
SER APP Ads SDK

Version 0.16.01.26

2016.01.26

Table of Contents

SER APP Ads SDK	1
<i>Version 0.16.01.26</i>	1
Table of Contents	2
1. Introduction.....	3
1.1. Overview.....	3
2. Service.....	4
2.1. Advertisement Service	4
2.1.1. Advertisement Working Flow	4
2.1.2. Banner Advertisement Working Flow.....	8
2.1.3. Interstitial Advertisement Working Flow.....	10
3. Parameter Definition.....	12
3.1. showAdResult Function Parameter.....	12
3.2. AdBannerSize Support.....	14
3.3. AdRequire Gender Parameter	15

1. Introduction

1.1. Overview

SER APP Ads SDK 主要能提供 App 開發者們能更快速與簡潔的開發廣告模組，APP 開發人員只要將 SER APP Ads SDK 加入到自己的 APP 專案裡，透過 API 的呼叫即可執行 Google AdMob 廣告服務。本文件提供 IOS 版本 SDK Library 使用說明。

2. Service

2.1. Advertisement Service

Advertisement Service 主要提供 APP 給開發者能快速開發 Google IOS 廣告套件，此廣告套件包含以下 2 種廣告類型以及多種指定目標的廣告要求函數。

1. 廣告類型：

- 橫幅式廣告(Banner Ads)
- 插頁式廣告(Interstitial Ads)

2. 指定目標的廣告要求函數：

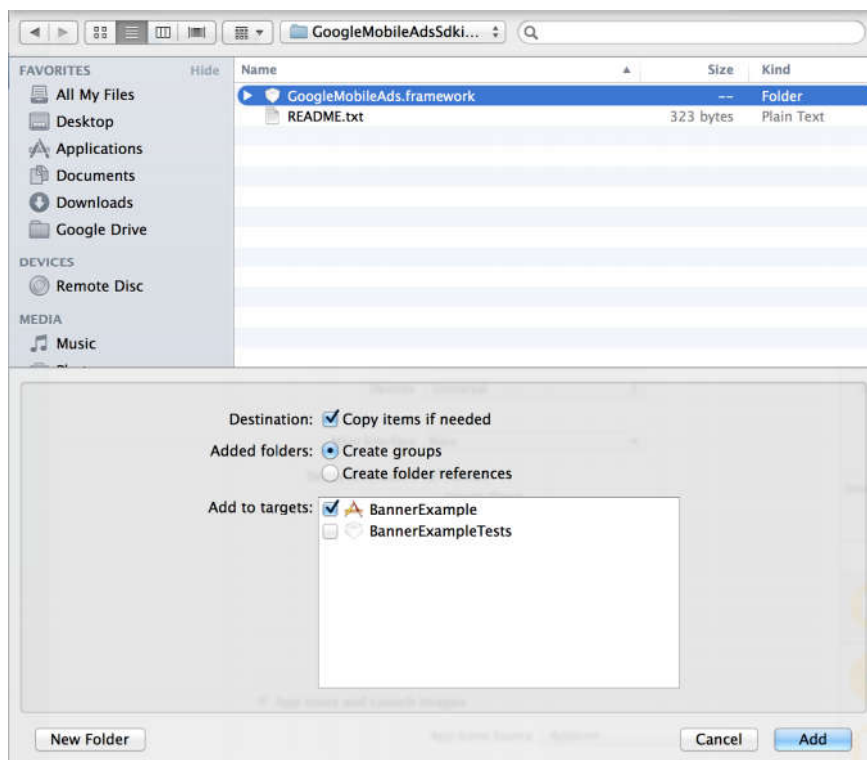
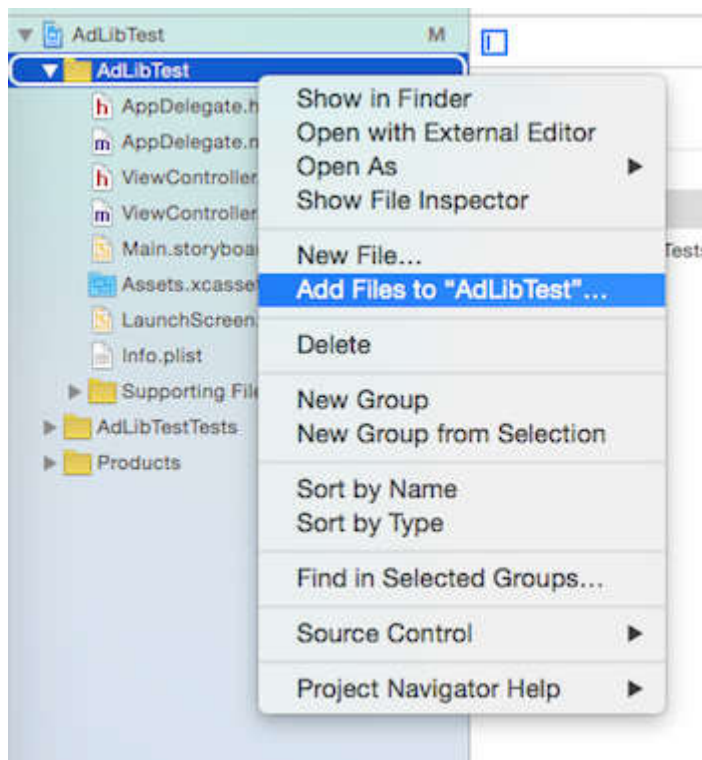
- 生日
- 性別
- 兒童內容設定
- 內容

