜好设置* **private** SharedPreferences.Editor **editor**;*//让sharedPreferences处于编辑状态* |
|  |

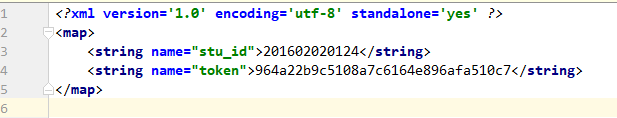
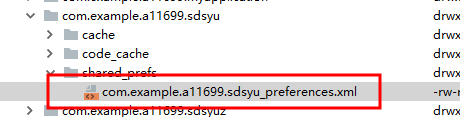
（2）重载onCreate方法

|  |
| --- |
| @Override **public void** onCreate() {  **super**.onCreate();  *context*=getApplicationContext();*//獲取应用上下文环境* **pref**= PreferenceManager.*getDefaultSharedPreferences*(**this**);*//每个工程都有默认的shar的文件，这里是获取到这个文件* **editor**=**pref**.edit();*//让sharepreferences可以进行编辑操作* } |

**1.3查看sharedpreferces文件夹**



（注意，这个点开后必须在虚拟机运行后点开才回有数据）



（这个是我第一次登录后，登录信息通过这个偏好类的操作，记录进去的）

**1.4全部代码**

|  |
| --- |
| **package** com.example.a11699.sdsyu; **import** android.app.Activity; **import** android.app.Application; **import** android.content.Context; **import** android.content.SharedPreferences; **import** android.preference.PreferenceManager; **import** com.android.volley.RequestQueue; **import** com.android.volley.toolbox.Volley; **import** java.util.ArrayList; **import** java.util.List; **public class** MyApplication **extends** Application {  **private static** RequestQueue *queue*;*//请求队列 并生成get方法* **private static** Context *context*;*//上下文 并生成get方法* **private static** String *s\_id*=**""**;*//用户名* **private static** String *token*=**""**;*//用户密码 生成get set方法* **private** SharedPreferences **pref**;*//喜好设置* **private** SharedPreferences.Editor **editor**;*//让sharedPreferences处于编辑状态* **private static** List<Activity> *activityList*=**new** ArrayList<>();  *//重载onCreate* @Override  **public void** onCreate() {  **super**.onCreate();  *context*=getApplicationContext();*//獲取应用上下文环境* **pref**= PreferenceManager.*getDefaultSharedPreferences*(**this**);*//每个工程都有默认的shar的文件，这里是获取到这个文件* **editor**=**pref**.edit();*//让share可以进行编辑操作* }   **public static** RequestQueue getQueue() {  **return** *queue*;  }   **public static** Context getContext() {  **return** *context*;  }   **public static void** setContext(Context context) {  MyApplication.*context* = context;  }   **public static** String getS\_id() {  **return** *s\_id*;  }   **public static void** setS\_id(String s\_id) {  MyApplication.*s\_id* = s\_id;  }   **public static** String getToken() {  **return** *token*;  }  **public static void** setToken(String token) {  MyApplication.*token* = token;  } } |

##### **欢迎界面**

**2.1新建一个空的活动，命名为WelcomeActivity**

|  |
| --- |
| **public class** WelcomeActivity **extends** AppCompatActivity {  @Override  **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  } } |

**2.2起始页面的效果**

|  |
| --- |
| 显示尚德书院的图片，停留一段时间，然后跳到登录页面  判断当前登录用户是否曾经登录过，登陆过的话直接进入主页面  第一次登录的话进入登录界面 |

**2.3页面实现**

|  |
| --- |
| 1. 定义SharedPreferences变量   SharedPreferences pref;   1. 完善onCreate方法   @Override **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  **super**.onCreate(savedInstanceState);  setContentView(R.layout.***activity\_welcome***);  *//每个应用都有一个默认的配置文件preferences.xml，使用getDefaultSharedPreferences获取。* **pref**= PreferenceManager.*getDefaultSharedPreferences*(getApplicationContext());  Handler handler=**new** Handler();  *// 使用PostDelayed方法，1.5秒后调用此Runnable对象* handler.postDelayed(**new** Runnable() {  @Override  **public void** run() {  Intent intent;  *//从偏好文件里通过stu\_id取值，如果没值得话进入登录界面 如果有值得话进入主页面*  **if**(TextUtils.*isEmpty*(**pref**.getString(**"stu\_id"**,**""**))){intent=**new** Intent(WelcomeActivity.**this**,LoginActivity.**class**);  }**else**{  MyApplication.*setS\_id*(**pref**.getString(**"stu\_is"**,**""**));MyApplication.*setToken*(**pref**.getString(**"token"**,**""**));  intent=**new** Intent(WelcomeActivity.**this**,MainActivity.**class**);  }  startActivity(intent);  finish();  }  },1500);*//相当于一个页面，让起始页面停留一会在跳转  //关闭此定时器  //handler.removeCallbacks(runnable);* }  知识点：  Handler handler=**new** Handler();handler.postDelayed(**new** Runnable() {**public void** run() {}} 这里通过postDelayed方法达到定时器的效果 |

