



AdsMOGO

iOS SDK 使用说明

V 1.4.7



尊敬的开发者朋友，欢迎您使用芒果移动广告优化平台！

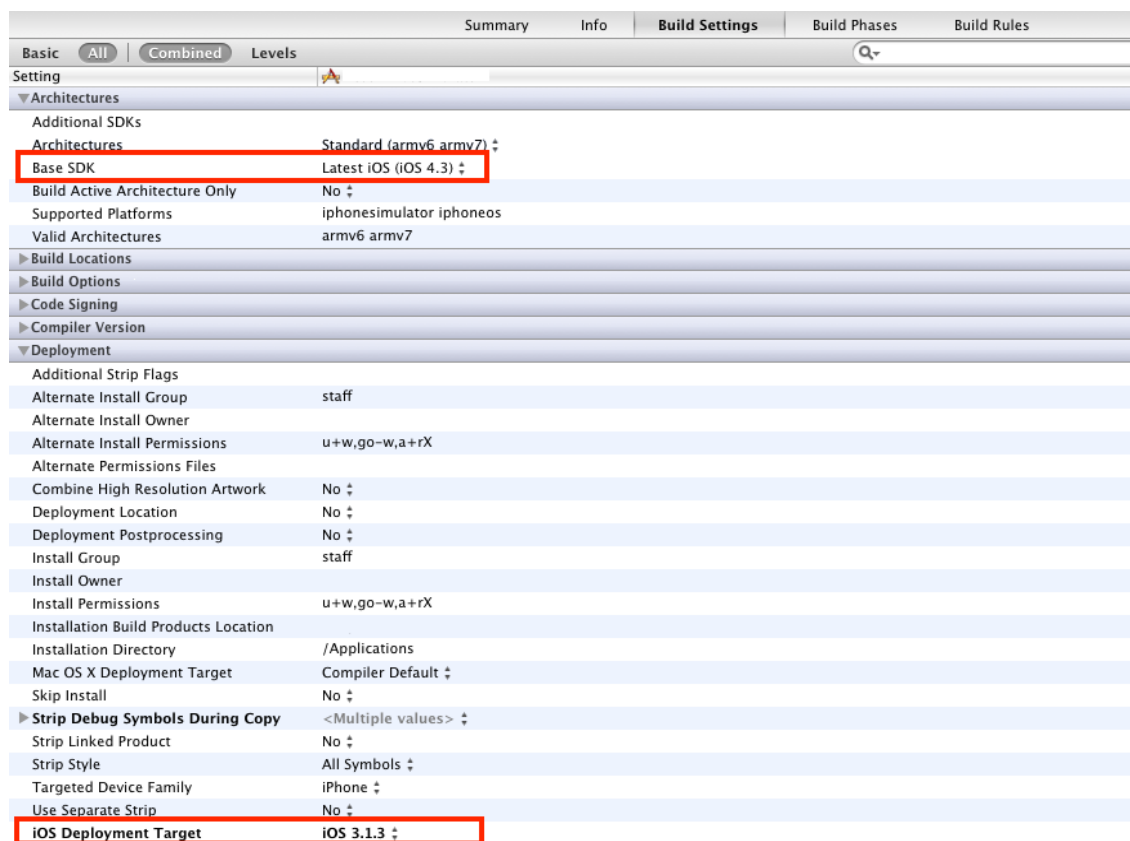
本文档为您详细介绍了AdsMOGO_iOS_SDK植入流程以及使用过程中的常见问题，希望对您使用芒果有所帮助！

一、iOS SDK版本设置

在使用AdsMOGO iOS SDK之前，请先确认您的Xcode版本为4.5以上。

虽然MOGO SDK 已经支持IOS6.0，但是存在一些平台仍然不支持，对于某些已支持的平台，建议用户将XCode升级至4.5以上使用，具体细节还需参考单一平台的说明文档。

注：由于很多广告平台 SDK升级至支持IOS6版本，需要添加AdSupport.framework、PassKit.framework等多个新类库，故必须将XCode升级至4.5才能使用。



