MORE Application Controller SDK

Version 0.16.08.15

2016.08.15

Table of Contents

| MC | RE Ap | plication Controller SDK | 1 |
|----|--------|-------------------------------------|----|
| | Vers | ion 0.16.08.15 | 1 |
| 1. | Introd | luction | 3 |
| | 1.1. | Overview | 3 |
| 2. | Servi | ce | 4 |
| | 2.1. | Application Controller SDK | 4 |
| | 2.2. | Use SDK Library | 4 |
| | 2.3. | Application Function | 8 |
| 3. | Paran | neter Definition | 10 |
| | 3.1. | OnCallbackResult Function Parameter | 10 |
| | 3.2. | Handler 與 Callback listener 參數對應 | 11 |

1. Introduction

1.1. Overview

MORE Application 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 Application Controller SDK 加入到自己的 APP 專案裡,透過 API 的呼叫即可安裝 App 或解除安裝 App,且能主動通知開發者目前智慧型裝置是否有使用者正在安裝或解除安裝 App,目前提供Android 版本 SDK Library。

2. Service

2.1. Application Controller SDK

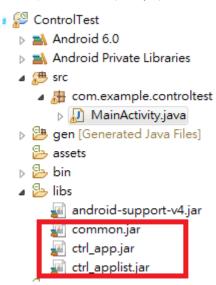
Application Controller SDK 主要提供給開發者一個功能強大的安裝 App 跟解除安裝 App 的 SDK,且能主動通知開發者目前智慧型裝置是否有使用者正在安裝或解除安裝軟體。

2.2. Use SDK Library

在使用 Application Controller SDK 前,需要先透過 AndroidManifest 取得網路與寫入外部記憶體的權限並註冊 Application Receiver,此模組會 透過 Handler 或 Callback Listener 主動通知開發者目前 App 安裝或解除安裝狀態。

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

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"
/>

3. 在 AndroidManifest.xml 的< application 裡新增以下幾行

4. 匯入以下 library

```
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.os.Handler;
import android.os.Message;
import android.util.Log;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import sdk.ideas.common.CtrlType;
import sdk.ideas.common.OnCallbackResult;
import sdk.ideas.ctrl.app.ApplicationHandler;
import java.util.HashMap;
```

5. 設定Application Handler

```
ApplicationHandler mApplicationHandler = new ApplicationHandler(this);
```

- 6. 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

2) 設定此 handler

```
mApplicationHandler.setHandler(theHandler);
```

7. Callback Listener 方式

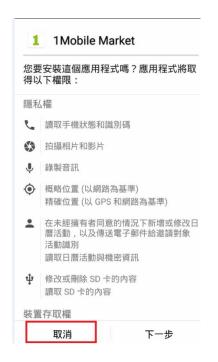
8. 啟動 Application Receiver,此會開始監聽是否有安裝軟體或解除安裝軟體。

```
mApplicationHandler.startListenAction();
```

9. (可選功能)覆寫 Activity on Activity Result function, 用此 function 可以讓 APP Controller SDK 知道當使用者按下取消時,能再彈跳出安裝或解除 安裝視窗強制要求使用者安裝或解除安裝。

```
@Override
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent
data)
    {
        super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);

        mApplicationHandler.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
}
```



10. 安裝軟體

11. 解除安裝軟體

mApplicationHandler.unInstallApplication("me.onemobile.andro
id", 100);

