

1.SDK集成

1.1集成准备

1.1.1准备登录账号

1.2导入SDK开发包

1.3设置URLScheme

2.SDK使用说明(详情见HQOpenSDKDemo)

2.1 配置APPKEY和URLScheme

2.2授权登录

2.3处理授权后返回的信息

2.4 清理SDK缓存数据

2.5开发接口调用

2.6 SDK中其它方法说明

1.SDK集成

在集成使用优e学堂第三方登录功能时，请按照如下步骤完成操作内容。

1.1集成准备

1.1.1准备登录账号

- 使用优e学堂第三方登录功能时，需要有对应的优e学堂开发者账号，如果没有请按照如下步骤完成账号的准备工作：

1). 登录 <http://open.hengqian.net/> 网站，进入恒谦教育云平台主页，点击右上角注册成为开发者，可以注册自己的优e学堂开发者账号；

2).添加自己的应用，同时记录分配给该应用的客户端密钥值；后面授权登录sdk需使用该密钥。

Bundle ID:	<input type="text" value="com.hengqian.HQOpenSDKDemo"/>	请输入应用Bundle ID
URLScheme:	<input type="text" value="HQOpenSDKDemo"/>	请输入应用URL Scheme
AppStore:	<input type="text" value="https://itunes.apple.com"/>  编辑成功!	请输入应用AppStore地址
联系方式:	<input type="text" value="13400000000"/>	客服联系方式，如客服电话：XXXX或客服QQ

- 1、Bundle ID:
应用的唯一标示
- 2、URLScheme
用来定位应用，实现优e学堂到应用的跳转
- 3、AppStore
应用在AppStore的下载地址

- 4、联系方式

电话或QQ

3).应用添加到恒谦教育云平台后，可获取到云平台发放的API Key和Secret Key，如下图：

IOS授权登录 [\[删除\]](#)

应用类型： 平台连接/IOS版

App ID： 701dcb79-1c32-4634-a1c6-773e1cd1fcf0

API Key： fwOfy4g4GB60slS4Dh8ntE5BnhSSxgFa

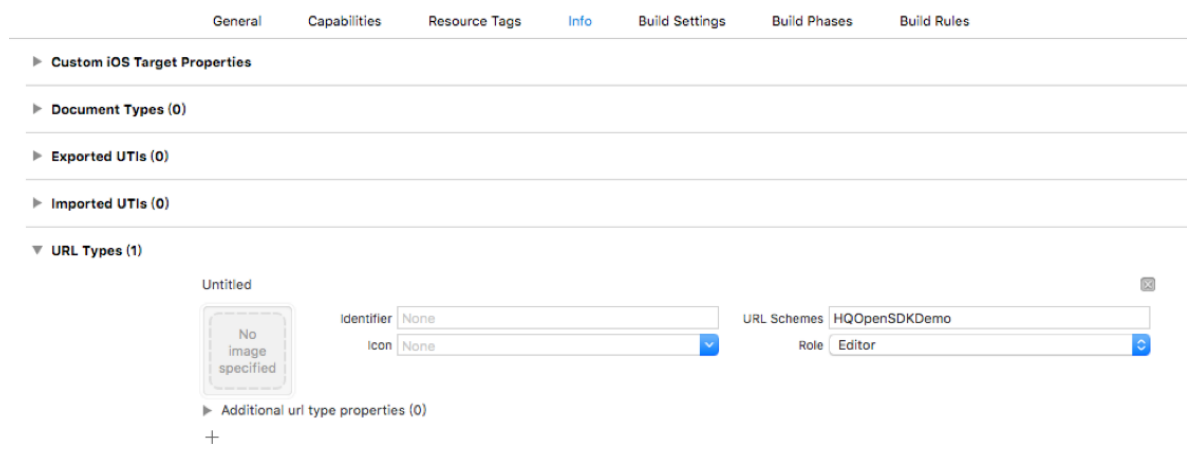
Secret Key： 37b79d4eccbe86d5464f17f6b09cd83a[\[重置\]](#)

1.2导入SDK开发包

- 请依照如下步骤导入相关SDK内容到您的开发项目中：
 - 解压缩 YouXue_IOS_SDK.zip 集成压缩包；
 - 将HQOpenSDK.framework文件夹导入工程中。

1.3设置URLScheme

- 设置自己应用的URL Schemes



- 将优e学堂的URL Scheme加入白名单

General	Capabilities	Resource Tags	Info	Build Settings	Build Phases	Build Rules
▼ Custom iOS Target Properties						
Key	Type	Value				
Bundle versions string, short	String	1.0				
Bundle identifier	String	\$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER)				
InfoDictionary version	String	6.0				
Bundle name	String	\$(PRODUCT_NAME)				
Bundle version	String	1				
▶ Tools owned after installation	Dictionary	(0 items)				
Executable file	String	\$(EXECUTABLE_NAME)				
Application requires iPhone environm...	Boolean	YES				
Launch screen interface file base name	String	LaunchScreen				
▶ Supported interface orientations	Array	(3 items)				
Bundle display name	String	优e学堂授权登录Demo				
▶ App Transport Security Settings	Dictionary	(1 item)				
Bundle OS Type code	String	APPL				
Bundle creator OS Type code	String	????				
Localization native development region	String	en				
▼ LSApplicationQueriesSchemes	Array	(1 item)				
Item 0	String	ExcellentLearning				
▶ Required device capabilities	Array	(1 item)				
▶ Document Types (0)						