二、添加AdsMOGO SDK

在您设置完开发环境后，让我们开始植入AdsMOGO SDK，请按以下步骤操作。

Step 1：添加AdsMoGoSDK文件夹和AdsMoGoRes文件夹到工程。

（ 所在位置：\AdsMOGO_iOS_SDK_1.4.7\AdsMoGoLib\ ）

下图为说明加载类库时要求引入的文件：





Step 2 : MoGo库使用注意事项

在V1.2.6版本中，将原来的libAdMoGo.a这个包分成两个包，分别为：

libAdsMogo_i386.a——使用在模拟器上

libAdsMogo.a——使用在真实设备上

Step 3 : 添加Framework

UIKit.framework

Foundation.framework

CoreGraphics.framework

注：以上为程序默认添加的类库

CoreLocation.framework

注：要支持iOS 3.x，需要将其弱引用

CoreTelephony.framework

注：要支持iOS 3.x，需要将其弱引用

MapKit.framework

注：要支持iOS 3.x，需要将其弱引用

SystemConfiguration.framework

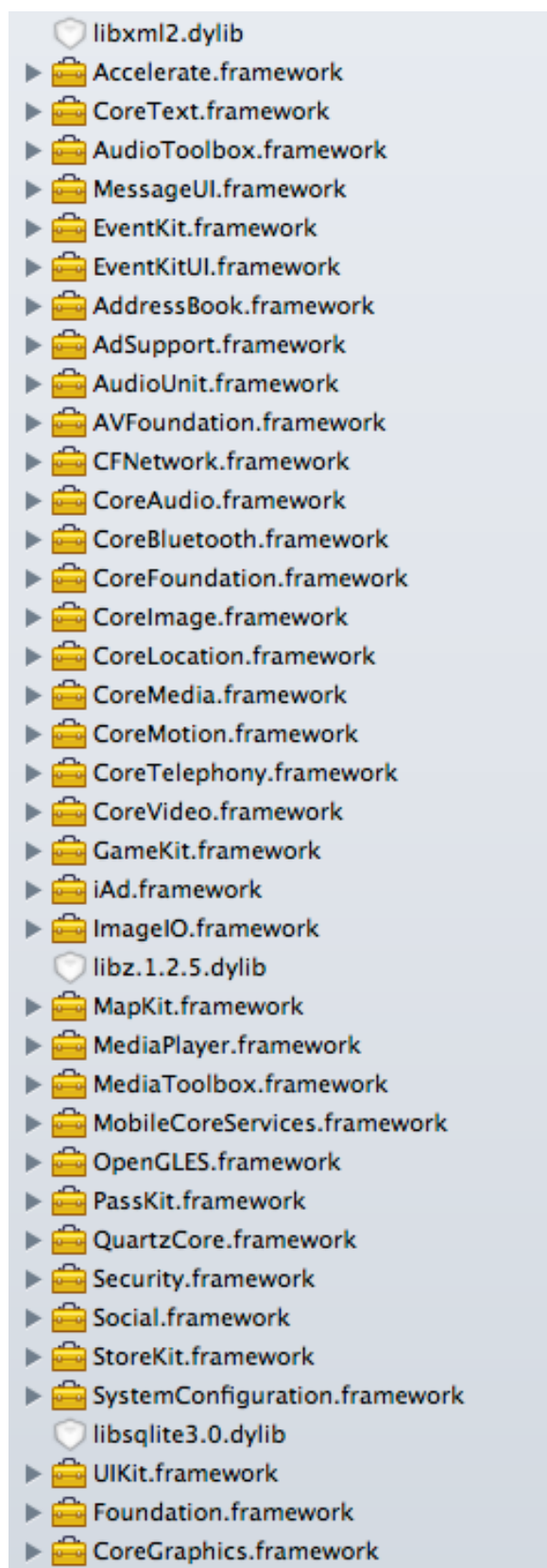
libsqlite3.dylib

注：弱引用类库，即点击程序的Target将指定类库的Role从Required设为Optional。

下图为引用类库的各个选项：

Summary	Info	Build Settings	Build Phases	Build Rules
<input type="text"/>				
▶ Copy Bundle Resources (60 items)				
▶ Compile Sources (49 items)				
▼ Link Binary With Libraries (34 items)				
Security.framework			Required	▲▼
OpenAL.framework			Required	▲▼
CoreTelephony.framework			Optional	▲▼
OpenGL.framework			Required	▲▼
EventKit.framework			Optional	▲▼
CoreMotion.framework			Optional	▲▼
AddressBookUI.framework			Required	▲▼
Foundation.framework			Required	▲▼
UIKit.framework			Required	▲▼
CoreGraphics.framework			Required	▲▼
libsqlite3.dylib			Required	▲▼
MessageUI.framework			Optional	▲▼
CFNetwork.framework			Required	▲▼
SystemConfiguration.framework			Required	▲▼
QuartzCore.framework			Required	▲▼
iAd.framework			Optional	▲▼
AVFoundation.framework			Required	▲▼
CoreLocation.framework			Required	▲▼
AddressBook.framework			Required	▲▼
AudioToolbox.framework			Required	▲▼
MapKit.framework			Required	▲▼
MediaPlayer.framework			Required	▲▼

建议将如下类库都添加到工程中:



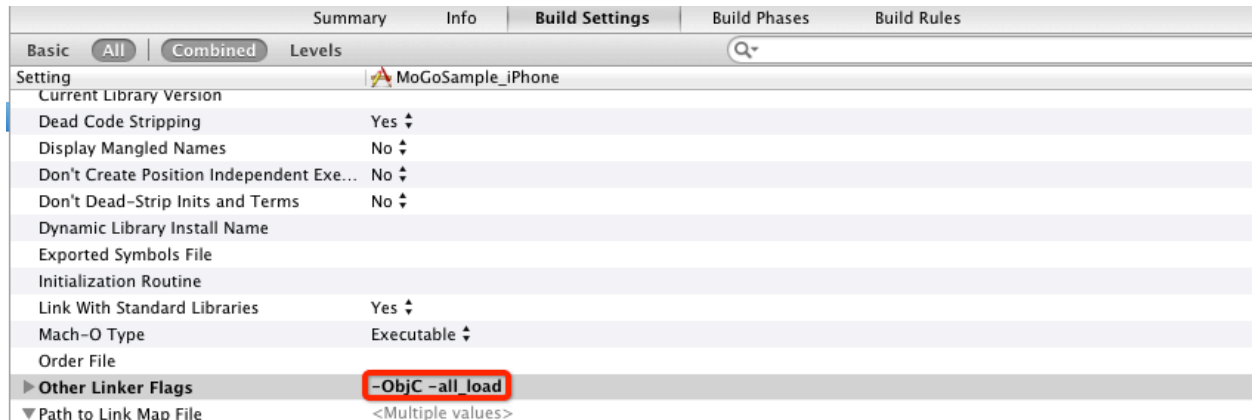
注：这是所有平台需要的framework，如果不想都添加这个framework请参照各个平台的要求添加。



Step 4：更改导入静态库设置

点击程序Target文件，选择Build Settings标签页，找到Linking下面的Other Linker Flags，添加参数-all_load -ObjC。

