

MagicWindowSDK

使用文档 (iOS)

——魔窗位

目录

一	集成准备	4
1.1	获取魔窗 AppKey	4
1.2	导入 SDK	4
1.2.1	使用 Cocoapods 安装 SDK	4
1.2.2	下载 SDK 并集成	5
1.3	初始化 SDK	7
二	魔窗位的设置	8
2.1	添加魔窗位	8
2.2	魔窗位视图的曝光统计	10
2.3	信息流广告	11
2.4	魔窗位分享	15
2.4.1	微信分享	15
2.5	判读魔窗位上是否有内容	16
三	高级设置	17
3.1	魔窗位相关通知	17
3.1.1	魔窗位上内容更新通知	17
3.1.2	内容页面打开关闭通知	17
3.2	自定义魔窗位详情页导航条	18
3.2.1	按钮样式自定义	19
3.2.2	标题样式自定义	20

四	基础指标统计.....	20
4.1	页面统计.....	20
4.2	计数统计.....	21
4.3	设置用户信息.....	21
五	使用多渠道分析.....	21
六	注意事项.....	22
6.1	如何防止 app 因获取 IDFA 被 App Store 拒绝.....	22
6.2	支持 ATS.....	23
6.3	如何验证 SDK 已经对接成功.....	23
七	FAQ.....	23

一 集成准备

1.1 获取魔窗 AppKey

登录魔窗后台管理 (<http://mgnt.magicwindow.cn/>), 按照步骤提示注册应用, 并新建多个魔窗位, 可获得 AppKey 和魔窗位 Key。



1.2 导入 SDK

导入 SDK 有以下两种方法, 第一种使用 Cocoapods 安装 SDK, 第二种直接下载 SDK 并集成, 选择其中一种即可。

注意: SDK 中包含了微信分享 SDK, 如果您的工程里面也同样包含了微信分享 SDK, 请将重复的删除, 保留最新版的微信分享 SDK 即可, 不会影响 SDK 的正常使用。

1.2.1 使用 Cocoapods 安装 SDK

使用 Cocoapods 可以方便的统一管理第三方库: <https://cocoapods.org>

安装 Cocoapods, 并在项目根目录下创建 Podfile 文件, 在 Podfile 文件中添加如下内容:

```
pod 'MagicWindowSDK'  
//如果使用 bitcode, 使用 pod 'MagicWindowSDKBitcode'
```

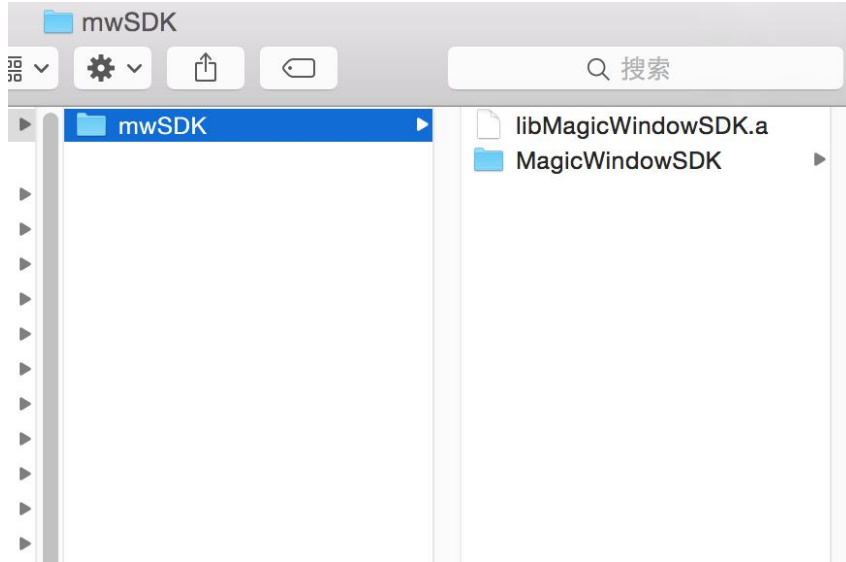
在 terminal 下运行命令如下:

```
pod install
```