2.1.1. Advertisement Working Flow

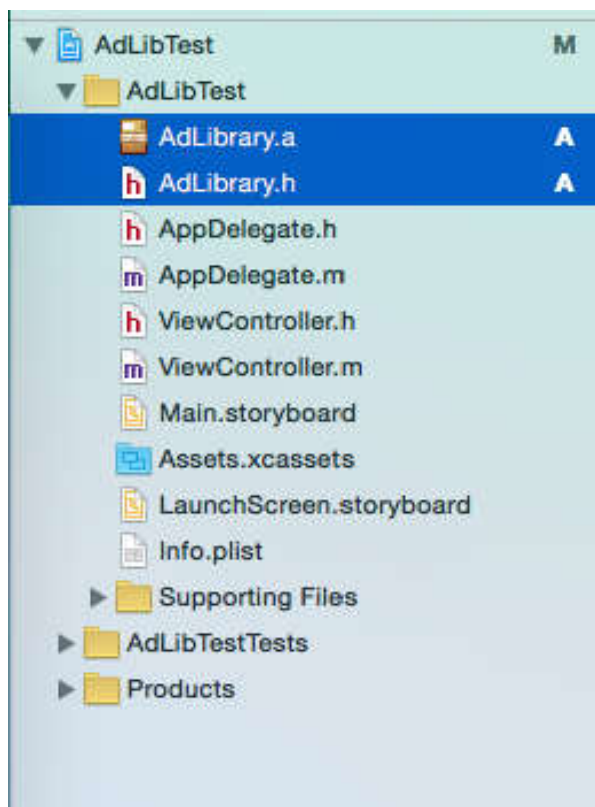
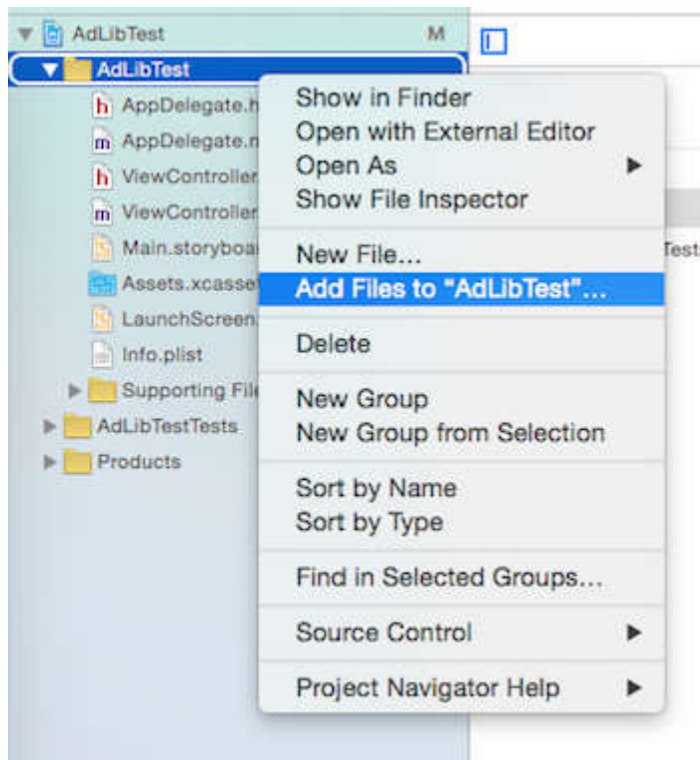
App 開發者在使用此 SDK 以前，須向 AdMob 註冊帳戶 (<https://apps.admob.com/admob/signup>)，然後點選註冊廣告的類型，即可得到一組廣告的廣告單元編號 (Ad Unit ID) ex: ca-app-pub-3940256099942544/6300978111。此廣告單元編號用來給予本 SDK 重要的參數，詳細取得廣告單元編號步驟請看網頁說明。

