

nendSDK 設定マニュアル

iOS ver2.3.0



更新履歴

| バージョン 公開日付 | 更新内容 |
|-------------------------|---|
| iOS_ver 1.2.0 2011/8/16 | - |
| iOS_ver 1.2.1 2011/8/24 | シミュレータ向け不具合の修正 |
| iOS_ver 1.2.2 2012/3/27 | デバイス ID(UDID)取得の停止 |
| | サイズ変更(320×48)から(320×50)の View を生成するように変更 |
| iOS_ver 1.2.3 2012/4/11 | 広告取得時に不必要なメモリをリリースしない不具合の修正 |
| iOS_ver 1.3.0 2012/6/25 | 広告受信成功通知の追加 |
| | 広告受信エラー通知の追加 |
| | 定期ロード中断の追加 |
| | 定期ロード再開の追加 |
| iOS_ver 1.3.1 2012/8/31 | WebView タイプの場合ローテーションが管理されない不具合修正 |
| iOS_ver 1.3.2 2012/9/20 | iOS SDK 6 & iPhone 5 (armv7s) 対応 |
| iOS_ver 2.0.0 2013/4/2 | ターゲティング広告配信及びオプトアウト機能の実装 |
| | 広告識別子 Advertising Identifier (IDFA) 利用開始 |
| | ログ出力設定プロパティ追加 |
| | その他不具合修正 |
| iOS_ver 2.0.1 2013/4/9 | 特定のライブラリ使用時に重複エラーが起きる問題に対応 |
| iOS_ver 2.0.2 2013/4/11 | 特定のライブラリ使用時に重複エラーが起きる問題に追加対応 |
| | AdSupport.frameworkのLink設定に関する注意事項を追記 |
| iOS_ver 2.1.0 2013/5/29 | Click イベントの通知を追加 (メディエーション対応として) |
| | 受信エラー通知メソッド内で、NADView を release した後にクラッシュする問題 |
| | 修正 |
| | release に関するサンプルコードを修正 |
| iOS_ver 2.2.0 2013/7/22 | 広告サイズ追加対応 |
| | NSError プロパティの追加、広告サイズごとのテスト ID の追加 |
| | ◆広告サイズについて を追加 |
| | ◆よくある質問 をWEBへ移動 |
| iOS_ver 2.2.1 2013/9/26 | iOS7 対応 |
| | arm64 アーキテクチャに対応 |
| iOS_ver 2.3.0 2013/11/5 | アイコン型広告対応 |



目次

| ◆nendSDK iOS について | 4 |
|----------------------------------|------|
| 1. nendSDK 導入のおおまかな流れ | 4 |
| 2. ファイル構成 | 4 |
| 3 . 対応環境 | 4 |
| 4. インフォメーションボタンについて | 5 |
| ◆SDK の組み込み | 6 |
| 1.プロジェクトへの nendSDK 追加 | 6 |
| 2. 必須フレームワークの追加 | 7 |
| 3.ビルド | 9 |
| 4. 広告ビューの設置 | 10 |
| 4 – 1.バナー型広告 | 10 |
| 4 – 1 – 1. 広告サイズについて | 10 |
| (1) 広告ビューサイズの指定 | 10 |
| (2) 端末のディスプレイサイズよりも大きい広告サイズを指定した | 場合10 |
| 4 – 1 – 2 . バナー型広告の実装手順 | 11 |
| ○ヘッダファイル | 11 |
| ○実装ファイル | 12 |
| 4 – 1 – 3. NADView の内容 | 19 |
| ○メソッド | 19 |
| ○プロパティ | 19 |
| ○ Delegate | 20 |
| 4 – 2.アイコン型広告 | 21 |
| 4 – 2 – 1. アイコン型広告のサイズについて | 21 |
| (1) アイコン型広告ビューのサイズ指定 | 21 |
| (2) アイコン型広告ビュー内の配置 | 21 |
| 4 – 2 – 2 . アイコン型広告の実装手順 | 22 |
| ○ヘッダファイル | 22 |
| ○実装ファイル | 23 |
| 4 – 2 – 3.NADIconLoaderの内容 | 30 |
| ○メソッド | 30 |
| ○プロパティ | 30 |
| ○ Delegate | 30 |
| 4 – 2 – 4. NADIconViewの内容 | 31 |
| ○メソッド | 31 |
| ○プロパティ | 31 |
| ◆検証 | 32 |
| iOS アプリ向け表示テスト用 ID | 32 |
| ◆よくある質問 | 33 |
| | |



◆nendSDK iOS について

1. nendSDK 導入のおおまかな流れ

- ① nend 管理画面でアプリ登録と広告枠登録を行ます。
 - ※ 本マニュアルは広告枠登録後、「apiKey」「spotID」を発行しSDKを入手している前提で説明を行います。
 - ※ 広告枠を登録していない場合には、別紙「管理画面マニュアル」をご参照の上、ご申請ください。
 - ※ 広告枠を申請後、広告枠の管理>広告枠>SDK>「SDK をダウンロード」で SDK を入手できます。
- ②本マニュアルに従って nendSDK をアプリに組み込みます。

