



Integrated AdLocus iOS SDK to AdMob mediation

## 目錄

<b>1</b>	<b>申請 HyXen App Key</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>將 SDK 加入專案中</b>	<b>7</b>
1.1	加入 SDK 檔案	7
1.2	加入所需 Framework	8
1.3	設定您的專案	10
<b>3</b>	<b>使用"AdMob Mediation"展現"橫幅廣告(Banner Ad)"</b>	<b>11</b>
2.1	設定 Mediation for Banner	11
2.2	新增 Banner 廣告來源	14
2.3	整入 Mediation for Banner 到您的專案之中	16
<b>4</b>	<b>使用"AdMob Mediation"展現"插頁廣告(Interstitial Ad)"</b>	<b>19</b>
3.1	設定 Mediation for Interstitial	19
3.2	新增 Interstitial Ad 廣告來源	22
3.3	整入 Mediation for Interstitial 到您的專案之中	24
<b>5</b>	<b>將適地性推播服務(push service)加入您的 App</b>	<b>27</b>
5.1	設定 Background Fetch Property	27
5.2	整入 AdLocus Push Service 到您的專案中	28

# 1. 申請 Hyxen App Key

請先登入到 AdLocus 官網 <http://adlocus.com>



adlocus.com

ADLOCUS 掌握在地行動廣告 享受精彩行動生活

註冊 | 登入

精確多元的定向功能  
**APP廣告不再徒勞無功!!**

廣告互動功能：  
網站連結 | 促銷APP | 影片觀看 | 撥打電話 | 顯示地圖

廣告展示次數：  
000212479659

立即註冊

登入

廣告主  
提供特定地理位置定向投放，全方位廣告發送，效益倍增。

應用開發者  
提供多種盈利模式，廣告收益高於其它廣告平台。

代理商  
提供完整的行動廣告解決方案，行銷活動延伸至行動裝置。

點擊"應用程式"



adlocus.com/list.html

ADLOCUS 掌握在地行動廣告 享受精彩行動生活

您好, 活動管理 | 登出

活動 群組報告 應用程式 帳戶

歡迎使用 AdLocus 行動廣告平台

我們協助您管理您的廣告，並讓廣告的影響力提升到最大。

2014-03-30 ~ 2014-06-30 自訂搜尋

請輸入廣告名稱關鍵字 搜尋

帳戶餘額:NT\$0

廣告名稱	模式	狀態	展示數	點擊數	CTR	成本	起始日期	結束日期
目前並未有任何資料								

« 1 »

點擊"新增"

adlocus.com/w\_app.html

ADLOCUS 掌握在地行動廣告 享受精彩行動生活

您好, [User] | 活動管理 | 登出

活動 群組報告 應用程式 帳戶

歡迎使用 AdLocus 行動廣告平台 首頁 > APP列表

我們協助您管理您的廣告，並讓廣告的影響力提升到最大。

取消並隱藏 新增

APP收益:NT\$116.028

App名稱	模式	要求數	展示數	填充率	有效CPM	點擊數	CTR	收益	建立日期
<input type="checkbox"/> testAdLocus	<span style="background-color: orange; border-radius: 5px; padding: 2px;">PUSH</span>	-	17	-	-	4	23.53%	17.6	2012-05-07
	<span style="background-color: teal; border-radius: 5px; padding: 2px;">PULL</span>	10877	5273	48.48%	18.8	33	0.63%	99.1	

« 1 »

輸入您的名稱及 BundleID，選擇廣告的類型，按"送出"。

adlocus.com/w\_app\_add.html

ADLOCUS 掌握在地行動廣告 享受精彩行動生活

您好, [User] | 活動管理 | 登出

活動 群組報告 應用程式 帳戶

新增應用程式 首頁 > 應用程式列表 > 新增-應用程式

App名稱

Package Name/  
Bundle ID

發送方式

- 索取式(PULL)發送
- 推播式(PUSH)發送
- 索取式(PULL)發送 + 推播式(PUSH)發送

完成後會出現"你的應用程式已經成功新增。  
請按"到列表檢視內容"



ADLOCUS 掌握在地行動廣告 享受精彩行動生活

您好, [User Name] | 活動管理 | 登出

活動 群組報告 應用程式 帳戶

新增應用程式 首頁 > 應用程式列表 > 新增應用程式 > 送出完成

你的應用程式已成功新增。

[到列表檢視內容](#)

Copyright © 2012 Hyxen Technology Co.,Ltd. All rights reserved. 關於AdLocus | 隱私權政策 | 服務條款 | 聯絡我們 | 勝義官網 | 合作夥伴

此頁面可以看見目前的流量、展示數等等的數據，請點最右方"報告"的按鈕



ADLOCUS 掌握在地行動廣告 享受精彩行動生活

您好, [User Name] | 活動管理 | 登出

活動 群組報告 應用程式 帳戶

歡迎使用 AdLocus 行動廣告平台 首頁 > APP列表

我們協助您管理您的廣告，並讓廣告的影響力提升到最大。

取消並隱藏 新增 APP收益:NT\$116.028

App名稱	模式	要求數	展示數	填充率	有效CPM	點擊數	CTR	收益	建立日期	
<input type="checkbox"/> MyAdLocusAd	PUSH	-	-	-	-	-	-	NaN	2014-04-30	
	PULL	-	-	-	-	-	-	NaN		

