
MORE Location Controller SDK

Version 0.16.08.15

2016.08.15

Table of Contents

MORE Location Controller SDK	1
<i>Version 0.16.08.15</i>	1
1. Introduction.....	3
1.1. Overview	3
2. Service.....	4
2.1. Location Controller SDK.....	4
2.2. Use SDK Library	4
2.3. Location Function	7
3. Parameter Definition	7
3.1. OnCallbackResult Function Parameter.....	7
3.2. Handler 與 Callback listener 參數對應.....	8

1. Introduction

1.1. Overview

MORE Location Controller SDK 主要提供 Smart Mobile Device 更快速與簡潔的開發模組，APP 開發人員只要將 MORE Location Controller SDK 加入到自己的 APP 專案裡，透過 API 的呼叫即可透過 GPS 知道智慧型裝置目前的經緯度，目前提供 Android 版本 SDK Library。

2. Service

2.1. Location Controller SDK

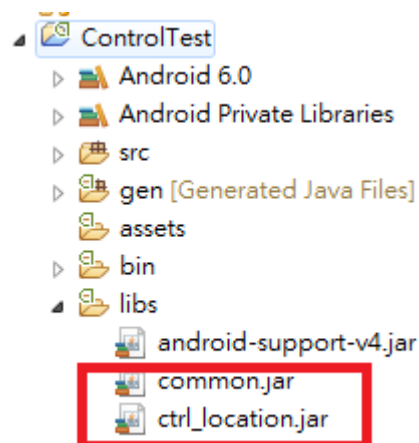
Location Controller SDK 主要提供給開發者一個能主動通知開發者目前智慧型裝置定位的經緯度。

2.2. Use SDK Library

在使用 Location Controller SDK 前，需要先透過 AndroidManifest 取得定位的權限，開發者可以設定的時間跟距離要回報，此模組會透過 Handler 或 Callback Listener 主動通知開發者目前經緯度。

使用步驟：

1. 先將以下 jar 檔加入到 Android 開發專案的 libs 資料夾



2. 在 AndroidManifest.xml 的 `<manifest>` 裡新增以下幾行

```
<!-- for GPS -->
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_LOCATION_EXTRA_COMMANDS" />
```

3. 匯入以下 library

```
import android.os.Bundle;
import android.os.Handler;
import android.os.Message;
import android.util.Log;
import sdk.ideas.common.CtrlType;
import sdk.ideas.common.OnCallbackResult;
import sdk.ideas.ctrl.gps.LocationHandler;
import java.util.HashMap;
```

4. 設定Location Handler

```
LocationHandler mLocationHandler = new LocationHandler(this);
```

5. 本SDK 提供Handler 和 Callback Listener方法來去知道程式是否有成功執行，開發者可以以自己喜好去做設定，以下是Handler 方法範例

1) 先宣告Handler

```
private Handler theHandler = new Handler()
{
    @Override
    public void handleMessage(Message msg)
    {
        switch (msg.what)
        {
            case CtrlType.MSG_RESPONSE_LOCATION_HANDLER:
                Log.d("handler response: ", "Result: " + String.valueOf(msg.arg1) + " From: "
                    + String.valueOf(msg.arg2) + " Message: " +
                    ((HashMap<String,String>)msg.obj) );
                break;
            default:
                break;
        }
    }
};
```

2) 設定此 handler

```
mLocationHandler.setHandler(theHandler);
```

6. Callback Listener 方式

```
mLocationHandler.setOnCallbackResultListener(new OnCallbackResult()  
{  
    @Override  
    public void onCallbackResult(int result, int what, int from, HashMap<String,  
String> message)  
    {  
        Log.d("Listener response: ", "Result: " + String.valueOf(result) + " What:  
" + String.valueOf(what)  
            + " From: " + String.valueOf(from) + " " + message);  
    }  
});
```

7. 設定時間區間跟距離更新一次，預設是 1 分鐘，100 公尺

```
mLocationHandler.setMinTimeUpdate(60000);  
mLocationHandler.setMinDistance(100);
```

8. 啟動 Location handler

```
mLocationHandler.startListenAction();
```

9. 關閉 Location handler

```
mLocationHandler.stopListenAction();
```

2.3. Location Function

Location Controller API	
Function	Description
LocationHandler (Context mContext)	建構元
void setMinTimeUpdate(long millisecondTime)	設定多少時間更新，預設是 1 分鐘，單位是毫秒
void setMinDistance(float meterDistance)	設定多少距離更新，預設是 100 公尺，單位是公尺
void startListenAction()	開始定位服務
void stopListenAction()	停止定位服務
void setHandler(Handler handler)	設定 Handler，參數對應可參考 3.2
void setOnCallbackResultListener(OnCallbackResult listener)	設定 callback listener，其參數參考 3.1

3. Parameter Definition

3.1. OnCallbackResult Function Parameter

result :

Value	Description
1	SUCCESS
0	UNKNOWN ERROR
-16	GPS INACTIVE ERROR
-18	NO SPECIFY USE PERMISSION

	ERROR(未在 AndroidManifest.xml 加入權限或使用權限未開(可能會發生在 Android 6.0 以上))
--	--

what :

Value	Description
1037	LOCATION CONTROLLER HANDLER

from :

Value	Description
0	UPDATE LOCATION FUCTION

message :

key	Description
"message"	敘述執行成功或錯誤訊息
"lat"	緯度
"lng"	經度

3.2. Handler 與 Callback listener 參數對應

Handler	OnCallbackResult
<code>msg.what</code>	int what
<code>msg.arg1</code>	int result
<code>msg.arg2</code>	int from
<code>msg.obj</code>	HashMap<String, String> message