

IOS專案加入Firebase

專案先前準備:

在開始前,必需做一些環境設定

- Xcode 7.0版以上
- 1個Xcode專案，版本在ios7或以上
- app 的bundle identifier
- CocoaPods 1.0.0 或以上
- 如開發雲端推播：
 - 1台iphone實機
 - APNs 憑證和Push Notification開啟
 - Xcode內，開啟Push Notification的動作是在App > Capabilities

如果目前手上沒有Xcode的專案，但想要測試Firebase功能，可以下載quickstart samples。如果使用quickstart samples，請記得專案的bundle identifier，在下幾個步驟將需要使用。

將Firebase加入到App

現在增加Firebase到你的app，實作這個動作時，將需要在專案內加入Firebase的專案和Firebase的設定環境檔。

1. 如果還沒有Firebase 專案,則在Firebase控制台下建立Firebase 專案。如果已經有Google專案連結到手機的app，請使用import Google Project。不然請使用Create New Project。
2. 使用Add Firebase to your IOS app和跟隨它的步驟。如果輸入的是一個已經出現過的Google專案，這些步驟將會自動執行。
如要下載 iOS 應用程式的設定檔，請按照以下步驟進行：
 1. 登入 Firebase，然後開啟專案。
 2. 點選 ，然後選取 [專案設定]。
 3. 在「您的應用程式」卡片中，從清單中選取您要下載設定檔的應用程式的繫結 ID。
 4. 點選 [ GoogleService-Info.plist]。
3. 當出現輸入你的app's bundle ID時，這個動作非常重要。專案App內的bundle ID必需要Firebase console專案的bundle ID是一樣的。
4. 最後必需下載GoogleService-Info.plist檔。
5. 全部動作完成後，將GoogleService-Info.plist加入到Xcode專案的根目錄內。

加入SDK

如果設定新的專案，必需要安裝SDK。或許在建立Firebase project時，已經完成安裝。我們建議使用CoCoaPods來安裝函式庫。可以藉由此安裝方式來安裝CoCoaPods。

<https://cocoapods.org/>

如果您準備下載和執行快速開始範例的其中一個範例,這Xcode專案常未全部完成，必需要安裝pods和下載googleService-info.plist檔。如果要整合Firebase library進入到我們的專案內，我們必需將所需使用的Firebase library加入到我們的專案內。

- 1.如果沒有Xcode專案，請建立一個。
- 2.如果沒有PodFile，請建立一個。

```
$ cd your-project directory
$ pod init
```

- 3.增加想要加入的Pods。設定在Podfile內，設定如下：

```
pod 'Firebase/Core'
```

這將加入事前必需準備好的Firebase libraries和在ios app內執行Firebase Analytics。下面有目前可以加入的pods的列表，並且有對應到特定的功能。

| Pod | Service |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Pod “Firebase/Core” | Prerequisite libraries and Analytics |
| pod 'Firebase/AdMob' | AdMob |
| pod 'Firebase/Messaging' | Cloud Messaging / Notifications |
| pod 'Firebase/Database' | Realtime Database |
| pod 'Firebase/Invites' | Invites |
| pod 'Firebase/DynamicLinks' | Dynamic Links |
| pod 'Firebase/Crash' | Crash Reporting |
| pod 'Firebase/RemoteConfig' | Remote Config |
| pod 'Firebase/Auth' | Authentication |
| pod 'Firebase/Storage' | Storage |

4. 安裝pods和使用Xcode打開.xcworkspace file

```
$ pod install  
$ open your-project.xcworkspace
```

5. 從Firebase console下載 GoogleService-Info.plist，並且將它加入到App內。

在App內初始化Firebase

在最後一個步驟是加入初始化的程式碼到應用程式中。如果您使用Quickstart的範例，您已經完成這個步驟。

1. 輸入Firebase Module進入UIApplicationDelegate 子類別

```
import Firebase
```

2. 在application:didFinishLaunchingWithOptions:的方法，執行FIRApp.configure()

```
FIRApp.Configure();
```