# Swift クイックスタート

#### 2017/05/17作成

ニフティクラウド mobile backend を iOS アプリ(Swift)と連携させる手順を紹介します

# 目次

- アプリの新規作成
- SDKをインストールする
  - 。 CocoaPodsを利用する方法
  - 。 SDKをダウンロードして利用する方法
- SDKの読み込み
  - 。 CocoaPodsを利用する方法
  - 。 SDKをダウンロードして利用する方法
- APIキーの設定とSDKの初期化
- サンプルコードの実装
  - サンプルコード(データストア)
  - 。 アプリを実行して二フティクラウド mobile backend のダッシュボードを確認する

# アプリの新規作成

#### mBaaS ダッシュボード

- ニフティクラウド mobile backend にログインします https://console.mb.cloud.nifty.com
- ダッシュボードが表示されたら、「アプリの新規作成」を行います
- すでに別のアプリを作成済みの場合は、ヘッダーの「+新しいアプリング リング リックします



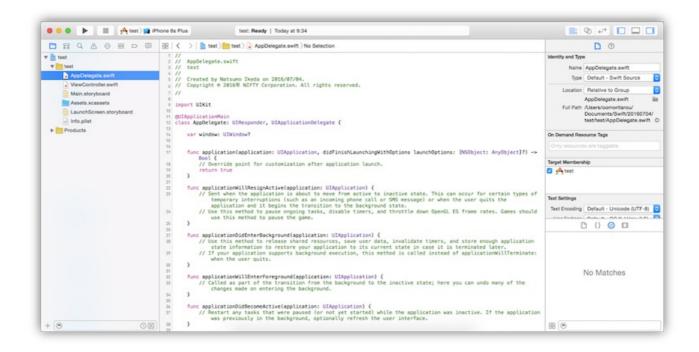
「アプリ名」を入力し「新規作成」をクリックすると、APIキー(アプリケーションキーとクライアントキー)が発行されます



• APIキーは後ほどXcodeアプリで使います



- Xcodeでプロジェクトを作成します
  - 既存のプロジェクトを利用する場合はこの作業は不要です



• プロジェクトは一度閉じておきます

# SDKをインストールする

## CocoaPodsを利用する方法

#### ターミナル

## (1) CocoaPodsをインストールする

\* CocoaPodsがすでにインストールされている方はこちらの作業は不要です。

- 1. 「 \$ sudo gem install cocoapods 」コマンドでcocoaPodsをインストールを行います
- 2. 「 \$ pod setup 」コマンドでセットアップを行います
- 3. 「 \$ pod --version 」コマンドでバージョン情報が表示されればインストール完了です

## (2) SDKライブラリのインストール

- 1. 「 \$ cd 」コマンドでXcodeプロジェクト内にある「プロジェクト 名.xcodeproj」と同じディレクトリに移動します
- 2. 「 \$ pod init 」コマンドでPodfile(インストールするライブラリを 指定するファイル)を作成します
- 3. podfileを開いて、下記(\*1)に記載しているの内容に書き換えてください
  - ∘ Xcode7以上の場合 (use frameworks! を使用する方法)

```
# Uncomment this line to define a global platform for your project
platform :ios, '8.0'
# Uncomment this line if you're using Swift
use_frameworks!

target "YOUR_APP_TARGET" do
   pod 'NCMB', :git => 'https://github.com/NIFTYCloud-mbaas/ncmb_ios.git'
end
```

#### ○ Xcode7未満または上記方法が利用できない場合

```
# Uncomment this line to define a global platform for your project
platform :ios, '8.0'
# Uncomment this line if you're using Swift
# use_frameworks!

target "YOUR_APP_TARGET" do
   pod 'NCMB', :git => 'https://github.com/NIFTYCloud-mbaas/ncmb_ios.git'
end
```

\*いずれの場合も「YOUR\_APP\_TARGET」の部分は、作成している Xcodeプロジェクトのプロジェクト名に書き換えてください

- 4. 編集したpodfileを保存をします
- 5. 「 \$ pod install --no-repo-update 」コマンドでpodfileに書いた SDKをインストールします
- 6. 「プロジェクト名.xcworkspace」が作成されます
  - 注意:元々ある「プロジェクト名.xcodeproj」からXcodeアプリ を開いても、SDKが読み込まれませんので、必ず「プロジェク ト名.xcworkspace」から開いて編集を行ってください

