Weibo IOS SDK 文档

北京新潮讯捷信息技术有限公司

编号：WEIBO_IOS_SDK

版本：WEIBO_IOS_SDK V2.1.0

修订记录

时间	文档版本	修订人	备注
2012/7/19	1.0.0	陈行政	初稿
2013/1/30	1.0.1	陈行政	文档整合
2013/1/31	1.1.0	陈行政	文档更新
2013/3/12	2.0.0	洪涛	Sdk 升级为 2.0 版本
2013/4/16	2.1.0	唐庆杰	SDK 升级到 2.1 版本

目录

Weibo SDK

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。

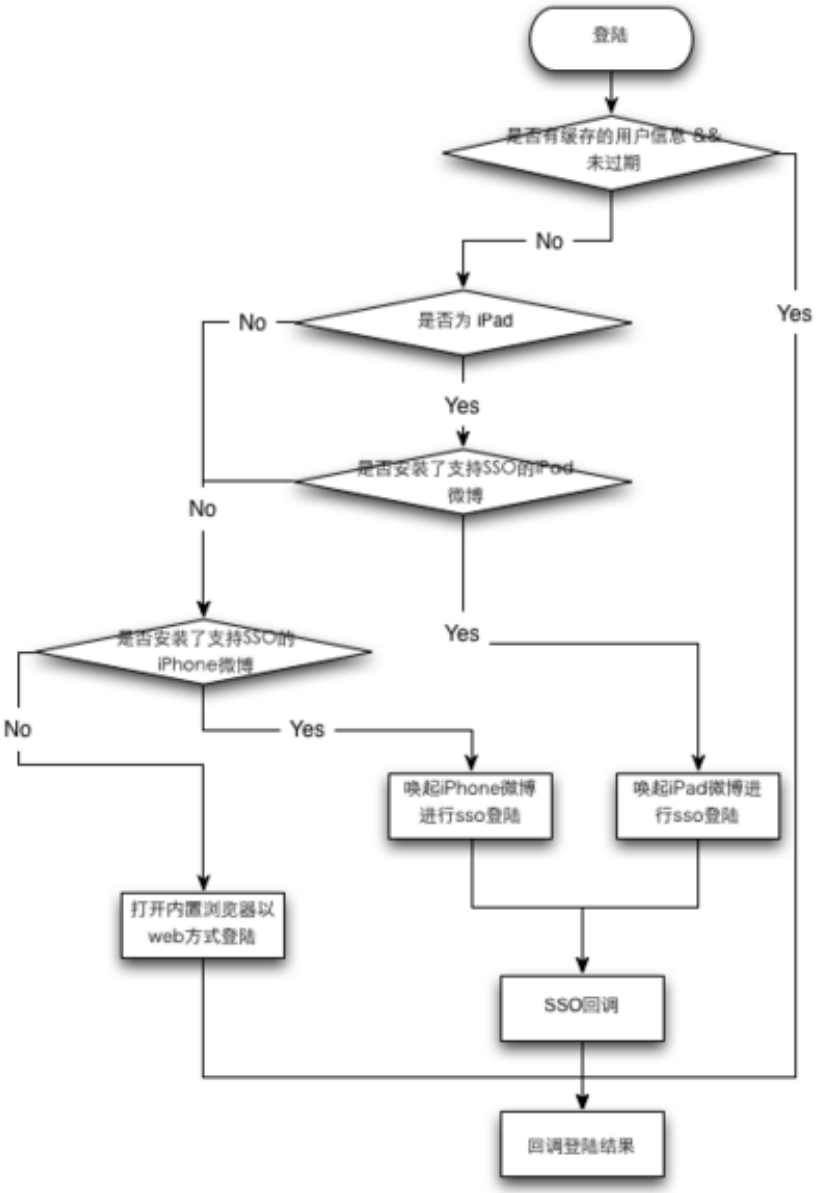
本文档将对使用 IOS SDK 时所用的一些参数、接口进行说明，并分析一个简单示例，帮助第三方更方便的使用 SDK（一些不使用的接口只做简单说明）。