2. ファイル構成

NendSDK_iOS.zip

NendAd/ SDK フォルダ

libNendAd.a ライブラリ

NADView.h バナー広告用へッダファイル

NADIconView.h アイコン広告ビュー用へッダファイル NADIconLoader.h アイコンローダー用へッダファイル

NADView readme.txt ライセンス文等

Samples/ サンプルソース nendSDK2.3.0_manual.pdf 本マニュアル

3. 対応環境

デバイスは以下の環境にて動作確認を行っています。

| デバイス | モデル | |
|------------|---|--|
| iPhone | iPhone3GS、iPhone4、iPhone4S、iPhone5、iPhone5C | |
| iPad | iPad、iPad2、iPad(第 3 世代以降)、iPad mini | |
| iPod Touch | iPodTouch(第3世代以降) | |

OSバージョンは、iOS 4.3以上 iOS7.0.3 (2013/10/31 時点現在最新) が動作保障対象となります。 それ以外の端末では正常に動作しない場合があります。

開発環境

Xcode 4.5 (iOS SDK 6) 以上が必要です。 Xcode 4.4 (iOS SDK 5.1) 以下の環境では利用できません。



4. インフォメーションボタンについて

バージョン 2.0.0 より、アプリに配信される広告バナーに**「インフォメーションボタン」**が表示されるようになりました。

この機能が追加された nendSDK を利用することにより、弊社システムが提供する一部ターゲティング広告に対して、よりユーザ(アプリ利用者)自身が容易にオプトアウトの設定をすることが可能になります。



平成24年より、総務省においてスマートフォンのプライバシーに関する議論がなされ、「スマートフォンプライバシーイニシアティブ」として取りまとめがされております。

参考URL

http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban08_02000087.html

アプリ提供者、情報収集モジュール提供者、広告配信事業者の自主的かつ積極的な取り組みを期待されておりますので、メディアパートナー様におかれましてもご確認頂きますようお願いいたします。また、弊社においても広告配信システム提供事業者として、より一層透明性の高い取り組みを実施していく所存でございます。 尚、当SDKにおける取得情報は、以下のようになっており、個人情報に該当するものは取得しておりません。

・匿名ID (androidではUIID/iOSではUIIDまたは広告識別子)、端末情報(OS情報、端末機種種類、URLスキーム情報、Package名等)

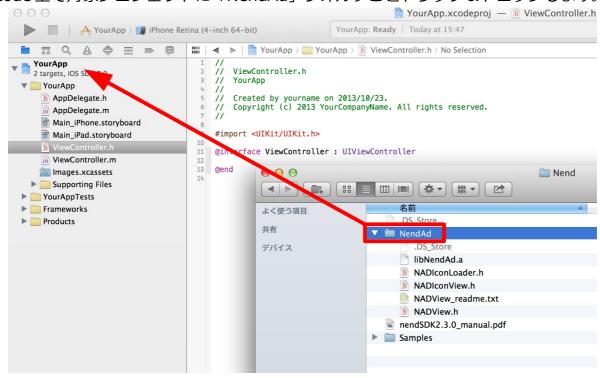
※URLスキーム情報、Package名に関しては、SDK内でのみ利用しており、外部送信および保存等を行うことは一切ございません。



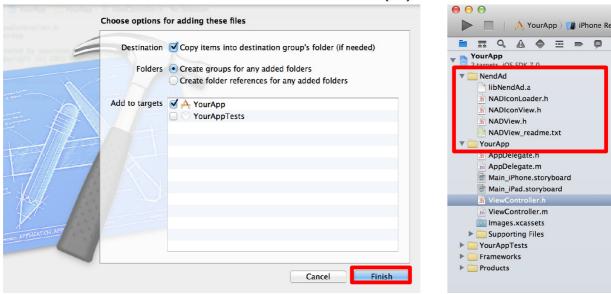
◆SDK の組み込み

1. プロジェクトへの nendSDK 追加

Xcode 上で対象プロジェクトに「NendAd」フォルダごとドラッグ&ドロップします。



下記、左図ダイアログの表示で必要に応じて任意の設定(※)を選び「Finish」をクリックします。



追加が完了すると Xcode のファイルリストに 右図のように表示されます。

※ 既にプロジェクトフォルダ配下に NendAd フォルダを移動させたものに対して参照設定を追加する場合には、

ファイルをコピーする必要がないため、"Copy items into destination group's folder (if needed) " にチェックを入れる必要はありません。