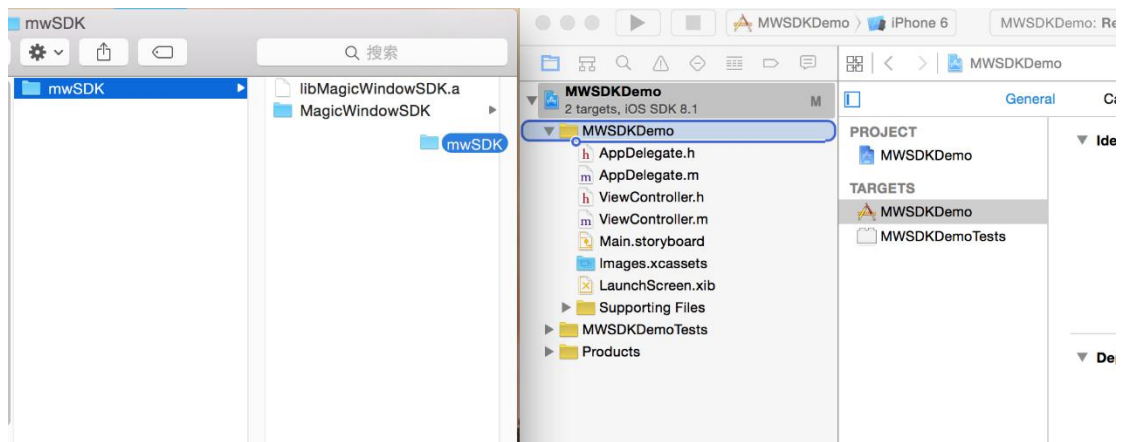
1.2.2 下载 SDK 并集成

(1) 下载 SDK 并集成

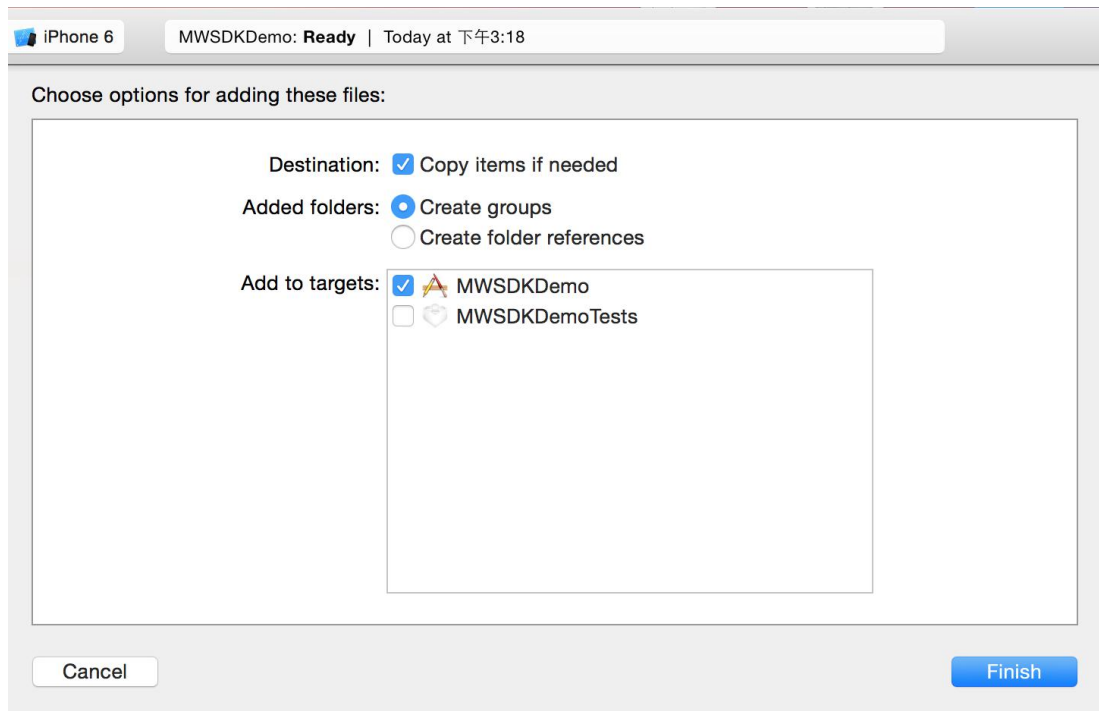
下载并解压最新版本 SDK 压缩包，解压后如下图：



将下载的 SDK 文件解压，拖动里面的 mwSDK 文件夹到工程中，如下图：



拖到工程中后，弹出以下对话框，勾选 **“Copy items into destination group's folder(if needed)”**，并点击 **“Finish”** 按钮，如图：



