



# 物聯網技術

## 期末報告

自動提醒水杯

06363642 | 林致楷

# 一、目的與動機

## 1.目的:

本次實驗利用 D1 Mini 連接水位感測器，測量水位，如果在設定的水位值之下，就會利用 IFTTT 傳送 LINE 通知使用者要喝水了。

## 2.動機:

現代人常常因為繁忙的生活忘記喝水，我自己也是常常忘記喝水，然而一般普遍一個人一天要攝取 2000ml 的水，沒喝足夠的水可能會對身體健康造成影響，所以我想到做一個自動提醒水壺，這樣就可以提醒長時間未喝水的人要喝水。

## 二、相關技術

1.D1 MINI：利用 D1 MINI 連接到路由器，並讀取水位感測器的數值，再傳送到 IFTTT。

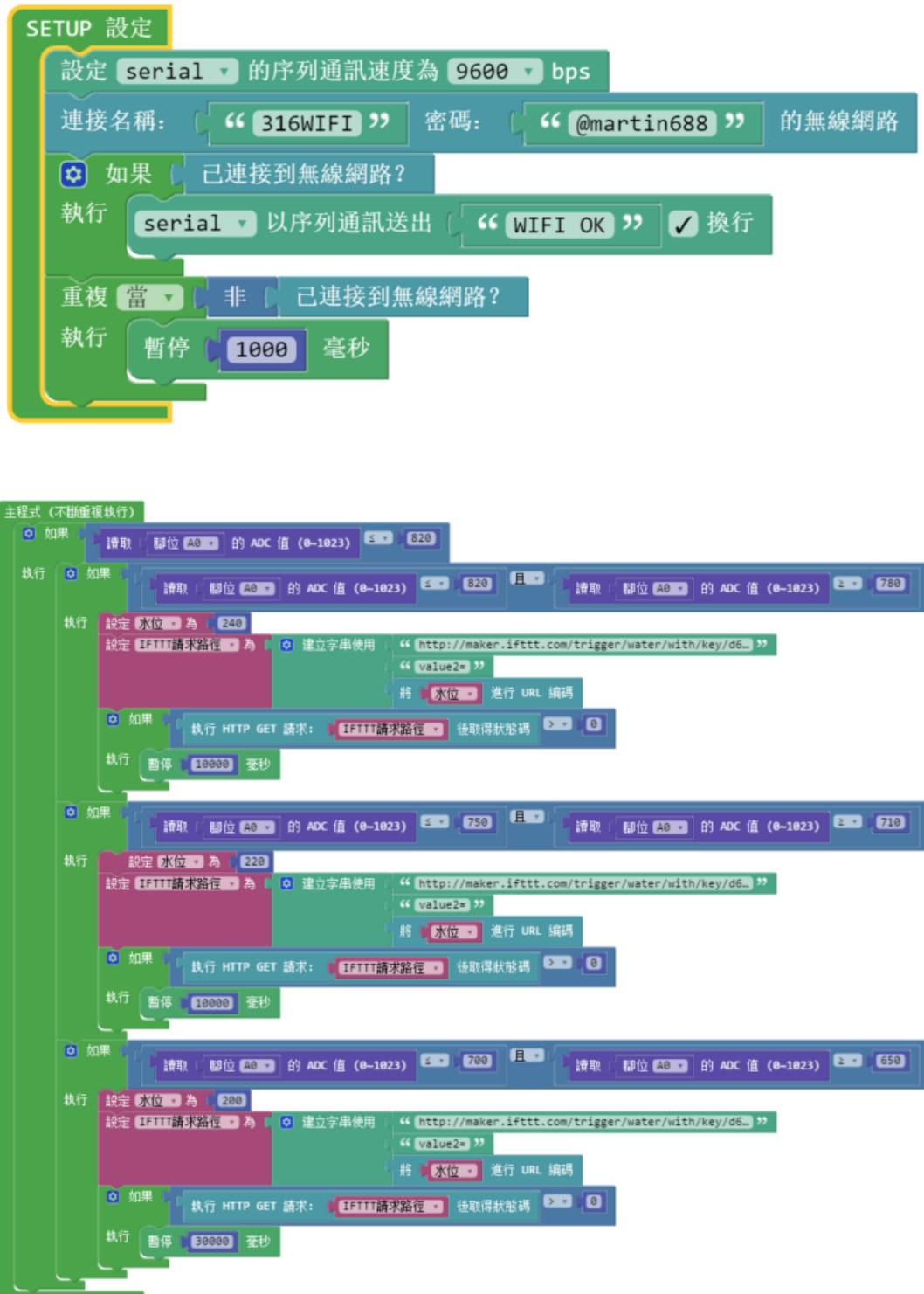
2. IFTTT：利用 WEBHOOK 把喝水提醒傳到 LINE 的聯絡人或是群組。

3. 水位感測器：利用高低不同的水位產生不同電阻值，再傳送到 D1 MINI 進行分析。

### 三、研究方法



## 四、程式



## 五、執行結果



水位低於  
250ml 以下會  
提醒用戶裝  
水，  
並顯示目前水  
位，30 秒提醒  
一次。

## 六、專案心得

這次期末專案一開始想不到題目會比較有趣，後來被女友唸都不喝水，所以就想到做一個自動提醒水壺，之後就馬上添購零件開始製作，製作過程中有遇到很多問題，像是電阻值會跳來跳去，造成水位感測不準，後來實際量測電阻值才比較穩定，果然有自己嘗試過才知道問題所在。在這次專案中，學到很多實作方面的知識，受益良多。