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。
ExpirationDate	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。
ssoCallbackScheme	sso 回调地址 ,info.plist 中定义的 URL types ,用于在微博客户端完成 sso 登录后进行回调。

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

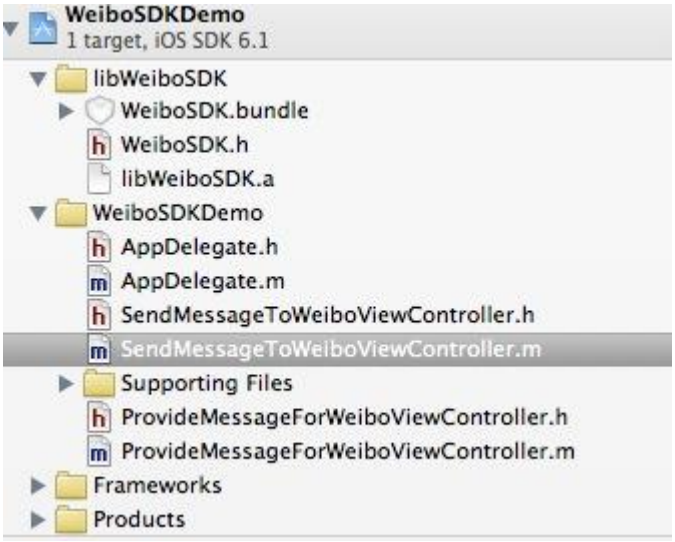
微博分享分两种场景：一是从第三方应用分享信息到微博；二是微博主动呼起第三方应用，并提取信息返回到微博客户端，进行分享。

三、 集成步骤及示例分析

以实际例子分析第三方应用引入 WeiboSDK 的过程。具体代码参考 WeiboSDKDemo 工程。

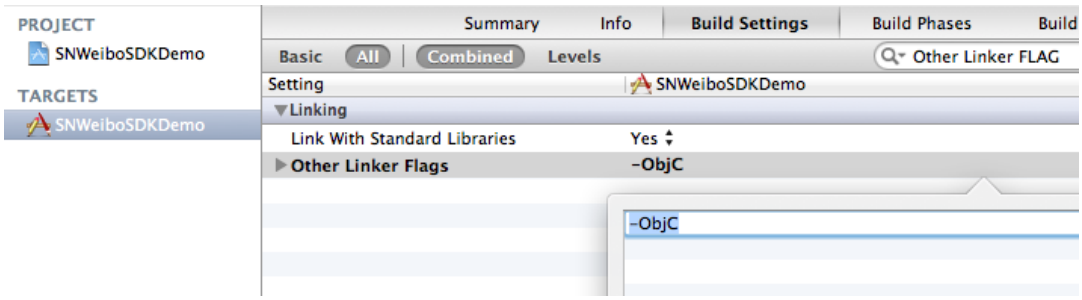
1. 新建工程，引入相关文件

创建新的工程，将图中 libWeiboSDK 文件拷贝并添加至工程中。



2. 设置编译选项

在工程中引入静态库之后，需要在编译时添加 –objC 编译选项，避免静态库中类加载不全造成程序崩溃。方法：程序 Target->Buid Settings->Linking 下 Other Linker Flags 项添加-ObjC。如图：



3. 定义所需常量

定义应用 SSO 登录或者 Oauth2.0 认证所需的几个常量

- AppKey：第三方应用申请的 appkey，用来身份鉴证、显示来源等；
- AppRedirectURL：应用回调页，在进行 Oauth2.0 登录认证时所用。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。

- URL types：修改 info.plist 文件 URL types 项为自己的 sso 回调地址，”WB[你的应用用程序的 Appkey]”,例如:wb204543436852。

