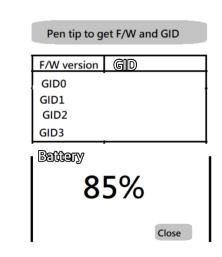
## UI 示意圖



就是上方的灰色按鍵(暫定名稱 Pen Tip to get FW and GID)被按下後,會去呼叫Batch file (裏頭會去執行 USIRW.EXE 和接參數)。

例如,會去依序呼叫 2 個 Batch file -- GetFWVersion.bat 和 GetBaterry.bat

## 取得FW版本資料

下圖這是執行 GetFWVersion.bat 過程。可看到最終印出的 0x6a 0x01 0x1a 0x00 0x5c 0x02 0x44 0x48 0x74 0xc6 0x06 0x00 0x04 0x00 上述紅色這一串才是我們需要的。

```
| Table | Tab
```

參照 USI\_HID\_Cmd\_Table\_SOP\_181120\_v03.XLSX 檔,可知 0x6a 0x01 分別為RptID 和 ID。

後面接的資料 0x1a 0x00 0x5c 0x02 0x44 0x48 0x74 0xc6 0x06 0x00 0x04 0x00 才是FW 版本資料等資料。

根據 USI\_Stylus\_and\_Device\_Specification\_v1.pdf 第 81 頁 收到的前面 8 Byts 可區分為 GID0, GID1, GID2, GID3。 然後我們定義這些資料的欄位如下表:

	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
GID0	Hour[3:0]				Minute[5:0]						Second[5:0]						
GID1	Year[5:0]						Month[3:0]					Day[4:0]					
GID2		Stylus Integrator ID[7:0]						Stylus Product ID[7:0]									
GID3		Stylus Vendor ID[11:0]												Line	ID[3	3:0]	

GID0 和 GID1 可以直接顯示其日期時間。

GID2 和 GID3 可先直接印出其 16 進制數值即可。

## 電池電量

Get 到的資料中的第 2byte 的 bit0~bit6 就是 Battery 的值。

根據 USI\_Stylus\_and\_Device\_Specification\_v1.pdf 第 78 頁。Get Battery 後取得的資料中,第 2 個 Byte 的 Bit0-Bit6 為電量百分比。Bit7 如果有數值表示電量過低或電池問題需更換電池。

Table 6-14 Stylus Data Fields for the C.GetBattery(...) response

Response Name:	esponse Name: S.GetBattery()																
	Stylus data fields																
READ-FLAGS[n]=1	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
n=0	- 1	-	-	-	-	-	-	-	Low	StateOfCharge							
n=1-8	Reserved																

- StateOfCharge (SOC): If available, this field should be used to report the state of charge in the stylus, as a percentage of full charge.
- Low:
  - 0: Stylus power source is ok
  - 1: Stylus power source is critically low and should be replaced/re-charged