## android OKHttp3的使用

目录

[1添加网络权限](#_Toc5670_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc5670_WPSOffice_Level1)

[2导入okhttp3架包（在build.gradel(app)）](#_Toc26260_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc26260_WPSOffice_Level1)

[3新建Net类用来放网址](#_Toc12769_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc12769_WPSOffice_Level1)

[4新建MathTools类，用来进行md5编码](#_Toc9806_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc9806_WPSOffice_Level1)

[5.](#_Toc31036_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc31036_WPSOffice_Level1)

[6. 全部代码](#_Toc5693_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc5693_WPSOffice_Level1)

[7. 在loginActivity.java添加回调函数](#_Toc19081_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc19081_WPSOffice_Level1)

**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"** /> |

**2导入okhttp3架包（在build.gradel(app)）**

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

**3新建Net类用来放网址**

|  |
| --- |
| **public class** Net {  **public final static** String ***TEACHER***=**"http://111.211.207.1107:800/hh/"**;*//老师登录地址* **public final static** String ***STUDENT***=**"http://111.211.207.1107:800/hh/"**;*//学生登录地址* **public final static** String ***T\_LOGIN***=***TEACHER***+**"Firstlogin"**;  **public final static** String ***S\_LOGIN***=***STUDENT***+**"Firstlogin"**; } |

**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**;  }   } } |

5.

|  |
| --- |
| 这里假设有登录账号 name=admin 密码 password=123  //拼接网址  String url=Net.S\_LOGIN+”?s\_xuehao=”+name+”&password=”+password;  //打印输出看下  Log.i(“zjc”,url);// <http://111.211.207.1107:800/hh/?s_xuehao=admin&password=123>  OkHttpClicent okHttpClient=new OkHttpClient();  Request request=new Request.Builder().url(url).build();  Call call=okHttpClient.newCall(request);  call.enqueue(new Callback(){  @Override public void onFailure(Call call, IOException e) { /\*  这里请求失败的原因有两个   1. 你的网址有错误，要么服务器没开 2. 你访问的网址是http打头的。当你的连接是http打头的话，你要在APplicationContext.xml   添加**android:usesCleartextTraffic="true"**    \*/  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”);  //拿到返回来的json串  String responseData=response.body().string();//注意这里一定要用.string  try{  JSONbject jsonObject=new JSONObject(responseData);  Log.i(“zjc”,responseData);  /\*  *学校端返回的数据是： // 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”);  String password=jsonObject.getString(“token”);  //在loginActivity定义了loginCallback方法  loginActivity.loginCallback(sti\_id,password);  }catch(Exception e){  //在loginActivity定义了loginlback方法  loginActivity.loginBack();  Log.i(“zjc”,”没有这项值”);  }  \*/  }catch(JSONException e){  Log.i(“zjc”,”失败”);  }  }); |

1. 全部代码

|  |
| --- |
| **package** com.example.a11699.sdsyu.dao.imp;  **import** android.content.Intent; **import** android.content.SharedPreferences; **import** android.os.Handler; **import** android.os.Looper; **import** android.util.Log; **import** android.widget.ShareActionProvider; **import** android.widget.Toast;  **import** com.example.a11699.sdsyu.MyApplication; **import** com.example.a11699.sdsyu.activities.LoginActivity; **import** com.example.a11699.sdsyu.activities.MainActivity; **import** com.example.a11699.sdsyu.imp.userService; **import** com.example.a11699.sdsyu.internet.Net;  **import** org.json.JSONException; **import** org.json.JSONObject;  **import** java.io.IOException;  **import** okhttp3.Call; **import** okhttp3.Callback; **import** okhttp3.OkHttpClient; **import** okhttp3.Request; **import** okhttp3.Response;  **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);  *//  // \*  // 学校端返回的数据是：  // 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"**);  }  }  });  }  });  } } |

1. 在loginActivity.java添加回调函数

|  |
| --- |
| *//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*(); }  重点：  注意在线程中调用Toast时要加上  Looper.prepare() Looper.loop(); |