下图为Linking下面的Other Linker Flags，添加参数-all_load -ObjC。



注：如果模拟器运行出现以下错误，请删掉-all_load重新编译

```
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoRMLoadingView.actIndicator in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.isStop in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.isAudio in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.oldStyle in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.avPlayer in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.adsMogoPlayer in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.autoPlay in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.exitOnComplete in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.inlinePlayer in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.sysVer in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.v_ori in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.isPlaying in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.parentViewRef in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.isFullScreen in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.statusBarAvailable in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.loadingView in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.isTopView in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
duplicate symbol _OBJC_IVAR_$_AdsMogoAVPlayer.MPFullScreenVideoOverlay in:
/Users/mogo/Documents/v1.4.5/AdsMoGo_iOS_SDK_1.4.5/Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/AdsMoGo/AdsMoGoSDK/
libAdsMogo_i386.a(AdsMogoAVPlayer.o)
```




三、添加各广告平台SDK

您已成功植入AdsMOGO SDK，现在让我们开始添加您需要的单一平台SDK。

Step 1：从芒果网站（或者从芒果SDK AdsMoGoLib目录下）获取单一平台SDK并添加到工程

（所在位置：<http://www.adsmogo.com/sdk?t=2>）

如图：

最新版本SDK下载

芒果SDK&各广告平台SDK

在这里，您可以下载到最新版本的芒果SDK，也可以下载到芒果支持的各单一移动广告平台的SDK。请您严格按照《芒果SDK使用说明》植入SDK，如果遇到任何问题请参考本页面左侧“芒果SDK下载说明”中的问题汇总。当然，您也可以直接联系芒果技术支持(QQ:1113272874)，芒果的技术支持团队将竭诚为您服务。

