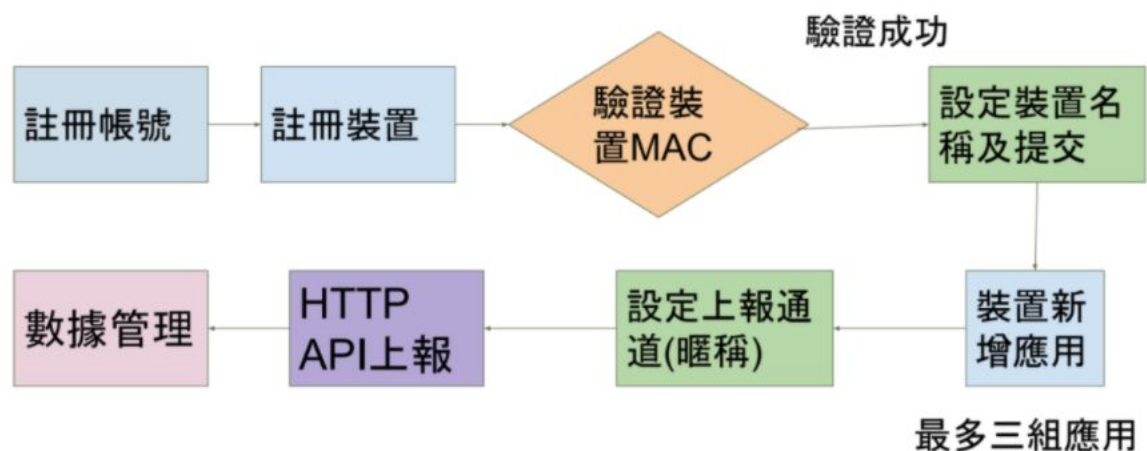


ioFLEX使用手冊

1. ioFlex系統執行流程



2. 註冊帳號

2.1 ioFLEX系統網址 <http://ioflex.yesio.net/>

會進入到登入頁，登入頁最下方有[註冊一個帳號]連結。

ioFLEX系統 帳號登入

帳戶信箱

輸入電子郵件位址

帳戶密碼

輸入帳戶密碼

立即登入

註冊一個帳號

2.2 點選後進入註冊頁面

帳戶姓名: 輸入使用者姓名或暱稱

帳戶信箱: 輸入電郵信箱作為系統登入，請輸入真實可收到信件電郵信箱，系統通知會寄到帳戶信箱。

密碼及確認密碼填寫相同6~10字元長的字符及數字組合。

ioFLEX系統 帳號註冊

帳戶姓名

輸入帳戶姓名

帳戶信箱

輸入電子郵件位址

帳戶密碼

輸入帳戶密碼

確認密碼

輸入確認密碼

註冊

已經有帳號！去登入

2.3 填完資料，按[註冊]鍵進行帳戶註冊後，驗證填入資料無誤後，會轉回登入頁，登入頁會保留填寫資料，按[立即登入]進入ioFLEX系統。

ioFLEX系統 帳號登入

帳戶信箱

test@gmail.com

帳戶密碼

.....

立即登入

註冊一個帳號

3. 綁定裝置

ioFLEX系統個人帳號下需綁定本公司(歐利)裝置

所有上報資料會記錄到該裝置下，**非本公司裝置上報資料無法存到資料庫。**

3.1 MAC: **序號** (裝置識別碼) 在ESP32開發板底下



3.2 登入後會進入ioFLEX系統的我的裝置頁面，由於尚未綁定裝置，因此呈現已註冊裝置數為0。



3.3 新增裝置:按下[新增裝置]鍵來註冊裝置

會出現新增裝置對話框，然後先在裝置MAC填入ESP32底部的序號，之後按下[校驗]按鍵，來驗證序號是否為本公司產品。

教學 Node JS demo

ioflex.yesio.net 顯示
此序號已經由[帳號 admin@admin.com]完成註冊,註冊日期: 20200817

確定

Gu

新增裝置

於此填入序號

裝置名稱

裝置MAC fcf5c4536480

帳戶 admin4@admin.com

返回 校驗

請先填入裝置MAC,然後按下[校驗]按鍵進行檢查MAC

3.4 若該裝置已被綁定，校驗後會顯示被綁定帳號及日期(如上圖)。
若該帳號不清楚使用者為誰或裝置無法解綁，請聯絡我們
(03-857-5055)。

3.5 若該裝置為本公司產品，且尚未被綁定，校驗後會顯示允許註冊
資訊

ioflex.yesio.net 顯示

此產品序號(fcf5c4536490)允許註冊,是否繼續完成註冊?

