微博 Android 平台 SDK 文档

北京新潮讯捷信息技术有限公司

编号：WEIBO_ANDROID_SDK

版本：WEIBO_ANDROID_SDK V2.1.0

修订记录

时间	文档版本	修订人	备注
2012/7/20	2.0.0	罗棚	初稿
2012/8/02	2.0.0	张晓伟	
2013/4/17	2.1.0	唐庆杰	新增分享微博

目录

一、 概述

微博 SDK 为开发者提供访问 oauth2.0 授权认证，并集成 sso 登录功能，使第三方应用可通过新浪微博官方客户端快速通过 Oauth2.0 授权，并完成用户登录操作。提供微博分享功能，可直接通过微博客户端分享微博。

本文档将对使用 SDK 时所用的一些参数、接口进行说明，并分析一个简单示例，帮助第三方方便的使用 SDK（一些不使用的接口只做简单说明）。

名词解释

AppKey	分配给每个第三方应用的 app key。用于鉴权身份，显示来源等功能。
AccessToken	表示用户身份的 token，用于微博 API 的调用。
Expire in	过期时间，用于判断登录是否过期。
RedirectURI	应用回调页面 ,可在新浪微博开放平台->我的应用->应用信息->高级应用->授权设置->应用回调页中找到。

二、 流程

1：认证授权流程

使用带 SSO 功能的 SDK 进行登录，只需调用登录接口，并完成回调方法对接收登录结果即可。SDK 中自动完成对是否进行 SSO 登录的判断，若支持，则唤起微博客户端，用户确认后返回请求的应用，SDK 对请求结果进行解析，最后交给第三方实现的回调方法进行处理；否则，SDK 将通过内置浏览器请求登录，用户输入用户名密码提交后，仍是 SDK 解析请求结果，并由第三方应用实现相应的回调方法进行最后处理。

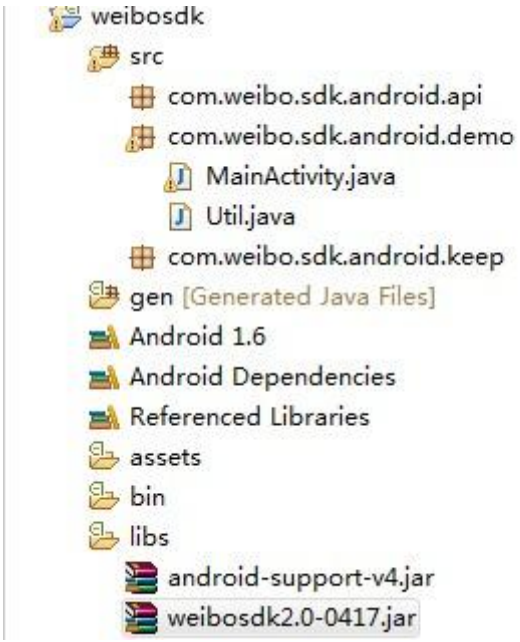
2：微博分享流程

微博分享分两种场景：一是从第三方应用分享信息到微博；二是微博主动呼起第三方应用，并提取信息返回到微博客户端，进行分享。

三、 集成步骤及示例分析（认证授权）

1. 通过 Oauth2.0 授权获得 AccessToken

Demo 工程:



第一步 in MainActivity：

通过 Weibo 的构造函数设置应用回调页和 appkey。

```
mWeibo = Weibo.getInstance(APP_KEY, REDIRECT_URL);
```

对于 Mobile 客户端应用来说，是不存在 Server 的，故此处的应用回调页地址只要与新浪微博开放平台->我的应用->应用信息->高级应用->授权设置->应用回调页中的 url 地址保持一致就可以了，如图所示：