*Note: A red arrow in the original image points to the report icon in the second row.*

您可以在此頁面找到應用程式的設定及報告，請記下"App Key"，之後設定會需要用到。  
如果為"Wating for approval"，請待審核通過後即可使用。



The screenshot shows the ADLOCUS web interface. At the top left is the ADLOCUS logo with the tagline "掌握在地行動廣告 享受精彩行動生活". On the top right, it says "您好, [blurred]". A red navigation bar contains four tabs: "活動", "群組報告", "應用程式" (selected), and "帳戶". Below this is the "應用程式內容" section with a breadcrumb "首頁 > 應用程式列表". There are three tabs: "App 內容" (selected), "索取式(PULL)報告", and "推播式(PUSH)報告". The "App 內容" tab displays the following information:

App名稱	MyAdLocusAd
App Key	[blurred]
Package Name/ Bundle ID	com.hyxen.AdLocusSDKMediationSample
廣告模式	PULL + PUSH

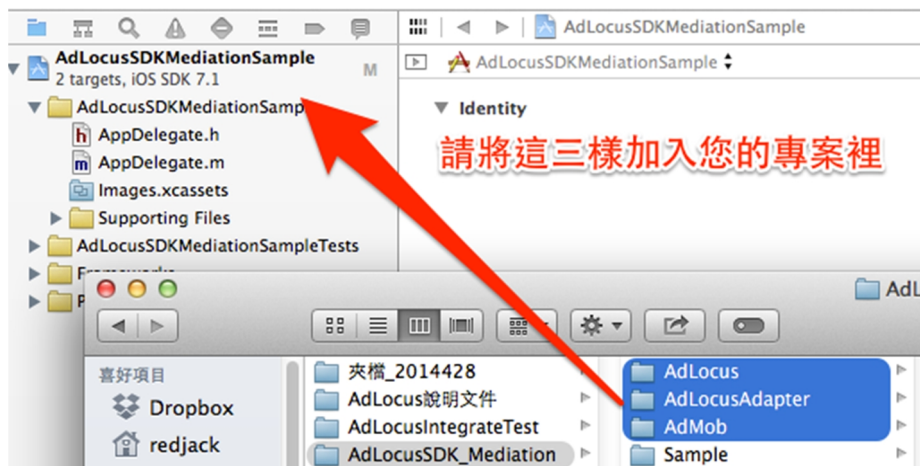
## 2. 將 SDK 加入專案中

### 1.1 加入 SDK 檔案

在 AdLocus\_Mediation 中擁有四個資料夾：

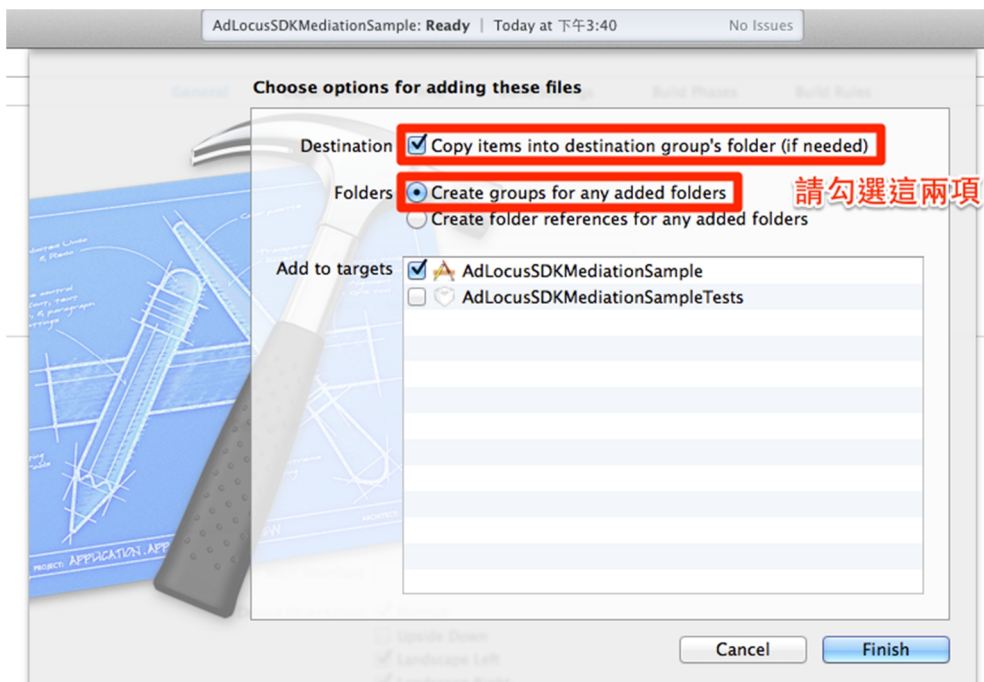
1. AdLocus : AdLocus SDK。
2. AdLocusAdapter : 整入 AdMob Mediation 所需要的 Class。
3. AdMob : AdMob SDK，包含 Mediation，為 Version 6.8.0，您亦可前往 [AdMob 官網下載](#)。
4. Sample : AdLocusSDK Mediation Sample Code。