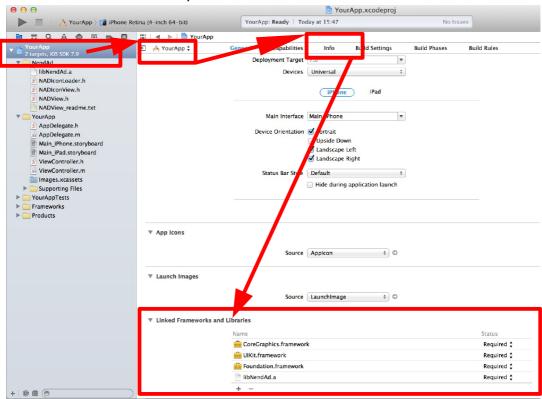
2. 必須フレームワークの追加

nendSDK の利用には、

- AdSupport.framework
- · Security.framework

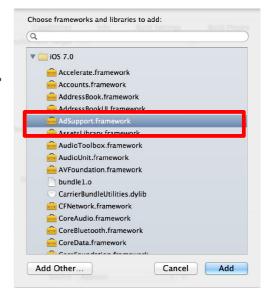
の追加が必要です。

左側のプロジェクトナビゲーターから、プロジェクトをクリックして TARGETS> Info> Link Binary With Libraries 項目を開きます。



「+」をクリックし 追加できるライブラリの一覧を開いて

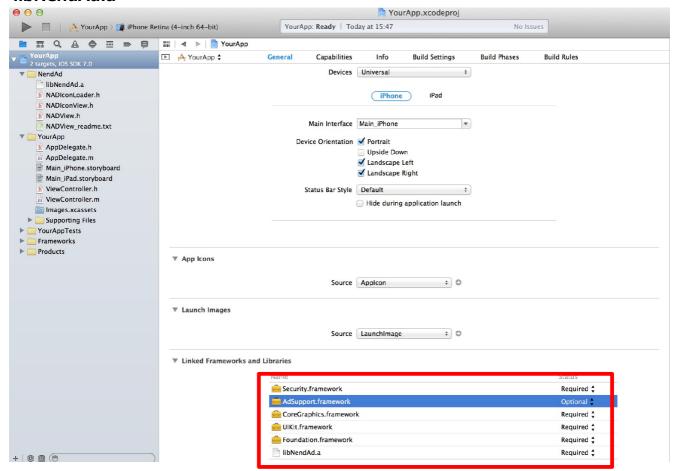
AdSupprot.framework を選択して追加してください。 その後、Security.framework も同様に追加します。





Link Binary With Libraries に下記のリンクが正常に追加されていることを確認します。

- · AdSupport.framework
- · Security.framework
- · libNendAd.a



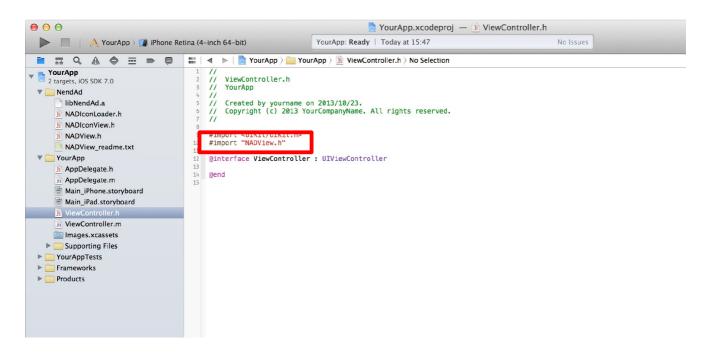
このとき、AdSupport.framework を Required → Optional に変更します。

※iOS6 未満を動作対象に含めている (Deployment Target の指定が iOS 6 未満) アプリケーションである場合は、必ず Optional に変更してください。



3. ビルド

任意のヘッダファイルに「**#import "NADView.h"**」を記述し、一旦ビルド (Clear&Build) します。エラーが発生せずにビルドが成功すれば、正常に SDK が追加できています。



※この時点でエラーが発生する場合は、Link Binary With Libraries の内容を再度確認してください。



4. 広告ビューの設置

4-1. バナー型広告

4-1-1. 広告サイズについて

SDK ver2.2.0 から以下の広告サイズが使用出来るようになりました。

| 320 × 50 | iPhone, iPod Touch, iPad | 従来のバナーサイズ |
|-----------|--------------------------|---------------|
| 320 × 100 | iPhone, iPod Touch, iPad | |
| 300 × 100 | iPhone, iPod Touch, iPad | |
| 300 × 250 | iPhone, iPod Touch, iPad | |
| 728 × 90 | iPad のみ | タブレット専用バナーサイズ |

※広告サイズの指定は、nend管理画面での広告枠作成時に行います。 1つの広告枠に対して、1つの広告サイズが指定出来ます。

(1) 広告ビューサイズの指定

広告ビューを作成する際に「該当広告枠で指定したサイズ」を指定するようにしてください。 ※アプリ側からのサイズ指定と異なる場合は、管理画面でのサイズ指定が優先されます。

(2) 端末のディスプレイサイズよりも大きい広告サイズを指定した場合

端末ディスプレイサイズよりも大きい広告サイズが指定されている場合は、 広告を表示しません。アプリ側へは受信エラーが通知されます。



上図のようにディスプレイに収まりきらない広告サイズの場合は表示されません。



4-1-2. バナー型広告の実装手順

ここでは最もシンプルな構造を例にして NADView の実装方法について説明します。 それ以外の詳しい実装についてはサンプルソースをご参照ください。

○ヘッダファイル

(1) delegate 準拠

広告ビューを保持するクラスのヘッダファイルで NADView.h をインポートして NADViewDelegate に準拠します。

例) YourAppViewController.h

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

@interface YourAppViewController : UIViewController < NADViewDelegate > {}

@property (nonatomic, retain) NADView * nadView;