最新芒果SDK下载

其他移动广告平台SDK下载

广告平台名称	iOS	Android
AdMob	v6.0.1 3.53M 下载	v6.0.0 0.31M 下载
Jumtap	v2.0 3.17M 下载	-
Millennial Media	v4.6 3.86M 下载	v4.2.6 1.12M 下载
Greystripe	v3.1.3 2.6M 下载	v1.6.1 0.46M 下载
MdotM	-	v3.0.0 0.02M 下载
InMobi	v3.6.0 2.66M 下载	v2.0 1.14M 下载
ZestADZ	v1.2 0.4M 下载	v1.2 0.46M 下载
AdChina	v2.5.2 1.76M 下载	v2.4 1.45M 下载
微云	v3.0.0 1.14M 下载	v4.0.0 0.28M 下载
哇棒	v2.3 0.9M 下载	v2.3 0.27M 下载
有米	v4.0 7.06M 下载	v3.0.8 0.17M 下载
架势	v2.7 1.33M 下载	v3.0 1.4M 下载
亿动智道	v2.0.5 7.85M 下载	v2.5.2 0.1M 下载

SDK下载说明

1. 芒果提供的各移动广告平台SDK都是经过芒果优化和测试通过的，以保证广告展示的稳定。建议您使用芒果SDK中包含的或从本页面下载的各广告平台SDK来配合芒果SDK。
2. 芒果建议您尽量将所有的广告平台SDK都添加到App中，这样方便您之后在后台调整广告平台。
3. 各广告平台需要添加framework，或者声明Activity，才能正常工作，请参考

注：您可以仅选择您想要支持的广告平台的SDK目录，从而能减小应用程序的大小。

注：芒果SDK的zip压缩包中包含各广告平台的SDK，这些SDK在

AdsMOGO_iOS_SDK_1.4.6\AdsMoGoLib下的 AdNetworkLibs中。建议使用SDK的zip压缩包中的各个平台的SDK。



Step 2：按各平台使用说明，把各广告平台需要的Framework加入工程

注：开启广告平台之前需要去对应广告平台网站申请广告位，并将广告位ID等参数填写到芒果网站“App管理”设定面板中。

四、在程序中使用AdsMOGO SDK显示广告

现在让我们看看在您的App代码中都需要添加哪些内容。

1. 引用广告的ViewController.h文件中添加AdMoGoDelegate、AdMoGoWebBrowserControllerUserDelegate的继承，同时定义AdMoGoView对象。在ViewController.m中实现AdMoGoDelegate、AdMoGoWebBrowserControllerUserDelegate中定义的方法。

比如要在TestAdViewController添加广告，可参考下面的代码片段：TestAdViewController.h（参考Sample Code/AdsMoGoSample/AdsMoGoSample/BannerAdViewController.h 9 ~ 16 行）

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import "AdMoGoDelegateProtocol.h"
#import "AdMoGoView.h"
#import "AdMoGoWebBrowserControllerUserDelegate.h"

@interface BannerAdViewController : UIViewController
<AdMoGoDelegate , AdMoGoWebBrowserControllerUserDelegate>{
    AdMoGoView *adView;
}
@property (nonatomic , retain) AdMoGoView *adView;
```

TestAdViewController.m

（参考Sample Code/ AdsMoGoSample/AdsMoGoSample /BannerAdViewController.m 11 ~ 12、 77 ~ 79行）

```
@implementation BannerAdViewController
@synthesize adView;

- (UIViewController *)viewControllerForPresentingModalView{
    return self;
```



2. 获取并显示信息流广告

开屏广告在v1.4.1中提供信息流广告。此版本信息流广告只返回广告JSON。

初始化及请求信息流广告

```
/*
    初始化
*/
feedsLib = [[AdsMoGoFeedsLib alloc] initWithMoGoID:self.mogoID];
/*
    设置代理
*/
feedsLib.delegate = self;
/*
    请求信息流广告
*/
[feedsLib requestFeedList];

方法说明：
/*
    初始化请求信息流
    mogoID:芒果ID
*/
- (id)initWithMoGoID:(NSString *)mogoID;

