# IOS平台微博SDK说明文档

北京新潮讯捷信息技术有限公司

编号：WEIBO\_IOS\_SDK

版本：WEIBO\_IOS\_SDK V2.0.0

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 文档版本 | 修订人 | 备注 |
| 2011年6月16日 | 1.0.0 | 杜哲 | 初稿 |
| 2012年1月16日 | 2.0.0 | 杜哲 |  |
|  |  |  |  |

目录

[概述 3](#_Toc298941241)

[名词解释 3](#_Toc298941242)

[授权模式 3](#_Toc298941243)

[整体架构 3](#_Toc298941244)

[SDK使用说明 3](#_Toc298941245)

[接口说明 3](#_Toc298941246)

[错误说明 3](#_Toc298941247)

[实例分析 3](#_Toc298941248)

## 概述

微博官方SDK提供给开发者OAuth认证，发送微博和其他Open API URL请求，默认的发送界面，数据解析等功能。

目前支持IOS 4.0以上系统，发送界面暂不支持IPAD设备。

## 名词解释

|  |  |
| --- | --- |
| Consumer\_key | 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。 |
| Consumer\_secret | 生成请求request Token的secret，与consumer key一起分配。 |
| Oauth\_token | 服务器根据app key和时间，callback\_url等哈希出的token值，用于获取oauth verifier。 |
| Oauth\_token\_secret | 与oauth token一起使用，用于获取oauth verifier。 |
| Oauth\_verifier | 通过oauth页面返回的verifier，用于最终获取access token。 |
| Access\_token | 表示用户身份的token，用于微博API的调用。 |

## 授权模式

OAuth2.0，支持web授权和客户端授权两种模式；

## 整体架构

主要结构说明：

1. Weibo: 微博API 接口类，对外提供weibo api的调用，包括登录，API调用，微博分享等功能。
2. AsyncWeiboRunner：微博api异步执行类，封装了回调接口，通过创建线程来调用Weibo中的接口方法。
3. Utility：互联网工具类，包括接口请求GET/POST封装，BASE64等encode，decode方法。
4. WeiboException：微博异常封装类，封装了微博的各个异常。

## SDK使用说明

1. 安装[Xcode](http://developer.apple.com/xcode/)。
2. 从open.weibo.com下载官方SDK包。
3. SDK包里面包含有示例程序和SDK的源代码。打开SinaWeiBoSDK/src下面的SDK工程，将其中的src文件夹拖拽到自己的工程里面。
4. 在自己的工程里面增加Security.framework。SDK需要使用Security.framework将OAuth认证以后的token放到keyChain里面从而增加整个工程的安全性。
5. 到<http://open.weibo.com/>创建新的应用，获取相应的App Key 和 App Secrect。
6. SDK使用及修改必须遵守微博开发者协议，以及开源软件协议

## 接口说明

**Class： WBEngine**

**1.获取WBEngine实例**

|  |  |
| --- | --- |
| 初始化WBEngine类 | |
| 接口名称 | |
| - (id)initWithAppKey:(NSString\*)app\_key withAppSecret:(NSString\*)app\_secret； | |
| 参数名称 | 作用 |
| app\_key | 申请应用时分配给第三方应用程序的App key。 |
| app\_secret | 申请应用时分配给第三方应用程序的App secrect |
| 返回结果 | |
| 返回WBEngine类的实例 | |

**2.web方式认证**

|  |  |
| --- | --- |
| Web方式认证 | |
| 接口名称 | |
| - (void)login； | |
| 参数名称 | 作用 |
| 返回结果 | |
| 无 | |

**3.客户端方式认证**

|  |  |
| --- | --- |
| 使用SDK提供的默认界面发送微博 | |
| 接口名称 | |
| - (void)logInUsingUserID:(NSString \*)theUserID password:(NSString \*)thePassword | |
| 参数名称 | 作用 |
| theUserID | 用户登陆名称 |
| thePassword | 用户密码 |
| 返回结果 | |
| 无 | |

**4.通过接口发送微博**

|  |  |
| --- | --- |
| 不使用SDK提供的默认界面，直接通过接口发送微博 | |
| 接口名称 | |
| - (void)sendWeiBoWithText:(NSString \*)text image:(UIImage \*)image | |
| 参数名称 | 作用 |
| text | 发送的微博内容。 |
| image | 发送的微博图片 |
| 返回结果 | |
| 无 | |

1. **自定义请求**

|  |  |
| --- | --- |
| 发送自定义请求 | |
| 接口名称 | |
| - (void)loadRequestWithMethodName:(NSString \*)methodName  httpMethod:(NSString \*)httpMethod  params:(NSDictionary \*)params  postDataType:(WBRequestPostDataType)postDataType  httpHeaderFields:(NSDictionary \*)httpHeaderFields | |
| 参数名称 | 作用 |
| methodName | url中除去<http://api.t.sina.com.cn/>的部分; |
| httpMethod | GET or POST。 |
| params | 发送的参数集合。 |
| postDataType | Post里面的数据类型，图片，文字 |
| delegate | 发送请求的代理对象，用来接收发送请求的各种回调方法。 |
| 返回结果 | |
| 无 | |

## 错误类型

在使用微博SDK中发生的错误都会封装程NSError对象通过回调方法返回给使用者。错误分为两大类，一种是kWBErrorCodeInterface 它代表着Open API平台返回的错误；另一种是kWBErrorCodeInterface它代表着在使用SDK过程中出现的错误。其中第二种错误又分为4种。