@end

注意:複数画面で構成されるアプリケーションで、各 ViewController ごとにインスタンス生成するような実装方法の場合には、画面ごとに必ず後述の(8)定期ロードの管理を行ってください。



○実装ファイル

例) YourAppViewController.m(一部) - NADView 生成からロードまで

(2)NADView 生成

任意の位置、320x50 サイズの CGRect を引数にインスタンスを生成します。

self.nadView = [[NADView alloc] initWithFrame: CGRectMake(0,0, 320, 50)];

※上記は、addSubview する先の View の 0,0 の位置を左上に指定して広告を配置する例です。

(3) isOutputLog の設定

エラーログや警告ログを NSLog で出力するかどうかを指定します。

[self.nadView setIsOutputLog:NO];

初期値はYESです。出力したくない場合はNOをセットしてください。

(4) apiKey,spotID の設定

nend 管理画面で発行した、該当アプリの広告枠の apiKey、spotID をセットします。

[self.nadView setNendID:@"a6eca9dd074372c898dd1df549301f277c53f2b9" spotID:@"3172"];

※この時点で広告設定情報へのアクセスを開始します。

広告枠ステータスが「承認中」の場合、広告のロードをしても受信エラーになります。nend 管理画面で該当アプリの広告枠ステータスが「アクティブ」であることを確認してください。

広告枠の申請は、承認済みになるとステータスが「アクティブ」に変わり、登録メールアドレス宛に広告枠承認のお知らせが届きます。メール到着の数時間後には広告配信ができる 状態になります。

単に実装方法の確認を行う場合は一時的に**表示テスト用 ID**(→◆検証)を利用するなどしてください。



(5) デリゲートオブジェクトの設定

NADView が広告を受信開始した場合に指定されたデリゲートの nadViewDidFinishLoad メソッドを呼んで通知を行います。指定するデリゲートは 「nadViewDidFinishLoad」メソッドを実装する 「NADViewDelegate」プロトコルに準拠させたクラスを指定します。

[self.nadView setDelegate:self];

(6) 広告のロード

NADViewのloadメソッドで広告のロードを開始します。

[self.nadView load];

※リトライ間隔を標準値以外で指定したい場合には、 以下のメソッドを利用してロードを開始します。

// 例) 問い合わせエラー時には60分間隔で再問い合わせする [self.nadView load:[NSDictionary dictionaryWithObjectsAndKeys: @"3600", @"retry", nil]];

(7) Delegate 通知

※ver2.0.0 より、delegate メソッドでの通知の際、一律メインスレッドで通知を行うよう変更されました。旧バージョンからの入れ替えの際、サブスレッドで通知を受ける前提での実装がある場合には十分にご注意ください。

ロード完了

広告のロードが完了すると(5)で指定したデリゲートの nadViewDidFinishLoad メソッドに通知されます。ロードが完了してから NADView を表示したい場合はここで行うことができます。

```
-(void)nadViewDidFinishLoad:(NADView *)adView {
    NSLog(@"delegate nadViewDidFinishLoad:");
}
```



【任意】広告バナークリック通知

表示されている広告バナーをクリックした際に通知されます。

ただし、このイベントをカウントしても、ネットワーク状況や環境により「実際に任意の広告表示ができた数(サーバ側でのクリック数としてのカウント)」とは、異なる場合がありますので、注意してください。

```
- (void)nadViewDidClickAd:(NADView *)adView {NSLog(@"delegate nadViewDidClickAd:");}
```

【任意】広告受信通知

広告の受信に成功した場合通知されます。

広告を受信するたびに任意の処理を行いたい場合に利用します。

```
-(void)nadViewDidReceiveAd:(NADView *)adView {
    NSLog(@"delegate nadViewDidReceiveAd:");
}
```

【任意】広告受信エラー通知

広告の受信に失敗した場合に通知されます。

通信エラー、広告在庫がなくなった場合など、何らかの理由で広告を表示できない場合に 通知します。エラー時に広告を非表示にするなどの処理が必要な場合に利用します。

```
-(void)nadViewDidFailToReceiveAd:(NADView *)adView {
    NSLog(@"delegate nadViewDidFailToLoad:");
}
```

ver2.2.0 より、受信エラー通知で一部のエラー内容を取得出来るようになりました。
NADView のプロパティとして、NSError オブジェクトが追加されました。
エラー内容によって処理を分ける必要がある場合は、次ページのように実装してください。