**3登录界面**

**3.1添加网络权限**

|  |
| --- |
| *<!-- 用于访问网络，网络定位需要上网 -->* <**uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"** /> |

**3.2导入okhttp3架包**

|  |
| --- |
| *//网络请求的架包* implementation **'com.squareup.okhttp3:okhttp:3.8.1'** |

**3.3新建Net类用来放网址**

|  |
| --- |
| **public class** Net {  **public final static** String ***TEACHER***=**"http://115.231.217.107:8080/SDSYw/"**;*//老师登录地址* **public final static** String ***STUDENT***=**"http://115.231.217.107:8080/SDSY/"**;*//学生登录地址* **public final static** String ***T\_LOGIN***=***TEACHER***+**"Firstlogin"**;  **public final static** String ***S\_LOGIN***=***STUDENT***+**"Firstlogin"**; } |

**3.4新建MathTools类，用来进行md5编码**

|  |
| --- |
| **package** com.example.a11699.sdsyu.utils;  **import** java.security.MessageDigest; **import** java.security.NoSuchAlgorithmException;  **public class** MathTools {  **public static int** findMax(**int**[] numbers){  **int** max = Integer.***MIN\_VALUE***;  **if**(numbers.**length**>=0){  **for**(**int** i=0;i<numbers.**length**;i++){  **if**(numbers[i]>max){  max = numbers[i];  }  }  **return** max;  }**else**{  **return** 0;  }  }  **public static** String getMd5(String plainText) {  **try** {  MessageDigest md = MessageDigest.*getInstance*(**"MD5"**);  md.update(plainText.getBytes());  **byte** b[] = md.digest();   **int** i;   StringBuffer buf = **new** StringBuffer(**""**);  **for** (**int** offset = 0; offset < b.**length**; offset++) {  i = b[offset];  **if** (i < 0)  i += 256;  **if** (i < 16)  buf.append(**"0"**);  buf.append(Integer.*toHexString*(i));  }  *//32位加密* **return** buf.toString();  *// 16位的加密  //return buf.toString().substring(8, 24);* } **catch** (NoSuchAlgorithmException e) {  e.printStackTrace();  **return null**;  }   } } |

**3.5新建空活动LoginActivity.java**

|  |
| --- |
| **public class** LoginActivity **extends** AppCompatActivity **implements** View.OnClickListener {  **private** TextView **xuehao**;*//学号控件* **private** TextView **mima**;*//密码控件* **private** TextView **mBtnLogin**;//登录按钮  userService **userService**=**new** userServiceDaoImp(LoginActivity.**this**);  SharedPreferences **sharedPreferences**;  SharedPreferences.Editor **editor**;  @Override  **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  **super**.onCreate(savedInstanceState);  requestWindowFeature(Window.***FEATURE\_NO\_TITLE***);  setContentView(R.layout.***activity\_login***);  **sharedPreferences**= PreferenceManager.*getDefaultSharedPreferences*(getApplicationContext());  **editor**=**sharedPreferences**.edit();  initView();  }  **private void** initView() {  **mBtnLogin** = (TextView) findViewById(R.id.***login\_button***);  **mBtnLogin**.setOnClickListener((View.OnClickListener) **this**);  **xuehao**=findViewById(R.id.***login\_s\_xuehao\_et***);  **mima**=findViewById(R.id.***login\_s\_pwd\_et***);  }  @Override  **public void** onClick(**final** View view) {  *//将密码加密*  String token= MathTools.*getMd5*(**mima**.getText().toString());  *//得到输入的账号*  **final** String s\_xuehao=**xuehao**.getText().toString();  *//判断登录是否成功 新建UserSeviceDaoImp类* **userService**.loginValidate(s\_xuehao,token);  Log.*i*(**"zjc"**,token+s\_xuehao);*//打印学号 密码的值* }  *//成功的回调函数* **public void** loginCallback(String name,String password){  **editor**.putString(**"stu\_id"**,name);  **editor**.putString(**"token"**,password);  **editor**.commit();  Looper.*prepare*();  Toast.*makeText*(LoginActivity.**this**,**"登录成功"**,Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  Intent intent=**new** Intent(LoginActivity.**this**,MainActivity.**class**);*//登录成功后跳转页面* startActivity(intent);  Looper.*loop*();  }  *//失败的回调函数* **public void** loginBack(){  Looper.*prepare*();  Toast.*makeText*(LoginActivity.**this**,**"用户名/密码错误"**,Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  Looper.*loop*();  }  } |