確定 取消

3.6 按下[取消]按鍵，會取消註冊回到我的裝置頁。按下[確定]會將
[校驗]按鍵轉成[提交]按鍵，填完名稱按下[提交]及完成註冊。

新增裝置

於此填入裝置名稱

裝置名稱 我的開發板

裝置MAC fcf5c4536490

帳戶 admin4@admin.com

返回 提交

3.7 此時回到我的裝置，會發現以註冊裝置數由0變成1。左邊裝置選單也會出現設定的名稱。



4. 命令管理

左邊裝置選單點選裝置後會出現命令管理選單



ioFLEX系統提供三種命令選單:

- 1.HTTP命令管理：用 HTTP API方式提供使用者上報及查詢資料
- 2.預設命令管理：用 HTTP API方式提供使用者已定義好的下發控制命令 - 工程應用，未開放
- 3.自定義命令管理：使用者定義好命令，會自動轉成 HTTP API供使用者進行下發控制 - 工程應用，未開放

因此可以點選HTTP 圖標進入HTTP命令管理

5. HTTP命令管理

5.1 剛進入HTTP命令管理，尚未加入任何應用，因此應用列表沒有資料呈現，會顯示沒有匹配結果，每個裝置最多支援三個 HTTP 應用。



5.2 要新增裝置應用，點選右上角[新增HTTP應用]，會跳出新增裝置應用對話框。

新增裝置應用

應用名稱 我的微型氣象

裝置MAC fcf5c4536490

選擇

設定通道名稱

☒
☒
☐
☐
☐
☐
☐
☐

key1	溫度
key2	濕度
key3	
key4	
key5	
key6	
key7	
key8	

勾選後填入上報通道(欄位)名稱
可以是英文或中文

返回

提交

5.3 可以任意選擇上報通道(key1 ~ key8)，但不可以一個都不選。

5.4 填完應用名稱及通道，按[提交]完成應用設定，此時回到HTTP命令管理新增的應用就顯示在列表中。

ioFLEX系統

Guest

我的裝置 / 我的開發板 / HTTP命令管理

新增HTTP應用

裝置選擇

我的開發板

項目	應用名稱	裝置MAC	更改日期	
1	<div>我的微型氣象</div> <div>應用管理</div>	fcf5c4536490	2020-08-18 15:22:06	<div>刪除</div>

5.5 列表中也顯示[刪除]按鍵，可刪除應用，刪除應用須謹慎，因刪除應用會一併刪除上報資料。

警告! 刪除此應用會一併刪除上報的資料, ×
刪除前請謹慎考慮

你確認要刪除 [我的微型氣象] ?

取消

確定

6. 應用管理:

6.1 在應用列表中會有[應用管理]按鍵，點選後進入應用管理

項目	應用名稱	裝置MAC	更改日期	
1	我的微型氣象	fcf5c4536490	2020-08-18 15:45:59	刪除
	應用管理			

6.2 應用管理一開始會出現[數據管理頁面]，但是因為還沒有任何上報資料，因此會出現[沒有上報資料，請到API金鑰管理設定寫入資料欄位值]，此時可以到左側應用選項選單中點選[API金鑰管理]。

我的裝置 / 我的開發板 / HTTP命令管理 / 我的微型氣象

應用選項

數據管理

編輯通道

API金鑰管理

資料圖 資料表 導出CSV 手動更新 停止自動更新 目前第0頁 折線圖

沒有上報資料,請點選[API金鑰管理]去設定寫入資料欄位值

7. HTTP API上報

點選API金鑰管理時，會先呈現[設定寫入資料欄位值]內容

我的裝置 / 我的開發板 / HTTP命令管理 / 我的微型氣象

應用選項

數據管理

編輯通道

API金鑰管理

設定寫入資料欄位值 設定讀取資料欄位值 重新生成API密鑰

應用 ID : 3
應用名稱 : 我的微型氣象
裝置MAC : fcf5c4536490

設定寫入資料欄位值

欄位	名稱	設定值
key1	溫度	30
key2	濕度	50

寫入應用資料 API 網址

http://appserver.yesio.net:8080/reports/write?api_key=N2pzanZrdDg5dC4zLnY=8&key1=30&key2=50

