嵌入式系統實驗

實驗二報告

Tessel 2模組初探

組別：16

組員：b03505006 蔡宇傑

b03901164 鄧惇益

教授：鄭振牟

1. 功能介紹

一、網頁與tessel 2之連接

我們讓筆電與Tessel 2連到同一個無線網路，再讓tessel 2運行主程式main.js成為伺服器端，再傳送client.html給筆電，我們利用實驗一所使用的socket.io來實現兩者間資料的傳遞。

二、input

使用Tessel 2的加速儀模組對開發板輸入資料，我們的程式可以讀取開發板的方向、位置及加速度狀態，並將X、Y、Z數值顯示在網頁上；此外，網頁中也會記錄開發板被翻面的次數，顯示翻到正面還是翻到反面。

三、output

在網頁中設置了一個reset按鈕，按下之後會讓紀錄的翻面次數歸零，且將按鈕觸發當下開發板朝上的面定義為正面，若此定義之正面與運行最初定義之正面相反，則會顯示(inverse)，並讓開發版上的LED亮燈，反之，則讓LED熄燈。

1. 參考資料

(a) https://tessel.io/

(b) https://github.com/tessel/t2-cli/issues/1004

(c) https://socket.io/