以下為開發環境所需要的設定

1. 如果您還沒有 Google Mobile Ads SDK，請從[下載頁面](https://developers.google.com/admob/ios/download?hl=zh-TW) (<https://developers.google.com/admob/ios/download?hl=zh-TW>) 下載並解壓縮。下載後，匯入 GoogleMobileAds.framework。



2. 先匯入 AdLibrary.a 和 AdLibrary.h



3. 註冊 NSNotificationCenter

```
// 註冊監聽

[[NSNotificationCenter defaultCenter] addObserver:self
selector:@selector(bannerViewLibResponse) name:@"bannerViewLibResponse" object:nil];
[[NSNotificationCenter defaultCenter] addObserver:self
selector:@selector(interstitialLibResponse) name:@"interstitialLibResponse" object:nil];
```

4. 建置 bannerView & interstitial response

```
/**
 * GADBannerView Response
 */
- (void)bannerViewLibResponse{
    NSUserDefaults *userDefaults = [NSUserDefaults standardUserDefaults];
    NSDictionary *bannerResponse = [userDefaults objectForKey:@"GADBannerView"];
    [userDefaults removeObjectForKey:@"GADBannerView"];
    NSLog(@"Ad_Banner result : %@ , from : %li , message : %@",[bannerResponse
objectForKey:@"result"],[[bannerResponse objectForKey:@"from"]integerValue],[bannerResponse
objectForKey:@"message"]);
}

/**
 * GADInterstitial Response
 */
- (void)interstitialLibResponse{
    NSUserDefaults *userDefaults = [NSUserDefaults standardUserDefaults];
    NSDictionary *interstitialResponse = [userDefaults objectForKey:@"GADInterstitial"];
    [userDefaults removeObjectForKey:@"GADInterstitial"];

    NSLog(@"Ad_Interstitial result : %@ , from : %li , message : %@",[interstitialResponse
objectForKey:@"result"],[[interstitialResponse objectForKey:@"from"]integerValue],[interstitialResponse
objectForKey:@"message"]);
}
```

2.1.2. Banner Advertisement Working Flow

1. 設定 AdBanner 以及 start AdBanner ,

```
// 橫幅
[[AdLibrary sharedManager]createAdBanner:@"ca-app-pub-3940256099942544/6300978111"];

// 鎖定人群之廣告要求
[[AdLibrary sharedManager]setTestDevice:@"ecce356e622bccc2529f88db936944aa"];
[[AdLibrary sharedManager]setUserGender:MALE];
[[AdLibrary sharedManager]setForChildDirectedTreatment:YES];
[[AdLibrary sharedManager]setUserBirthday:2016 Month:1 dayOfMonth:26];
[[AdLibrary sharedManager]adStart:self];
```