注意：请务必在上述步骤中选择 **“Create groups for any added folders”** 单选按钮组。如果您选择 **“Create folder references for any added folders”**，一个蓝色的文件夹引用将被添加到项目并且将无法找到它的资源。

(2) 添加依赖库

如果使用了 CocoaPods 集成的 SDK，可以忽略此步骤

AdSupport.framework

CoreTelephony.framework

CoreGraphics.framework

CoreFoundation.framework

SystemConfiguration.framework

CoreLocation.framework

CFNetwork.framework

Security.framework

WebKit.framework

ImageIO.framework

libz.tbd

libsqlite3.0.tbd

libc++.tbd

(3) 设置 Other Linker Flags

如果使用的是最新版本的微信分享 SDK , 需要在你的工程文件中选择 Build Setting , 在"Other Linker Flags"中加入"-Objc -all_load" , 详情见微信官方文档 :

https://open.weixin.qq.com/cgi-bin/showdocument?action=dir_list&t=resource/res_list&verify=1&id=open1419319164&token=&lang=zh_CN

1.3 初始化 SDK

在 AppDelegate 中 , 增加头文件的引用

```
#import "MWApi.h"
```

在- (BOOL)application: didFinishLaunchingWithOptions:方法中调用 registerApp 方法来初始化 SDK , 如下图所示 :

```
#import "AppDelegate.h"
#import "MWApi.h"

@implementation AppDelegate

- (BOOL)application:(UIApplication *)application
didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions
{
    //如果您创建应用时使用 storyboard 可以省略此步骤
    self.window = [[UIWindow alloc] initWithFrame:[UIScreen mainScreen]
bounds]];

    self.window.rootViewController = viewController;
    [self.window makeKeyAndVisible];

    //初始化 SDK , 必写
    [MWApi registerApp:AppKey];

    return YES;
}
```

注意 : 必须设置 rootViewController , 否则会导致无法弹出活动界面。如果您创建应用时使用 storyboard 可以省略此步骤 , 系统会自动设置 rootViewController。

二 魔窗位的设置

2.1 添加魔窗位

魔窗位（动态位置管理）是魔窗的核心功能，所有的活动和 mLink 都需要基于魔窗位展开。魔窗位可以是 View，也可以是 UIImageView，可以放在 App 的任意位置，也有用户把魔窗位叫做“任意门”。

魔窗位 Key 是魔窗位的唯一标识，在魔窗后台设置，如图：

魔窗位名称	魔窗位Key	魔窗位描述	最后修改时间	操作
Banner	SBGCXP8H	Banner	2015/12/18 20:31:40	✎ 🗑
Banner2	0XTJX2FM	Banner2	2015/12/28 12:48:22	✎ 🗑
Banner3	R9URS5QF	Banner3	2015/12/28 12:49:25	✎ 🗑

注意：

- 当返回 failure 参数 MWCampaignConfig 为空时，代表该活动已过期或者该活动不存在，请开发者自行处理相应的活动窗体（比如隐藏掉，或者显示别的内容）。
- 开发者确保显示魔窗位视图后，调用 trackImpressionWithKey 这个 API 通知 SDK 魔窗位视图已成功展示

发送参数：

key：魔窗位 key

TargetView：展示魔窗位上投放活动的 view

TargetController：展示魔窗位上投放活动的 UIViewController

接收参数

MWCampaignConfig 对象，里面所有的数据和该活动对应，请在魔窗后台设置

success：callback 当成功获取到该魔窗位上活动的时候会调用这个回调

failure : callback 当获取到该魔窗位上活动失败的时候会调用这个回调

tap : callback 当点击该魔窗位上活动的时候会调用这个回调，return YES 允许跳转，NO 不允许跳转

mLinkHandler : callback 当活动类型为 mlink 的时候，点击的该活动的时候，会调用这个回调，return mlink 需要的相关参数

mLinkLandingPageHandler callback 当活动类型为 mlink landing page 的时候，点击的该活动的时候，会调用这个回调，return mlink landing page 需要的相关参数

```
+ (void)configAdViewWithKey:(nonnull NSString *)key withTargetView:(nonnull
UIView *)view withTargetViewController:(nullable UIViewController *)controller
success:(CallbackWithCampaignSuccess)success
failure:(CallbackWithCampaignFailure)failure
tap:(nullable CallbackWithTapCampaign)tap
mLinkHandler:(nullable CallbackWithMLinkCampaign)mLinkHandler
mLinkLandingPageHandler:(nullable CallbackWithMLinkLandingPage)landingPage
Handler;
```