/*
    请求信息流广告
*/
-(void)requestFeedList;
```



请求信息流广告必须实现的Delegate方法

```
/*
    信息流广告类型
    在requestFeedList时调用
*/
-(AdsMoGoFeedType) feedAdRequestType;

/*
    信息流广告的尺寸
    在requestFeedList时调用
*/
-(CGSize) adSize;

/*
    需要信息流广告的物料数量
    在requestFeedList时调用
    返回0 表示返回所有广告
*/
-(int) feedAdMaxNum;

/*
    获取芒果信息流广告请求类型
*/
-(AdsMoGoFeedRequestType) getAdFeedRequestType;

/*
    是否返回广告内容如果返回NO,需要调用AdFeed中getAdConent 获取广告内容。
*/
-(BOOL)isResturnAdContent;
```



AdMoGoFeedType说明

```
typedef enum {  
    FeedAdImage=1, // 图片  
    FeedAdImageAndText=2, // 图文  
    FeedAdHtml=6, // Html  
    FeedAdGif=7, // Gif  
    FeedAdCustom=9, // 自定义  
}AdsMoGoFeedRequestType;
```

AdsMoGoFeedRequestType说明

```
typedef enum  
{  
    FeedAdIPhone=1,  
    FeedAdIPad=3,  
}AdsMoGoFeedType;
```

获取信息流广告返回状态Delegate

```
/*  
    获取芒果信息流广告成功回调  
    feedsLib:当前获取信息广告的对象  
    */  
-(void) getAdMoGoFeedsListSuccess:(AdsMoGoFeedsLib *)feedsLib;  
  
/*  
    获取芒果信息流广告失败回调  
    */  
-(void)getAdMoGoFeedsListWithError:(NSError *)error;
```



获取信息流广告的内容

```
AdsMoGoFeedType;
/*
    获取信息流广告内容
    feedIndex : 信息流广告编号 从0开始
*/
- (void)getFeedByIndex:(int)feedIndex;

/*
    随机获取信息流广告
*/
- (void)getFeedRandom;
```

返回信息流广告内容Delegate

```
/*
    获取芒果信息流广告内容成功
    feed:当前信息广告内容实体
*/
- (void) getAdMoGoFeedSuccess:(AdFeed *)feed;

/*
    获取芒果信息流广告内容失败
*/
- (void)getAdMoGoFeedsListWithError:(NSError *)error;
```



AdFeed 说明以下说明的属性和方法开发者可以使用

```
/*
    广告ID
*/
@property(nonatomic,retain,readonly) NSString *adID;

/*
    用户自定义代码
*/
@property(nonatomic,retain) NSString *customCode;

@property(nonatomic,assign) CGSize adSize;
/*
    广告类型
*/
@property(nonatomic,retain) NSNumber *adType;

/*
    广告宽
*/
@property(nonatomic,retain) NSString *w;

/*
    广告高
*/
@property(nonatomic,retain) NSString *h;

/*
    广告图片普清地址
*/
@property(nonatomic,retain) NSString *imageUrl;

/*
    广告图片高清地址
*/
@property(nonatomic,retain) NSString *imageHDURL;
```



```
/*
广告GIF图片普清地址
*/
@property(nonatomic,retain) NSString *gifURL;

/*
广告GIF高清图片地址
*/
@property(nonatomic,retain) NSString *gifHDURL;

/*
图文广告图片地址
*/
@property(nonatomic,retain) NSString *txtICONURL;

/*
图文广告文字内容
*/
@property(nonatomic,retain) NSString *txtContent;

/*
广告html内容
*/
@property(nonatomic,retain) NSString *htmlContent;

/*
统计第三方监控的展示URL 数组
*/
@property(nonatomic,retain) NSArray *impURL_ary;