請將 AdLocus、AdLocusAdapter、AdMob 加到您的專案中 ( 拖曳 )



Xcode 詢問時，請選擇：

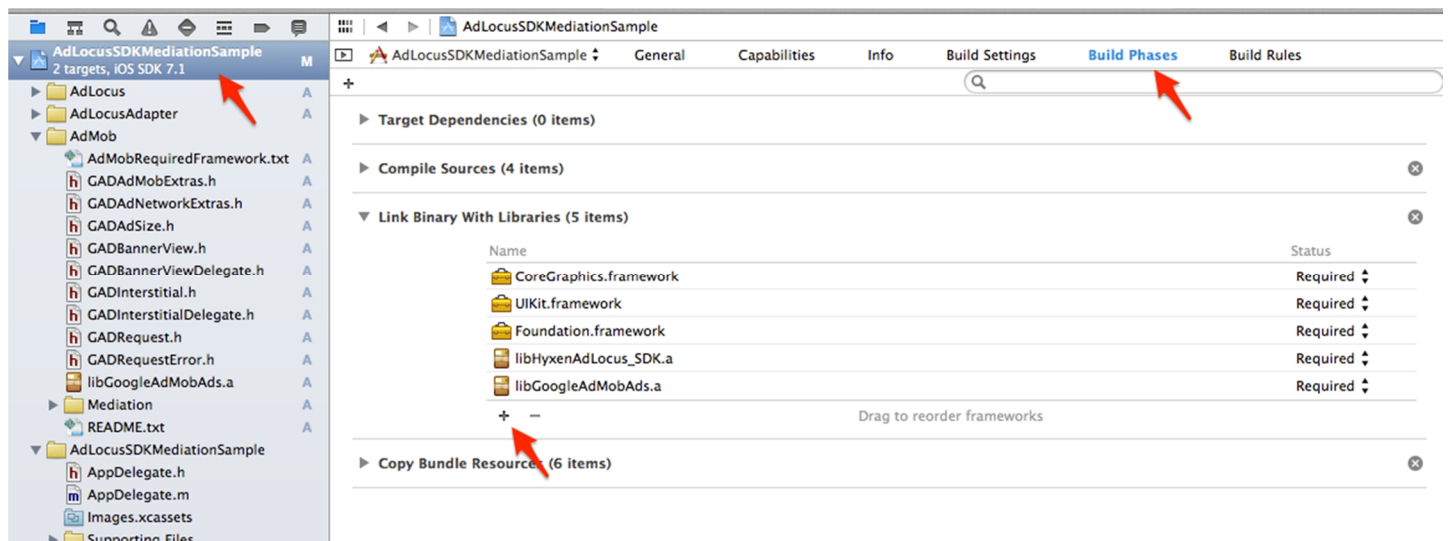
"Copy items into destination group's folder (if needed)" 以及  
"Create group for any added folders"



## 1.2 加入所需 Framework

請加入"AdMob SDK"所需的 Framework :

1. AdSupport
2. AudioToolbox
3. AVFoundation
4. CoreGraphics
5. CoreTelephony
6. MessageUI
7. StoreKit
8. SystemConfiguration






















請加入"AdLocus SDK"所需要的 Framework :

1. AdSupport
2. AudioToolbox
3. AVFoundation
4. CFNetwork
5. CoreGraphics
6. CoreLocation
7. CoreTelephony
8. Foundation
9. libz.1.2.5.dylib or libz.dylib
10. libsqlite3.0.dylib or libsqlite3.dylib
11. MapKit
12. MobileCoreServices
13. QuartzCore
14. UIKit
15. SystemConfiguration



▼ Link Binary With Libraries (19 items)