2. 以下為 Ad Banner 會用到的 API

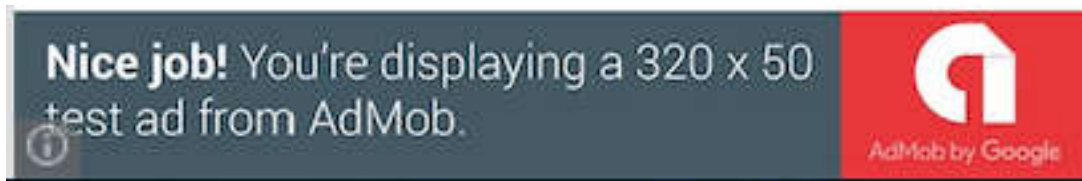
Ad Banner API	
Function	Description
(void)createAdBanner:(NSString *)adID	Ad Banner 開始註冊 view、adID、adSize，此處 Ad Banner Size 初始為 smart_size，尺度可以參考：3.2
(void)createAdBanner:(NSString *)adID AdSize:(AdSize)adSize	Ad Banner 開始註冊 view、adID、adSize，AdSize 尺度可以參考：3.2
(void)createAdBanner:(NSString *)adID width:(NSInteger)width height:(NSInteger)height	Ad Banner 開始註冊 view，adID、adSize，此處 Ad Banner Size 為 width * height 尺度可以參考：3.2
(void)adStart:(UIViewController *)rootVC	載入廣告並開始顯示廣告

鎖定人群之廣告要求	
<code>(void)setTestDevice:(NSString *)phoneID;</code>	設定 test device id，參考 2.1
<code>(BOOL)setUserBirthday:(NSInteger)year</code> <code>Month:(NSInteger)month</code> <code>dayOfMonth:(NSInteger)dayOfMonth</code>	設定使用者生日，以西元年月日做為標準， 日期會經過檢查，存在不合法月日會回傳 false
<code>(void)setUserGender:(Sex)gender;</code>	設定使用者性別，參考：3.3
<code>(void)setForChildDirectedTreatment:(BOOL)isChild</code>	為了符合 兒童線上隱私權保護法案 (COPPA) 的規範，系統提供了一個名為「tag for child directed treatment」（兒童導向處理代碼）的設定。如果未設定此 method，初始為 isChild = false
<code>(void)setLocation:(CLLocation *)location</code>	設定使用者所在位置
<code>(void)setContentURL:(NSString *)contentURL</code>	以內容（與某個網頁的內容相符）營利的應用程式會傳送內容網址，以指定關鍵字

2.1 為了 App 在除錯時不讓 AdMob 計算錯誤的曝光及點擊率，提供此 method 來做 debug 程式用，一開始不知手機款式沒關係，請先不設定此 method 執行一次，會在 LogCat 的 tag:Ads 會顯示此手機款式的 uid，複製其 uid 即可，經過設定以後，AdMob 就不會計算此 uid 曝光以及點擊率。

```
2016-01-28 10:22:29.468 AdLibTest[1145:442994] <Google> To get test ads on this device, call:
request.testDevices = @[ @"ecce356e622bccc2529f88db936944aa" ];
```

3. 以下為測試成功的畫面。



2.1.3. Interstitial Advertisement Working Flow

1. 設定 AdInterstitial

```
// 鎖定人群之廣告要求
[[AdLibrary sharedManager]setTestDevice:@"ecce356e622bccc2529f88db936944aa"];
[[AdLibrary sharedManager]setUserGender:MALE];
[[AdLibrary sharedManager]setForChildDirectedTreatment:YES];
[[AdLibrary sharedManager]setUserBirthday:2016 Month:1 dayOfMonth:26];
// 插頁
[[AdLibrary sharedManager]createADInterstitial:@"ca-app-pub-3940256099942544/1033173712"];
// 開啟插頁廣告
[[AdLibrary sharedManager]interstitialAdShow:self];
```

