

Airyzone SDK 版本：[v0.0530.1](#)

支援Android版本：[API 18](#)：[Android 4.3](#)或更新版本

一、設定Android Studio

1. Airyzone SDK v0.0530.1.aar置入your_app | libs，開啟your_app | build.gradle，在build.gradle檔案中加入Airyzone SDK最新版本的編譯相依性：

```
repositories {
    flatDir {
        dirs 'libs' }
}

dependencies {
    compile (name:'airyzonesdk.v0.0530.1', ext:'aar')
    compile 'com.android.volley:volley:1.0.0'
}
```

2. 將uses-permission與uses-feature元素加入Manifest

```
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH" />
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_ADMIN" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

<uses-feature android:name="android.hardware.location.gps" />
```

3. 開啟strings.xml檔案，加入新字串airyzone_appid與airyzone_appkey，其APP ID與APP KEY值由後台申請。

4. 將meta-data元素加入application元素

```
<application
    android:label="@string/app_name" ...>
    ....
    <meta-data android:name="com.airyzone.appid"
        android:value="@string/airyzone_appid"/>
    <meta-data android:name="com.airyzone.appkey"
        android:value="@string/airyzone_appkey"/>
    ....
</application>
```

二、開始使用SDK

1.建構Airyzone類別

```
Airyzone airyzone = new Airyzone(Context context);
```

2.申請使用者

```
airyzone.registerUserId(String USER_ID, AiryzoneApiCallback callback)
```

USER_ID : 使用者帳號

建立AiryzoneApiCallback實例

```
Airyzone.AiryzoneApiCallback airyzoneApiCallback = new Airyzone.AiryzoneApiCallback() {  
    @Override  
    public void onJsonObjectResponse(JSONObject respObj) {  
        // Response JSONObject  
    }  
};
```

respObj : JSONObject格式回傳值

JSONObject格式範例：

```
{  
    "sys_code": "200",  
    "sys_msg": "資料設定完成"  
}
```

sys_code : 值200為申請成功

sys_msg : Response訊息內容

3.查詢使用者裝置清單

```
airyzone.userBeaconList(String USER_ID, AiryzoneApiCallback callback)
```

USER_ID : 使用者帳號

Response JSONObject格式：

```
sys_code : 值200為查詢成功  
sys_msg : Response訊息內容  
datalist : 裝置清單
```

4. 搜尋裝置

```
airyzone.scanAiryzoneDevice(boolean enable, AiryzoneScanCallback callback);
```

enable : 開啟 / 關閉搜尋

建立**AiryzoneScanCallback**實例

```
Airyzone.AiryzoneScanCallback airyzoneScanCallback = new Airyzone.AiryzoneScanCallback()
{
    @Override
    public void onAiryzoneScan(ABeaconDevice aBleDevice) {
        // 搜尋到 BeaconDevice
    }

    @Override
    public void scanStatus(boolean isScanning) {
        // 搜尋狀態更新
    }
};
```

isScanning : true為正在搜尋，false為搜尋結束。

ABeaconDevice類別

```
getDeviceName() : 取得裝置名稱
getDeviceAddress() : 取得裝置Mac Address
getBeaconId() : 取得Beacon硬體編號
getRssi() : 取得rssi
```

5. 配對裝置

```
airyzone.userBeaconMapping ( String USER_ID, String BEACON_ID,
                             String BEACON_NAME, AiryzoneApiCallback callback)
```

USER_ID : 使用者帳號

BEACON_ID : Beacon硬體編號

BEACON_NAME : 裝置暱稱

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為配對成功
sys_msg : Response訊息內容
```

6. 解除配對裝置

```
airyzone.userBeaconUnmapping ( String USER_ID, String BEACON_ID,  
                                AiryzoneApiCallback callback)
```

USER_ID : 使用者帳號

BEACON_ID : Beacon硬體編號

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為解除配對成功  
sys_msg : Response訊息內容
```

7. 開通裝置

```
airyzone.openedDevice(ABeaconDevice mBeaconDevice, OpenedCallback openedCallback)
```

建立**OpenedCallback**實例

```
Airyzone.OpenedCallback openedCallback = new Airyzone.OpenedCallback() {  
    @Override  
    public void onOpenedResponse(JSONObject respObj) {  
        // Response JSONObject  
    }  
};
```

respObj : JSONObject格式回傳值

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為開通成功  
sys_msg : Response訊息內容
```