
MORE Restore Controller SDK

Version 0.16.08.15

2016.08.15

MORE Restore Controller SDK	1
<i>Version 0.16.08.15</i>	1
1. Introduction.....	3
1.1. Overview	3
2. Service.....	4
2.1. Restore Controller SDK.....	4
2.2. Use SDK Library	4
2.3. Restore Function	8
3. Parameter Definition	9
3.1. OnCallbackResult Function Parameter.....	9
3.2. Handler 與 Callback listener 參數對應.....	10

1. Introduction

1.1. Overview

MORE Restore 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 Restore Controller SDK 加入到自己的 APP 專案裡，透過 API 的呼叫即可回復智慧型裝置上安裝及解除安裝哪一些 APP，和刪除在回復點還沒新增的檔案。回復檔可從開發者提供的網路伺服器下載，或本地端使用 More Record Controller SDK 所產生出的回復檔做回復的動作。目前提供 Android 版本。

2. Service

2.1. Restore Controller SDK

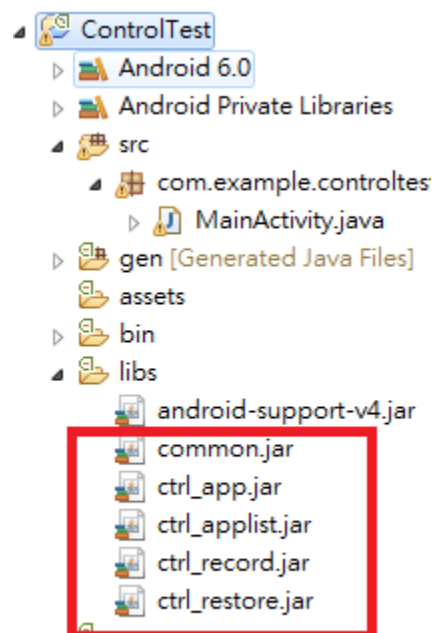
Restore Controller SDK 主要提供給開發者一個能回復智慧型裝置的資訊，包括裝置上在回復點安裝或解除安裝哪一些 APP 跟刪除回復點以後外部記憶體新增的檔案。本 SDK 讀取回復紀錄檔需以 MORE Record Controller SDK 的格式讀取。本 SDK 以 MORE Application Controller SDK 作為 App 安裝及解除安裝使用。

2.2. Use SDK Library

在使用 Restore Controller SDK 前，需要先透過 AndroidManifest 取得網路、讀取寫入的權限，此模組會透過 Handler 或 Callback Listener 通知開發人員是否有錯誤。

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" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
```

```
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.restore.RestoreHandler;
import java.util.HashMap;
```

4. 設定Restore Handler

```
RestoreHandler mRestoreHandler = new RestoreHandler(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_RESTORE_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

```
mDocumentWebViewHandler.setHandler(theHandler);
```

6. Callback Listener 方式

```
mRecordHandler.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. 設定回點檔案位置，一個回 server 下載回復檔，一個則是本地端下在回復檔，回復檔格式請參閱 MORE Record Controller SDK 說明文件。

1) 從 server 端下載，下載跟讀取網路位置跟檔名。

```
mRestoreHandler.setServerProfileReadPath("http://xx.xxx.xxx.xxx:8080/mdm/profile/", "fileData.txt", "appData.txt");
```

2) 或從本地端讀取

```
mRestoreHandler.setLocalProfileReadPath(false, "fileData.txt", "appData.txt", "Download/");
```

8. 設定 App 下載位置的資料夾，App 檔名格式為 packageName.apk，則下載位置將會自動設為 http://xxx.xxx.xx.xxx:8080/app/android/packageName.apk

```
mRestoreHandler.setAppDownloadServerURL("http://xxx.xxx.xx.xxx:8080/app/android/");
```

9. 本 SDK 會借用 MORE Application Controller SDK 作為安裝以及解除安裝 API，需設定此 Application Handler，而 requestCode 會占用 Short_MAX -5000 ~ Short_MAX -3000 作為自動產生 AppID 使用。請參閱 MORE Application Controller SDK 說明文件。

```
ApplicationHandler mApplicationHandler = new
ApplicationHandler(this);
mApplicationHandler.startListenAction();
mRestoreHandler.setOnApplicationHandler(mApplicationHandler);

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

10. 開始回復，注意，回復點以後的檔案將會被刪除，回復點以後新增 App 亦會被解除安裝，回復點以後所移除的 App 將會被安裝回來。

```
mRestoreHandler.restore();
```

2.3. Restore Function

Restore Controller API	
Function	Description
RestoreHandler(Context context)	建構元
void setLocalProfileReadPath(boolean isReadInInternalMem, String sdCardFileListfileName,String appListFileName, String externalProfilesReadPath)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 當 isWriteInternalMemory 為 true 時，本 SDK 會讀取至內部記憶體，此不須路徑，只需填檔案名稱即可，此時 externalProfilesReadPath 可不需填，null 即可 2. externalProfilesReadPath 不需要提供絕對路徑(通常絕對路徑 sdCard 為 /storage/emulated/0/)，例如再 SDCard 底下的 Download/，那就 externalProfilesReadPath = "Download/";
setRestoreFlag(boolean restoreAppFlag, boolean restoreFileFlag)	設定要回復哪個，預設是 app 跟 file path 都回復。
void setTemporaryDownloadPathLocation(String temporaryDownloadPath)	設定暫時的下載點，給下載 App 安裝檔跟回復檔使用，預設在外部記憶體的 Download/。
void setAppDownloadServerURL(String appDownloadServerURL)	設定 App 安裝檔路徑，注意，App 檔名需以 packName.apk 來命名。
void setServerProfileReadPath(String	設定 Server 端下載的回復檔

profileDownloadServerURL,String sdCardFileListfileName,String appListFileName)	
void restore()	開始回復
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
-1	IO EXCEPTION ERROR
-12	INTERRUPTED EXCEPTION ERROR
-13	FILE NOT FOUNDEXCEPTION ERROR
-14	UNREADABLE EXTERNAL STORAGE ERROR
-18	NO SPECIFY USE PERMISSION ERROR(未在 AndroidManifest.xml 給權限)

what :

Value	Description
1038	RESTORE HANDLER

from :

Value	Description
0	RESTORE APPLICATION FUCTION
1	RESTORE SDCARD FILE FUCTION

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