2. 以下為 Ad Interstitial 會用到的 API

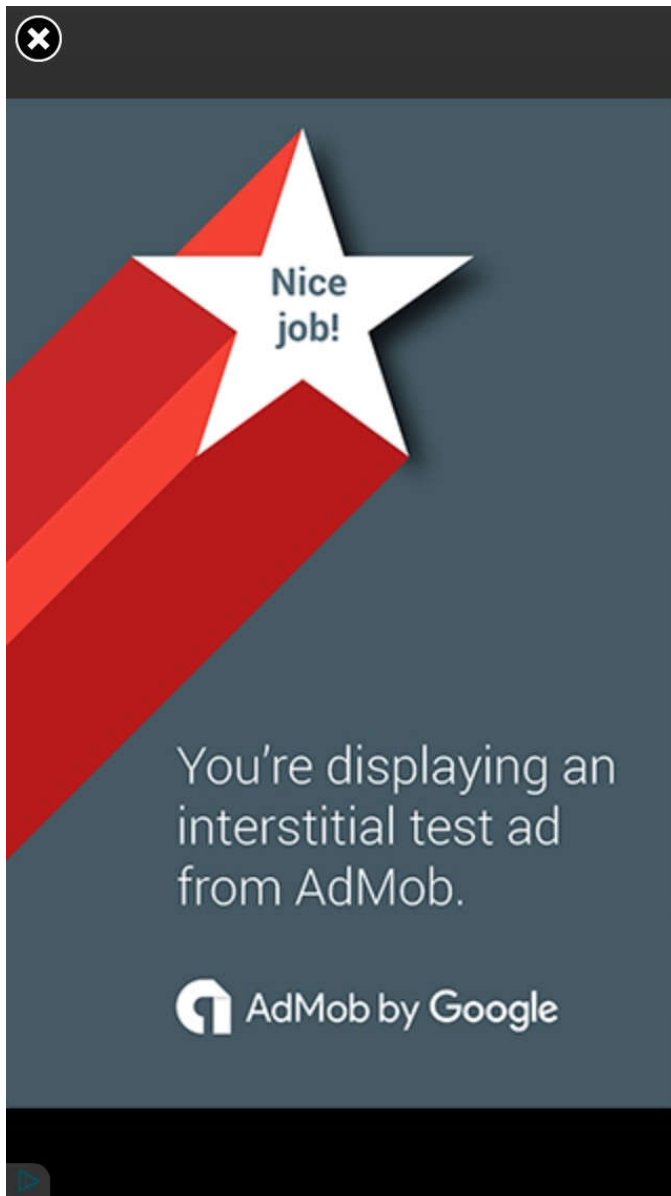
Ad Interstitial API	
Function	Description
void createADInterstitial(final String adID)	Ad Interstitial 開始註冊 view、adID。
boolean interstitialAdShow()	顯示跨頁廣告，回傳值代表此廣告是 否有彈跳出。
void setAdRequire(AdRequire adrequire)	此為可選擇性的 method，用於指定客 群目標，AdRequire 應用可以參考： 2.1.5

鎖定人群之廣告要求	
<code>(void)setTestDevice:(NSString *)phoneID;</code>	設定 test device id ，參考 2.1
<code>(BOOL)setUserBirthday:(NSInteger)year</code> <code>Month:(NSInteger)month</code> <code>dayOfMonth:(NSInteger)dayOfMonth</code>	設定使用者生日，以西元年月日做為標準，日期會經過檢查，存在不合法月日會回傳 false
<code>(void)setUserGender:(Sex)gender;</code>	設定使用者性別，參考：3.3
<code>(void)setForChildDirectedTreatment:(BOOL)isChild</code>	為了符合 兒童線上隱私權保護法案 (COPPA) 的規範，系統提供了一個名為「tag for child directed treatment」(兒童導向處理代碼) 的設定。如果未設定此 method，初始為 isChild = false
<code>(void)setLocation:(CLLocation *)location</code>	設定使用者所在位置
<code>(void)setContentURL:(NSString *)contentURL</code>	以內容（與某個網頁的內容相符）營利的應用程式會傳送內容網址，以指定關鍵字

