MORE Camera Controller SDK

Version 0.16.08.15

2016.08.15

Table of Contents

MC	RE Ca	mera Controller SDK	1
	Vers	ion 0.16.08.15	1
Tab	le of C	ontents	2
1.	Introd	luction	3
	1.1.	Overview	3
2.	Service		4
	2.1.	Camera Controller SDK	4
	2.2.	Use SDK Library	4
	2.3.	Device Admin Function	10
	2.4.	Camera Function	11
3.	Paran	neter Definition	12
	3.1.	OnCallbackResult Function Parameter	12
	3.2.	onActivityResult	13
	3.3.	Handler 與 Callback listener 參數對應	13

1. Introduction

1.1. Overview

MORE Camera 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 Camera Controller SDK 加入到自己的 APP 專案裡,透過 API 的呼叫即可以裝置管理員身分鎖定相機使用權,目前提供 Android 版本 SDK Library。

2. Service

2.1. Camera Controller SDK

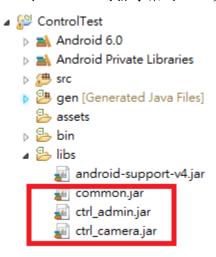
Camera Controller SDK 主要提供給開發者以裝置管理員身分來鎖定智慧型裝置 之相機使用權。

2.2. Use SDK Library

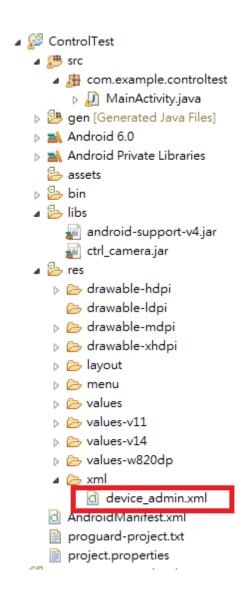
在使用 Camera Controller SDK 前,需要先透過 Device Administrator 取得控制相機的權限,再加以 setCameraDisable(Boolean)控制。

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 res 資料夾中的 xml 資料夾裡新增一個 xml 檔,例如檔名為 device_admin.xml



3. 在 device_admin.xml 裡輸入以下內容, <disable-camera /> 為控制 camera 權限依據的參數。

4. 在 AndroidManifest.xml 的<application 裡新增以下幾行,注意一點的是 android:resource="@xml/檔名名稱" 中的檔名名稱須對應到第 2.步驟新增的檔名名稱

5. 匯入以下 library

```
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.os.Handler;
import android.os.Message;
import java.util.HashMap;
import sdk.ideas.common.CtrlType;
import sdk.ideas.common.OnCallbackResult;
import sdk.ideas.common.ResponseCode;
import sdk.ideas.ctrl.admin.DeviceAdminHandler;
import sdk.ideas.ctrl.camera.CameraHandler;
```

```
DeviceAdminHandler mDeviceAdminHandler = new DeviceAdminHandler(this);
mDeviceAdminHandler.setOnCallbackResultListener(new OnCallbackResult()
       {
           @Override
           public void onCallbackResult(int result, int what, int from,
HashMap<String, String> message)
              switch(from)
              case ResponseCode.METHOD_ADMIN_CREATE_POLICY:
                  if (result == ResponseCode.ERR SUCCESS )
                      Log.i("DeviceAdminSample" , "Administration
enabled!");
                  //取得到權限後,才可下一些命令
                  //ex. mCameraHandler.setCameraDisable(true);
                  else
                      Log.i("DeviceAdminSample" , "Administration
enable FAILED!");
                  break;
              case ResponseCode.METHOD_ADMIN REMOVE POLICY:
                  if(result == ResponseCode.ERR_SUCCESS)
                      Log.i("DeviceAdminSample" ,"Administration
remove success!");
                  else
                      Log.i("DeviceAdminSample" , "Administration
remove FAILED!");
                  break;
              }
           }
       });
mDeviceAdminHandler.createPolicy("給我相機權限,謝謝");
```

7. 在Activity設定onActivityResult回傳function給DeviceAdmin Handler

8. 如果以上步驟皆沒問題的話,在第一次執行程式時會跳出以下視窗。



9. 設定Camera Handler

```
CameraHandler mCameraHandler = new CameraHandler(mDeviceAdminHandler.getPolicyData());
```

10. 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

```
mCameraHandler.setHandler(theHandler);
```

11. Callback Listener 方式

12. 當 device admin callback 回來後,確定有拿到控制權限就能呼叫

```
mCameraHandler.setCameraDisable(true);
```

2.3. Device Admin Function

Device Admin API		
Function		Description
DeviceAdminHandler(Conto	ext context)	建構元
:3		新增控制權限,參數為跳出要求控
void	createPolicy(String	制權限視窗時給使用者看得一些
addAdminExtraAppText)		資訊及敘述,可 null
void onActivityResult(int	requestCode, int	放置於 Activity 的

resultCode, Intent data)	onActivityResult 位置,接收使用
	者在 2.2.8 圖的啟用或取消 的資
	訊,requestCode 參考 3.2
	取得控制權限資訊,用於給需要權
Dell'es Dete es (Dell'es Dete ()	限的 contoller,注意,呼叫此
PolicyData getPolicyData()	function 前需先執行 createPolicy
	(String addAdminExtraAppText)
boolean isActive()	判斷控制權限是否已啟用
void removePolicy()	移除控制權限
void setHandler(Handler handler)	設定 Handler, 參數對應可參考 3.3
void	عاد الله عا الله عاد الله عاد ال
setOnCallbackResultListener(OnCallbackResult	設定 callback listener,
listener)	其參數參考 3.1

2.4. Camera Function

Camera Controller API		
Function	Description	
CameraHandler(PolicyData data)	建構元	
void setCameraDisable(boolean disable)	鎖定相機, true 為鎖定相機, false 為	
	解鎖相機	
boolean getCameraStatus()	取得相機狀態,true 為已鎖定相機,	
	false 為鎖定相機	
void setHandler(Handler handler)	設定 Handler, 參數對應可參考 3.3	
void	設定 callback listener,其參數參考	

setOnCallbackResultListener(OnCallbackResult	3.1
listener)	

3. Parameter Definition

3.1. OnCallbackResult Function Parameter

result:

Value	Description
1	SUCCESS
0	UNKNOWN ERROR
-7	OS BUILD VERSION ERROR
-8	DEVICE ADMIN POLICY INACTIVE
	ERROR
-17	NO SPECIFY USE POLICY(沒有在
	xml裡加入 <disable-camera></disable-camera> 權限)

what:

Value	Description
1030	DEVICE ADMIN HANDLER
1031	CAMERA CONTROLLER HANDLER

from:

Value	Description
0	DEVICE ADMIN CREATE POLICY
	FUCTION
1	DEVICE ADMIN REMOVE POLICY
	FUCTION
0	CAMERA DISABLE FUCTION
1	CAMERA ENABLE FUCTION

message:

key	Description
"message"	敘述執行成功或錯誤訊息

3.2. onActivityResult

requestCode:

Value	Description
3333	ENABLE ADMIN REQUEST CODE

3.3. 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,>