【任意】広告受信エラー通知

エラー内容によって処理を分けるサンプル

```
-(void)nadViewDidFailToReceiveAd:(NADView *)adView
   NSLog(@"delegate nadViewDidFailToLoad:");
  // エラーごとに分岐する
   NSError* error = adView.error;
   NSString* domain = error.domain;
   int errorCode = error.code;
   // isOutputLog = NOでも、domain を利用してアプリ側で任意出力が可能
   NSLog(@"log %d", adView.isOutputLog);
   NSLog(@"%@",[NSString stringWithFormat: @"code=%d, message=%@",
                                        errorCode, domain]);
   switch (errorCode) {
      case NADVIEW AD SIZE TOO LARGE:
         // 広告サイズがディスプレイサイズよりも大きい
      case NADVIEW_INVALID_RESPONSE_TYPE:
         // 不明な広告ビュータイプ
         break:
      case NADVIEW_FAILED_AD_REQUEST:
         // 広告取得失敗
         break:
      case NADVIEW_FAILED_AD_DOWNLOAD:
         // 広告画像の取得失敗
         break:
      case NADVIEW_AD_SIZE_DIFFERENCES:
         // リクエストしたサイズと取得したサイズが異なる
         break:
      default:
         break:
   }
}
```



NADViewErrorCode (NADView.NSError.code) の内容

| NADViewErrorCode | エラー内容 | |
|-------------------------------|---|--|
| NADVIEW_FAILED_AD_REQUEST | 広告取得失敗 (ネットワークエラー、サーバエラー、 在庫切れなど) | |
| NADVIEW_AD_SIZE_TOO_LARGE | 広告サイズがディスプレイサイズよりも 大きい | |
| NADVIEW_AD_SIZE_DIFFERENCES | リクエストしたサイズと取得したサイズ が異なる※ | |
| NADVIEW_INVALID_RESPONSE_TYPE | 不明な広告ビュータイプ※ | |
| NADVIEW_FAILED_AD_DOWNLOAD | 広告画像の取得失敗 | |

[※]基本的に発生することは稀です



(8) 定期ロードの管理

広告のロードを開始した後に画面内に表示しないケースがある場合には、 必ず以下の処理を行ってください。

これには、

- ・ 複数画面で構成された画面遷移が発生するアプリケーションにおいて 各画面で個別に広告のインスタンスを生成している場合
- ・ **複数広告の切り替え処理(広告スイッチング SDK の利用含む)を行う場合** などが該当します。

定期ロードの中断

広告を画面内に表示しない、もしくは画面遷移等で View 自体が表示されない場合には pause メッセージを送信、広告の定期ロードを中断します。

例) 画面が隠れたら定期ロードを中断

定期ロードの再開

広告を再び画面内に表示、または画面遷移等で View 自体を表示する場合には resume メッセージを送信、広告の定期ロードを再開します。

例) 画面が表示されたら定期ロードを再開



(9) リリース

dealloc 時には、**必ず delegate プロパティに nil をセットして**からリリースを行うようにしてください。

```
- (void) dealloc {
        [self.nadView setDelegate:nil]; // delegate に nil をセット
        self.nadView = nil; // プロパティ経由で release、nil をセット
        // [super dealloc]; // MRC(非 ARC 時には必要)
}
```

【重要】

delegate プロパティに nil をセットしない場合、メモリの解放が適切に行われず、稀に予期しないクラッシュを引き起こす場合があります。 必ず delegate に nil をセットしてから release を行うようにしてください。

また、delegate に nil がセットされた際、自動的に広告受信ローテーションを中断(pause) します。 これにより release 前の pause メッセージ送信が不要になります。

以上で設定完了となります。



4-1-3. NADView の内容

○メソッド

- (void)setNendID:(NSString *)apiKey spotID:(NSString *)spotID; 広告枠のapiKey とspotIDをセットします。

- (void)load;

ロードを開始します。

- (void)load:(NSDictionary *)parameter;

ロードを開始します。

接続エラーや広告設定受信エラーなどの場合にリトライする間隔を、NSDictionaryで任意指定出来ます。ただし key は 「retry」、value は 30 - 3600 の間で指定してください。範囲外指定された場合は標準で 60 秒が適用されます。標準で問題ない場合は parameter のない load; を利用してください。

- (void) pause;

広告の定期ロード中断を要求します

- (void) resume;

広告の定期ロード再開を要求します

○プロパティ

@property (nonatomic, assign) id <NADViewDelegate> delegate; delegate オブジェクトの指定

@property (nonatomic) BOOL isOutputLog;

エラーログや警告ログを、NSLog として出力するかどうかの指定(任意)

@property (nonatomic, assign) NSError error;

参照すると受信エラー時にその内容を動的に知ることが出来ます。

【廃止予定】

@property (nonatomic, assign) UIViewController *rootViewController;

モーダルビュー表示元のビューコントローラの指定(任意)



○ Delegate

- (void) nadViewDidFinishLoad:(NADView *)adView; 広告ロードが初めて成功した際に通知されます
- (void) nadViewDidReceiveAd:(NADView *)adView; 広告受信が成功した際に通知されます。(任意)
- (void) nadViewDidFailToReceiveAd:(NADView *)adView; 広告受信に失敗した際に通知されます。(任意)
- (void) nadViewDidClickAd:(NADView *)adView; 広告バナークリック時に通知されます。(任意)



