# admixer admixer iOS SDK User Guide

2018.02

# 목차

- I. 개요
- II. SDK 구성
- Ⅲ. 프로젝트 설명
- IV. Banner 광고 추가
- V. Interstitial 광고 (전면 광고) 추가
- VI. Half 광고 (하프 광고) 추가
- VII. Custom Popup 추가
- VIII. 자주하는 질문

### I. 개요

- ▶ 본 문서는 AdMixer iOS SDK를 프로젝트에 적용하기 위한 문서입니다.
- > AdMixer는 광고 플랫폼을 통합하여 배너 광고 및 전면 광고를 표시하는 기능을 제공합니다.
- 적용 버전은 다음과 같으며, 각각의 라이브러리는 해당 사이트에서 최신 버전을 받아 라이브러리를 교체하여 사용하실수 있습니다.

제공되는 AdMixer SDK의 light 버전은 Ad Network사의 SDK 를 포함하고 있지 않으나, full버전은 lipo를 통해 simulator용과 release용을 합친 Ad Network 사의 SDK가 포함되어 있습니다.

- Adfit (3.0.0)
- ADMOB (7.28.0)
- CAULY (3.1.0)
- Syrub Ad (T-AD) (3.6.4.0)
- ShallWeAd (2.4.7)
- InMobi (7.0.4)
- iAd
- Facebook (4.27.2)
- MEBA A-plus (MAN) (0.2\_20170113)
- ▶ 먼저 AdMixer 개발자센터 (http://admixer.co.kr) 에 가입한 후, 개발중인 앱에 대한 정보를 추가해서 앱구분을 위한 AxKey(어플리케이션 키)를 발급 받으셔야 합니다.
- ▶ AdMixer는 적용할 광고 플랫폼을 AdMixer 사이트를 통해 손쉽게 변경하실 수 있으며 각 광고 별 노출 비율 및 세부 설정 또한 사이트를 통해 변경하실 수 있습니다.

2

# II. SDK 구성 (1/3)

- ➤ AdMixer iOS SDK는 다음과 같이 구성되어 있습니다.
  - Include: AdMixer iOS SDK를 control하기 위한 라이브러리및 해당 header 파일
    - libAdMixer.a (AdMixer 라이브러리, 디바이스 빌드 전용)
    - AdMixer.h
    - AdMixerAdAdapter.h
    - AdMixerInfo.h
    - AdMixerInterstitial.h
    - AdMixerInterstitialPopupOption.h
    - AdMixerView.h
    - AdMixerHalfAd.h
    - AdMixerHalfAdPopupOption.h
    - AdMixerCustomPopup.h
    - AXError.h
    - AXLog.h

# II. SDK 구성 (2/3)

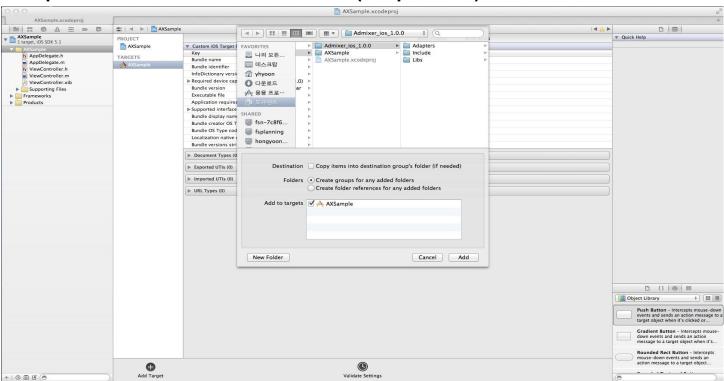
- > AdMixer iOS SDK는 다음과 같이 구성되어 있습니다.
  - libAdMixer\_Combo.a
    - AdMixer 라이브러리로 디바이스/시뮬레이터 공용
    - libAdMixer.a 파일과 유사하나 시뮬레이터 빌드에서도 동작합니다.
    - 이 라이브러리를 사용하시려면 Include의 libAdMixer.a 파일 대신 이 파일을 프로젝트에 포함하시면 됩니다.
    - 이 라이브러리로 빌드 시에는 앱의 크기가 1~2MB 정도 커질 수 있습니다.