- Bundle id：向开放平台注册应用程序的 bundle id。

4. 实现 WeiboSDKDelegate 协议

第三方应用需要实现自己的 WeiboSDKDelegate，来处理用户登录、退出以及取消登录的回调。需要实现如下方法：

```
/**
 收到一个来自微博客户端程序的请求

 收到微博的请求后，第三方应用应该按照请求类型进行处理，处理完后必须通过 [WeiboSDK sendResponse:] 将结果回传给微博
 @param request 具体的请求对象
 */
- (void)didReceiveWeiboRequest:(WBBaseRequest *)request;

/**
 收到一个来自微博客户端程序的响应

 收到微博的响应后，第三方应用可以通过响应类型、响应的数据和 [WBBaseResponse
```

```
userInfo] 中的数据完成自己的功能
 @param response 具体的响应对象
 */
- (void)didReceiveWeiboResponse:(WBBaseResponse *)response;
```

5. 注册 appkey(clientid)

程序启动时，在代码中向微博终端注册你的 Appkey，如果首次集成微博 SDK,建议打开调试选项以便输出调试信息。

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application didFinishLaunchingWithOptions:
(NSDictionary *)launchOptions
{
[ WeiboSDK registerApp:"wb204543436852" ];
[ WeiboSDK enableDebugMode:YES ];
}
```

6. 重写 AppDelegate 的 handleOpenURL 和 openURL 方法：

用于实现微博客户端向第三方应用返回的处理结果。

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application handleOpenURL:(NSURL *)url
{
return [ WeiboSDK handleOpenURL:url delegate:self ];
}
- (BOOL)application:(UIApplication *)application openURL:(NSURL *)url
sourceApplication:(NSString *)sourceApplication annotation:(id)annotation
{
return [ WeiboSDK handleOpenURL:url delegate:self ];
}
```

7. 场景 0：SSO 微博客户端授权认证

```
WBAuthorizeRequest *request = [WBAuthorizeRequest request];
      request.redirectURI = kRedirectURI;
      request.scope = @"email,direct_messages_write";
      request.userInfo = @{@"SSO_From": @"SendMessageToWeiboViewController",
                                   @"Other_Info_1": [NSNumber numberWithInt:123],
```

```
                                @"Other_Info_2": @[@"obj1", @"obj2"],
                                @"Other_Info_3": @{@"key1": @"obj1", @"key2": @"obj2"}};
    [WeiboSDK sendRequest:request];
```

调用用 sendRequest 的方法后会跳转到微博程序。如果当前微博客户端没有账号，则进入登录界面；如果当前微博客户端已经有账户，则进入账户管理界面，选择要向第三方授权的账户。当授权完成后会回调给第三方应用程序，第三方实现 WeiboSDKDelegate 的 didReceiveWeiboResponse 方式监听此次请求的 response.

```
- (void)didReceiveWeiboRequest:(WBBaseResponse *) response
{
if ([response isKindOfClass:WBAuthorizeResponse.class])
    {
        NSString *title = @"认证结果";
        NSString *message = [NSString stringWithFormat:@"响应状
态: %d\nresponse.userId: %@\nresponse.accessToken: %@\n响应UserInfo数据: %@\n
原请求UserInfo数据: %@",
                                response.statusCode, [(WBAuthorizeResponse
*)response userID], [(WBAuthorizeResponse *)response accessToken],
response.userInfo, response.requestUserInfo];

...
}
```

8. 场景 1：从第三方方向微博发送消息

```
- (void)sendWebContent
{
WBWebpageObject *pageObject = [ WBWebpageObject object ];
PageObject.objectID = @”identifier1”;
pageObject.thumbnailData =[ UIImageimageNamed:"1.jpg" ];
pageObject.title = @”Sample Title”;
PAGE 1 OF 2
pageObject.description = @”Sample Description”;
pageObject.webpageUrl = @”http://www.weibo.com”;
WBMessageObject *message = [ [ WBMessageObject alloc ] message ];
message.text = @”This is a test”;
message.mediaObject = pageObject;
WBSendMessageToWeiboRequst *req = [ [ [ WBSendMessageToWeiboRequst
alloc ] init ] autorelease ];
req.message = message;
[ WeiboSDK sendRequest:req ];
}
```

