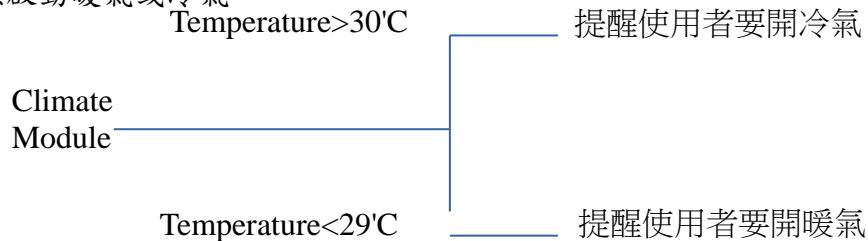


實驗二 - 溫溼度監控裝置

第四組 蕭智遠 蘇健智

實驗介紹(Output):

藉由 climate 模組偵測溫度，當溫度過低或過高時透過 audio 模組播放警訊，提醒使用者應該啟動暖氣或冷氣。



實驗介紹(Input):

1. 實驗目的:

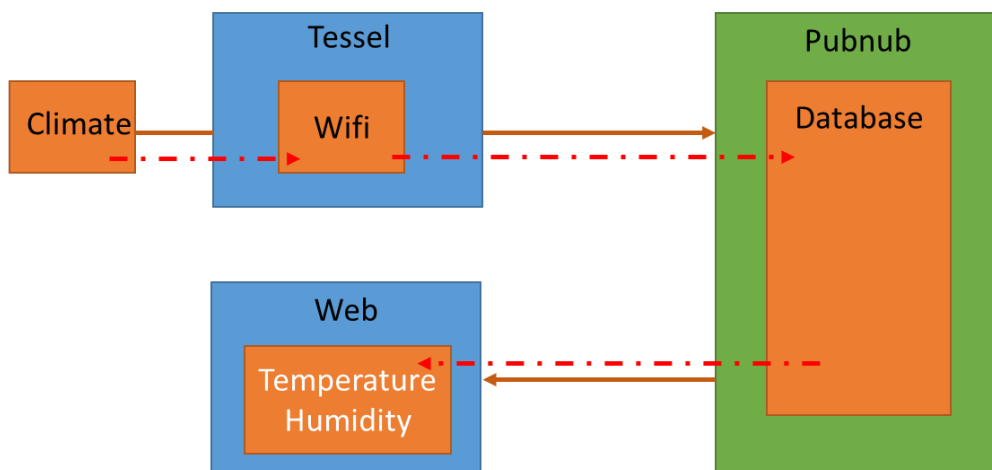
藉由 climate 模組偵測溫度、濕度，並透過 tessel wifi 連線，將偵測到的數據放到網頁上。

2. 使用工具、套件:

硬體: Tessel 2、climate module

軟體: Javascript、HTML、AngularJs、Pubnub 平台

3. 實驗架構:



- (1) 用 Javascript 控制 tessel 和 climate module，讀取 climate module 所偵測到的溫度和溼度值，並在 terminal 印出。
- (2) 透過 wifi 來建立與 Pubnub 資料庫的連線，將讀取到的溫度、濕度值傳送至資料庫，以讀取速度來進行更新資料。
- (3) 利用 Pubnub 內建的函式繪製動態的溫度、濕度觀測值，並透過本地端建立連線來取得繪製的動態曲線圖，呈現至網頁上

4. 實驗結果:

下圖某時間點下的截圖，而溫度、濕度曲線會隨著 tessel 不斷讀取到資料，進行更新，曲線也會隨之變化。

