



物聯網技術

期末報告

自動提醒水壺

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。

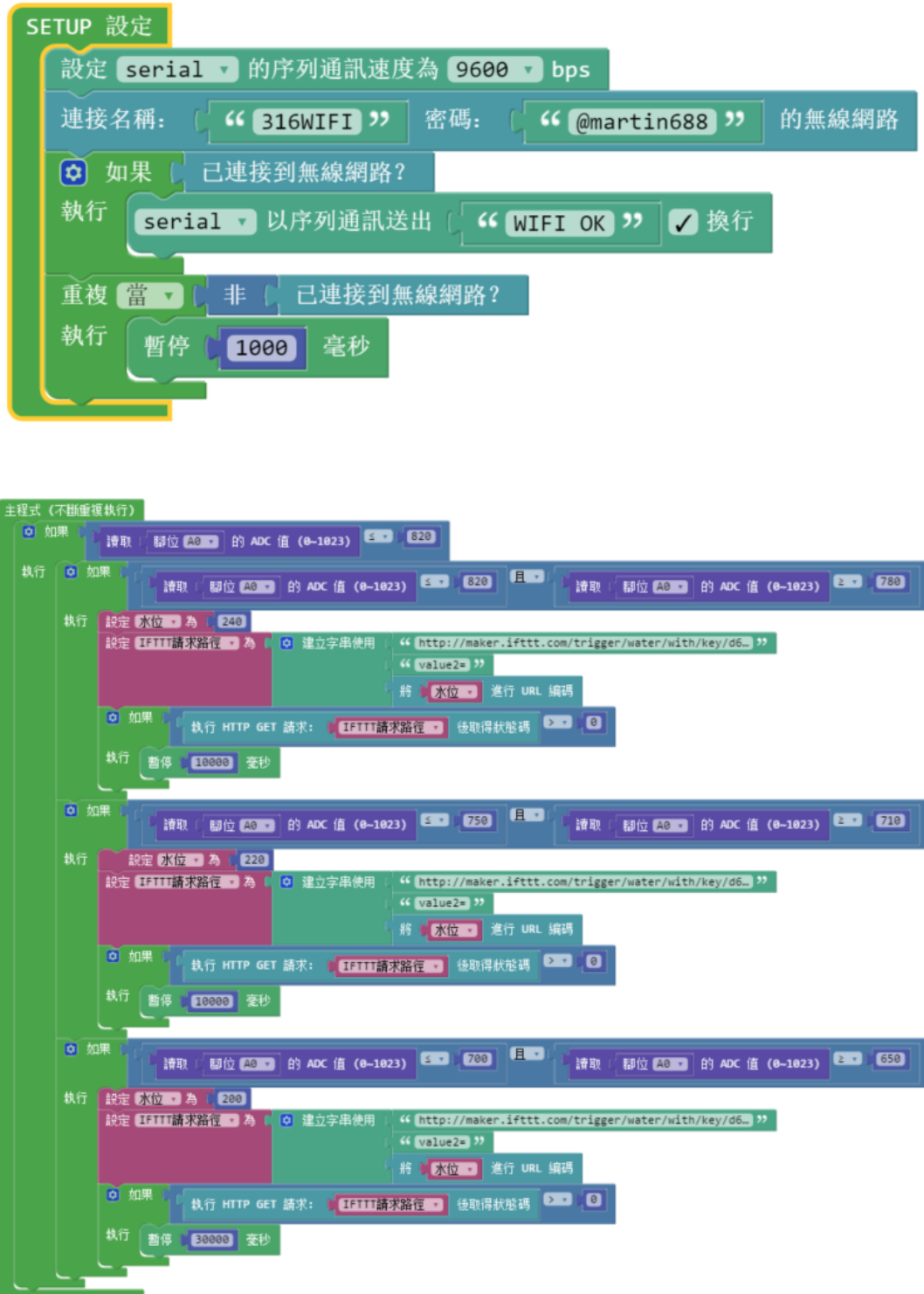
2. IFTTT：利用 WEBHOOK 把喝水提醒傳到 LINE 的聯絡人或是群組。

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。