/*
统计第三方监控的点击URL 数组
*/
@property(nonatomic,retain) NSArray *clkURL_ary;
```

```
/* 返回广告 SIZE广告尺寸 单位point
    如果不清楚point，请查看apple IOS开发文档。
*/
-(CGSize)getAdFeedSize;
/*
    返回广告 点击URL
*/
- (NSString *)getClickURL;
```

3. 配置离线文件 “mogoID.config”（可选）

功能简介：

在芒果网站配置好广告平台后，可以下载对应的广告配置离线文件，导入到工程中和芒果 SDK 配合使用。当新用户第一次使用您的应用，手机与芒果服务器信息交互异常，无法获取广告配置时，即可调用离线文件，以便实现正常展示广告。

使用方法：

配置完广告平台后，选择SDK下载，点击[离线配置文件下载]，下载的文件格式为.config，如下图所示：

App信息

广告平台

SDK下载 >

推广工具

统计分析

请保存您App的芒果ID，您需要将它复制到App的代码中

本应用的芒果ID：c255b3a879ca4b85a92592adc43786d0 [复制ID](#)

请保存您App的芒果ID，您需要将它复制到App的代码中。

为保证在断网或芒果服务器宕机等极端情况下，您的广告展示不受影响。芒果建议您在植入芒果SDK时同时植入一个“离线配置文件”。请在下方导出您的“离线配置文件”，并按照说明将其添加到App源代码工程中。

[离线配置文件下载 >>](#)

4. 芒果高级功能介绍

1) 地域优化

功能简介：

根据用户所处地理位置来判断并向其推送最合适的广告。此功能默认开启。

2) 点击优化

功能简介：

此功能聚合了来自芒果实验室的一系列广告优化逻辑，能够在理论上提升广告的点击数和点击率，进而提升您的广告收入。

比如，开启点击优化，用户点击广告处理一些事件后，返回展示广告的视图，立刻请求下一个广告，最大程度上节省了轮换广告的等待时间。关闭点击优化，用户点击广告后返回到展示广告视图，等到一轮的刷新时间到了才请求下一个广告。

3) 关闭广告

功能简介：

开启关闭广告，您的广告位右侧将会出现一个半透明的‘X’按钮，用户可以点击来暂时关闭此广告位。用户下次使用您的App时，广告位会恢复出现。



地域优化、点击优化、关闭广告这三项的位置开关如下图（红色框位置）：



4) 位置获取

功能简介：

开启位置获取，可以获得更精确的地域优化推送的广告，既精确确定用户所在位置，并根据这个位置推送合适的广告。此功能默认开启。