#### 参考:SDKのアップデートについて

- 「 \$ pod update 」コマンドでSDKのアップデートが可能です
  - 。 Cocoapodsを利用して導入したSDKの場合は上記コマンドの実 行だけで更新可能です。
- ローカルに置いたSDKのリポジトリを指定していた場合は以下の方法で更新できます
  - use\_framework! が使用できない環境の場合はコメントアウト してください

```
# Uncomment this line to define a global platform for your project platform :ios, '8.0'
# Uncomment this line if you're using Swift use_frameworks!

target "YOUR_APP_TARGET" do
# 以下のようにローカルのpathを指定していた場合はPodfileを変更する
# pod 'NCMB', :path =>'your directory path'
# 変更後のpod指定方法
pod 'NCMB', :git => 'https://github.com/NIFTYCloud-mbaas/ncmb_ios.git'end
```

- 「YOUR\_APP\_TARGET」の部分は、作成しているXcodeプロジェクトのプロジェクト名に書き換えてください
- 上記のようにpodfileを編集 (GitHubリポジトリを指定) して、「 \$ pod update 」コマンドを実行します

## SDKをダウンロードして利用する方法

## (1) SDKをダウンロードする

- GitHubのiOS SDKページで「Clone or download ▼」>「Download ZIP」をクリックし、masterブランチのzipファイルをダウンロードします
- ダウンロードしたzipファイルを解凍してフォルダを開きます
  - フォルダの中には「NCMB」というフォルダがあります。その 中のファイルがSDKです。

## (2) SDKをインストールする

#### **Xcode**

- Xcodeプロジェクトを開きます
- (1)で確認した「NCMB」フォルダをXcodeプロジェクトのターゲットグループ直下(AppDelegateクラスと同じ階層)にコピーします
- フォルダをコピーするときに、Xcodeでポップアップが開くので、 次の様に設定します
  - 「Destination」の項目で「Copy items if needed」にチェックを 入れる
  - 。 「Added folders」の項目で「Create groups」を選択する
  - 。 「Add to targets」の項目でSDKを利用するターゲットを選択する

#### 参考:SDKのアップデートについて

● 最新のSDKをダウンロードし、同様の操作で「NCMB」フォルダを 置き換えることで、SDKのアップデートが可能です

### 参考:ARCが無効な環境でSDKを利用する場合

- ARCが無効な環境でSDKを利用する場合は、以下の手順でSDKのみ ARCを有効にする設定を行います
  - 。 ターゲットの一覧から対象のターゲットを選択
  - 。 「Build Phases」のタブにある「Compile Sources」を開く
  - 。 ニフティクラウド mobile backend の iOS SDK を構成する全ファイルを選択
  - 。 ダブルクリックして「Compiler Flags」に「-fobjc-arc」を設定

# SDKの読み込み

#### **Xcode**

# CocoaPodsを利用する方法

## Xcode7以上の場合 (use\_frameworks! を使用する方法)

- AppDelegate.swift の冒頭に次のコードを追記して、インストール したSDKを読み込みます
  - 。 他のファイルでもSDKを使用する場合は都度追記が必要です

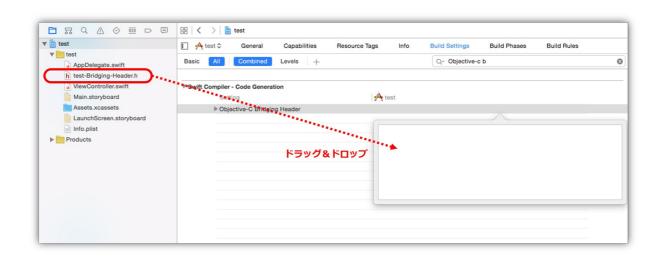
import NCMB

#### Xcode7未満または上記方法が利用できない場合

- AppDelegate.swift と同じディレクトリに、次の手順でヘッダーファイルを作成します
  - i. AppDelegate swift 上で右クリック>「New File...」>
    「Header File」>「Next」をクリックするします
  - ii. 「Save As:」の欄に「XXXXXXX-Bridging-Header」と記入 (「XXXXXXX 」のところは任意ですが、プロジェクト名にする のが一般的です)し、「Create」をクリックします
- 作成したファイルの中に下記の内容を追記します

