

# Midascon SDK 사용 가이드

## Android

Ver 1.0.0

## OLIVESTORY

## 기능목록

기능명	설명	비고
초기설정	기본 동작 설정	
스캔 콜백 등록	비콘 스캔 결과를 전달한다	
응급신호 콜백 등록	응급신호 결과를 전달한다.	

## 1. 개요

본문서는 Android Application 에서 midascon SDK 를 적용하기 위한 기술적인 가이드에 대한 내용을 담고 있다.

### 1.1 SDK 개발환경

항목	내용
Android Target SDK Version	Android API Level 18 이상
Java Version	JDK 1.7
Sensor Module	Bluetooth 4.0 Le

BLE를 지원하는 안드로이드 4.3 , JAVA 1.7 이상부터 동작하며 권장사양은 안드로이드 5.0 이상 JAVA 1.7이다.

### 1.2 SDK 사용하기 위한 준비

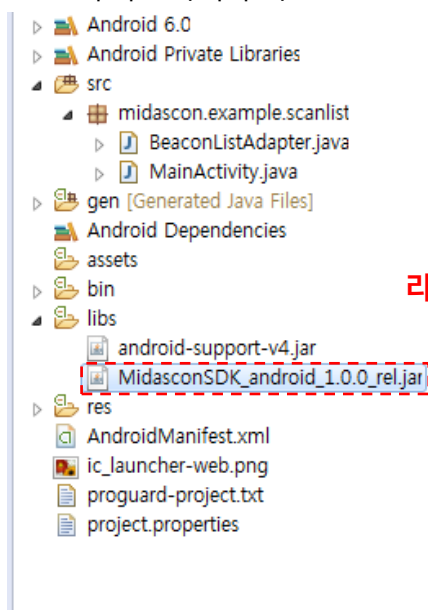
SDK 라이브러리 import

### 1.3 주의 사항

블루투스 퍼미션이 반드시 필요하며 안드로이드 6.0 이상부터는 로케이션 퍼미션이 필요하다.

### 1.4 프로젝트 설정

#### ○ 라이브러리 추가



○ AndroidManifest.xml 설정

필수 퍼미션 설정

```
<uses-sdk
    android:minSdkVersion="18"
    android:targetSdkVersion="22" />

<uses-permission android:name="android.permission.WAKE_LOCK" />
<uses-permission android:name="android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED" />
<!-- 필수 -->
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH" />
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_ADMIN" />

<!-- 안드로이드 6.0 필수 -->
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />

<application
    android:name="com.hanvitsi.midascon.MidasApplication"
    android:allowBackup="true"
    android:icon="@drawable/ic_launcher"
    android:label="@string/app_name"
    android:theme="@style/AppTheme" >
    <activity
        android:name=".MainActivity"
        android:label="@string/app_name" >
        <intent-filter>
            <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

            <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
        </intent-filter>
    </activity>

    <service android:name="com.hanvitsi.midascon.MidasService" />

    <receiver
```

필수 퍼미션 설정

## 2. 기능별명세

### 2.1 초기설정

SDK 초기화를 위한 MidasApplication을 AndroidManifest.xml에 등록한다.

#### ○ Application Name 등록

com.hanvitsi.midascon.MidasApplication 클래스를 등록 또는 상속한 클래스를 등록한다.

#### ○ Sample Code

```
<application
    android:name="com.hanvitsi.midascon.MidasApplication"
    android:allowBackup="true"
    android:icon="@drawable/ic_launcher"
    android:label="@string/app_name"
    android:theme="@style/AppTheme" >
```

## 2.2 비콘콜백 등록

BLE 스캔으로 발견되는 비콘 데이터를 전달 받을 콜백을 등록한다.

### ○ 콜백 등록

com.hanvitsi.midascon.BeaconCallback 인터페이스를 등록한다.

### ○ Sample Code

```
// ContextManager 호출
contextManager = getMidasApplication().getContextManager();

// 모든비콘 수신, true일 경우 마이다스콘 프로토콜만 수신
contextManager.getBeaconSettings().setMidasScanMode(false);

// 비콘 콜백 등록
contextManager.setBeaconCallback(new BeaconCallback() {

    @Override
    public void onBeaconCallback(int code, Beacon beacon) {

    }

});

//스캔 시작
contextManager.startLeScan();
```

## 2.3 응급신호콜백 등록

마이다스콘의 응급신호를 를 전달 받을 콜백을 등록한다.

### ○ 콜백 등록

com.hanvitsi.midascon.EmergencyCallback 인터페이스를 등록한다.

### ○ Sample Code

```
// ContextManager 호출
contextManager = getMidasApplication().getContextManager();

// 모든비콘 수신, true일 경우 마이다스콘 프로토콜만 수신
contextManager.getBeaconSettings().setMidasScanMode(false);

// 응급 콜백 등록
contextManager.setEmergencyCallback(new EmergencyCallback() {

    @Override
    public void onEmergencyCallback(int code, Beacon beacon) {
        // TODO Auto-generated method stub
    }

});

// 스캔 시작
contextManager.startLeScan();
```