# II. SDK 구성 (3/3)

- ➤ AdMixer iOS SDK는 다음과 같이 구성되어 있습니다.
  - Adapters: 포함시키고자 하는 Ad Network의 adapter. 필요한 광고플랫폼을 선별하시어, 프로젝트에 포함시키시면 됩니다.
    - AdfitAdapter (Adfit 적용 시에는 프로젝트 설정의 other linker flags에 -ObjC 옵션을 추가하셔야 합니다.
       또한, AdFitSDK.framework을 앱 프로젝트의 General > Embedded Binaries 항목으로 끌어서 놓습니다.
       Objective-C 기반 프로젝트의 경우, Always Embed Swift Standard Libraries항목을 Yes로 설정해주세요.)
    - AdmobAdapter (Build Options 섹션에서 Enable Bitcode를 Yes로 설정하시고, other linker flags에 -ObjC 옵션을 추가하셔야 합니다. 수동 버전관리를 위해 CocoaPods가 아닌 SDK 파일을 사용하시기 바랍니다.)
    - CaulyAdapter
    - ShallWeAd
    - TadAdapter
    - InmobiAdapter (Inmobi 적용 시에는 프로젝트 설정의 other linker flags에 –ObjC 옵션을 추가하셔야 하며, info.plist 파일에 NSLocationWhenInUseUsageDescription을 Yes로 설정하셔야 합니다.)
    - IAdAdapter
    - Facebook (Facebook 적용 시에는 프로젝트 설정의 Apple LLVM 6.0-Language-Modules안의 Enable Modules를 YES로 설정해주셔야 합니다.)
    - ManAdapter 5 www.admixer.co.kr

### Ⅲ. 프로젝트 설정

- 1. Admixer\_ios\_x.y.z.zip을 풉니다.
- 2. Include 폴더를 프로젝트에 추가합니다. (AdMixer 라이브러리 추가)
- 3. Adapters 폴더를 프로젝트에 추가합니다. (Adapter 추가)



### Ⅲ. 프로젝트 설정

### 4. iOS 9 업데이트에 따른 추가 설정

- 프로젝트 설정의 Build Settings에서 Enable Bitcode를 NO로 설정해야 합니다.
- ATS(App Transport Security) 처리
  - : iOS9부터 애플 보안 정책에 따라 암호화 되지 않은 HTTP 통신이 차단되어 광고에 영향을 줄 수 있습니다. 따라서, 프로젝트 내에 프로젝트명-info.plist 파일에 아래 내용을 추가해주시기 바랍니다.
    - 1) NSAppTransportSecurity(Type: Dictionary) 항목을 생성
    - 2) 하위에 NSAllowsArbitraryLoads(Type: Boolean) 아이템을 생성하여 YES로 설정합니다.

해당 설정을 통해 앱 내 모든 HTTP 통신을 허용할 수 있습니다. (For iOS 9 and later)

\*\* (다음 장을 반드시 확인해주세요) \*\*

## Ⅲ. 프로젝트 설정

### 5. 2017년 iOS 10 업데이트에 따른 ATS 추가 설정

- ATS(App Transport Security) 처리

: 2017년부터 ATS를 활성화하도록 보안이 강화되었습니다. 따라서, 기존 설정에 추가적인 옵션값이 필요합니다.

(단, Ad Network에 따라 HTTPS 지원현황에 차이가 있을 수 있으므로, 반드시 각 Ad Network 가이드 내 ATS 설정값을 확인바랍니다.)

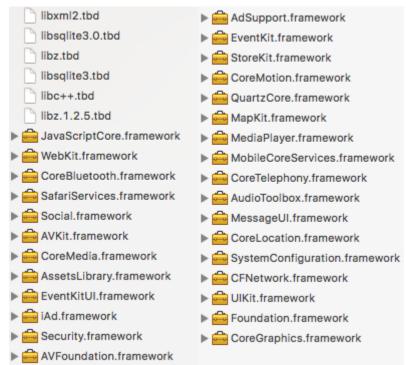
- 1) 기존 설정대로 NSAllowsArbitraryLoads 아이템을 YES로 설정합니다. (For iOS 9 and later)
- 2) NSAllowsArbitraryLoadsForMedia(Type: Boolean) 아이템을 생성하여 YES로 설정합니다. (For iOS 10) (현재는 Cauly 권장 설정값으로, AV Foundation 리소스에서만 HTTP를 허용하는 값이므로 Ad Network별 가이드 참고)
- 3) NSAllowsArbitraryLoadsInWebContent(Type: Boolean) 아이템을 생성하여 YES로 설정합니다.

(고수익 배너 사용 시 권장하는 설정값이나, 웹뷰에서만 HTTP를 허용하는 값이므로 사용하시는 Ad Network에 따른 설정이 필요한 부분입니다.)