1. kWBSDKErrorCodeParseError 在解析数据过程中发生的错误。
2. kWBSDKErrorCodeRequestError 在获取request token时候发生的错误。
3. kWBSDKErrorCodeAccessError在获取access token时候发生的错误。
4. kWBSDKErrorCodeAuthorizeError 在没有授权成功就发送请求时提示的错误。

## 实例分析

### 登录

微博SDK提供了方便的接口和丰富的回调来实现OAuth认证功能。在你需要使用认证功能的类的头文件中引入微博SDK的资源头文件，加入一个WBEngine类的成员变量并将之设置为类的一个属性。

1. 在你的类的实现文件中，使用App Key 和 App Secret创建WBEngine类的实例

WBEngine \*engine = [[WBEngine alloc] initWithAppKey:kWBSDKDemoAppKey appSecret:kWBSDKDemoAppSecret];

[engine setRootViewController:self];

[engine setDelegate:self];

[engine setRedirectURI:@"http://"];

[engine setIsUserExclusive:NO];

self.weiBoEngine = engine;

1. 这里有两种方式,为Web验证和客户端验证。客户端验证方式类似于OAuth 1.0时的xAuth,需要满足一些条件才可以申请。

Web验证：

[weiBoEngine logIn];

客户端验证：

[weiBoEngine logInUsingUserID:userID password:password];

以下的协议方法可能会被回调：

@protocol WBEngineDelegate <NSObject>

@optional

// If you try to log in with logIn or logInUsingUserID method, and

// there is already some authorization info in the Keychain,

// this method will be invoked.

// You may or may not be allowed to continue your authorization,

// which depends on the value of isUserExclusive.

- (void)engineAlreadyLoggedIn:(WBEngine \*)engine;

// Log in successfully.

- (void)engineDidLogIn:(WBEngine \*)engine;

// Failed to log in.

// Possible reasons are:

// 1) Either username or password is wrong;

// 2) Your app has not been authorized by Sina yet.

- (void)engine:(WBEngine \*)engine didFailToLogInWithError:(NSError \*)error;

// Log out successfully.

- (void)engineDidLogOut:(WBEngine \*)engine;

// When you use the WBEngine's request methods,

// you may receive the following four callbacks.

- (void)engineNotAuthorized:(WBEngine \*)engine;

- (void)engineAuthorizeExpired:(WBEngine \*)engine;

- (void)engine:(WBEngine \*)engine requestDidFailWithError:(NSError \*)error;

- (void)engine:(WBEngine \*)engine requestDidSucceedWithResult:(id)result;

@end

### 发微博

微博SDK提供了发送微博的方法和默认发送的界面，既可以自己编写发送界面调用SDK的发送方法，也可以直接调用SDK提供的发送界面进行发送。

1. 你可以通过- (id)initWithAppKey:(NSString \*)appKey appSecret:(NSString \*)appSecret text:(NSString \*)text image:(UIImage \*)image方法传入发送内容和发送图片，使用微博SDK提供的默认界面进行发送。



微博SDK默认的发送界面同时也提供了丰富的回调方法来告知用户目前处于的阶段。

@protocol WBSendViewDelegate <NSObject>

@optional

- (void)sendViewWillAppear:(WBSendView \*)view;

- (void)sendViewDidAppear:(WBSendView \*)view;

- (void)sendViewWillDisappear:(WBSendView \*)view;

- (void)sendViewDidDisappear:(WBSendView \*)view;

- (void)sendViewDidFinishSending:(WBSendView \*)view;

- (void)sendView:(WBSendView \*)view didFailWithError:(NSError \*)error;

- (void)sendViewNotAuthorized:(WBSendView \*)view;

- (void)sendViewAuthorizeExpired:(WBSendView \*)view;

@end

1. 直接调用发送微博接口进行发送。

- (void)sendWeiBoWithText:(NSString \*)text image:(UIImage \*)image

### 发送一般请求

微博SDK同时支持发送一般的open api URL请求，但具体参数需要自己传入。

- (void)loadRequestWithMethodName:(NSString \*)methodName

httpMethod:(NSString \*)httpMethod

params:(NSDictionary \*)params

postDataType:(WBRequestPostDataType)postDataType

httpHeaderFields:(NSDictionary \*)httpHeaderFields

同样微博SDK提供了多个回调方法来告知使用者当前请求的状态。

@protocol WBRequestDelegate <NSObject>

@optional

- (void)request:(WBRequest \*)request didReceiveResponse:(NSURLResponse \*)response;

- (void)request:(WBRequest \*)request didReceiveRawData:(NSData \*)data;

- (void)request:(WBRequest \*)request didFailWithError:(NSError \*)error;

- (void)request:(WBRequest \*)request didFinishLoadingWithResult:(id)result;

@end

### 数据解析

微博SDK目前只支持JSON数据格式的解析。它使用开源的第三方解析库来进行相应数据的解析，最后结果是NSDictionary类型的数据。

NSString \*dataString = [[NSString alloc] initWithData:data encoding:NSUTF8StringEncoding];

SBJSON \*jsonParser = [[SBJSON alloc]init];

NSError \*parseError = nil;

id result = [jsonParser objectWithString:dataString error:&parseError];