

2014

EZioAD User Manual

透過程式控制 GoDEX 印表機

此手冊中將介紹如何透過 EZioAD 來撰寫 GoDEX 印表機控制程式. 透過簡單的範例, 您將學習到如何設定印表機參數, 列印文字, 影像與條碼

FW/SW DEPT.

GoDEX

2014/7/22



目錄

1	概觀說明.....	2
2	函式清單.....	3
3	函式參數說明.....	4
3.1	openport	4
3.2	close	4
3.3	sendcommand	4
3.4	sendcommand	4
3.5	read	5
3.6	readByte	5
3.7	setup	5
3.8	printCmdFile.....	6
3.9	loadImage.....	6
3.10	putimage	6
3.11	writeByte.....	7
3.12	debug	7

1 概觀說明

EZioAD.jar 是由 GoDEX 提供的 Android 函式庫。程式開發者可使用此函式庫在 Android 上開發印表機的控制程式。

EZioAD.jar 提供了藍芽與網路(Wi-Fi)通訊的控制函式。開發者在開始對印表機下指令前，必須先呼叫 openport()函式來建立程式與印表機間的通訊；在設定或列印完畢後，必須呼叫 close ()函式來結束程式與印表機間的連線。

開發者可以透過 sendcommand()或 writeByte()函式，傳送指令或資料給印表機；可透過 readByte()函式取得印表機送出的資料。開發者必須使用 EZPL 印表機語言來控制 GoDEX 印表機，如果需要更進階的控制方式，可以至 GoDEX 官網 (<http://www.godexintl.com/global/download/downloads/list/Manuals>) 下載 EZPL Programming Manual。

舉例來說：EZPL 印出自我測試頁的指令為 ~V。如果要透過程式列印，就必須在程式中送出 sendcommand("~V");

開發者可以使用 putimage()函式來列印圖片。

最後必須注意的是，EZPL 印表機語言在【列印】時有一個規則：列印的內容必須以 ^L 與 E 包圍住，如果是列印以外的指令則不必。

```
openport(6);  
sendcommand("^L");  
:  
sendcommand(指令內容);  
:  
sendcommand("E");  
closeport();
```

2 函式清單

NO.	Command	Description
1	openport	開啟 BlueTooth、WiFi 通訊介面，與印表機建立連線
2	close	結束印表機連線
3	sendcommand	傳送字串資料給印表機(預設 UTF8 解碼)
4	sendcommand	傳送字串資料給印表機(不同解碼方式)
5	read	讀取印表機送出的字串
6	readByte	讀取印表機送出的資料
7	setup	設定標籤紙種類、紙張高度、列印黑度、列印速度等參數。
8	printCmdFile	將命令檔傳送至印表機
9	loadImage	下載二進位圖檔至印表機的內部記憶體
10	putimage	直接列印圖檔(不需下載圖檔至印表機)
11	writeByte	傳送資料給印表機
12	debug	啟用 jar 檔內部運作過程及除錯資訊
13	Insb	Bluetooth 的配對連線方式設定

3 函式參數說明

3.1 openport(address,type)

函式描述	透過指定通訊方式，建立印表機連線
參數定義	address 類型：String 印表機的藍芽 MAC Address 或者是無線網路之 IP Address type 類型：int 1 = WiFi 2 = BlueTooth
回傳值	True = (boolean) OK False = (boolean) FAIL

3.2 close()

函式描述	結束印表機連線
參數定義	None
回傳值	None

3.3 sendcommand (command)

函式描述	傳送字串資料給印表機
參數定義	command 類型：String 傳送給印表機的字串(UTF8 解碼)資料
回傳值	True = (boolean) OK False = (boolean) FAIL

3.4 sendcommand (command,encoding)

函式描述	傳送字串資料給印表機
參數定義	command 類型：String 傳送給印表機的字串資料 Type 類型：String Command 之解碼方式(EX:Big5)
回傳值	True = (boolean) OK

	False = (boolean) FAIL
--	------------------------

3.5 read(message)

函式描述	讀取印表機送出的字串
參數定義	message 類型 : String[] 接收到的所有字串
回傳值	(int) 印表機回傳資料的長度(byte)

3.6 readByte(data)

函式描述	讀取印表機送出的資料
參數定義	data 類型 : byte[] 印表機的 IP Address
回傳值	(int) 印表機回傳資料的長度(byte)

3.7 setup(height, dark, speed, mode, gap, top)

函式描述	設定印表機基本參數
參數定義	height 類型 : int 紙張高度，單位為 mm dark 類型 : int 列印黑度，可設定範圍為 0~19 speed 類型 : int 列印速度，單位為 IPS，可設定範圍為 2~7 根據不同印表機有不同的範圍限制 mode 類型 : int 紙張類型 0: 標籤紙 (label with gap) 1: 連續紙 (plain paper) 2: 黑線紙 (black mark label) gap 類型 : int 標籤間距，單位為 mm

	top 類型：Integer 黑線標記距離，單位為 mm
回傳值	True = (boolean) OK False = (boolean) FAIL

3.8 printCmdFile(filename)

函式描述	將命令檔傳送至印表機
參數定義	filename 類型：String 命令檔路徑
回傳值	True = (boolean) OK False = (boolean) FAIL

3.9 loadImage(filename, ID)

函式描述	下載二進位圖檔至印表機的內部記憶體
參數定義	filename 類型：String 圖檔路徑 ID 類型：String 上傳後列印圖檔指令(^Y)要呼叫的名稱
回傳值	True = (boolean) OK False = (boolean) FAIL

3.10 putimage(px, py, picture)

函式描述	直接列印圖檔(不需下載圖檔至印表機)
參數定義	px 類型：int 圖形的 X 座標位置(左上方水平位置)，單位為 dot py 類型：int 圖形的 Y 座標位置(左上方垂直位置)，單位為 dot picture 類型：Bitmap 欲傳送之影像

回傳值	True = (boolean) OK False = (boolean) FAIL
-----	---

3.11 writeByte(data)

函式描述	傳送資料給印表機
參數定義	data 類型 : byte[] 傳送給印表機的 byte array
回傳值	True = (boolean) OK False = (boolean) FAIL

3.12 debug(select)

函式描述	啟用 jar 檔內部運作過程及除錯資訊(LogCat)
參數定義	select 類型 : int 0 : 不顯示 1 : 只顯示除錯資訊 2 : 只顯示運作路線資料 3 : 全顯示
回傳值	None

3.13 Insb

函式描述	Bluetooth 的配對連線方式設定
參數定義	True = (boolean) 非加密連接 False = (boolean) 加密連接
回傳值	None