2.SDK使用说明(详情见HQOpenSDKDemo)

2.1 配置APPKEY和URLScheme

- 在 AppDelegate 的 `-(BOOL)application:(UIApplication*)application didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions` 方法中添加如下代码：

```

- (BOOL)application:(UIApplication *)application
didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {
    // Override point for customization after application launch.

    .....

    //初始化HQAuthorizationManage单例
    HQAuthorizationManage *manage = [HQAuthorizationManage
shareHQAuthorization];
    //接入恒谦云平台时，获取的API Key
    manage.apiKey = @"fwOfy4g4GB60slS4Dh8ntE5BnhSSxgFa";
    //当前应用的urlScheme 注意：需将优e学堂的urlScheme = ExcellentLearning
加入白名单
    manage.urlScheme = @"HQOpenSDKDemo";

    return YES;
}

```

2.2授权登录

- 授权登录接口：

```

/**
 * 开始授权登录方式检测
 *
 * @param urlScheme 你app的URL Scheme
 * err 授权检测错误原因
 */
-(void)authorizeLoginBegin:(NSError * __autoreleasing*)err;

```

2.3处理授权后返回的信息

- 在优e学堂授权登录成功返回后或从优e学堂跳转至第三方时，传递的url携带的参数都为加密数据，需在 AppDelegate的 `-(BOOL)application:(UIApplication *)app openURL:(NSURL *)url options:(NSDictionary<NSString *,id> *)options` 方法中调用sdk中的处理url方法:

```

/**
 * 处理优e学堂传递的url加密数据
 * @param url 优e学堂跳转回来的url
 */
-(void)handleApplicationUrlWithExcellentLearning:(NSURL *)url;

```

- 通过实现SDK代理接收解析后的accessToken和accessSecret:

```

/**
 * 解析后的accessToken和accessSecret
 * @param accessToken
 * @param accessSecret
 */
-(void)handleApplicationUrlWithExcellentLearning:(NSURL *)url;

```

2.4 清理SDK缓存数据

- 退出账号时，需调用sdk的清理数据方法：

```

/**
 * 退出账号时，清理sdk相关信息
 */
-(void)resetExcellentLearningSDKCacheProfile;

```

2.5开发接口调用

- 调用恒谦云平台开发接口API时，需先通过sdk获取签名或get请求的完整url：

```
/**
 * 获取签名sign 或 get请求完整的url地址
 * @param urlStr 请求的url
 * @param parmaDid 请求用到的参数 （参数除sign外都需要传，可以传空）
 * @param secretKey 若该接口请求参数中有token，secretKey为授权登录返回的secret
 *                  否则secretKey为在恒谦云平台创建应用时，获取的Secret Key
 * @param completeUrl YES:返回get请求完整的url NO:返回签名sign
 */
-(NSString *)getHQAuthSignWithURL:(NSString *)urlStr
                        withParma:(NSDictionary *)parmaDic
                withSecretKey:(NSString *)secretKey
                completeUrl:(BOOL)completeUrl;
```

2.6 SDK中其它方法说明

- `-(void)hq_authorizeLoginToLaunchExcellentLearing;` 该方法为调用 `\-(void)authorizeLoginBegin:(NSError * __autoreleasing*)err;` 进行授权登录时，应用跳转到优e学堂时响应该代理方法。

```
/**
 * 授权登录检测成功后，将要跳转到优e学堂
 */
-(void)hq_authorizeLoginToLaunchExcellentLearing;
```

- `-(void)hq_isChangeAccountLogin:(BOOL)isChange;` 该方法为从优e学堂中点击应用，跳转到应用中，

sdk中判断应用当前账号与优e学堂当前账号不同时，弹窗提示用户是否切换优e学堂账号登录，用户点击弹窗选择按钮后，会响应该代理方法：选择确定：isChange为YES，选择取消：isChange为NO。

```
/**
 * 从优e学堂跳转应用，优e学堂账号与应用账号不一致时
 * isChange : 是否选择切换账号 YES:是 NO:否
 */
-(void)hq_isChangeAccountLogin:(BOOL)isChange;
```

- `-(void)hq_accountIsSameToAppAccount;` 该方法为从优e学堂中点击应用，跳转到应用中，sdk中判断应用当前账号与优e学堂当前账号相同时，响应该代理。

```
/**
 * 从优e学堂跳转应用，并且优e学堂的登录账号与当前应用账号相同
 */
-(void)hq_accountIsSameToAppAccount;
```