示例：

```
[MWApi configAdViewWithKey:key withTargetView:imgView withTargetViewC
ontroller:self WithCallBackMLinkKey: @"mLink key" success:^(NSString * _Nonn
ull key, UIView * _Nonnull view, MWCampaignConfig * _Nonnull campaignCon
fig) {
    //获取到相应活动资源的时候，请自行渲染相应的 view
    if (campaignConfig != nil)
    {
        [imgView sd_setImageWithURL:[NSURL URLWithString:campaignConfig.
imageUrl] placeholderImage:nil];
    }
} failure:^(NSString * _Nonnull key, UIView * _Nonnull view, NSString * _Nulla
ble errorMessage) {
    //获取相应活动失败的时候，请将 view 隐藏，否则会出现空白页面
    imgView.hidden = YES;
```

```

        NSLog(@"failed key = %@,view = %@,error = %@",key,view,errorMessage);
    } tap:^BOOL(NSString * _Nonnull key, UIView * _Nonnull view) {
        //当用户点击了魔窗位,在跳转到活动页之前,app 可以做些处理,比如登录等等事件

        //return YES:跳转到活动页 , NO : 停止跳转
        if (!_isLogin)
        {
            [self loginBtn:nil];
        }

        return _isLogin;
    } mLinkHandler:^NSDictionary * _Nullable(NSString * _Nonnull key, UIView * _Nonnull) {
        //return mlink 所需的相关参数
        return @{@"cityId":@"123",@"categoryId":@"abc"};
    } mLinkLandingPageHandler:^NSDictionary * _Nullable(NSString * _Nonnull key, UIView * _Nonnull view) {
        //return mlink landing page 所需的相关参数
        return @{@"cityId":@"123",@"categoryId":@"abc"};
    }
};

```

2.2 魔窗位视图的曝光统计

为魔窗位上广告和活动提供单独的曝光接口用于统计

```

/**
 * 发送展现日志
 * @param key 魔窗位 key
 */
+ (void)trackImpressionWithKey:(nonnull NSString *)key;

```

注意：确定视图显示在 window 上之后再调用 trackImpressionWithKey，不要太早调用，在 tableview 或 scrollview 中使用时尤其要注意。

2.3 信息流广告

(1) 导入头文件，设置代理

```
#import "MWAdNative.h"
#import "MWAdNativeView.h"
#import "MWAdNativeAdObject.h"
@interface ViewController : UIViewController<MWAdNativeDelegate>
@property (nonatomic, strong) MWAdNative *native;
```

(2) 请求广告，设置魔窗位 key，用 MWAdNative 请求广告

```
- (void)loadAd
{
    if (self.native == nil)
    {
        self.native = [[MWAdNative alloc] initWithMWKey:@"魔窗位 key"
delegate:self];
    }
    //请求原生广告
    [self.native loadNativeAds];
}
```

(3) nativeAdsSuccessLoad 回调函数表明请求广告成功

(NSArray *)nativeAds 参数表示成功返回的广告数组。

MWAdNativeAdObject.h 中可获取的属性见下表，可以通过以下属性返回广告字段。

```
//魔窗位 key
@property (copy, nonatomic) NSString *mwKey;
//广告顺序
@property (assign, nonatomic) NSInteger adIndex;
```

```

//标题 text
@property (copy, nonatomic) NSString *title;
//描述 text
@property (copy, nonatomic) NSString *text;
//小图 url
@property (copy, nonatomic) NSString *iconImageURLString;
//大图 url
@property (copy, nonatomic) NSString *mainImageURLString;
//多图信息流的 image url array
@property (strong, nonatomic) NSArray *morepics;
//品牌名称，若广告返回中无品牌名称则为空
@property (copy, nonatomic) NSString *brandName;
//对返回的广告单元，需先判断 MWADMaterialType 再决定使用何种渲染组件
@property MWADMaterialType materialType;

```

（4）创建信息流广告视图

魔窗 SDK 中提供了信息流广告视图样式，可以直接使用，也可以自定义信息流广告视图样式。

a. 使用魔窗的信息流广告视图样式

```

MWAdNativeView *adview = [[MWAdNativeView alloc]
initWithFrame:CGRectMake(0, 0, CGRectGetWidth(self.view.frame), 0)
Object:adObject];