예) Syrub Ad 혹은 MEBA 사용 시 NSAllowsArbitraryLoads만 설정해야 합니다.

# IV. 광고플랫폼 별 라이브러리 Import

아래는 광고 플랫폼 별로 필요한 설정을 하나로 묶어 놓은 것입니다. 다음의 framework이 포함되어 있는지 확인하시기 바랍니다.



▶ 자세한 내용은 해당 Ad Network사가 배포하는 기술문서를 참고하시기 바랍니다.

## V. Banner 광고 추가 – 광고 뷰 추가

- ▶ 아래 코드는 Banner 광고를 추가한 예제입니다.
  - Banner광고를 위해서는 AdMixerViewDelegate 구현하셔야 합니다.
  - Banner광고를 담는 AdMixerView가 필요합니다.

```
@interface ViewController : UIViewController<AdMixerViewDelegate, AdMixerInterstitialDelegate> {
    AdMixerView * _adView;
}
```

## V. Banner 광고 추가 – 광고 뷰 추가

- ▶ 아래 코드는 Banner 광고를 추가한 예제입니다. (계속)
  - 필요한 adapter들을 등록합니다. appCode: 필드에 값을 넣으면, 웹에서 설정하신 configuration을 네트워크를 통해 받지 못하게 될 상황에서 2차적으로 사용하게 됩니다.
  - 해당 필드를 nil로 넣으시면, configuration을 통해 얻은 값만 유효합니다.
  - Inmobi의 경우, 애드믹서 전략 내의 앱코드에 각 배너광고의 placement id값으로 변경해주시기 바랍니다.
  - Admixer의 information을 기록하는 객체(AdMixerInfo)를 생성하고, axKey필드를 발급받은 admixer키로 채웁니다.
  - 배너 크기 요청 조절
    - AXBannerSize\_Default 기존 방식, 320\*48 기준, Admob은 smart banner, Cauly는 iPhone/IPad 자동 구분
    - AXBannerSize\_Iphone 320\*48
    - AXBannerSize\_IPad\_Small 468\*60 (현재는 admob, cauly, inmobi 만 지원)
    - AXBannerSize\_IPad\_Large 728\*90 (현재는 admob, cauly, inmobi 만 지원)
  - 고수익 배너 높이 설정
    - AdMixerRTBBannerHeightRatio 화면 높이의 10%를 배너광고의 높이로 설정 (기본 설정값)

# V. Banner 광고 추가 – 광고 뷰 추가 (계속)

```
계속...
              [AdMixer registerUserAdAdapterNameWithAppCode:AMA_ADFIT cls:[AdfitAdapter class] appCode:@"adfit_app_code"];
              [AdMixer registerUserAdAdapterNameWithAppCode:AMA_ADMOB_cls:[AdmobAdapter class] appCode:@"admob_app_code"];
              [AdMixer registerUserAdAdapterNameWithAppCode:AMA_CAULY cls:[CaulyAdapter class] appCode:@"cauly_app_code"];
              [AdMixer registerUserAdAdapterNameWithAppCode:AMA_TAD cls:[TAdAdapter class] appCode:@"tad_app_code"];
              [AdMixer registerUserAdAdapterNameWithAppCode:AMA_INMOBI_cls:[InmobiAdapter class] appCode:@"inmobi_app_code"];
              [AdMixer registerUserAdAdapterNameWithAppCode:AMA_IAD_cls:[IAdAdapter class] appCode:@"iad_app_code"];
              [AdMixer registerUserAdAdapterNameWithAppCode:AMA_FACEBOOK
                                                                      cls:[FacebookAdapter class] appCode:@"facebook_app_code"];
              [AdMixer registerUserAdAdapterNameWithAppCode:AMA_MAN cls:[ManAdapter class] appCode:@"man_app_code"];
              // Inmobi 적용 시에는 Inmobi에서 발급한 account id값을 설정하셔야 합니다.
              [IMSdk initWithAccountID:@"my_inmobi_account_id"];
              // Admob 적용 시에는 Admob 에서 발급한 app id값을 설정하셔야 합니다.
              [GADMobileAds configureWithApplicationID:@"my_admob_application_id"];
              // Man 적용 시에 publisher id, media id, section id를 설정하셔야 합니다.
              [ManAdapter setPublisherId:@"my_man_publisher_id"];
              [ManAdapter setMediald:@"my_man_media_id"];
              [ManAdapter setBannerSectionId:@"my_man_banner_section_id"];
              [ManAdapter setInterstitialSectionId:@"my_man_interstitial_section_id"];
```