請依據各SDK所需加入

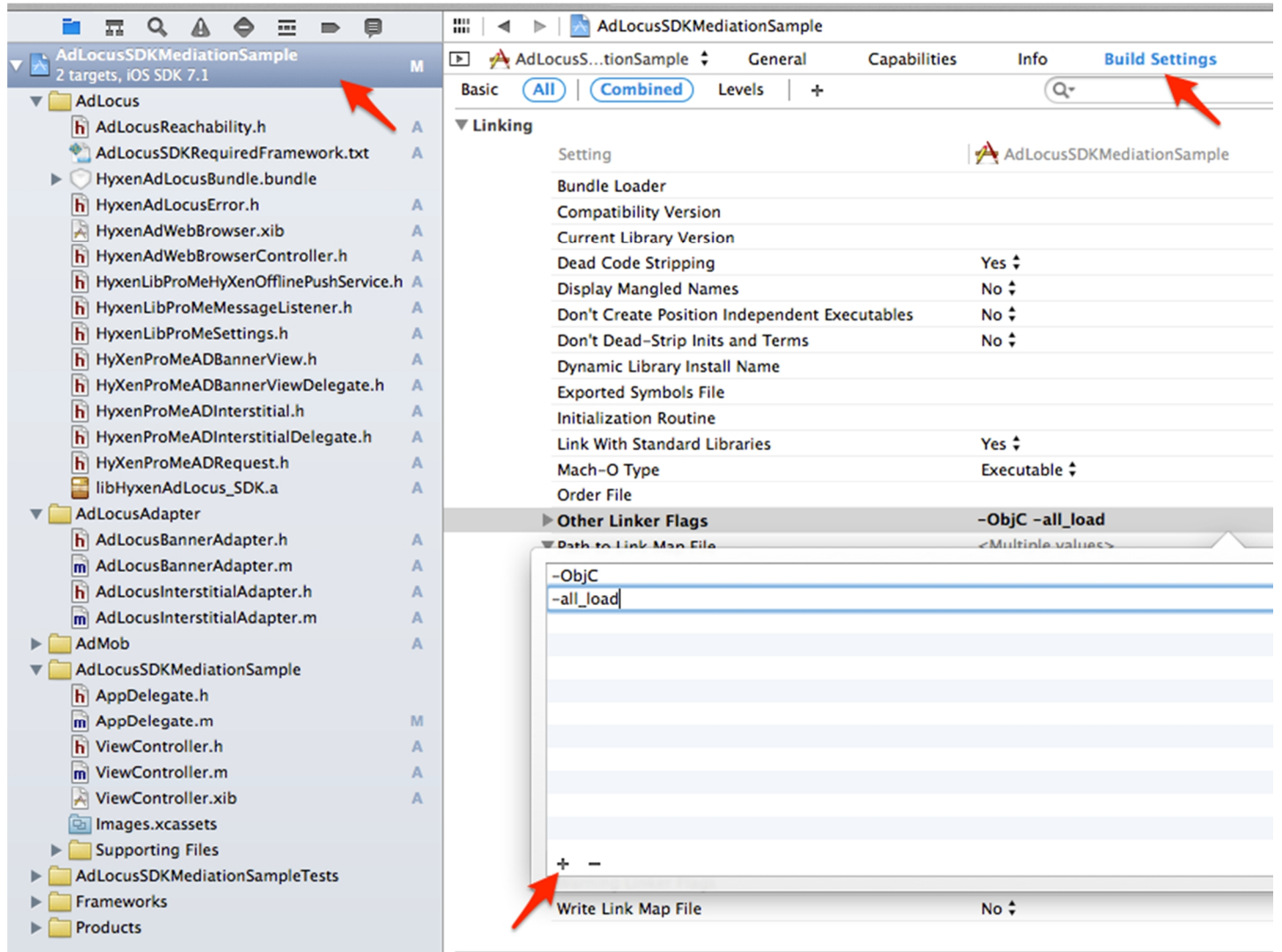
Name
 SystemConfiguration.framework
 StoreKit.framework
 UIKit.framework
 QuartzCore.framework
 MobileCoreServices.framework
 MessageUI.framework
 MapKit.framework
 libz.1.2.5.dylib
 libsqlite3.0.dylib
 Foundation.framework
 CoreLocation.framework
 CoreTelephony.framework
 CoreGraphics.framework
 CFNetwork.framework
 AVFoundation.framework
 AudioToolbox.framework
 AdSupport.framework
 libHyxenAdLocus_SDK.a
 libGoogleAdMobAds.a

+ -

※所需 Framework 列表

### 1.3 設定您的專案

請打開 Project->Build Setting，在"Link"分類下的"Other Linker Flags"，加入"-ObjC"與"-all\_load"。



設定完成!

### 3. 使用"AdMob Mediation"展現"橫幅廣告(Banner Ad)"

#### 2.1 設定 Mediation for Banner

請將您的"中介服務編號(Mediation ID)"準備好，若無，請跟著以下步驟做設定：

請先登入到 AdMob 官網：<https://zhtw.admob.com/>

如果還沒有帳號，請先申請一組。

登入後，請滑鼠移到"網站與應用程式"接著選擇"廣告聯播網中介服務"。



點選"新增聯播網中介服務刊登位置"



請輸入您的設定，這裡假設名稱叫做"MyProjectBanner"，  
平台為"iOS"，廣告大小為"320x50"，重新整理頻率為"30 秒"。

admob  
by Google

廣告活動 | 網站與應用程式 | 報表 | 工具 | 帳戶

網站與應用程式 | 廣告聯播網中介服務 | 新增聯播網中介服務刊登位置

### 新增聯播網中介服務刊登位置

刊登位置詳情

名稱: MyProjectBanner

平台: iOS

廣告大小: 橫幅廣告 - 通常為 320x50

自動重新整理:  不更新  重新整理頻率: 30 秒 (12 - 120 秒)