注：appkey 和 redirect_uri 在开放平台（https://open.weibo.cn/）上获取。

第二步 注册应用程序的包名和签名：

packagename：向开放平台注册应用程序的包名；

key_hash：向开放平台注册应用程序的签名（经过 hash 后的值，可通过 app_signatures.apk 获取）

第三步：

实现 WeiboDialogListener 接口。授权成功后可在 onComplete 函数中获得 accesstoken 信息。具体如何保存、使用 accesstoken 信息由开发者自行处理。

```
class AuthDialogListener implements WeiboAuthListener {

    @Override
    public void onComplete(Bundle values) {
        String token = values.getString("access_token");
        String expires_in = values.getString("expires_in");
        MainActivity.accessToken = new Oauth2AccessToken(token, expires_in);
        if (MainActivity.accessToken.isSessionValid()) {
            String date = new SimpleDateFormat("yyyy/MM/dd HH:mm:ss").format(new java.util.Date(MainActivity.accessToken.getExpiresTime()));
            mText.setText("认证成功: \r\n access_token: "+ token + "\r\n" + "expires_in: " + expires_in+"\r\n有效期 : "+date);

            apiBtn.setVisibility(View.VISIBLE);
            AccessTokenKeeper.keepAccessToken(MainActivity.this, accessToken);//将Oauth2AccessToken保存到SharedPreferences中
            Toast.makeText(MainActivity.this, "认证成功", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }

    @Override
    public void onError(WeiboDialogError e) {
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Auth error : " + e.getMessage(),
                Toast.LENGTH_LONG).show();
    }

    @Override
    public void onCancel() {
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Auth cancel", Toast.LENGTH_LONG).show();
    }

    @Override
    public void onWeiboException(WeiboException e) {
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Auth exception : " + e.getMessage(),
                Toast.LENGTH_LONG).show();
    }

}
```

第四步：

调用 authorize 方法，弹出授权对话框,进行授权。授权成功后即可获得 accestoken。

```
mWeibo.authorize(MainActivity.this, new AuthDialogListener());
```

四、 集成步骤及示例分析（分享微博）

1. 初始化 SDK

首先，从新浪微博官方申请正式的 appKey，只有真实的 appkey 才能完成微博分享功能，如下图。

```
public interface Constants {
    //应用的key 请到官方申请正式的appkey替换APP_KEY
    public static final String APP_KEY="3583664417";

}
```

初始化接口可以放在 Activity 的 onCreate 里，此初始化为采用单例模式（即使在几个 Activity 里都用到 SDK 初始化，也只会在内存创建一份）。

```
// 新浪微博分享的开放接口
IWeiboAPI weiboAPI;
private void ininWeiboSDK() {
    // 初始化SDK
    weiboAPI = WeiboSDK.createWeiboAPI(this, Constants.APP_KEY);

}
```

2. 注册到新浪微博

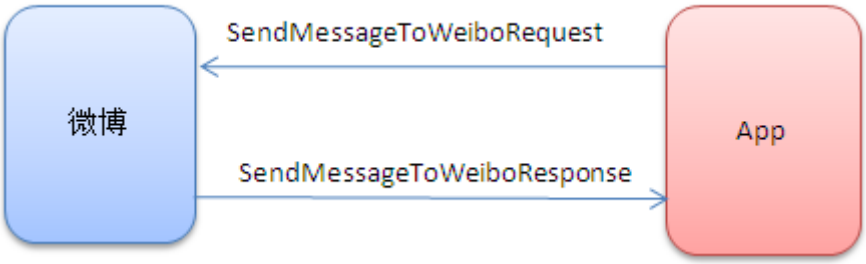
初始化后，调用 registerApp 即可注册到新浪微博。

```
private void regWeibo() {
    //注册到新浪微博
    weiboAPI.registerApp();

}
```

3. 发送请求消息给微博

发送请求消息给微博的消息模型如下图所示，是由三方应用发起，分享到微博，然后微博把处理结果返回给三方应用。



第三方请求的代码如下，以发送文本消息为例：

```
/**
 * 三方到微博文本消息
 */
private void reqTextMsg() {
    // 初始化微博的分享消息
    WeiboMessage weiboMessage = new WeiboMessage();
    // 放文本消息
    weiboMessage.mediaObject = getTextObj();
    // 初始化从三方到微博的消息请求
    SendMessageToWeiboRequest req = new SendMessageToWeiboRequest();
    req.transaction = String.valueOf(System.currentTimeMillis());// 用transaction唯一标识一个请求
    req.message = weiboMessage;
    // 发送请求消息到微博
    weiboAPI.sendRequest(this, req);
}
/**
 * 文本消息构造方法
 *
 * @return
 */
private TextObject getTextObj() {
    TextObject textObject = new TextObject();
    textObject.text = title.getText().toString();
    return textObject;
}
```

微博响应三方的请求，需要配置条件：

在 AndroidManifest.xml 的需要接收消息的 Activity 里声明

```
<intent-filter>
    <action android:name="com.sina.weibo.sdk.action.ACTION_SDK_REQ_ACTIVITY" />

    <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
</intent-filter>
```