调用用 sendRequest 方法后会跳转到微博程序的发布界面，当用户完成消息发送以后会回调给第三方应用程序，第三方实现 WeiboSDKDelegate 的 didReceiveWeiboResponse 方式监听此次请求的 response.

```
- (void)didReceiveWeiboRequest:(WBBaseResponse *) response
{
if ( [ response isKindOfClass: [ WBSendMessageToWeiboResponse class ] ] )
{
NSString *strMsg = [ NSString stringWithFormat:"发送结果代码：%d",
response.statusCode ];
NSlog(@"打印消息中的设置信息%@",response.userInfo);
...
}
```

9. 场景 2：从微博的发布界面调起第三方，向第三方请求数据。

第三方程序需要实现 WeiboSDKDelegate 中的 didReceiveWeiboRequest 的方法。

```
- (void)didReceiveWeiboRequest:(WBBaseRequest *)request
{
if ( [ request isKindOfClass:[WBProvideMessageForWeiboRequest class ] ] )
{
//展示示本地数据，供用用户选择分享到微博。
ProvideMessageForWeiboViewController *controller =
[ [ ProvideMessageForWeiboViewController alloc ] initWithArray:dataArray ];
...
}
```

当用户选择了第三方提供的数据以后，将数据封装成 WBMessageObject 传回给微博。

```
- (void) provideMessageToWeibo:(WBMessageObject *)message
{
WBProvideMessageForWeiboResponse *rep =
[ [ [ WBProvideMessageForWeiboResponse alloc] init ] autorelease] ;
rep.message = message;
[ WeiboSDK sendResponse:rep ];
}
```

四、 操作过程解析

1. SSO 登录过程

下图绘出了第三方应用通过 IOS SDK 进行 SSO 登录的基本流程。
注:

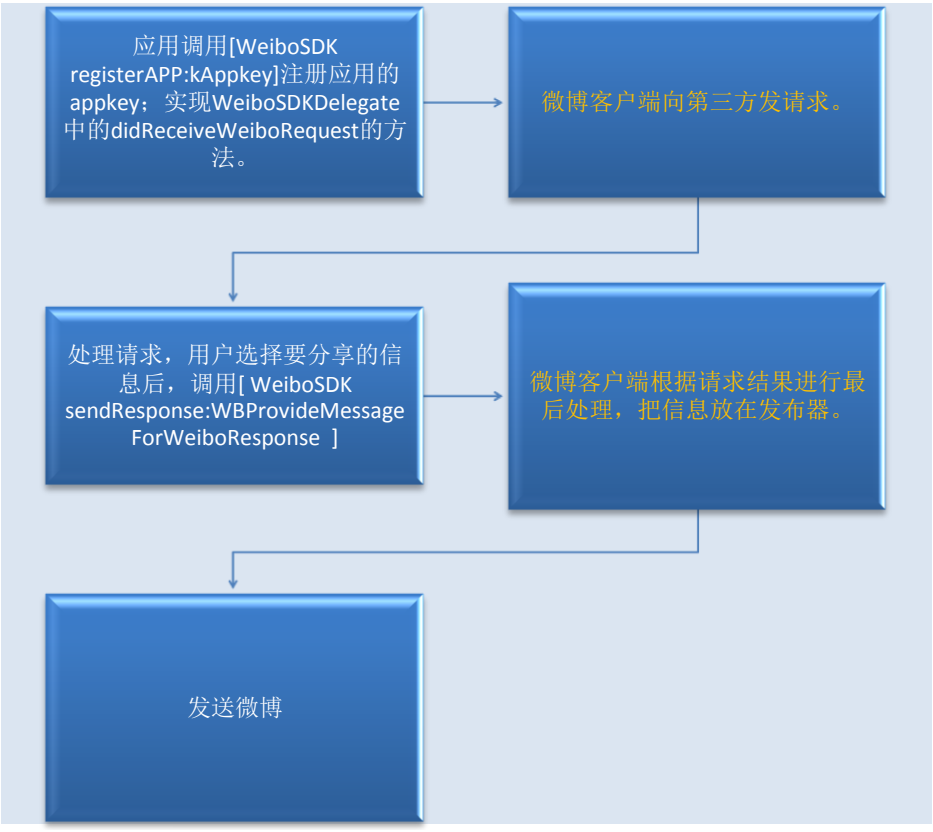
a) 图中黄色标注的文字描述的为微博 SDK 或微博客户端处理的流程，第三方应用需要实现的是白色文字描述的内容；