2.1 為了 App 在除錯時不讓 AdMob 計算錯誤的曝光及點擊率，提供此 method 來做 debug 程式用，一開始不知手機款式沒關係，請先不設定此 method 執行一次，會在 LogCat 的 tag:Ads 會顯示此手機款式的 uid，複製其 uid 即可，經過設定以後，AdMob 就不會計算此 uid 曝光以及點擊率。

```
2016-01-28 10:22:29.468 AdLibTest[1145:442994] <Google> To get test ads on this device, call:
request.testDevices = @[ @"ecce356e622bccc2529f88db936944aa" ];
```

3. 以下為測試成功的畫面



3. Parameter Definition

3.1. showAdResult Function Parameter

result :

Value	Description	Explain
0	UNKNOWN ERROR	不知名錯誤
1	SUCCESS	成功

-1001	kGADErrorInternalError	Internal error.
-1002	kGADErrorInvalidRequest	The ad request is invalid. The localizedFailureReason error description will have more details. Typically this is because the ad did not have the ad unit ID or root view controller set
-1003	kGADErrorNetworkError	There was an error loading data from the network
-1004	kGADErrorNoFill	The ad request was successful, but no ad was returned.
-1007	kGADErrorServerError	The ad server experienced a failure processing the request
-1008	kGADErrorOSVersionTooLow	The current device's OS is below the minimum required version
-1009	kGADErrorTimeout	The request was unable to be loaded before being timed out.
-1010	kGADErrorInterstitialAlreadyUsed	Will not send request because the interstitial object has already been used.
-1011	kGADErrorMediationDataError	The mediation response was invalid.
-1012	kGADErrorMediationAdapterError	Error finding or creating a mediation ad network adapter.
-1013	kGADErrorMediationNoFill	The mediation request was successful, but no ad was returned from any ad networks.

-1014	kGADErrorMediationInvalidAdSize	Attempting to pass an invalid ad size to an adapter.
-1015	kGADErrorInvalidArgument	Invalid argument error.
-1016	kGADErrorReceivedInvalidResponse	Received invalid response.

from :

Value	Description
0	AD BANNER
1	AD INTERSTITIAL

3.2. AdBannerSize Support

1. 開發者可以呼叫 AdBannerSize 來設定 Banner 的尺寸，以下為提供的尺寸

大小 (寬 x 高)	說明	適用裝置	AdSize 常值
320x50	標準橫幅廣告	手機和平板電腦	kGADAdSizeBanner
320x100	大型橫幅廣告	手機和平板電腦	kGADAdSizeLargeBanner
300x250	IAB 中矩形廣告	手機和平板電腦	kGADAdSizeMediumRectangle
468x60	IAB 完整橫幅廣告	平板電腦	kGADAdSizeFullBanner
728x90	IAB 超級橫幅廣告	平板電腦	kGADAdSizeLeaderboard
螢幕寬度 x 32 50 90	智慧型橫幅廣告	手機和平板電腦	kGADAdSizeSmartBannerPortrait kGADAdSizeSmartBannerLandscape

2. 請注意，當裝置螢幕的空間不足以顯示廣告，就不會顯示任何廣告。

3. 「智慧型橫幅廣告」是廣告單元，可以在各種不同大小的螢幕上，以直向/橫向顯示與畫面同寬的橫幅廣告。「智慧型橫幅廣告」能夠靈巧地偵測出手機目前螢幕方向的寬度，然後顯示符合大小的廣告，協助您因應越來越多樣化的螢幕尺寸。

有三種廣告高度可以使用 (以 dp (密度獨立像素) 為單位) :

- 32 - 裝置的螢幕高度小於 400 時使用
- 50 - 裝置的螢幕高度介於 400 與 720 時使用
- 90 - 裝置的螢幕高度大於 720 時使用

對部分裝置 (如手機) 來說，裝置高度會隨螢幕方向不同而改變。一般而言，智慧型橫幅廣告在手機直向時的全寬度為 $\times 50dp$ ，橫向時為 $\times 32dp$ ；在平板電腦上則不論螢幕方向，全寬度皆為 $\times 90dp$ 。

3.3. AdRequire Gender Parameter

Value	Description
0	UNKNOWN
1	MALE
2	FEMALE