在 Activity 类需要实现 IWeiboHandler.Response

```
public class RequestMessageActivity extends Activity implements
        OnClickListener, IWeiboHandler.Response {
```

在 Activity 的 onCreate 与 onNewIntent 里加入

```
weiboAPI.responseListener(getIntent(), this);
```

```
@Override
protected void onNewIntent(Intent intent) {
    super.onNewIntent(intent);
    weiboAPI.responseListener(getIntent(), this);
}
```

即可接收 onResponse 消息，如下图所示。

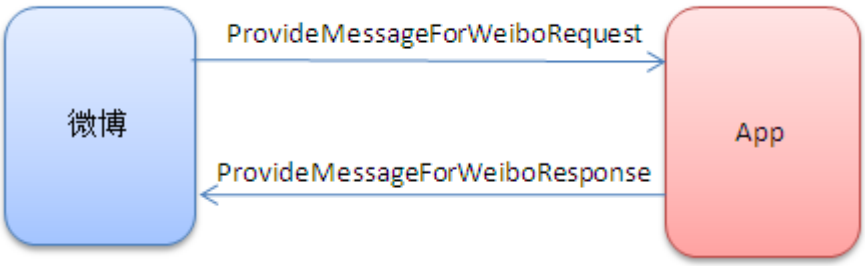
```
@Override
public void onResponse(BaseResponse baseResp) {
    switch(baseResp.errCode){
    case com.sina.weibo.sdk.constant.Constants.ErrorCode.ERR_OK:
        Toast.makeText(this, "成功！！", Toast.LENGTH_LONG).show();
        break;
    case com.sina.weibo.sdk.constant.Constants.ErrorCode.ERR_CANCEL:
        Toast.makeText(this, "用户取消！！", Toast.LENGTH_LONG)
        .show();
        break;
    case com.sina.weibo.sdk.constant.Constants.ErrorCode.ERR_FAIL:
        Toast.makeText(this, baseResp.errMsg + ":失败！！", Toast.LENGTH_LONG)
        .show();
        break;
    }
}
```

注意：

weiboAPI.sendRequest(this, req);接口会检查用户系统是否安装微博，如果没安装，会提示下载安装，更多请查看微博 SDK 开发手册。

4. 接收微博请求消息

发送响应消息给微博的消息模型如下图所示，是由微博应用发起，经过三方，分享到微博。



第三方接收微博的请求（需要配置条件与微博响应三方的请求相同），需要注意的是 mBundle 必须带到新 Activity。

```
@Override
public void onRequest(BaseRequest baseReq) {
    //可以启动一个新activity,根据实际情况自己处理
    Intent intent = new Intent(this,ResponseMessageActivity.class);
    intent.putExtras(mBundle);//mBundle必须带到新Activity
    startActivity(intent);
}
```

响应微博的消息代码，以发送网页为例：

```
private void respWebpageMsg() {
    // 初始化微博的分享消息
    WeiboMessage weiboMessage = new WeiboMessage();
    // 多媒体（网页）消息
    weiboMessage.mediaObject = getWebpageObj();

    // 初始化从三方到微博的消息请求
    ProvideMessageForWeiboResponse resp = new ProvideMessageForWeiboResponse();
    resp.transaction = new ProvideMessageForWeiboRequest(mBundle).transaction;
    Log.i("msg", resp.transaction);
    resp.message = weiboMessage;
    // 发送请求消息到微博
    weiboAPI.sendResponse(resp);
}
/**
 * 多媒体（网页）消息构造方法
 *
 * @return 多媒体（网页）消息对象
 */
private WebpageObject getWebpageObj() {
    WebpageObject mediaObject = new WebpageObject();
    mediaObject.identify = Util.generateId();// 创建一个唯一的ID
    mediaObject.title = webpageTitle.getText().toString();
    mediaObject.description = webpageContent.getText().toString();
    // 设置bitmap类型的图片到视频对象里
    BitmapDrawable bitmapDrawable = (BitmapDrawable) webpageImage
            .getDrawable();
    mediaObject.setThumbImage(bitmapDrawable.getBitmap());
    mediaObject.actionUrl = webpageUrl.getText().toString();
    return mediaObject;
}
```

此处分成两个方法，respWebpageMsg()创建响应消息，getWebpageObj()是获取网页消息对象。