# V. Banner 광고 추가 – 광고 뷰 추가 (계속)

```
계속...
             [AdMixer setLogLevel:AXLogLevelDebug]; // 로그 레벨 설정
             AdMixerInfo * adInfo = [[[AdMixerInfo alloc] init] autorelease];
             adInfo.axKey = @"my_admixer_key"; // AdMixer AxKey 값을 설정합니다.
             adInfo.rtbVerticalAlign = AdMixerRTBVAlignCenter;
             // 고수익 배너 상/하단 여백 처리 방식 지정(AdMixerRTBVAlignTop, AdMixerRTBVAlignCenter, AdMixerRTBVAlignBottom)
             adInfo.defaultAdTime = 0; // 디폴트 광고 유지 시간(초단위로 지정한 시간 이후 광고 로딩)
             adInfo.rtbBannerHeight = AdMixerRTBBannerHeightRatio; // 고수익 배너광고의 높이를 비율로 설정
             _adView = [[AdMixerView alloc] initWithFrame:CGRectMake(0, 0, 320, 50)];
             _adView.delegate = self;
             _adView.adSize = AXBannerSize_Default; // 배너 크기 요청 조절
             [self.view addSubview:_adView];
             [_adView startWithAdInfo:adInfo baseViewController:self];
             // 앱 백그라운드 진입 시 혹은 다른 뷰로 넘어갈 때 띠배너 객체를 해제하는 방법은 아래와 같습니다.
             [_adView stop];
             [_adView removeFromSuperview];
             _adView = nil;
```

# V. Banner 광고 추가 – 광고 뷰 추가 (계속)

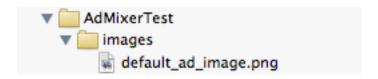
### ➤ AdMixerViewDelegate를 통한 이벤트 수신

- AdMixerViewDelegate를 위한 method를 구현합니다.
- onSucceededToReceiveAd는 광고를 잘 받아온 경우 호출됩니다.
- onFailedToReceiveAd는 광고 받기에 실패한 경우 호출됩니다.
- 현재 선택된 adapter 이름 확인 : [adView currentAdapterName];
- 현재 선택된 adapter 크기 확인 : [adView currentAdapterSize];

### V. Banner 광고 추가 – Default Ad

### ➤ Default Ad에 대한 추가

- Default Ad 노출 상황
  - 앱의 시작시
  - 앱이 아무런 광고를 수신하지 못한 상태에서 네트워크 접속 오류가 발생하는 경우
- Custom Default Ad에 대한 지원
  - 1. 애드믹서 웹페이지에서 default ad를 설정 앱이 서버로부터 광고 노출에 대한 configuration을 받아오면서 activate
  - 2. 앱 프로젝트에 default\_ad\_image.png를 추가 앱이 서버로부터 광고 노출에 대한 configuration을 받지 못한 상태에서 activate
    - » 애드믹서는 애드믹서의 default\_ad\_image.png를 제공합니다. 해당 default\_ad\_image.png를 프로젝트에 추가하시면, 애드믹서의 default ad가 노출됩니다.
    - » AdMixerTest application project에 default\_ad\_image.png를 추가한 예제



# V. Interstitial 광고 추가 – 광고 형태

- ▶ 전면광고에는 2가지 형태가 제공됩니다.
  - 일반 전면광고
  - 팝업형 전면광고 (고수익 전면배너만 사용 가능합니다.)

### 일반 전면광고 예시







### 팝업형 전면광고 예시



# V. Interstitial 광고 추가 – 광고 뷰 추가

- ▶ 아래 코드는 Interstitial광고를 추가한 예제입니다.
  - Interstitial광고를 위해서는 AdMixerInterstitialDelegate 구현하셔야 합니다.

```
@interface ViewController : UIViewController<AdMixerViewDelegate, AdMixerInterstitialDelegate> {
    AdMixerView * _adView;
}
```