複製 API 網址 執行 API 網址

此時設定值中變更也會同時將API的上報值變更，之後就可以按[複製API網址]將整個HTTP API URL複製到剪貼簿或者按[執行API 網址]會向 API Server提出HTTP請求，API Server收到請求

1. 根據 http://appserver.yesio.net:8080/reports/write 進行上報寫入操作

2. 根據 `api_key=N2pzanZrdDg5dC4zLnY=` 驗證API_KEY是否合法
3. API_KEY驗證過後依據`key1=30`，`key2=50`將數值存到API_Key指定的裝置應用下，成功就會顯示上報訊息

訊息: {"code":200,"message":"Create report success"}

應用選項

數據管理

編輯通道

API金鑰管理

設定寫入資料欄位值

設定讀取資料欄位值

重新生成API密鑰

應用 ID : 3

應用名稱: 我的微型氣象

裝置MAC : fcf5c4536490

設定寫入資料欄位值

欄位	名稱	設定值
key1	溫度	30
key2	濕度	50

寫入應用資料 API 網址

http://appserver.yesio.net:8080/reports/write?api_key=N2pzanZrdDg5dC4zLnY=&key1=30&key2=50

複製 API 網址

執行 API 網址

8. 數據管理

上報一些資料就可以左側應用選項選單中點選數據管理



8.1 上方頁籤說明:



資料圖: 資料圖包含儀表及折線圖，在最右邊的藍色按鍵可進行切換。

資料表: 為此頁次(每頁次最多500筆)取得所有資料列表，而為了頁面顯示又每10筆做小分頁。

導出CSV: 因系統只保留5000筆資料，因此有保存需要使用者，可以將本次取得數據匯出。

手動更新: 系統每隔一分鐘會自動更新數據，若要驗證是否有上報數據，可點選手動更新。

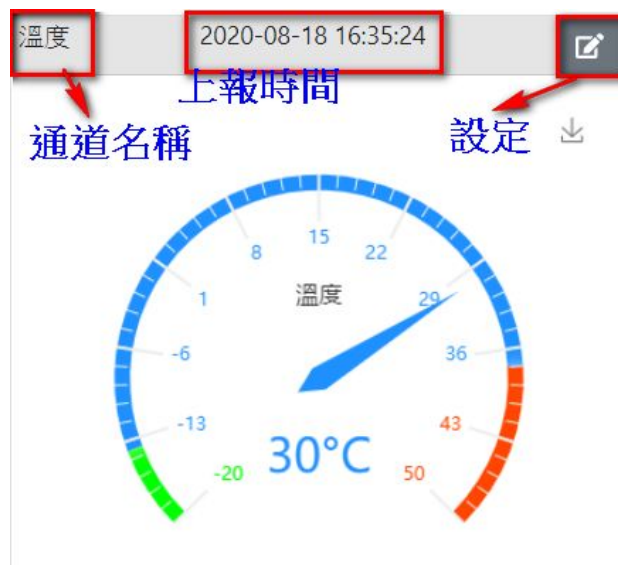
停止自動更新: 按下會停止自動更新，變成 **啟動自動更新**

啟動自動更新: 按下會恢復自動更新，變成 **停止自動更新**

目前第一頁: 若是上報數據低於500筆，只會顯示目前第一頁
若是高於500筆才會顯示前500筆/後500筆等頁籤

儀表圖: 儀表及折線圖切換

8.2 儀表圖: 顯示上報通道最後一筆資料上報值(該頁次)



- 8.3 設定:點選儀表圖右上角[設定]圖標出現設定對話框
已上報溫度為例,
設定最小值 -30 ~ 最大值 70
最小到最大溫差為100, 可以清楚知道1度恰為%1
第一區間為30% 表示 -30 ~ 0 度, 區間顏色綠色
第二區間為70% 表示 0 ~ 40 度, 區間顏色藍色
第三區間為100% 表示 40 ~ 70 度, 區間顏色紅色

編輯設定

最小值	-30	最大值	70
單位	度		
區間	30%		#41FF0D
區間	70%		#1e90ff
區間	100%		#ff4500

取消 提交

8.4 點選提交會重新根據設定值顯示儀表圖



8.5 折線圖

可以移動滑鼠到上報點，會顯示同一時間上報的所有通道資料



也可以點選通道名稱隱藏/顯示該通道折線圖