```

MWAdNativeView 的高度会自适应，可以通过 `adview.frame.size.height` 来获取实际的 MWAdNativeView 的视图高度

b. 自定义信息流广告视图

```

UILabel *brandLabel = [[UILabel alloc] initWithFrame:CGRectMake(85, 15, 212,
20)];
brandLabel.font = [UIFont fontWithName:brandLabel.font.familyName
size:15];

```

```

UILabel *titleLabel = [[UILabel alloc] initWithFrame:CGRectMake(0, 10, 200,
10)];

titleLabel.textColor = [UIColor blueColor];

titleLabel.font = [UIFont fontWithName:titleLabel.font.familyName size:12];

UIImageView *iconImageView = [[UIImageView alloc]
initWithFrame:CGRectMake(20, 5, 60, 60)];

UIImageView *mainImageView = [[UIImageView alloc]
initWithFrame:CGRectMake(50, 80, 250, 250)];

UILabel *adLogoLabel = [[UILabel alloc] initWithFrame:CGRectMake(286, 318,
24, 12)];

UIImageView *imgview1 = [[UIImageView alloc] initWithFrame:CGRectMake(20,
80, 100, 100)];

UIImageView *imgview2 = [[UIImageView alloc]
initWithFrame:CGRectMake(140, 80, 100, 100)];

UIImageView *imgview3 = [[UIImageView alloc]
initWithFrame:CGRectMake(260, 80, 100, 100)];

MWAdNativeView *nativeAdView = [[MWAdNativeView alloc]
initWithFrame:CGRectMake(0, 0, CGRectGetWidth(self.view.frame), 200)
brandName:brandLabel title:titleLabel icon:iconImageView
mainImage:mainImageView moreImages:@[imgview1,imgview2,imgview3]];

nativeAdView.adLogoLabel = adLogoLabel;
[nativeAdView addSubview:adLogoLabel];

nativeAdView.backgroundColor = [UIColor whiteColor];

```

(5) loadAndDisplayNativeAdWithObject: completion:加载和显示广告视图。

开发者确保显示视图后 ,调用 trackImpression 通知 SDK 广告视图已成功展示

```

- (void)nativeAdsSuccessLoad:(NSArray *)nativeAds
{
    [nativeAds enumerateObjectsUsingBlock:^(id _Nonnull obj, NSUInteger idx,
BOOL * _Nonnull stop) {
        //取得每一条广告 object
        MWAdNativeAdObject *object = obj;

```

```

//创建每一条的广告 view
        MWAdNativeView *adview = [self newAdViewWithFrame:CGRectMake(0, 0,
CGRectGetWidth(self.view.frame), 300) Object:object];

        [self.adviewArr addObject:adview];

        [adview loadAndDisplayNativeAdWithObject:object
completion:^(NSString *error) {
            if (error == nil)
            {
                [self.tableView reloadData];

                //确定视图显示在 window 上之后再调用 trackImpression , 不要太早调用
                //如果是在 tableView 上 ,可以在 tableViewCell 展现时调用 trackImpression

                [adview trackImpression];
            }
        }];
    };
}

```

(6) nativeAdsFailLoad:表明请求广告失败

```

- (void)nativeAdsFailLoad:(MWADFailReason) reason
{
    NSLog(@"nativeAdsFailLoad,reason = %d",reason);
}

```

(7) nativeAdClicked:是广告点击函数

```

//广告被点击 , 打开后续详情页面
- (void)nativeAdClicked:(MWAdNativeView*)nativeAdView
{
    NSLog(@"nativeAdView clicked");
}

```

(8) didDismissLandingPage:是广告详情页被关闭

```
-(void)didDismissLandingPage:(MWAdNativeView *)nativeAdView
{
    NSLog(@"didDismissLandingPage");
}
```