### V. Interstitial 광고 추가 – 광고 뷰 추가

### ▶ 아래 코드는 Interstitial광고를 추가한 예제입니다. (계속)

- Banner와 같이 adapter들을 등록합니다.
- 하우스광고 전면배너는 AdMixer iOS SDK 1.3.3 버전부터 제공됩니다.
- AdMixer의 information을 기록하는 객체(AdMixerInfo)를 생성하고, axKey필드를 발급받은 AdMixer키로 채웁니다.
- startWithAdInfo API를 호출 하시면 onSucceededToReceiveInterstitalAd 이벤트와 동시에 자동적으로 전면 광고가 표시됩니다.
- loadWithAdInfo API를 호출하시면 onSucceededToReceiveInterstitalAd 이벤트를 받아서 광고 로딩이 성공하면 원하는 시점에 displayAd API로 전면 광고를 노출하게 됩니다.
- loadWithAdInfo 지원 Ad Network : Admob, Cauly, Inmobi, T-AD, Facebook (다른 AdNetwork는 loadWithAdInfo 호출 시 로드하지 않습니다.)
- loadWithAdInfo API를 호출하고 일정시간이 지나면 광고가 노출이 되어도 유효노출로 처리되지 않는 경우가 있습니다. 이 경우는 애드네트워크별로 다르므로, 해당 애드네트워크사에 확인하여 loadWithAdInfo 호출 후 적절한 타임아웃을 걸어서 재호출 하는 방식으로 사용하시기 바랍니다. 애드네트워크별로 최소호출간격이 있는 경우도 있으므로, 적당한 타임아웃을 설정하시기 바랍니다. (ex. AdMob 광고노출인증유효시간 20분)

### V. Interstitial 광고 추가 – 광고 뷰 추가

▶ 아래 코드는 Interstitial광고를 추가한 예제입니다. (계속)

```
- (IBAction)interstitialAdButtonAction:(id)sender {
             AdMixerInfo * adInfo = [[[AdMixerInfo alloc] init] autorelease];
             adlnfo.axKev = @"mv admixer kev":
             // adInfo.interstitialTimeout = 5; // 전면 광고 요청 timeout 설정(Default값은 0으로 서버에서 주는 시간으로 처리)
             // adInfo.setBackgroundAlpha = YES; // 전면/하프광고 노출 시 광고 외 영역 반투명 처리(Default값은 NO)
             /* 팝업형 전면광고 설정코드 */
             AdMixerInterstitialPopupOption *adConfig = [[AdMixerInterstitialPopupOption alloc] init]; // 팝업형 전면광고 옵션설정
             [adConfig setButton:@"광고종료" withButtonColor:[UIColor whiteColor]];
             // 광고를 닫는 기능의 버튼이 제공되며, 버튼문구와 버튼색상을 지정가능 (버튼문구 Default값은 '광고종료')
             [adConfig setButtonFrameColor:[UIColor blackColor]]; // 버튼프레임 색상을 지정가능
             [adInfo setInterstitialAdType:AdMixerInterstitialPopupType withInterstitialPopupOption:adConfig]:
             // 팝업형 전면광고 option을 adInfo에 적용 (option nil로 설정시 Default option으로 제공됨)
             // AdMixerInterstitialBasicType : 일반(Default), AdMixerInterstitialPopupType : 팝업형
             AdMixerInterstitial * interstitial = [[AdMixerInterstitial alloc] init];
             interstitial.delegate = self;
             Finterstitial startWithAdInfo:adInfo baseViewController:self1: // 광고 로딩 시 바로 표시
             // [interstitial loadWithAdInfo:adInfo baseViewController:self]; // 광고 로딩 후 원하는 시점에 displayAd를 호출해서 광고 표시
             [interstitial release];
```

### V. Interstitial광고 추가 – 광고 뷰 추가

- ▶ 아래 코드는 Interstitial광고를 추가한 예제입니다. (계속)
  - AdMixerInterstitialDelegate를 위한 method를 구현합니다.
  - onSucceededToReceiveInterstitialAd는 광고를 잘 받아온 경우 호출됩니다.
  - onFailedToReceiveInterstitialAd는 광고 받기에 실패한 경우 호출됩니다.
  - onClosedInterstitialAd는 전면 광고 창이 닫혔을 때에 호출됩니다.
  - onDisplayedInterstitialAd는 전면 광고가 화면에 보여졌을 때에 호출됩니다. (선택사항)
  - onClickedPopupButton은 팝업형 전면광고 버튼을 누르면 호출됩니다. (선택사항)

## V. Interstitial광고 추가 – 광고 뷰 추가

▶ 아래 코드는 Interstitial광고를 추가한 예제입니다. (계속)

# V. Interstitial광고 닫기 (close)

- ▶ 아래 코드는 Interstitial광고 노출 후 원하는 시점에서 닫기 위해 close method를 구현한 예입니다.
  - 전면광고 close지원 Ad Network: 고수익전면배너, House Ad, T-AD
  - 전면광고가 화면에 노출되기 전에 close를 호출하게 되면 동작하지 않습니다.
  - 아래와 같이 타이머를 사용할 경우, 반드시 close delegate에서 타이머를 해제하여야 합니다. (타이머 작동 이전에 사용자가 전면광고를 끄게 되면, close method가 다음 전면광고에 영향을 줄 수 있습니다.)