儲存並繼續 取消

※請按"儲存並繼續"

請選擇"AdMob Network"，按下方的"儲存"再按"繼續"。

網站與應用程式 | 廣告聯播網中介服務 | 新增廣告聯播網

### 將廣告聯播網加入: MyProjectBanner

選擇廣告聯播網:

對於您想加入的每個廣告聯播網，請輸入您的發佈商憑證，然後按一下 [儲存]。以後您

廣告聯播網
<input type="checkbox"/> AdFalcon
<input type="checkbox"/> AdMob House Ads
<input checked="" type="checkbox"/> AdMob Network

可以看到我們建立好了一個"廣告聯播網中介服務"設定，請記下頁面中的"中介服務編號"，後面整入專案時會用到。



## 2.2 新增 Banner 廣告來源

我們需要新增廣告來源到我們的設定當中，請點選"新增自訂事件"

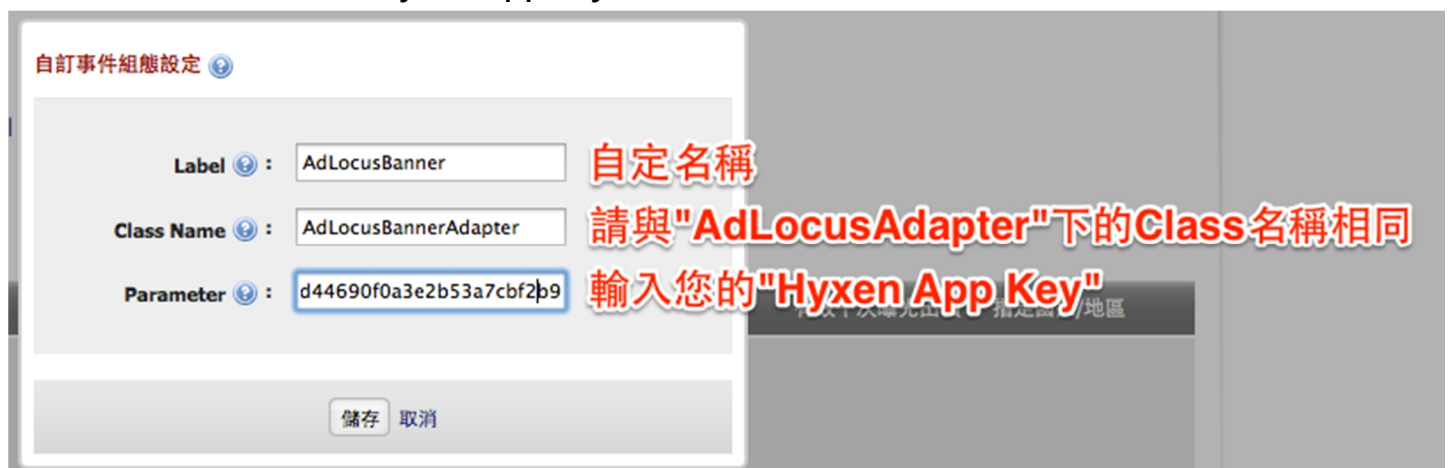


有三個欄位，請輸入：

**Label**：自定名稱

**Class Name**：這裡我們需要的是"AdLocusBannerAdapter"。

**Parameter**：請輸入您的"Hyxen App Key"。



※完成請點擊"儲存"繼續。

如出現"您的變更已儲存。"就完成"AdMob Mediation"設定了，以後若需要增加其他平台，您可以從"新增廣告來源"開始做設定。

您可以在此設定"曝光價格"，可以參考"[AdMob 出價分配流量](#)"，AdLocus 分潤較其他平台高，強烈建議您可以將 AdLocus 曝光價格設定為**最高**，以獲得**最佳收益**。

## MyProjectBanner 編輯

平台: iOS

廣告大小: 橫幅廣告 - 通常為 320x50 | [下載 SDK](#) | [下載第三方 SDK 和轉接程式](#) | [查看說明文件](#)

中介服務編號: de478702d936427b

✓ 您的變更已儲存。

+ 新增廣告聯播網    + 新增自訂事件

廣告聯播網	已啟用	有效千次曝光出價	指定國家/地區
AdLocusBanner	<input checked="" type="checkbox"/>	\$ 0.00	未設定

儲存 取消

## 2.3 整入 Mediation for Banner 到您的專案之中

接著我們要將"AdMob Mediation for Banner"整入到您需要展現"Banner"廣告的 Class 裡，您可以參考 [AdMob Mediation 官方教學](#)。

或是跟個接下來的步驟做設定：

假設您的需要展現"Banner 廣告"的 Class 為"ViewController"，我們要建立 GADBannerView 實體及實作 GADBannerViewDelegate。

請開啟"ViewController.h"加入：

```
// ViewController.h
// AdLocusSDKMediationSample

// Copyright (c) 2014年 HyXen. All rights reserved.

#import <UIKit/UIKit.h>
#import "GADBannerView.h"

@interface ViewController : UIViewController <GADBannerViewDelegate>

@property (nonatomic, retain) GADBannerView *adBanner;

@end
```