2.3. Application Function

| Application Controller API | | |
|---------------------------------------|---------------------------|--|
| Function | Description | |
| ApplicationHandler(Context context) | 建構元 | |
| onActivityResult(int requestCode, int | 當使用者按下取消/解除安裝/安裝按鍵 | |
| resultCode, Intent data) | 時會觸發,這裡 requestCode 代表以下安 | |

| | 裝及解除安裝的 appID |
|--|-------------------------------|
| unInstallApplication(String packageName, | 解除安裝 App,packageName 為此 App |
| int appID) | 的 package name |
| installApplication(String url,String savePath, | 1. 此 method 誤用於 Main Thread 執 |
| String apkName, int appID) | 行,不然會 ERROR |
| | 2. savePath 為外部儲存記憶體,當其值 |
| | 為 null 時預設儲存於 Download/,此路 |
| | 徑不用絕對路徑,不用加入外部記憶體 |
| | 的絕對路徑。 |
| | 3.apkName 為下載此 app 的名稱,例如 |
| | xxx.apk |
| | 4. 當下載完且安裝完時, app SDK 會自 |
| | 動把 apk 給刪除。 |
| | 5. appID 值為唯一的,可讓 SDK 知道使 |
| | 用者沒沒有正確安裝或解除安裝開發者 |
| | 要求的軟體。 |
| installApplicationThread(String url, String | 1. 此 function 已使用 Thread 執行 |
| savePath, String apkName, int appID) | 2. savePath 為外部儲存記憶體,當其值 |
| | 為 null 時預設儲存於 Download/, 此路 |
| | 徑不用絕對路徑,可不用填外部記憶體 |
| | 的絕對路徑。 |
| | 3.apkName 為下載此 app 的名稱,例如 |
| | xxx.apk |
| | 4. 當下載完且安裝完時, app SDK 會自 |
| | 動把 apk 給刪除。 |

| | 5. appID 值為唯一的,可讓 SDK 知道使 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| | 用者沒沒有正確安裝或解除安裝開發者 |
| | 要求的軟體。 |
| void startListenAction() | 啟動 Application Receiver,此會開始監 |
| | 聽是否有安裝軟體或解除安裝軟體。 |
| | 且會判斷是否是開發者自行安裝App或 |
| | 使用者自己安裝。請在 OnResume()加入 |
| | 此行。 |
| void stopListenAction() | 關閉 Application Receiver,將聽不到任 |
| | 何安裝或解除安裝成功或失敗資訊。請 |
| | 在 OnPause() 和 OnStop 加入此行。 |
| | |
| void setHandler(Handler handler) | 設定 Handler, 參數對應可參考 3.2 |
| void | |
| setOnCallbackResultListener(OnCallbac | 設定 Callback Listener, 其參數參考 3.1 |
| kResult listener) | |

3. Parameter Definition

3.1. OnCallbackResult Function Parameter

result:

| Value | Description |
|-------|-------------------------|
| 1 | SUCCESS |
| 0 | UNKNOWN ERROR |
| -1 | IO EXCEPTION ERROR |
| -9 | MALFORMED URL EXCEPTION |
| | ERROR |

| -10 | PROTOCOL EXCEPTION ERROR |
|-----|--------------------------------|
| -11 | PACKAGE NOT FIND ERROR(發生 |
| | 在解除安裝找不到指定 package 時) |
| -18 | NO SPECIFY USE PERMISSION |
| | ERROR(未在 AndroidManifest.xml 給 |
| | 權限) |
| -20 | DOWNLOAD ON MAIN THREAD(不 |
| | 可用主執行緒下載) |

what:

| Value | Description |
|-------|------------------------|
| 1033 | APPLICATION CONTROLLER |
| | HANDLER |

from:

| Value | Description |
|-------|-----------------------------|
| 0 | APPLICATION UNINSTALL BY |
| | SYSTEM |
| 1 | APPLICATION INSTALL BY |
| | SYSTEM |
| 2 | APPLICATION INSTALL BY USER |
| 3 | APPLICATION UNINSTALL BY |
| | USER |

message:

| key | Description |
|-----------|-------------|
| "message" | 敘述執行成功或錯誤訊息 |

3.2. Handler 與 Callback listener 參數對應

| Handler | OnCallbackResult |
|----------|---|
| msg.what | int what |
| msg.arg1 | int result |
| msg.arg2 | int from |
| msg.obj | HashMap <string, string=""> message</string,> |