2.4 魔窗位分享

SDK 为投放到魔窗位上的活动提供了分享功能，与 App 的分享功能可以并存。

2.4.1 微信分享

（1）在微信开放平台申请并取得应用的 AppID

登录微信开放平台（<http://open.weixin.qq.com>）注册应用并取得应用的 AppID。

（2）在魔窗管理后台配置应用的微信分享 ID

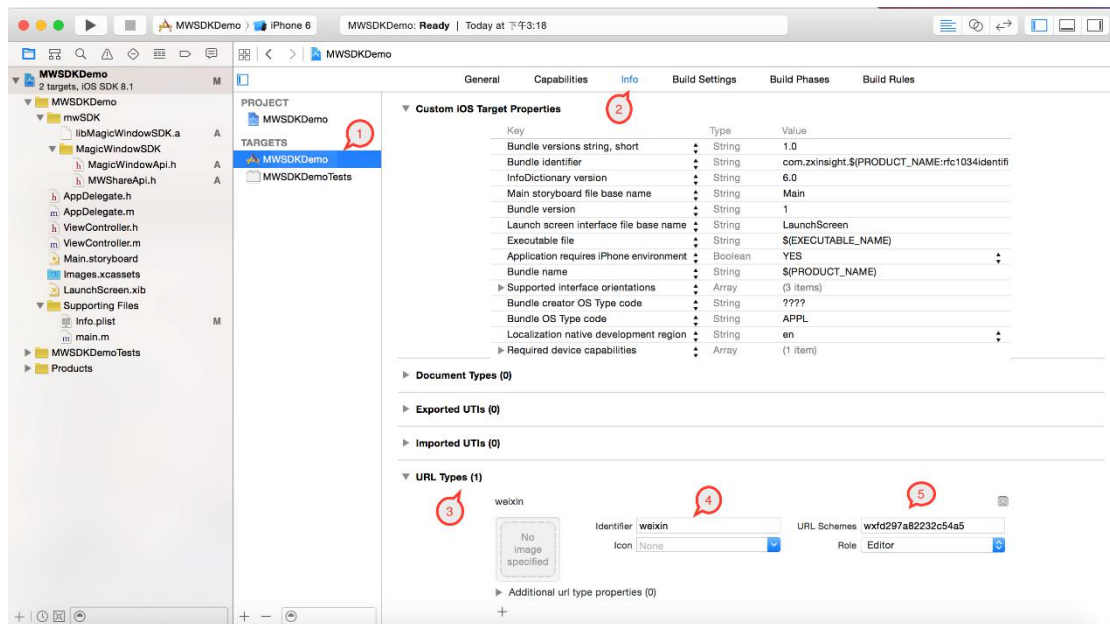
如图：

编辑信息

产品信息	应用信息	设置魔窗位
<p>* 产品名称: <input type="text" value="example"/></p> <p><small>ⓘ 请注意，一个产品包含iOS和Android两个平台,名称需在2-20个字节之间，一个中文占两个字节。</small></p> <p>* 所属行业: <input type="text" value="社交"/></p> <p>* 产品icon: <small>(产品icon支持png和jpg格式，建议尺寸200x200px，大小不超过300KB)</small></p> <div></div> <p>微信分享AppID: <input type="text"/></p>		

（3）在 App 中配置微信分享 AppID

在 URL Types 中添加微信 AppID。操作步骤如图所示：



在 iOS 9 中，需要在 info.plist 中将微信的 URL scheme 列为白名单，否则影响分享功能的使用，配置如下所示：

```
<key>LSApplicationQueriesSchemes</key>
<array>
    <string>weixin</string>
</array>
```

2.5 判读魔窗位上是否有内容

(1) 判断单个魔窗位上是否有内容

发送参数：魔窗位 key

返回参数：bool yes:该魔窗位上有内容；no：该魔窗位上没有内容

```
+(BOOL)isActiveOfmwKey:(NSString *)mwkey;
```

(2) 批量判断魔窗位上是否有内容

发送参数：魔窗位 keys

返回参数：有内容的魔窗位 keys

```
+(NSArray *)mwkeysWithActiveCampaign:(NSArray *)mwKeys;
```


三 高级设置

3.1 魔窗位相关通知

3.1.1 魔窗位上内容更新通知

当内容有更新的时候（包括新增内容，关闭内容，更新内容信息等），SDK 会发送 MWUpdateCampaignNotification 通知，当监听到这个通知的时候，开发者需要更新魔窗位上投放的活动展示信息。

目前 SDK 不会实时的发送 MWUpdateCampaignNotification 通知，发送通知机制如下：

- （1）启动 App
- （2）App 退到后台超过 5 分钟，再次在前台打开 App

NotificationName：MWUpdateCampaignNotification

注册通知

```
[[NSNotificationCenter defaultCenter] addObserver:self selector:@selector(updateCampaign) name:MWUpdateCampaignNotification object:nil];
```