**3.4新建接口userService类，**

|  |
| --- |
| **public interface** userService {  //判断登录情况  **public void** loginValidate(String username, String password); } |

**3.4实现接口userServiceDaoImp**

|  |
| --- |
| **public class** userServiceDaoImp **implements** userService {  **private** LoginActivity **loginActivity**;  **public** userServiceDaoImp(LoginActivity loginActivity) {  **this**.**loginActivity**=loginActivity;  }  @Override  **public void** loginValidate(**final** String username, **final** String password) {  Handler handler=**new** Handler();  handler.post(**new** Runnable() {  @Override  **public void** run() {  *//响应的网址* String url= Net.***S\_LOGIN***+**"?s\_xuehao="**+username+**"&s\_pwd="**+password;  Log.*i*(**"zjc"**,url);   OkHttpClient okHttpClient=**new** OkHttpClient();  **final** Request request=**new** Request.Builder().url(url).build();*//访问不同的url在这改* Call call=okHttpClient.newCall(request);  call.enqueue(**new** Callback() {  @Override  **public void** onFailure(Call call, IOException e) {  Log.*i*(**"zjc"**,**"网络请求失败"**);  }  @Override  **public void** onResponse(Call call, Response response) **throws** IOException {  Log.*i*(**"ZJC"**,**"请求成功"**);  String responseData=response.body().string();  **try** {  JSONObject jsonObject = **new** JSONObject(responseData);  Log.*i*(**"zjc"**,responseData);  *//  // \*  // web端返回的数据是：  // 没数据的时候{"Firstlogin":{}}  // 有数据的时候：  //{"Firstlogin":{"stu\_id":"201604070101","token":"a3c5f24c062c4b0d24b03a3d4efe1919"}}  //* JSONObject jsonObject1=jsonObject.getJSONObject(**"Firstlogin"**);  **try**{  String stu\_id=jsonObject1.getString(**"stu\_id"**);*//拿到登录着的id* String password=jsonObject1.getString(**"token"**);   **loginActivity**.loginCallback(stu\_id,password);*//判断登录情况* }**catch**(Exception e){  **loginActivity**.loginBack();  Log.*i*(**"zjc"**,**"没这项值"**);  }  */\*  可以解析json里的值  JSONObject jsonArray=jsonObject.getJSONObject("data");//学校端返回的数据是{"data":{}}  String token=jsonArray.getString("loginname");  \*/* } **catch** (JSONException e) {  Log.*i*(**"zjc"**,**"失败"**);  }  }  });  }  });  } } |

**3.5登录界面**

|  |
| --- |
| *<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>* <**RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  android:layout\_width="match\_parent"  android:orientation="vertical"  android:layout\_height="match\_parent"** >  <**ImageView  android:src="@drawable/sdsy\_m"  android:layout\_width="match\_parent"  android:scaleType="centerCrop"  android:layout\_height="match\_parent"** />  <**LinearLayout  android:id="@+id/login\_ll"  android:layout\_centerInParent="true"  android:layout\_gravity="center"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:layout\_marginLeft="28dp"  android:layout\_marginRight="28dp"  android:background="@drawable/shape\_rectangle"  android:layout\_marginTop="5dp"  android:orientation="vertical"**>   <**EditText  android:id="@+id/login\_s\_xuehao\_et"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="50dp"  android:layout\_margin="2dp"  android:background="@drawable/login\_et\_bg"  android:hint="学号"  android:inputType="text"  android:padding="5dp"** />   <**View  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="1dp"  android:background="#CBCED2"** />   <**EditText  android:id="@+id/login\_s\_pwd\_et"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="50dp"  android:layout\_margin="2dp"  android:background="@drawable/login\_et\_bg"  android:hint="密码"  android:inputType="textPassword"  android:padding="5dp"** />  </**LinearLayout**>   <**Button  android:id="@+id/login\_button"  android:layout\_below="@+id/login\_ll"  android:layout\_height="50dp"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_marginTop="10dp"  android:layout\_marginLeft="25dp"  android:layout\_marginRight="25dp"  android:text="登陆"  android:background="@drawable/login\_btn"  android:textColor="@android:color/white"**/>  </**RelativeLayout**> |