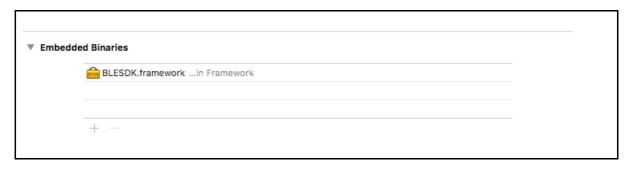
Airyzone SDK 版本: v0.0626.1

支援 iOS 版本:ios 9.0 以上

支援程式語言: Swift 3.0 以上

# 一、設定 Project

1.BLESDK.framework 置入 Project, 並且加入至 Embedded Binaries:



- 2.加入相依的 Frameworks · 或使用 Cocoapods
  - a. AFNetworking
  - b. Alamofire
  - c. CoreBluetooth

#### 2.1 Pod File Content

```
source 'https://github.com/CocoaPods/Specs.git'

platform:ios, '9.0'

use_frameworks!

workspace 'YourWorkSpace'

target 'YourTargets' do

xcodeproj 'YourProject.xcodeproj'

pod 'AFNetworking', '~> 3.0'

pod 'Alamofire', '~> 4.3'
end
```

## 二、開始使用 SDK

### 1.初始化 BeaconAPI

```
_ = BeaconAPI.sharedInstance.initAPI(APPID: AIRYZON_APP_ID, APPKey: AIRYZON_API_KEY)
```

APPID:申請之APPID

APPKey: 申請之 APP Key

## 2.申請使用者

public func RegisterUser( UserID userId:String, completeHandler handler:ApiCompletionHandler?) -> Void

UserID:使用者帳號

### 建立 ApiCompletionHandler 實例

```
BeaconAPI.sharedInstance.RegisterUser(UserID: userID, completeHandler: { (response) -> Void in

if let dic:[String:Any] = response
{
    let status:String = dic["status"] as! String
    if status == "OK"
    {
        //註冊成功
    }
}
```

#### response 格式範例:

```
{
    "status": "OK",
    "msg ": ""
}
```

status:值"OK"為申請成功,"Fail"為失敗

msg:若 status 為"OK",則為空值,反之,會回傳錯誤訊息

## 3.查詢使用者裝置清單

public func getUserDeviceList( UserID userId:String, completeHandler handler:ApiCompletionHandler?) -> Void

UserID:使用者帳號

response 格式範例:

status:值"OK"為查詢成功

msg: 回傳訊息 list : 裝置清單

## 4.搜尋裝置

public func scanBeacon(Timer timer:TimeInterval,\_ completionHandler: @escaping ScanCompletionHandler) > Void

Timer:需要 Scan 的秒數

建立 ScanCompletionHandler 實例

#### mBeacon 類別

beaconDeviceName(): 裝置名稱

macId:唯一識別碼, Beacon 硬體編號

### 5.配對裝置

public func bindBeaconWithUser( UserID userId:String, BeaconID beaconId:String, NickName name:String, completeHandler:ApiCompletionHandler?) -> Void

UserID:使用者帳號

BeaconID: Beacon 硬體編號

NickName: 裝置暱稱

#### response 格式範例:

status:值"OK"為綁定成功

msg:回傳訊息

### 6. 解除配對裝置

public func unBindBeaconWithUser( UserID userId:String, BeaconID beaconId:String, completeHandler handler:ApiCompletionHandler?) -> Void

UserID:使用者帳號

BeaconID: Beacon 硬體編號

response 格式範例:

status:值"OK"為解除綁定成功

msg:回傳訊息

## 7.開通裝置

public func activateBeacon(\_ beacon:mBeacon?, \_ completionHandler: @escaping ActivateCompletionHandler) -> Void

### 建立 ActivateCompletionHandler 實例

```
BeaconAPI.sharedInstance.activateBeacon(beacon, {(state:BeaconAPI.ActivateState) -> Void in

if state == BeaconAPI.ActivateState.Success

{
    //開通成功
}
```

### 8. 設定丟失

public func setBeaconMissing(UserID userId:String, BeaconID beaconId:String, completeHandler

handler:ApiCompletionHandler?) -> Void

UserID:使用者帳號

BeaconID: Beacon 硬體編號

response 格式範例:

status:值"OK"為成功

msg:回傳訊息

## 9. 取得丟失清單

public func getBeaconMissingList( UserID userId:String, completeHandler handler:ApiCompletionHandler?) -> Void

UserID:使用者帳號

response 格式範例:

status:值"OK"為成功

msg:回傳訊息

list : 丟失裝置清單

## 10. Beacon 碰撞回報

public func setBeaconCollision(BeaconID beaconId:String, Latitude lat:Float, Longitude lng:Float, completeHandler handler:ApiCompletionHandler?) -> Void

BeaconID: Beacon 硬體編號

Latitude:使用者目前位置的緯度

Longitude:使用者目前位置的經度

#### response 格式範例:

status:值"OK"為成功

msg:回傳訊息

## 11. 取得 Beacon 碰撞回報紀錄

public func getBeaconCollisionLog( BeaconID beaconId:String, completeHandler handler:ApiCompletionHandler?) -> Void