請開啟"ViewController.m"加入：

```
// ViewController.m
// AdLocusSDKMediationSample

// Copyright (c) 2014年 HyXen. All rights reserved.

#import "ViewController.h"

@implementation ViewController

- (void)viewDidLoad
{
    [super viewDidLoad];
    [self setAdMobMediationBanner];
}

- (void)setAdMobMediationBanner
{
    // Set banner at bottom of view.
    CGPoint atBottom = CGPointMake(0, CGRectGetHeight(self.view.frame) -
        CGSizeFromGADAdSize(kGADAdSizeBanner).height);
    self.adBanner = [[GADBannerView alloc] initWithAdSize:kGADAdSizeBanner origin:atBottom];

    // Base Setting.
    self.adBanner.adUnitID = @"de478702d936427b";
    self.adBanner.delegate = self;
    [self.adBanner setRootViewController:self];

    // Put banner on view.
    [self.view addSubview:self.adBanner];

    // Send Ad request.
    [self.adBanner loadRequest:[self newGADRequest]];
}

- (GADRequest *)newGADRequest {
    GADRequest *request = [GADRequest request];
    request.testDevices = @[@"//You test device ID."]; // You can find at log.
    return request;
}
```

```

#pragma mark - GADBannerView Delegate

- (void)adViewDidReceiveAd:(GADBannerView *)view
{
    NSLog(@"Receive AdLocus AD.");
}

- (void)adView:(GADBannerView *)view didFailToReceiveAdWithError:(GADRequestError *)error
{
    NSLog(@"Failed to receive AD :%@", error);
}

- (void)adViewWillPresentScreen:(GADBannerView *)adView
{
}

- (void)adViewWillDismissScreen:(GADBannerView *)adView
{
}

- (void)adViewWillLeaveApplication:(GADBannerView *)adView
{
}

- (void)dealloc
{
    [super dealloc];
    [_adBanner release];
}

@end

```

設置完成！

## 4. 使用"AdMob Mediation"展現"插頁廣告(Interstitial Ad)"

### 3.1 設定 Mediation for Interstitial

請將您的"中介服務編號(Mediation ID)"準備好，若無，請跟著以下步驟做設定：

請先登入到 AdMob 官網：<https://zhtw.admob.com/>

如果還沒有帳號，請先申請一組。

登入後，請滑鼠移到"網站與應用程式"接著選擇"廣告聯播網中介服務"。



點選"新增聯播網中介服務刊登位置"



請輸入您的設定，這裡假設您的名稱叫做"MyProjectInterstitial"，平台為"iOS"，廣告大小為"插頁式廣告 - 全螢幕"。

admob by Google

廣告活動 | 網站與應用程式 | 報表 | 工具 | 帳戶

網站與應用程式 | 廣告聯播網中介服務 | 新增聯播網中介服務刊登位置

### 新增聯播網中介服務刊登位置

刊登位置詳情

名稱: MyProjectInterstitial

平台: iOS

廣告大小: 插頁式廣告 - 全螢幕

儲存並繼續 取消

※請按"儲存並繼續"。

請選擇"AdMob Network"，按下方的"儲存"再按"繼續"。

admob by Google

廣告活動 | 網站與應用程式 | 報表 | 工具 | 帳戶

網站與應用程式 | 廣告聯播網中介服務 | 新增廣告聯播網

### 將廣告聯播網加入: MyProjectInterstitial

選擇廣告聯播網:

對於您想加入的每個廣告聯播網，請輸入您的發佈商憑證，然後按一下 [儲存]。以後您申請

廣告聯播網
<input type="checkbox"/> AdColony
<input type="checkbox"/> AdFalcon
<input type="checkbox"/> AdMob House Ads
<input checked="" type="checkbox"/> AdMob Network

可以看到我們建立好了一個"廣告聯播網中介服務"設定，請記下頁面中的"中介服務編號"，後面專案設定會用到。



### 3.2 新增 Interstitial Ad 廣告來源

接著，我們需要新增廣告來源到我們的設定當中，請點選"新增自訂事件"



有三個欄位，請輸入：

**Label**：自定名稱

**Class Name**：這裡我們需要的是"AdLocusBannerAdapter"。

**Parameter**：請輸入您的"Hyxen App Key"。



※完成請點擊"儲存"繼續。

如出現"您的變更已儲存。"就完成"AdMob Mediation"設定了，以後若需要增加其他平台，您可以從"新增廣告來源"開始做設定。

您可以在此設定"曝光價格"，可以參考"[AdMob 出價分配流量](#)"，AdLocus 分潤較其他平台高，強烈建議您可以將 AdLocus 曝光價格設定為**最高**，以獲得**最佳收益**。

The screenshot shows the AdMob Mediation interface for the project "MyProjectInterstitial". The "AdLocusInterstitial" ad source is listed as "已啟用" (Enabled). The "有效千次曝光出價" (Effective cost per mille) field is highlighted with a red box and set to "\$ 0.00". The "指定國家/地區" (Specify country/region) field is set to "未設定" (Not set). The interface also shows a success message: "您的變更已儲存。" (Your changes are saved.) and buttons for "新增廣告聯播網" (Add ad network) and "新增自訂事件" (Add custom event).

