MORE Battery Controller SDK

Version 0.16.08.15

2016.08.15

Table of Contents

MO	RE Ba	ttery Controller SDK	1
	Vers	ion 0.16.08.15	1
Tab		ontents	
1.	Introd	luction	3
	1.1.	Overview	3
2.	Servi	ce	4
	2.1.	Battery Controller SDK	4
	2.2.	Use SDK Library	4
	2.3.	Battery Function	7
3.		neter Definition	
	3.1.	OnCallbackResult Function Parameter	7
	4	敘述電池類型,Ex. Li-ion, Li-Polymer	8
	3.2.	Handler 與 Callback listener 參數對應	8

1. Introduction

1.1. Overview

MORE Battery 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 Battery Controller SDK 加入到自己的 APP 專案裡,透過 API 的呼叫即可知道智慧型裝置之電池資訊,目前提供 Android 版本 SDK Library。

2. Service

2.1. Battery Controller SDK

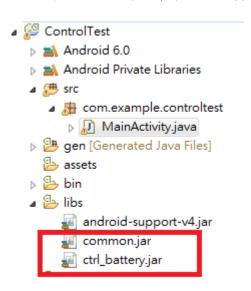
Battery Controller SDK 主要提供給開發者一個能主動通知開發者電量狀況。

2.2. Use SDK Library

在使用 Battery Controller SDK 前,需要先透過 Battery Receiver 取得監看電量的權限,開發者可以設定的電量區間內要回報,此模組會透過 Handler或 Callback Listener 主動通知開發者目前電量。

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<application 裡新增以下幾行

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.battery.BatteryHandler;
import java.util.HashMap;
```

4. 設定Battery Handler

```
BatteryHandler mBatteryHandler = new BatteryHandler(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

2) 設定此 handler

```
mBatteryHandler.setHandler(theHandler);
```

6. Callback Listener 方式

7. 設定是否要看詳細資料(預設是 false)

```
mBatteryHandler.setDetailBatteryInfo(false);
```

8. 設定電量區間內要回報(預設是當上升5%或下降5%會回報)

```
mBatteryHandler.setDiffBatteryLevel(5);
```

9. 開始去監看電池電量,可在OnResume 時呼叫。

```
mBatteryHandler.startListenAction();
```

10. 停止監看電池電量,可在 OnPause, OnStop 時呼叫。

mBatteryHandler.stopListenAction();

2.3. Battery Function

Camera Controller API			
Function	Description		
BatteryHandler(Context mContext)	建構元		
void setDetailBatteryInfo(boolean	設定是否要電池詳細資訊,輸入 false		
isNeedDetailInfo)	則 message 只有目前電量, true 則包		
	含完整資訊,預設是 false,參考 3.1		
	message 部分		
void setDiffBatteryLevel(int diff)	設定電池下降幾%要回報,預設是		
	5%		
void startListenAction()	開始去監看電池電量		
void stopListenAction()	停止監看電池電量		
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

what:

Value	Description
1035	BATTERY CONTROLLER HANDLER

from:

Value	Description
0	BATTERY FUCTION

message:

key	Description
"level"	敘述電池剩餘電量
"scale"	敘述電池最大值電量,通常為100
"icon-small"	電池圖示 ID
"voltage"	敘述電池剩餘電量 mV
"temperature"	敘述電池攝氏溫度
"technology"	敘述電池類型,Ex. Li-ion, Li-Polymer
"plugged"	敘述電池如果有插線是哪種充電,AC,
	USB
"status"	電池狀態,有 Unknown, Charging,
	Discharging, Not Charging, Full
"health"	電池健康度,有 Unknown, Good, Overheat,
	Dead, OverVoltage, Unspecified Failure
"present"	是否為現在使用的電池
"message"	當 result = UNKNOWN ERROR 時會 show
	出錯誤訊息

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,>