

RPC Control Sample

建立測試儀表板

1. 建立實體別名

編輯別名

別名*

DSI5168 RPC Control Device

刪除別名

過濾類型*

單個實體

類型

裝置

裝置*

DSI5168 RPC Control Device

保存

取消

2. 從 Control widgets 中新增 Switch control

添加部件

數據

設定

進階

動作

目標裝置

DSI5168 RPC Control Device

添加

取消

3. 從 Cards 最新值中新增 Attributes card

添加部件

數據

設定

動作

資料來源

類型

參數

1.

實體

DSI5168 RPC Contrc

時間序列

屬性

+ 添加

添加

取消

修改範例程式碼

要將裝置連上 IDEAS Chain 雲端服務，首先需要建立一個 **Device** 物件，並取得裝置的 **deviceId** 與 **accessToken** 資訊，然後再建立對應的資料通道。

- 裝置必須先能連上 Wi-Fi，因此先將您欲使用的 Wi-Fi 熱點的資訊設定到 **ssid** 與 **pass** 參數中。

```
char ssid[] = "WIFI_SSID";      // your network SSID (name)
char pass[] = "WIFI_PASSWORD";  // your network password
```

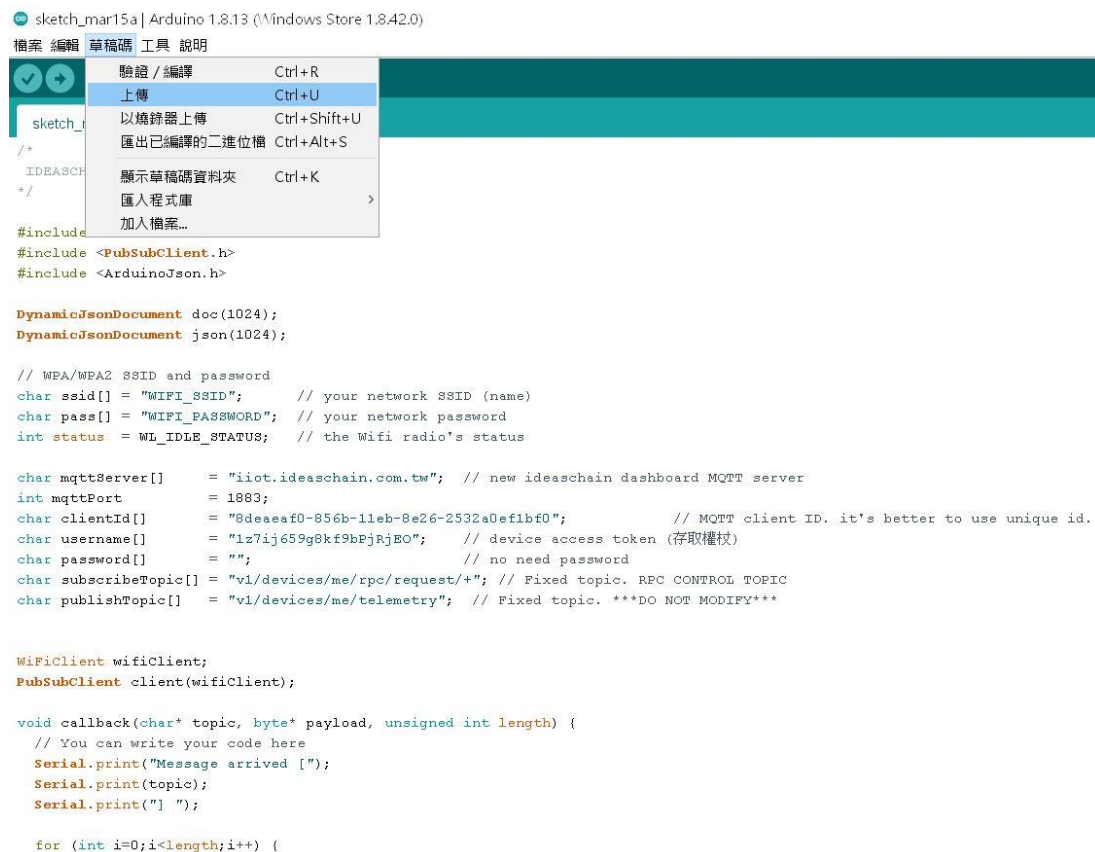
2. 修改 clientId 與 username

```
// MQTT client ID. it's better to use unique id.
char clientId[] = "8deaeaf0-856b-11eb-8e26-2532a0ef1bf0";
// device access token (存取權杖)
char username[] = "1z7ij659g8kf9bPjRjEO";
```

執行程式碼

1. 點擊 Upload 將修改後的程式上傳到 DSI5168 開發板上並等待 Done

Uploading 上傳完成的訊息。



```
sketch_mar15a | Arduino 1.8.13 (Windows Store 1.8.42.0)
檔案 編輯 草稿碼 工具 說明
[Verify] [Upload] [Burn Bootloader] [Sketch to Flash] [Sketch to USB]
sketch_mar15a.ino
/*
 * IDEASCH
 */
#include <PubSubClient.h>
#include <ArduinoJson.h>

DynamicJsonDocument doc(1024);
DynamicJsonDocument json(1024);

// WPA/WPA2 SSID and password
char ssid[] = "WIFI_SSID"; // your network SSID (name)
char pass[] = "WIFI_PASSWORD"; // your network password
int status = WL_IDLE_STATUS; // the Wifi radio's status

char mqttServer[] = "iiot.ideaschain.com.tw"; // new ideaschain dashboard MQTT server
int mqttPort = 1883;
char clientId[] = "8deaeaf0-856b-11eb-8e26-2532a0ef1bf0"; // MQTT client ID. it's better to use unique id.
char username[] = "1z7ij659g8kf9bPjRjEO"; // device access token (存取權杖)
char password[] = ""; // no need password
char subscribeTopic[] = "v1/devices/me/rpc/request/+"; // Fixed topic. RPC CONTROL TOPIC
char publishTopic[] = "v1/devices/me/telemetry"; // Fixed topic. ***DO NOT MODIFY***

WiFiClient wifiClient;
PubSubClient client(wifiClient);

void callback(char* topic, byte* payload, unsigned int length) {
    // You can write your code here
    Serial.print("Message arrived [");
    Serial.print(topic);
    Serial.print("] ");
    for (int i=0;i<length;i++) {
```

2. 點擊工具列中的 Serial Monitor 圖示，並且將 Serial Monitor 的資料傳送

的速率(Baud rate) 改成 115200。

3. 接著請在數據平台上操作開關控制器對開發板進行狀態回控，當開發板收到

狀態控制指令時，會將資料再回傳至數據平台顯示。