移除通知

```
[[NSNotificationCenter defaultCenter] removeObserver:self name:MWUpdateCampaignNotification object:nil];
```

3.1.2 内容页面打开关闭通知

当用户点击魔窗位的时候，会打开内容详情页面，即 webview。

判断是否发送 webview 的相关通知

```
+ (void)setWebViewNotificationEnable:(BOOL)enable;
```

发送参数：enable，YES：打开，NO:关闭，默认为 NO

返回参数：无

当状态为 YES 的时候，将收到以下两个通知

- （1）内容详情页面即将打开通知

NotificationName：MWWebViewWillAppearNotification

注册通知

```
[[NSNotificationCenter defaultCenter] addObserver:self selector:@selector(mwWebViewWillAppear:) name:MWWebViewWillAppearNotification object:nil];  
- (void)mwWebViewWillAppear:(NSNotification*)notification  
{  
    //获取相应的魔窗位 key , 根据魔窗位 key 进行相应的操作  
    NSDictionary *dic = [notification userInfo];  
    NSString *key = [dic objectForKey:@"mwkey"];  
}
```

移除通知

```
[[NSNotificationCenter defaultCenter] removeObserver:self name: MWWebViewWillAppearNotification object:nil];
```

(2) 内容详情页面关闭通知

NotificationName : MWWebViewDidDisappearNotification

//注册通知

```
[[NSNotificationCenter defaultCenter] addObserver:self selector:@selector(mwWebViewDidDisappear:) name: MWWebViewDidDisappearNotification object:nil];  
- (void)mwWebViewDidDisappear:(NSNotification*)notification  
{  
    //获取相应的魔窗位 key , 根据魔窗位 key 进行相应的操作  
    NSDictionary *dic = [notification userInfo];  
    NSString *key = [dic objectForKey:@"mwkey"];  
}
```

移除通知

```
[[NSNotificationCenter defaultCenter] removeObserver:self name: MWWebViewDidDisappearNotification object:nil];
```

3.2 自定义魔窗位详情页导航条

是否自定义导航条, 当为 NO 的时候, 将使用魔窗自带的样式

```
+ (void)setWebViewControllerEditEnable:(BOOL)enable;
```

发送参数 : enable , YES : 打开 , NO:关闭 , 默认为 NO

返回参数：无

当状态为 YES 的时候，可以自定义导航条，详情见 MWApiObject.h 文件

3.2.1 按钮样式自定义

```
CGRect mwframe;                //set frame
NSString *title;                //set button title
UIFont *titleFont;             //set button title font
UIColor *titleColorNormal;     //set title color for UIControlStateNormal
UIColor *titleColorHighlighted; //set title color for UIControlStateHighlighted
UIImage *imageNormal;          //set image for UIControlStateNormal
UIImage *imageHighlighted;     //set image for UIControlStateHighlighted
UIImage *backgroundImageNormal; //set background image for UIControlStateNormal
UIImage *backgroundImageHighlighted; //set background image for UIControlStateHighlighted
UIColor *mwTintColor;          //set tint color
UIEdgeInsets mwTitleEdgeInsets; //set title edgeInsets
UIEdgeInsets mwImageEdgeInsets; //set image edgeInsets
```

示例：

```
左边返回按钮设置：
[[MWBarLeftButton appearance] setMwframe:CGRectMakeMake(0, 0, 60, 30)];
[[MWBarLeftButton appearance] setImageNormal:[UIImage imageNamed:@"back.png"]];
[[MWBarLeftButton appearance] setMwImageEdgeInsets:UIEdgeInsetsMake(0, 0, 0, 50)];

右边分享按钮设置：
[[MWBarRightButton appearance] setTitle:@"分享"];
[[MWBarRightButton appearance] setTitleFont:[UIFont systemFontOfSize:13]];
[[MWBarRightButton appearance] setTitleColorNormal:[UIColor orangeColor]];
```

```
[[MWBarRightButton appearance] setFrame:CGRectMake(0, 0, 60, 30)];
```

3.2.2 标题样式自定义

```
UIColor *mwTitleColor;           //set title color
UIFont *mwTitleFont;             //set title font
NSTextAlignment mwTextAlignment; //set title alignment
```

四 基础指标统计

4.1 页面统计

统计某个页面的访问情况：

标记一次页面访问的开始

```
+ (void)pageviewStartWithName:(NSString *)name;
```

参数：name 页面名

```
- (void)viewWillAppear:(BOOL)animated
{
    [super viewWillAppear:animated];
    [MWApi pageviewStartWithName:@"homePage"];
}
```

