Airyzone SDK 版本: v0.0626.3

支援Android版本:API 18:Android 4.3或更新版本

文件版本: v0.0626.3

一、設定Android Studio

1.Airyzone SDK v0.0626.3.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.v0.0626.3', 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" />
</uses-feature android:name="android.hardware.location.gps" />
```

- 3.開啟strings.xml檔案,加入新字串**airyzone_app_id**與**airyzone_app_key**,其APP ID與APP KEY值由後台申請。
- 4.將meta-data元素加入application元素

```
</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(MBeaconDevice mBleDevice) {
        // 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。

MBeaconDevice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

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

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(MBeaconDevice 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

8. 設定丟失

airyzone.setBeaconMissing (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為成功 sys_msg:Response訊息內容

9. 取得丟失清單

airyzone.getBeaconMissingList (String USER_ID, AiryzoneApiCallback callback)

USER ID:使用者帳號

Response JSONObject格式:

sys_code: 值200為成功 sys_msg: Response訊息內容

datalist: 丟失清單

10. Beacon碰撞回報

airyzone.getBeaconCollision (String USER_ID, String BEACON_ID, String Lat, String Lng, AiryzoneApiCallback callback)

USER ID:使用者帳號

BEACON_ID:Beacon硬體編號 Lat:使用者目前位置的緯度 Lng:使用者目前位置的經度

Response JSONObject格式:

sys_code:值200為成功 sys_msg:Response訊息內容

11. 取得Beacon碰撞回報紀錄

airyzone.getBeaconCollisionLog (String BEACON_ID, AiryzoneApiCallback callback)

BEACON ID: Beacon硬體編號

Response JSONObject格式:

sys_code: 值200為成功 sys_msg: Response訊息內容 datalist: beacon碰撞回報紀錄清單

12. 取消丟失狀態

USER ID:使用者帳號

BEACON ID: Beacon硬體編號

Response JSONObject格式:

```
sys_code:值200為成功
sys_msg:Response訊息內容
```

13. 裝置連線

airyzone.connectBeacon (MBeaconDevice mBeaconDevice, ConnectCallback connectCallback)

建立ConnectCallback實例

```
Airyzone.ConnectCallback = new Airyzone.ConnectCallback() {
    @Override
    public void onConnectResponse(boolean connect) {

        if (connect){
            // 裝置連線中
        }else {
            // 裝置未連線
        }
    }
}
```

14. 裝置斷開連線(需連線後才能操作)

airyzone.disConnectBeacon (MBeaconDevice mBeaconDevice)

15. 使用蜂鳴器(需連線後才能操作)

airyzone.callBuzzer ()

16. 讀取電量(需連線後才能操作)

airyzone.readBattery (BatteryCallback batteryCallback)

建立BatteryCallback實例

status: 0(正常), 1(低電壓警告)

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)

airyzone.updateDataLog (AiryzoneApiCallback callback)

Response JSONObject格式:

sys_code:值200為成功 sys_msg:Response訊息內容

18. 依指定日期取回紀錄

airyzone.getDataByDate (String USER_ID, String BEACON_ID, String DATE,

AiryzoneApiCallback callback)

USER ID:使用者帳號

BEACON ID: Beacon硬體編號

DATE:日期(格式:YYYY-MM-dd)

Response JSONObject格式:

sys_code:值200為成功 sys_msg:Response訊息內容

datalist: 紀錄清單

temperature:溫度(單位:攝氏) humidity:濕度(單位:%) low:低移動量次數(單位:次) high:高移動量次數(單位:次)

time:時間

19. 依指定月份取回紀錄

airyzone.getDataByMonth (String USER_ID, String BEACON_ID, String DATE,
AiryzoneApiCallback callback)

USER_ID:使用者帳號

BEACON_ID: Beacon硬體編號 DATE: 日期(格式: YYYY-MM)

Response JSONObject格式:

sys_code: 值200為成功

sys_msg: Response訊息內容

datalist:紀錄清單

temperature:溫度 (單位:攝氏) humidity:濕度 (單位:%) low:低移動量次數 (單位:次) high:高移動量次數 (單位:次)

day:日期

20. 依指定年份取回紀錄

USER_ID:使用者帳號

BEACON_ID: Beacon硬體編號 DATE: 日期(格式:YYYY)

Response JSONObject格式:

sys_code:值200為成功 sys_msg:Response訊息內容

datalist:紀錄清單

temperature:溫度 (單位:攝氏) humidity:濕度 (單位:%) low:低移動量次數 (單位:次) high:高移動量次數 (單位:次)

month:月份