b) 若用户在微博客户端登录时(未完成)，手动唤起应用到前台，应用需要在[AppDelegate applicationDidBecomeActive] 中 调 用 [SinaWeibo applicationDidBecomeActive]以取消当前登录。

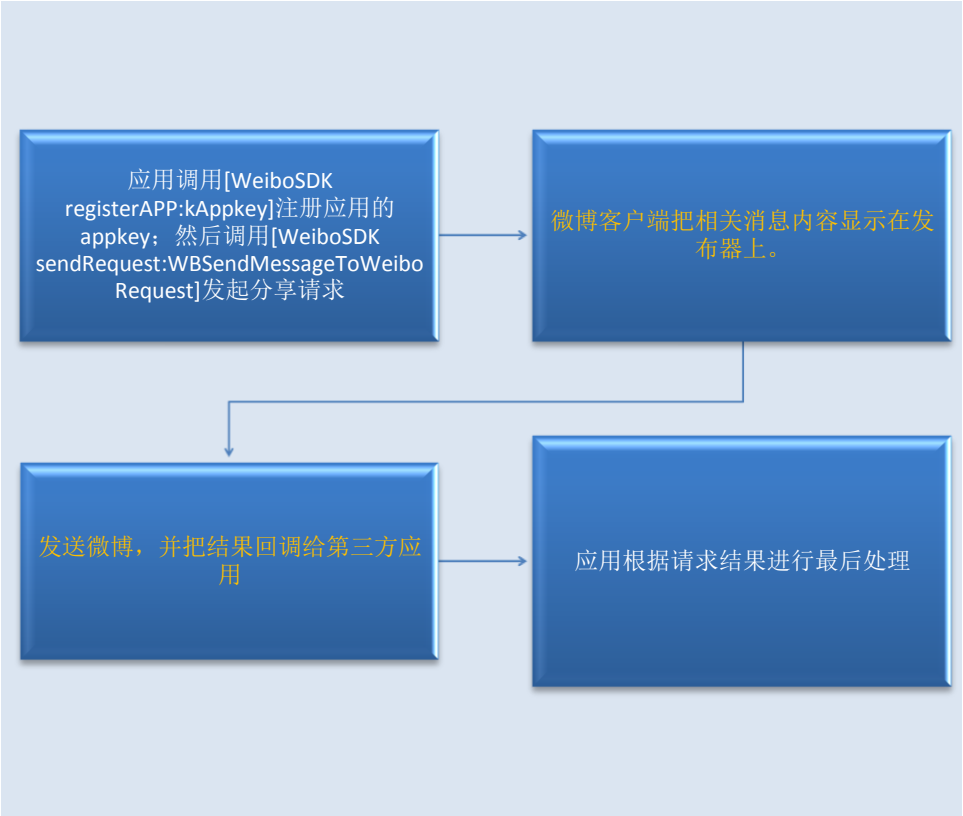
2. Oauth2.0 认证登录过程

若没有 SSO 登录的环境(未安装微博官方客户端或版本不支持)，则进行 Oauth2.0 认证登录。

3. 从第三方应用提取信息，分享微博



4. 分享微博


应用调用[WeiboSDK registerAPP:kAppkey]注册应用的appkey；然后调用[WeiboSDK sendRequest:WBSendMessageToWeiboRequest]发起分享请求
微博客户端把相关消息内容显示在发布器上。
发送微博，并把结果回调给第三方应用
应用根据请求结果进行最后处理