#import <NCMB/NCMB.h>

- 作成した XXXXXXX-Bridging-Header h ファイルを次の手順で読み 込みます
  - i. プロジェクト>「Build Settings」をクリックします
  - ii. 「Objective-C Bridging Header」(右上の検索を使うとすぐ見つけられます)をダブルクリックすると入力用のふきだしが出てきます
  - iii. そこに先ほど作成した「 XXXXXXX-Bridging-Header.h 」を下 図のようにドラッグ&ドロップします
  - iv. ふきだしが閉じ、「 XXXXXXX-Bridging-Header.h 」のディレクトリが入力されたことが確認できれば読み込み完了です



# SDKをダウンロードして利用する方法

● 上記「Xcode7未満または上記方法が利用できない場合」と同様の方法でヘッダーファイルを作成し、SDKの読み込みを行ってください

# APIキーの設定とSDKの初期化

#### **Xcode**

- コードを書いていく前に、必ず二フティクラウド mobile backend で発行されたAPIキーの設定とSDKの初期化を行う必要があります
- AppDelegate.swift の didFinishLaunchingWithOptions メソッド 内に次のコードを書きます

```
// APIキーの設定とSDK初期化
NCMB.setApplicationKey("YOUR_APPLICATION_KEY", clientKey: "YOUR_CLIENT_KEY")
```

#### mBaaS ダッシュボード

- 上の「YOUR\_APPLICATION\_KEY」と「YOUR\_CLIENT\_KEY」は、ニフティクラウド mobile backend のダッシュボードで「アプリの新規作成」を行ったときに発行されたAPIキーに置き換えます
  - アプリ作成時のAPIキー発行画面を閉じてしまった場合は、「アプリ設定」>「基本」で確認できます。「コピー」ボタンを使用してコピーしてください。



• これで連携作業は完了です!サンプルコードを書いて実際に二フティクラウド mobile backend を使ってみましょう

# サンプルコードの実装

#### **Xcode**

- AppDelegate.swift の didFinishLaunchingWithOptions メソッド
   内に書いた処理は、アプリの起動時に実行されます
  - 。 APIキーの設定とSDK初期化コードの下にサンプルコードを書く と、すぐに動作確認が可能です
- Swift3.0 の場合

```
func application(application: UIApplication, didFinishLaunchingWithOptions launchOptions: [NSObject: AnyObject]?) -> Bool {
    // APIキーの設定とSDKの初期化
    NCMB.setApplicationKey("YOUR_APPLICATION_KEY", clientKey: "YOUR_CLIENT_KEY")
    // ょここにサンプルコードを実装。
    return true
}
```

• Swift2.0 の場合

```
func application(application: UIApplication, didFinishLaunchingWithOptions launchOptions: [NSObject: AnyObject]?) -> Bool {
    // APIキーの設定とSDK初期化
    NCMB.setApplicationKey("YOUR_APPLICATION_KEY", clientKey: "YOUR_CLIENT_KEY")
    // ↓ ここにサンブルコードを実装 ↓

return true
}
```

## サンプルコード (データストア)

- 次のコードは二フティクラウド mobile backend のデータストアに 保存先の「TestClass」というクラスを作成し、「message」と いうフィールドへ「Hello, NCMB!」というメッセージ(文字列) を保存するものです
  - 。 Swift3.0 の場合

```
// クラスのNCMBObjectを作成
let obj = NCMBObject(className: "TestClass")
// オブジェクトに値を設定
obj?.setObject("Hello, NCMB!", forKey: "message")
// データストアへの登録
obj?.saveInBackground({ (error) in if error != nil { // 保存に失敗した場合の処理 } else { // 保存に成功した場合の処理 }
})
```

。 Swift2.0 の場合

# アプリを実行して二フティクラウド mobile backend のダッシュボードを確認する

• アプリを実機またはシュミレーターで実行します

#### mBaaS ダッシュボード

アプリが起動されたら、ニフティクラウド mobile backend のダッシュボードで「データストア」から、データが保存されていることを確認できます