# VI. Half 광고 추가 – 광고 형태

- ▶ 하프광고에는 2가지 형태가 제공됩니다.
  - 일반 하프광고
  - 팝업형 하프광고
- ▶ 하프광고는 고수익 및 고수익 NCPI만 제공합니다.

일반 하프광고 예시



팝업형 하프광고 예시



- ▶ 아래 코드는 Half광고를 추가한 예제입니다.
  - Half 광고를 위해서는 AdMixerHalfAdDelegate 구현하셔야 합니다.

```
@interface ViewController : UIViewController<AdMixerViewDelegate, AdMixerInterstitialDelegate, AdMixerHalfAdDelegate> {
    AdMixerView * _adView;
    AdMixerInterstitial * _interstitialAd;
    AdMixerHalfAd * _halfAd;
}
```

- ▶ 아래 코드는 Half광고를 추가한 예제입니다. (계속)
  - Banner와 같이 adapter들을 등록합니다.
  - AdMixer의 information을 기록하는 객체(AdMixerInfo)를 생성하고, axKey필드를 발급받은 AdMixer키로 채웁니다.
  - startWithAdInfo API를 호출 하시면 onSucceededToReceiveHalfAd 이벤트와 동시에 자동적으로 하프 광고가 표시됩니다.
  - loadWithAdInfo API를 호출하시면 onSucceededToReceiveHalfAd 이벤트를 받아서 광고 로딩이 성공하면 원하는 시점에 displayAd API로 하프 광고를 노출하게 됩니다.

▶ 아래 코드는 Half 광고를 추가한 예제입니다. (계속)

```
- (IBAction)halfAdButtonAction:(id)sender {
             AdMixerInfo * adInfo = [[[AdMixerInfo alloc] init] autorelease];
             adInfo.axKey = @"my_admixer_key";
             // adInfo.halfTimeout = 5; // 하프 광고 요청 timeout 설정(Default값은 0으로 서버에서 주는 시간으로 처리)
             // adInfo.setBackgroundAlpha = YES; // 전면/하프광고 노출 시 광고 외 영역 반투명 처리(Default값은 NO)
             /* 팝업형 하프광고 설정코드 */
             AdMixerHalfAdPopupOption *adConfig = [[AdMixerHalfAdPopupOption alloc] init]; // 팝업형 하프광고 옵션설정
             [adConfig setButton:@"광고종료" withButtonColor:[UIColor whiteColor]];
             // 광고를 닫는 기능의 버튼이 제공되며, 버튼문구와 버튼색상을 지정가능 (버튼문구 Default값은 '광고종료')
             [adConfig setButtonFrameColor:[UIColor blackColor]]; // 버튼프레임 색상을 지정가능
             [adInfo setHalfAdType:AdMixerHalfAdPopupType withHalfAdPopupOption:adConfig];
             // 팝업형 하프광고 option을 adInfo에 적용 (option nil로 설정시 Default option으로 제공됨)
             // AdMixerHalfAdBasicType : 일반(Default), AdMixerHalfAdPopupType : 팝업형
             AdMixerHalfAd * halfAd = [[AdMixerHalfAd alloc] init];
             halfAd.delegate = self;
             [halfAd startWithAdInfo:adInfo baseViewController:self]:
                                                                  // 광고 로딩 시 바로 표시
                                                                  // 광고 로딩 후 원하는 시점에 displayAd를 호출해서 광고 표시
             // [halfAd loadWithAdInfo:adInfo baseViewController:self];
             [halfAd release];
```

### ▶ 아래 코드는 Half광고를 추가한 예제입니다. (계속)

- AdMixerHalfAdDelegate를 위한 method를 구현합니다.
- onSucceededToReceiveHalfAd는 광고를 잘 받아온 경우 호출됩니다.
- onFailedToReceiveHalfAd는 광고 받기에 실패한 경우 호출됩니다.
- onClosedHalfAd는 하프 광고 창이 닫혔을 때에 호출됩니다.
- onDisplayedHalfAd는 하프 광고가 화면에 보여졌을 때에 호출됩니다. (선택사항)
- onClickedHalfAdPopupButton은 팝업형 하프광고 버튼을 누르면 호출됩니다. (선택사항)