### 3.3 整入 Mediation for Interstitial 到您的專案之中

接著我們要將"AdMob Mediation for Interstitial"整入到您需要展現"Banner 廣告"的 Class 裡，您可以參考 [AdMob Mediation 官方教學](#)。

或是跟著接下來的步驟做設定：

假設您的需要展現"全屏廣告"的 Class 為"ViewController"，我們要建立實體及實作 `GADInterstitialDelegate`。

請開啟"ViewController.h"加入：

```
// ViewController.h
// AdLocusSDKMediationSample

// Copyright (c) 2014年 HyXen. All rights reserved.

#import <UIKit/UIKit.h>
#import "GADInterstitial.h"

@interface ViewController : UIViewController <GADInterstitialDelegate>

@property (nonatomic, retain) GADInterstitial *interstitial;

@end
```



請開啟"ViewController.m"加入：

```
// ViewController.m
// AdLocusSDKMediationSample

// Copyright (c) 2014年 HyXen. All rights reserved.

#import "ViewController.h"

@implementation ViewController
- (void)viewDidLoad
{
    [super viewDidLoad];
    [self setAdMobMediationInterstitial];
}

- (void)setAdMobMediationInterstitial
{
    // GAD Interstitial.
    self.interstitial = [[GADInterstitial alloc] init];
    self.interstitial.adUnitID = @"8cef878b8b2b46cc";
    self.interstitial.delegate = self;
    [self.interstitial loadRequest:[self newGADRequest]];
}

- (GADRequest *)newGADRequest
{
    GADRequest *request = [GADRequest request];
    // Set this device for test,
    // you can call "presentFromRootViewController:" to present any time.
    request.testDevices = @[@"//You test device ID."];
    return request;
}

#pragma GADInterstitial Delegate

- (void)interstitialDidReceiveAd:(GADInterstitial *)ad
{
    // This means your interstitial Ad is ready, you can call "presentFromRootViewController:" to present.
    [self.interstitial presentFromRootViewController:self]; // Present interstitial Ad.
}

```

```

- (void)interstitial:(GADInterstitial *)ad didFailToReceiveAdWithError:(GADRequestError *)error
{
    NSLog(@"Failed to receive : %@", error.localizedDescription);
}

- (void)interstitialWillPresentScreen:(GADInterstitial *)ad
{
}

- (void)interstitialWillDismissScreen:(GADInterstitial *)ad
{
}

- (void)interstitialDidDismissScreen:(GADInterstitial *)ad
{
}

- (void)interstitialWillLeaveApplication:(GADInterstitial *)ad
{
}

- (void)dealloc
{
    [super dealloc];
    [_interstitial release];
}

@end