标记一次页面访问的结束

```
+ (void)pageviewEndWithName:(NSString *)name;
```

参数：name 页面名

```
- (void)viewWillDisappear:(BOOL)animated
{
    [super viewWillDisappear:animated];
    [MWApi pageviewEndWithName:@"homePage"];
}
```

(注意 : pageviewStartWithName 和 pageviewEndWithName 要成对匹配使用才能正常统计页面情况)

4.2 计数统计

统计指定行为被触发的次数

```
[MWApi setCustomEvent:@"eventId" attributes:@{@"type":@"pan",@"color":
@"white",@"price":@"3.0"}];
```

(注意 : eventId 需要先在魔窗后台管理上注册 , 才能参与正常的数据统计)

4.3 设置用户信息

配置用户的基本信息

登录的时候 , 设置用户信息

```
+ (void)setUserPhone:(NSString *)userPhone;
```

```
+ (void)setUserProfile:(MWUserProfile *)user;
```

退出登录的时候 , 取消当前的用户信息

```
+ (void)cancelUserProfile;
```

(注意 : 设置 MWUserProfile 的时候 , 用户唯一标识 mwUserId 不能为空)

五 使用多渠道分析

如果您要对 APP 不同的发布渠道进行统计 , 不需要在魔窗后台创建多个 APP , 只需要设置不同的渠道即可。如果您只有 App Store 一个分发渠道 , 则不再需要做设定 , 我们会默认标记为 App Store。

例如您在 91 助手发布 , 需要统计 91 渠道 :

```
[MWApi setChannelId:@"channelId"];
```

(注意 : channelId 需要先在魔窗后台管理上注册 , 才能参与正常的数据统计)

六 注意事项

6.1 如何防止 app 因获取 IDFA 被 App Store 拒绝

如果您的 app 使用魔窗 SDK 而未集成任何广告服务 , 但需要跟踪广告带来的激活行为 , 请按照下图填写 App Store 中的 IDFA 选项 (勾选 2 , 3 , 4) :

Advertising Identifier

Does this app use the Advertising Identifier (IDFA)?

The **Advertising Identifier (IDFA)** is a unique ID for each iOS device and is the only way to offer targeted ads. Users can choose to limit ad targeting on their iOS device.

If your app is using the Advertising Identifier, check your code—including any third-party code—before you submit it to make sure that your app uses the Advertising Identifier only for the purposes listed below and respects the Limit Ad Tracking setting. If you include third-party code in your app, you are responsible for the behavior of such code, so be sure to check with your third-party provider to confirm compliance with the usage limitations of the Advertising Identifier and the Limit Ad Tracking setting.

This app uses the Advertising Identifier to (select all that apply):

☐ Serve advertisements within the app

☒ Attribute this app installation to a previously served advertisement

☒ Attribute an action taken within this app to a previously served advertisement

If you think you have another acceptable use for the Advertising Identifier, [contact us](#).

Limit Ad Tracking setting in iOS

☒ I, W.Feng Xiao, confirm that this app, and any third party that interfaces with this app, uses the Advertising Identifier checks and honors a user's Limit Ad Tracking setting in iOS and, when it is enabled by a user, this app does not use Advertising Identifier, and any information obtained through the use of the Advertising Identifier, in any way other than for "Limited Advertising Purposes" as defined in the [iOS Developer Program License Agreement](#).

- (1) Serve advertisements within the app
服务 app 中的广告。如果你的 app 中集成了广告 , 你需要勾选这一项。
- (2) Attribute this app installation to a previously served advertisement
跟踪广告带来的安装。
- (3) Attribute an action taken within this app to a previously served advertisement
跟踪广告带来的用户的后续行为。
- (4) Limit Ad Tracking setting in iOS

这一项下的内容其实就是对你的 app 使用 idfa 的目的做下确认，只要你选择了采集 idfa，那么这一项都是需要勾选的。

6.2 支持 ATS

苹果：2017 年 1 月 1 日后所有 iOS 应用必须启用 ATS。
SDK 已启用 ATS。

6.3 如何验证 SDK 已经对接成功

如何验证 SDK 已经对接成功，请参看

<http://documentation.magicwindow.cn/?mlink-integration-validation>

七 FAQ

FAQ : <https://github.com/magicwindow/mw-sdk-faq>