4-2. アイコン型広告

SDK ver2.3.0 からアイコン型広告が使用出来るようになりました。

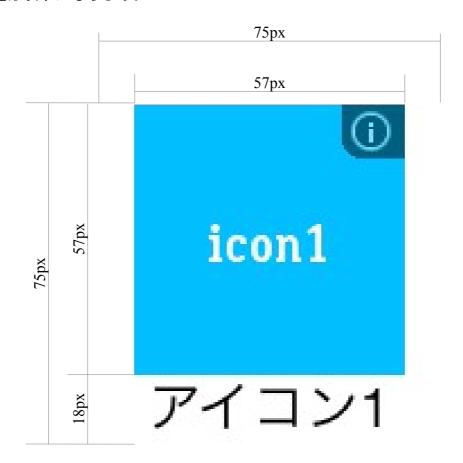
4-2-1. アイコン型広告のサイズについて

(1) アイコン型広告ビューのサイズ指定

アイコン型広告ビューは、幅 75px、高さ 75px 固定となります。

(2) アイコン型広告ビュー内の配置

アイコン型広告ビューは、アイコン画像とテキストを表示します。 テキストは、表示, 非表示の選択、色の変更が可能です。 配置は以下になります。



21



4-2-2. アイコン型広告の実装手順

ここでは最もシンプルな構造を例にして NADIconView の実装方法について説明します。 それ以外の詳しい実装についてはサンプルソースをご参照ください。

○ヘッダファイル

(1) delegate 準拠

広告ビューを保持するクラスのヘッダファイルで NADIconLoader.h をインポートして、NADIconLoaderDelegate に準拠します。

例) YourAppViewController.h

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import "NADIconLoader.h"

@interface YourAppViewController : UIViewController <NADIconLoaderDelegate> {
    NADIconLoader* iconLoader;
    NADIconView* iconView;
}

@end
```

注意:複数画面で構成されるアプリケーションで、各 ViewController ごとにインスタンス生成するような実装方法の場合には、画面ごとに必ず後述の(10)定期ロードの管理を行ってください。



○実装ファイル

例) YourAppViewController.m(一部)- NADIconLoader, NADIconView 生成から ロードまで

```
- (void)viewDidLoad {
   [super viewDidLoad];
   // NADIconView クラスの生成
   iconView = [[NADIconView alloc] initWithFrame:CGRectMake(0, 0, 75, 75)];
   // NADIconView の配置
   [self.view addSubview:iconView];
   // NADIconLoader クラスの生成
   iconLoader = [[NADIconLoader alloc] init];
   // ログ出力の指定
   [iconLoader setIsOutputLog:YES];
   // NADIconLoaderへ NADIconView を追加
   [iconLoader addIconView:iconView]:
   // API キーと SPOTID を設定
   [iconLoader setNendID:@"[管理画面より発行された apiKey]"
                 spotID:@"[管理画面より発行されたspotID]"];
   // デリゲートオブジェクトの設定
   [iconLoader setDelegate:self];
   // 広告のロード
   [iconLoader load];
}
```

(2) NADIconView 生成

任意の位置、75x75 サイズの CGRect を引数にインスタンスを生成します。

iconView = [[NADIconView alloc] initWithFrame:CGRectMake(0, 0, 75, 75)];

※上記は、addSubview する先の View の 0,0 の位置を左上に指定して 広告を配置する例です。

(3)NADIconLoader 生成

アイコン広告の情報を制御するクラスを生成します。

iconLoader = [[NADIconLoader alloc] init];



(4) isOutputLog の設定

エラーログや警告ログを NSLog で出力するかどうかを指定します。

[iconLoader setIsOutputLog:YES];

※初期値はYESです。出力したくない場合はNOをセットしてください。

(5) NADIconLoader に NADIconVIew の登録

NADIconLoaderへNADIconViewを登録します。

[iconLoader addIconView:iconView];

※NADIconView は最大4つまで登録可能です。

(6) apiKey,spotID の設定

nend 管理画面で発行した、該当アプリの広告枠の apiKey、spotID をセットします。

[iconLoader setNendID:@"[管理画面より発行されたapiKey]" spotID:@"[管理画面より発行されたspotID]"];

※この時点で広告設定情報へのアクセスを開始します。

広告枠ステータスが「承認中」の場合、広告のロードをしても受信エラーになります。 nend 管理画面で該当アプリの広告枠ステータスが「アクティブ」であることを 確認してください。

広告枠の申請は、承認済みになるとステータスが「アクティブ」に変わり、登録メールアドレス宛に広告枠承認のお知らせが届きます。メール到着の数時間後には広告配信ができる 状態になります。

単に実装方法の確認を行う場合は一時的に**表示テスト用 ID**(→◆検証)を利用するなどしてください。

(7) デリゲートオブジェクトの設定

NADIconLoaderが広告を受信開始した場合に指定されたデリゲートの nadIconLoaderDidFinishLoad メソッドを呼んで通知を行います。 指定するデリゲートは「nadIconLoaderDidFinishLoad」メソッドを実装する NADIconViewDelegate」プロトコルに準拠させたクラスを指定します。

[iconLoader setDelegate:self];

(8) 広告のロード

NADViewのloadメソッドで広告のロードを開始します。

[iconLoader load];



(9) Delegate 通知

【任意】ロード完了

広告のロードが完了すると(7)で指定したデリゲートの nadIconLoaderDidFinishLoad メソッドに通知されます。ロードが完了してから NADIconView を表示したい場合はここで行うことができます。