BeaconID: Beacon 硬體編號

response 格式範例:

status:值"OK"為成功

msg: 回傳訊息 list : 裝置清單

### 12. 取消丟失狀態

```
public func cancelBeaconMissing( UserID userId:String, BeaconID beaconId:String, completeHandler handler:ApiCompletionHandler?) -> Void
```

UserID:使用者帳號

BeaconID: Beacon 硬體編號

response 格式範例:

status:值"OK"為成功

msg:回傳訊息

### 13. 裝置連線

```
public func connectBeacon(_ beacon:mBeacon?, _ completionHandler: @escaping ConnectCompletionHandler ) -> Void
```

beacon: mBeacon 實體

操作範例:

```
BeaconAPI.sharedInstance.connectBeacon(beacon, { (state:BeaconAPI.ConnectState) -> Void in

if state == BeaconAPI.ConnectState.Connected

{
    //Beacon Connected
}
else if state == BeaconAPI.ConnectState.ConnectFailed

{
    //Beacon Connect Failed
}
```

## 14. 裝置斷開連線(需連線後才能操作)

```
public func disConnectBeacon(_beacon:mBeacon?, _ completionHandler: @escaping

DisConnectCompletionHandler) -> Void
```

beacon: mBeacon 實體

操作範例:

```
BeaconAPI.sharedInstance.disCoonectBeacon(beacon, { (state:BeaconAPI.ConnectState) -> Void in

if state == BeaconAPI.ConnectState.Disconnected

{
    //Beacon Disconnected
}
else if state == BeaconAPI.ConnectState.DisconnectFailed

{
    //Beacon Disconnect Failed
}
})
```

## 15. 使用蜂鳴器 (需連線後才能操作)

public func callBuzzer(\_ beacon:mBeacon? )

beacon: mBeacon 實體

操作範例:

BeaconAPI.sharedInstance.callBuzzer(m\_pBeacon)

## 16. 讀取電量(需連線後才能操作)

 $public func \ read Battery (\_beacon: mBeacon?, \_completion Handler: @escaping \ Read Battery Completion Handler)$ 

beacon: mBeacon 實體

#### 操作範例:

BeaconAPI.sharedInstance.readBattery(m\_pBeacon,{ (responseDic) -> Void in

})

### responseDic 格式範例:

status: 狀態 (low battery or battery level high)

volt:電壓值(單位:v)

power:電量百分比(單位:%)

## 17. 上傳紀錄 (需連線後才能操作)

 $public func \ update DataLog(\_beacon:mBeacon?, \_userID:String, \_beaconID:String, \_completionHandler: @escaping \\ UploadDataLogCompletionHandler)$ 

beacon: mBeacon 實體

UserID:使用者帳號

BeaconID: Beacon 硬體編號

#### 操作範例:

```
BeaconAPI.sharedInstance.updateDataLog(m_pBeacon, userID, beaconID, { (state) -> Void in

if state == BeaconAPI.UploadDataStatus.success

{

//上傳成功
}
else
{

//上傳失敗
}
```

## 18. 依指定日期取回紀錄 (需連線後才能操作)

public func getDataByDate( UserID userId:String, BeaconID beaconId:String, Date date:String, completeHandler handler:ApiCompletionHandler?) -> Void

UserID:使用者帳號

BeaconID: Beacon 硬體編號

Date:日期(格式:YYYY-MM-dd)

#### 操作範例:

```
BeaconAPI.sharedInstance.getDataByDate(UserID: userID, BeaconID: beaconID, Date: "2017-06-19", completeHandler: { (response) -> Void in }
```

#### response 格式範例:

status:值"OK"為成功

msg: 回傳訊息 list : 紀錄清單

temperature 溫度

humidity 濕度

low

high

time 時間

## 19. 依指定年月取回紀錄 (需連線後才能操作)

public func getDataByMonth( UserID userId:String, BeaconID beaconId:String, Month date:String, completeHandler handler:ApiCompletionHandler?) -> Void

UserID:使用者帳號

BeaconID: Beacon 硬體編號

Month:日期(格式:YYYY-MM)

#### 操作範例:

```
BeaconAPI.sharedInstance.getDataByMonth(UserID: userID, BeaconID: beaconID, Month: "2017-06", completeHandler: { (response) -> Void in }
```

#### response 格式範例:

status:值"OK"為成功

msg: 回傳訊息 list : 紀錄清單

temperature 溫度

humidity 濕度

low

high

day 日期

## 20. 依指定年取回紀錄 (需連線後才能操作)

public func getDataByYear( UserID userId:String, BeaconID beaconId:String, Year date:String, completeHandler handler:ApiCompletionHandler?) -> Void

UserID:使用者帳號

BeaconID: Beacon 硬體編號

Year:日期(格式:YYYY)

#### 操作範例:

```
BeaconAPI.sharedInstance.getDataByYear(UserID: userID, BeaconID: beaconID, Year: "2017", completeHandler: { (response) -> Void in }}
```

#### response 格式範例:

status:值"OK"為成功

msg:回傳訊息

list : 紀錄清單

temperature 溫度

humidity 濕度

low

high

month 月份