5) 过场效果

功能简介：

新加载广告时的轮换动画效果。所支持的效果选项如图：

- 从右滑过
- 从左滑过
- 从右翻页
- 从左翻页
- 淡入屏幕
- 向上翻卷
- 向下翻卷
- ✓ 随机选择
- 无

位置获取、过场效果这两项功能位置如下图

App信息 >

广告平台

SDK下载

推广工具

统计分析

芒果ID:
bb0bf739cd8f4bbabb74bb
复制ID

App信息

App名称*

设备* iPhone [?]

iTunes ID 请输入本App的iTunes ID

App类型* --请选择--

App类型
书籍 X

文字广告样式

背景颜色* #000000

文字颜色* #FFFFFF

刷新时间 30秒

过场效果 随机选择

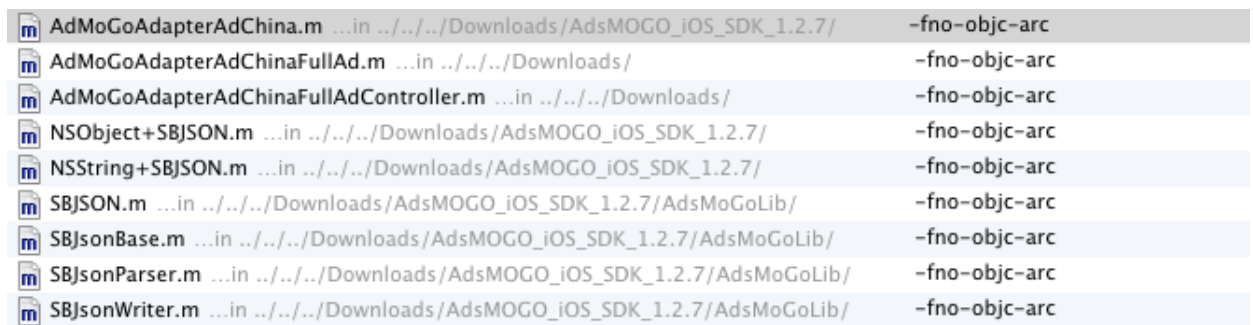
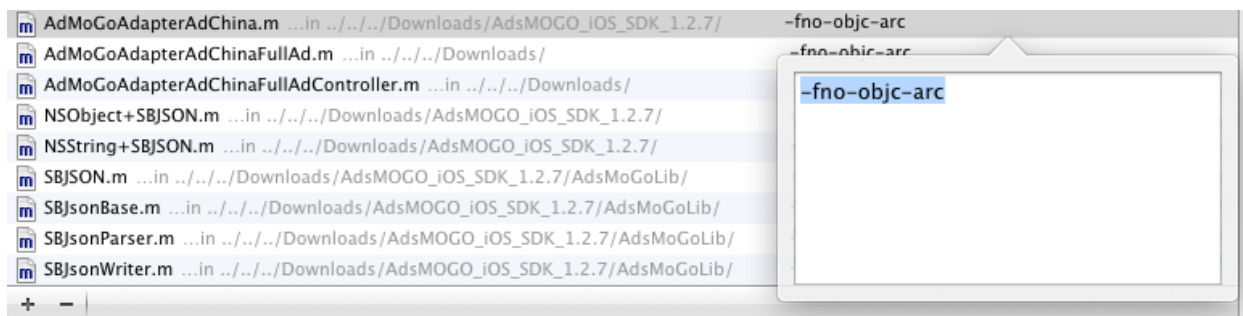
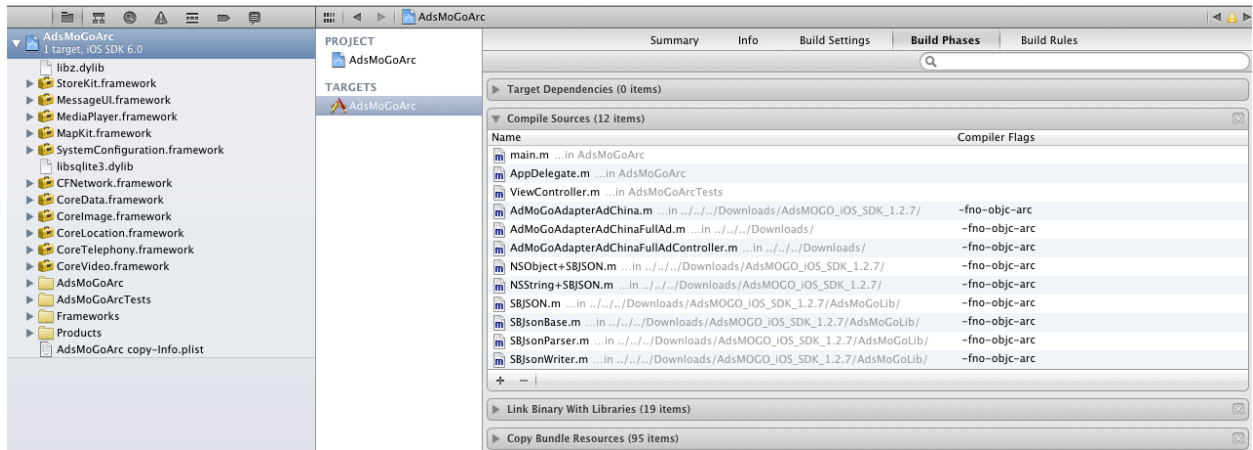
位置获取 ☐ OFF



6) 在ARC配置中使用芒果SDK

如果在一个 arc 工程中使用芒果 sdk , 需要进行如下配置。在 target 里的 build phases 中 , 找到 compile sources 将使用的平台的适配器.m 文件 (这样的文件 AdMoGoAdapterxxxx.m xxxx 是平台名) 和平台使用的类库非 arc 的.m 后面加上: **-fno-objc-arc**。

以 AdChina (易传媒) 为例见下图:





7) Vpon平台自定义区域

如果需要自行设置vpon Platform属性 可以在{appName}-Prefix.pch 文件中宏定义
vpon_custom_platform

如：#define vpon_custom_platform @"TW"。

注：定义值为国家代码双字母简写 目前vpon只支持 CN 和 TW 的设置，如果不定义 则交由
adsMogo® SDK根据真实环境处理。

五、联系芒果

如果您有任何问题或疑问，请及时联系芒果客服。我们将在第一时间做出回应。

Email : help@adsmogo.com

QQ : 1346883530/1976719507

TEL : 400-6088-215

芒果技术论坛经验交流版块：<http://bbs.adsmogo.com/showforum-5.aspx>