```
-(void)nadlconLoaderDidFinishLoad:(NADlconLoader *)iconLoader{
    NSLog(@"delegate nadlconLoaderDidFinishLoad:");
}
```

【任意】広告バナークリック通知

表示されているアイコン広告をクリックした際に通知されます。

引数にクリックされた NADIconView が設定されます。

ただし、このイベントをカウントしても、ネットワーク状況や環境により「実際に任意の広告表示ができた数(サーバ側でのクリック数としてのカウント)」とは、異なる場合がありますので、注意してください。

```
-(void)nadlconLoaderDidClickAd:(NADIconLoader *)iconLoader
nadIconView:(NADIconView *)nadIconView{
NSLog(@"delegate nadIconLoaderDidClickAd:");
}
```

【任意】広告受信通知

広告の受信に成功した場合通知されます。引数に広告を受信した NADIconView が設定されます。広告を受信するたびに任意の処理を行いたい場合に利用します。

```
-(void)nadlconLoaderDidReceiveAd:(NADlconLoader *)iconLoader nadlconView:(NADlconView *)nadlconView {
    NSLog(@"delegate nadlconLoaderDidReceiveAd:");
}
```

【任意】広告受信エラー通知

広告の受信に失敗した場合に通知されます。

通信エラー、広告在庫がなくなった場合など、何らかの理由で広告を表示できない場合に 通知します。エラー時に広告を非表示にするなどの処理が必要な場合に利用します。

```
-(void)nadIconLoaderDidFailToReceiveAd:(NADIconLoader *)iconLoader nadIconView:(NADIconView *)nadIconView{
    NSLog(@"delegate nadIconLoaderDidFailToReceiveAd:");
}
```

エラー内容によって処理を分ける必要がある場合は、次ページのように実装してください。



【任意】広告受信エラー通知

エラー内容によって処理を分けるサンプル

```
-(void)nadViewDidFailToReceiveAd:(NADView *)adView
   NSLog(@"delegate nadViewDidFailToLoad:");
   // エラーごとに分岐する
   NSError* error = adView.error;
   NSString* domain = error.domain;
   int errorCode = error.code;
   // isOutputLog = NOでも、domainを利用してアプリ側で任意出力が可能
   NSLog(@"log %d", adView.isOutputLog);
   NSLog(@"%@",[NSString stringWithFormat: @"code=%d, message=%@",
                                         errorCode, domain]);
   switch (errorCode) {
      case NADVIEW AD SIZE TOO LARGE:
         // 広告サイズがディスプレイサイズよりも大きい
      case NADVIEW_INVALID_RESPONSE_TYPE:
         // 不明な広告ビュータイプ
         break;
      case NADVIEW FAILED AD REQUEST:
         // 広告取得失敗
         break:
      case NADVIEW FAILED AD DOWNLOAD:
         // 広告画像の取得失敗
         break;
      case NADVIEW AD SIZE DIFFERENCES:
         // リクエストしたサイズと取得したサイズが異なる
         break:
      default:
         break;
   }
}
```



NADViewErrorCode (NADView.NSError.code) の内容

| NADViewErrorCode | エラー内容 |
|-------------------------------|---|
| NADVIEW_FAILED_AD_REQUEST | 広告取得失敗 (ネットワークエラー、サーバエラー、 在庫切れなど) |
| NADVIEW_AD_SIZE_TOO_LARGE | 広告サイズがディスプレイサイズより も大きい |
| NADVIEW_AD_SIZE_DIFFERENCES | リクエストしたサイズと取得した サイズが異なる※ |
| NADVIEW_INVALID_RESPONSE_TYPE | 不明な広告ビュータイプ※ |
| NADVIEW_FAILED_AD_DOWNLOAD | 広告画像の取得失敗 |

[※]基本的に発生することは稀です



(10) 定期ロードの管理

広告のロードを開始した後に画面内に表示しないケースがある場合には、 必ず以下の処理を行ってください。

これには、

- ・ 複数画面で構成された画面遷移が発生するアプリケーションにおいて 各画面で個別に広告のインスタンスを生成している場合
- ・ 複数広告の切り替え処理(広告スイッチング SDK の利用含む)を行う場合 などが該当します。

定期ロードの中断

広告を画面内に表示しない、もしくは画面遷移等で View 自体が表示されない場合には pause メッセージを送信、広告の定期ロードを中断します。