```

設置完成！

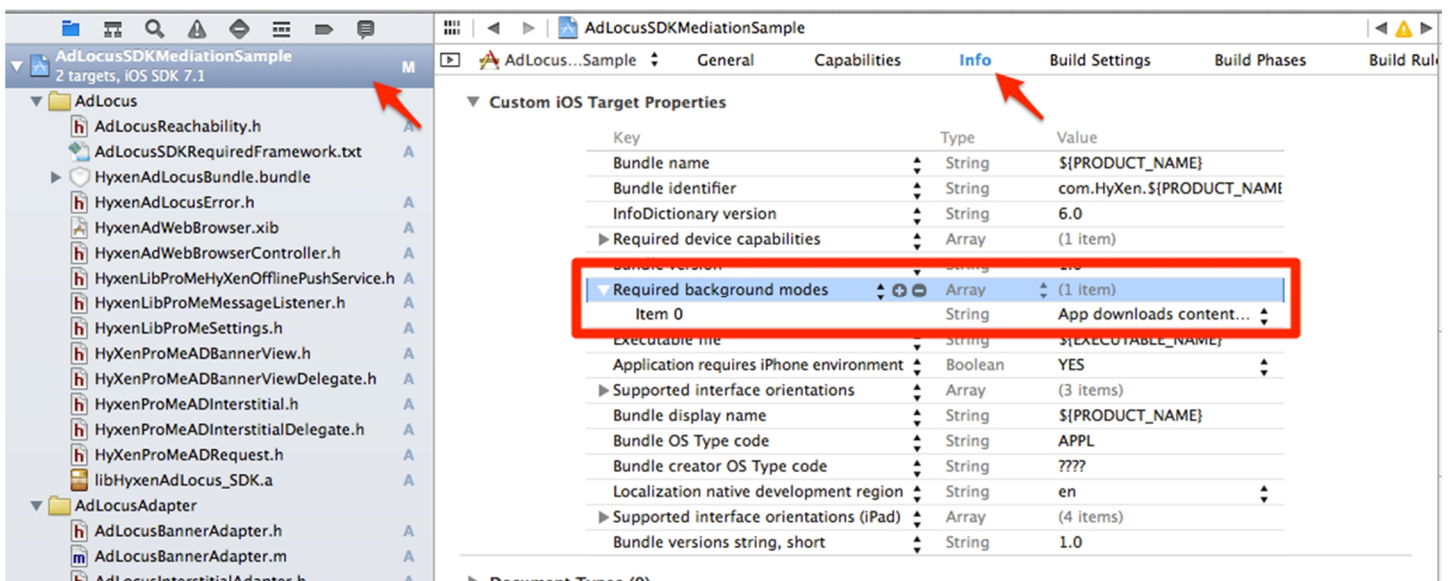
## 5. 將適地性推播服務(push service)加入您的 App

適地性推播服務是依據全區定向或特定地理位置定向，App 使用者不需要開啟 App，廣告亦可與目標觀眾互動接觸。

### 5.1 設定 Background Fetch Property

此服務必須開啟 BACKGROUND MODE。請根據 APP 屬性斟酌是否加入，若不加入僅會在 APP 開啟及開啟後的十分鐘內有效。

在您的"info.plist"中加入"Required background modes"，並新增"App downloads content from the network"。



## 5.2 整入 AdLocus Push Service 到您的專案中

在您的 `AppDelegate.h` 內做下列宣告(請注意名字必須相同)

```
// AppDelegate.h
// AdLocusSDKMediationSample

// Copyright (c) 2014年 HyXen. All rights reserved.

#import <UIKit/UIKit.h>

#import "HyxenLibProMeHyXenOfflinePushService.h"
@class ViewController;

@interface AppDelegate : UIResponder <UIApplicationDelegate,HyXenProMeOffPushlineServiceDelegate>
{
    HyxenLibProMeHyXenOfflinePushService *hyxenLibProMeOffPushService;
}

@property (strong, nonatomic) UIWindow *window;
@property (strong, nonatomic) ViewController *viewController;

@property (nonatomic, retain) HyxenLibProMeHyXenOfflinePushService *hyxenLibProMeOffPushService;

@end
```

在您的 AppDelegate.m 內加入 hyxenLibProMeOffPushService 的初始化

```
// AppDelegate.m
// AdLocusSDKMediationSample

// Copyright (c) 2014年 HyXen. All rights reserved.

#import "AppDelegate.h"
#import "ViewController.h"
@implementation AppDelegate

@synthesize hyxenLibProMeOffPushService;

- (BOOL)application:(UIApplication *)application didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {
//一定要加建議不要改動
    NSString *sysVersion = [UIDevice currentDevice].systemVersion;
    CGFloat version = [sysVersion floatValue];
    if (version >= 7.0) {
        [application setMinimumBackgroundFetchInterval:60 * 60];
    }
    UILocalNotification *localNotif = launchOptions objectForKey:UIApplicationLaunchOptionsLocalNotificationKey;
    if (localNotif) {
        [HyxenLibProMeHyXenOfflinePushService didReceiveLocalNotification:localNotif];
        [[UIApplication sharedApplication] cancelLocalNotification:localNotif];
    }

    // Initial View.
    self.window = [[[UIWindow alloc] initWithFrame:[[UIScreen mainScreen] bounds]] autorelease];
    self.viewController = [[[ViewController alloc] init];
    self.window.rootViewController = self.viewController;
    [self.window makeKeyAndVisible];

    //AdLocus Push Service.
    if (!hyxenLibProMeOffPushService)
    {
        self.hyxenLibProMeOffPushService=[[HyxenLibProMeHyXenOfflinePushService alloc]init];
        hyxenLibProMeOffPushService.delegate=self;
        [hyxenLibProMeOffPushService applicationLauching];
        [hyxenLibProMeOffPushService setEnablePushService: YES];
        //[[hyxenLibProMeOffPushService setEnablePushService:NO]; //若您想要暫停推播請用,但別忘了再啟動
    }
    return YES;
}

- (void)application:(UIApplication *)app didReceiveLocalNotification:(UILocalNotification *)notif
{
    [HyxenLibProMeHyXenOfflinePushService didReceiveLocalNotification:notif];
    [[UIApplication sharedApplication] cancelLocalNotification:notif];
}
}
```

```

- (void)application:(UIApplication *)application performFetchWithCompletionHandler:(void
(^)(UIBackgroundFetchResult))completionHandler
{
    [HyxenLibProMeHyXenOfflinePushService performFetchWithCompletionHandler:completionHandler];
}
//=====hyxen offpushservice delegate=====
-(NSString *)hyxenADAppKey
{
    return @"71b5d613b42d91c3ce601f1238fa7fb16cc53c9a682d20e084c8692d0d44690f0a3e2b53a7cbf2b9";
}

//選擇性，若您尚在測試請回傳YES

//- (BOOL)testMode
//{
//    return NO;
//}

- (void)dealloc
{
    [super dealloc];
    [hyxenLibProMeOffPushService release];
}

```

設置完成!