아래 코드는 Half광고를 추가한 예제입니다. (계속)

# VI. Half 광고 닫기 (close)

- ▶ 아래 코드는 Half광고 노출 후 원하는 시점에서 닫기 위해 close method를 구현한 예입니다.
  - 하프광고가 화면에 노출되기 전에 close를 호출하게 되면 동작하지 않습니다.
  - 아래와 같이 타이머를 사용할 경우, 반드시 close delegate에서 타이머를 해제하여야 합니다. (타이머 작동 이전에 사용자가 하프광고를 끄게 되면, close method가 다음 하프광고에 영향을 줄 수 있습니다.)

# VII. Custom Popup 추가 – 시작/종료

### ➤ Custom Popup이란?

• Custom Popup은 IOS 앱에 공지사항, 업데이트 안내, 리뷰 유도 등의 다어얼로그를 손쉽게 추가할 수 있도록 다이얼로그 UI 및 서버 설정 로딩, 업데이트 및 리뷰 화면 연결 등의 기능을 제공합니다.

### Custom Popup 시작

- [[AdMixerCustomPopup sharedInstance] startCustomPopupWithAxKey:adInfo.axKey viewController:self];
- 위의 API를 이용해서 Custom Popup 모듈을 초기화합니다.
- 초기화가 완료되면 초기화 완료 이벤트가 발생하고 이 시점에 노출 지점을 "앱 시작 시"로 지정한 팝업이 노출됩니다.
- 초기화가 완료되기 전까지는 코드가 Custom Popup 노출 지점을 지나가더라도 팝업이 노출되지 않습니다.

### ➤ Custom Popup 종료

- [[AdMixerCustomPopup sharedInstance] stopCustomPopup];
- Custom Popup의 기능이 더 이상 필요하지 않은 경우 혹은 앱 종료 시에는 위의 API를 이용해서 Custom Popup 기능이 더 이상 동작하지 않도록 할 수 있습니다.

# VII. Custom Popup 추가 – 이벤트 수신

### ➤ Custom Popup 이벤트 수신

- [AdMixerCustomPopup sharedInstance].delegate = self;
- 위의 API를 이용해서 Custom Popup과 관련된 이벤트를 수신할 수 있습니다.
- listener는 AdMixerCustomPopupDelegate protocol을 구현해서 이벤트를 수신할 수 있습니다.

### ➤ Custom Popup 이벤트 종류

- onStartedCustomPopup : Custom Popup이 시작됨 ("앱 시작 시"로 지정된 팝업 노출)
- onWillShowCustomPopup:(NSString \*)pageName : Popup이 열리기 직전
- onShowCustomPopup:(NSString \*)pageName : Popup이 열린 직후
- onWillCloseCustomPopup:(NSString \*)pageName : Popup이 닫히기 직전
- onCloseCustomPopup:(NSString \*)pageName: Popup이 닫힌 직후
- onHasNoCustomPopup : 열릴 수 있는 팝업이 하나도 없는 경우

### 다음장에 계속...

# VII. Custom Popup 추가

### Custom Popup 추가 방법

- Custom Popup을 표시 하기 위해서는 아래의 두 가지 작업이 필요합니다.
- 서버에서 판업 추가
  - AdMixer 사이트의 "앱/사이트 관리 > 앱/사이트 설정 > Custom 팝업"에서 Custom Popup을 추가하실 수 있습니다.
  - 각각의 Custom Popup은 클라이언트에서 지정한 노출 지점에서 지정된 조건에 따라 팝업됩니다.
  - "앱 실행 시"로 지정된 팝업은 클라이언트에서 별도의 노출 지점을 지정하지 않아도 Custom Popup이 시작되면(onStartedCustomPopup이 호출되면) 조건에 따라 팝업이 노출됩니다.
- 클라이언트에 노출 지점 추가
  - [[AdMixerCustomPopup sharedInstance] checkCustomPopupPage:pageName viewController:self];
  - 위의 API를 이용해서 클라이언트에 Custom Popup 노출 지점을 추가합니다.
  - 노출 지점을 지정했다고 반드시 팝업이 노출되지는 않습니다. 서버에서 해당 노출 지점에 대한 팝업을 추가해야만 팝업이 노출됩니다.
  - 하나의 노출 지점에 여러개의 팝업을 추가한 경우 최대 3개까지 팝업이 노출됩니다