```
例)画面が隠れたら定期ロードを中断
```

```
- (void)viewWillDisappear:(BOOL)animated {

[iconLoader pause];
}
```

定期ロードの再開

広告を再び画面内に表示、または画面遷移等で View 自体を表示する場合には resume メッセージを送信、広告の定期ロードを再開します。

例)画面が表示されたら定期ロードを再開

```
- (void)viewWillAppear:(BOOL)animated {
        [iconLoader resume];
}
```



(11) リリース

dealloc 時には、必ず delegate プロパティに nil をセットしてからリリースを行うようにしてください。

```
- (void) dealloc {
    [iconLoader setDelegate:nil]; // delegate に nil をセット
    iconLoader = nil; // プロパティ経由で release、nil をセット
    // [super dealloc]; // MRC(非 ARC 時には必要)
}
```

【重要】

delegate プロパティに nil をセットしない場合、メモリの解放が適切に行われず、稀に予期しないクラッシュを引き起こす場合があります。 必ず delegate に nil をセットして から release を行うようにしてください。

また、delegate に nil がセットされた際、自動的に広告受信ローテーションを中断(pause) します。 これにより release 前の pause メッセージ送信が不要になります。

以上で設定完了となります。



4-2-3. NADIconLoader の内容

○メソッド

- (void)addIconView:(NADIconView *)iconView;
- ローダーにアイコン広告のビューを登録します。
- (void)removeIconView:(NADIconView *)iconView;

ローダーからアイコン広告のビューを登録解除します。

- (void)setNendID:(NSString *)apiKey spotID:(NSString *)spotID; 広告枠のapiKey とspotIDをセットします。
- (void)load;

ロードを開始します。

- (void) pause;

広告の定期ロード中断を要求します

- (void) resume;

広告の定期ロード再開を要求します

○プロパティ

@property (nonatomic, assign) id <NADViewDelegate> delegate; delegate オブジェクトの指定

@property (nonatomic) BOOL isOutputLog;

エラーログや警告ログを、NSLog として出力するかどうかの指定(任意)

@property (nonatomic, assign) NSError error;

参照すると受信エラー時にその内容を動的に知ることが出来ます。

- Delegate
- (void) nadIconLoaderDidFinishLoad:(NADIconLoader *)iconLoader; 広告ロードが初めて成功した際に通知されます。(任意)
- -(void)nadIconLoaderDidReceiveAd:(NADIconLoader *)iconLoader nadIconView:(NADIconView*)nadIconView;

広告受信が成功した際に通知されます。(任意)



 - (void)nadIconLoaderDidFailToReceiveAd:(NADIconLoader *)iconLoader nadIconView:(NADIconView*)nadIconView;

広告受信に失敗した際に通知されます。(任意)

 - (void)nadIconLoaderDidClickAd:(NADIconLoader *)iconLoader nadIconView:(NADIconView*)nadIconView;

広告バナークリック時に通知されます。(任意)

4-2-4. NADIconViewの内容

○メソッド

- (void)setTextColor:(UIColor *)setColor;テキストの色を変更します。

○プロパティ

@property (nonatomic) BOOL textHidden;

テキストを表示するかどうかの指定



◆検証

iOS アプリ向け表示テスト用の apiKey と spotID を設定していただくことで 対象アプリケーション用の広告枠のステータスが「承認中」(非アクティブ)である場合でも 広告表示の確認ができます。

iOS アプリ向け表示テスト用 ID

| サイズ | apiKey | spotID |
|----------|--|--------|
| 320 x 50 | a6eca9dd074372c898dd1df549301f277c53f2b9 | 3172 |
| 320 x100 | eb5ca11fa8e46315c2df1b8e283149049e8d235e | 70996 |
| 300 x100 | 25eb32adddc4f7311c3ec7b28eac3b72bbca5656 | 70998 |
| 300 x250 | 88d88a288fdea5c01d17ea8e494168e834860fd6 | 70356 |
| 728 x 90 | 2e0b9e0b3f40d952e6000f1a8c4d455fffc4ca3a | 70999 |
| アイコン | 2349edefe7c2742dfb9f434de23bc3c7ca55ad22 | 101281 |

※確認後は必ず各アプリケーション用広告枠の apiKey と spotID に書き換えてください。

※テスト用 ID のままアプリケーションをストアへ申請、配布された場合、広告効果は正しく 集計されませんのでご注意ください。また、テスト用 ID のまま申請してしまった場合、nend 側での保障等はできかねますのでご了承ください。

広告受信エラーの最も簡単な再現方法はオフラインにすることです。現状、nendSDK内でオンライン状況のチェックは行っておりませんので、オフライン時に何らかの処理を行う場合は、アプリケーション側で実装する必要があります。



◆よくある質問

詳しくはメディアパートナー様向けヘルプをご覧ください https://www.nend.net/m/help/index/20

お問合せ先

nend - お問合せフォーム

https://www.nend.net/inquiries/form/

※お問い合わせ時には、メディア登録名、apikey/spotID、SDK バージョン番号、必要に応じてご利用中の開発環境や端末機種の詳細などを情報としてお寄せ頂けますとより回答がスムースになります。