# VII. Custom Popup 추가

### Custom Popup 적용 예

```
- (void)viewDidLoad {
       [super viewDidLoad];
       [[AdMixerCustomPopup sharedInstance] startCustomPopupWithAxKey:adInfo.axKey viewController:self];
       [AdMixerCustomPopup sharedInstance].delegate = self;
- (void)viewDidUnload {
       [super viewDidUnload];
       [[AdMixerCustomPopup sharedInstance] stopCustomPopup];
  (IBAction)customPopupButtonAction:(id)sender {
       [[AdMixerCustomPopup sharedInstance] checkCustomPopupPage:@"test" viewController:self];
```

# VⅢ. 자주하는 질문 (1/2)

### ▶ 라이브러리 크기를 줄일 수 있습니까?

• 모든 광고를 적용하시는 편이 표시할 광고가 없는 상황을 줄일 수 있기 때문에 가급적이면 모든 광고를 포함하시는 편이 좋겠지만 프로그램 크기가 커져서 문제가 되신다면 꼭 필요한 광고 플랫폼을 결정하시고 불필요한 adapter를 삭제하시고, 필요한 광고플랫폼의 adapter만 등록하시면 됩니다.

### ▶ 전면 광고가 자주 나오지 않습니다.

• 전면 광고의 경우 배너 광고보다 광고 물량이 적어 설정하신 광고 플랫폼이 적은 경우 광고가 나오지 않을 확률도 그 만큼 커지게 됩니다. 가급적이면 모든 광고 플랫폼을 추가하시는 편이 좋습니다.

### ▶ 문제 확인을 위한 로그는 없나요?

- [AdMixer setLogLevel:AXLogLevelAll];
- 위의 코드를 넣으시면 상세한 로그를 확인하실 수 있습니다. 문제 발생 시 해당 로그를 전달해 주시면 좀 더 정확한 원인 파악에 도움이 됩니다.

### ▶ 하나의 App에 복수개의 AdMixer\_Key를 적용해도 되나요?

• AdMixer SDK는 한 App에 한 개의 AdMixer\_Key를 적용하는 것을 고려하여 설계되었습니다. 복수개의 AdMixer\_Key를 적용하실 경우 부작용이 있을 수 있습니다.

# VⅢ. 자주하는 질문 (2/2)

- ▶ 시뮬레이터 Configuration에서는 빌드가 되지 않습니다.
  - 기본으로 포함되어 있는 libAdMixer.a 라이브러리는 디바이스 전용 라이브러리입니다. 상위 폴더에 있는 libAdMixer Combo.a 라이브러리로 교체하시면 됩니다.
- ➤ 전면 광고와 Custom Popup이 동시에 노출됩니다.
  - Custom Popup의 초기화 시점을 전면 광고 노출 이후로 처리하시거나 Custom Popup 노출 이후에 전면 광고를 요청하시면 두 가지가 동시에 처리되는 것을 방지할 수 있습니다.
- ➤ Custom Popup이 노출되지 않습니다.
  - startCustomPopupWithAxKey:viewController:를 호출하시면 onStartedCustomPopup 이벤트가 호출된 이후부터 Custom Popup이 노출됩니다.
  - onStartedCustomPopup 이전에 checkCustomPopup을 호출하신 경우에는 Popup이 노출되지 않습니다.
  - 서버에서 설정한 버전 코드나 노출 횟수 등에 따라 Popup이 노출되지 않을 수 있습니다.
- ➤ ARC(Automatic Reference Counting) 설정이 되어 있지 않은 것 같습니다.
  - ARC는 빌드 시에 소스파일(.m)에 적용하는 옵션으로 라이브러리 자체에는 ARC 적용에 따른 차이는 없습니다. ARC가 적용된 프로젝트 혹은 소스에서는 AdMixer 관련 Class 사용 시 retain, release를 호출하실 필요가 없고, ARC가 적용되지 않은 소스에서는 반드시 retain, release를 적절하게 호출해 주셔야 합니다. 다만, ARC 프로젝트 내에서 각 adapter(.m)파일을 import하여 사용하실 때는 build phases에서 compile sources에 있는 adapter(.m)파일마다 -fno-objc-arc 옵션값을 설정하시기 바랍니다.

# The End



http://www.admixer.co.kr