

微課程教材名稱：一氣呵成寫春聯/自動捲紙機

學校：屏東縣港西國小

參賽者：陳裕政

◎情境分析：

以超音波感測器反覆判斷，是否需自動捲動紙張，讓使用者不必中斷書寫，一氣呵成完成作品。

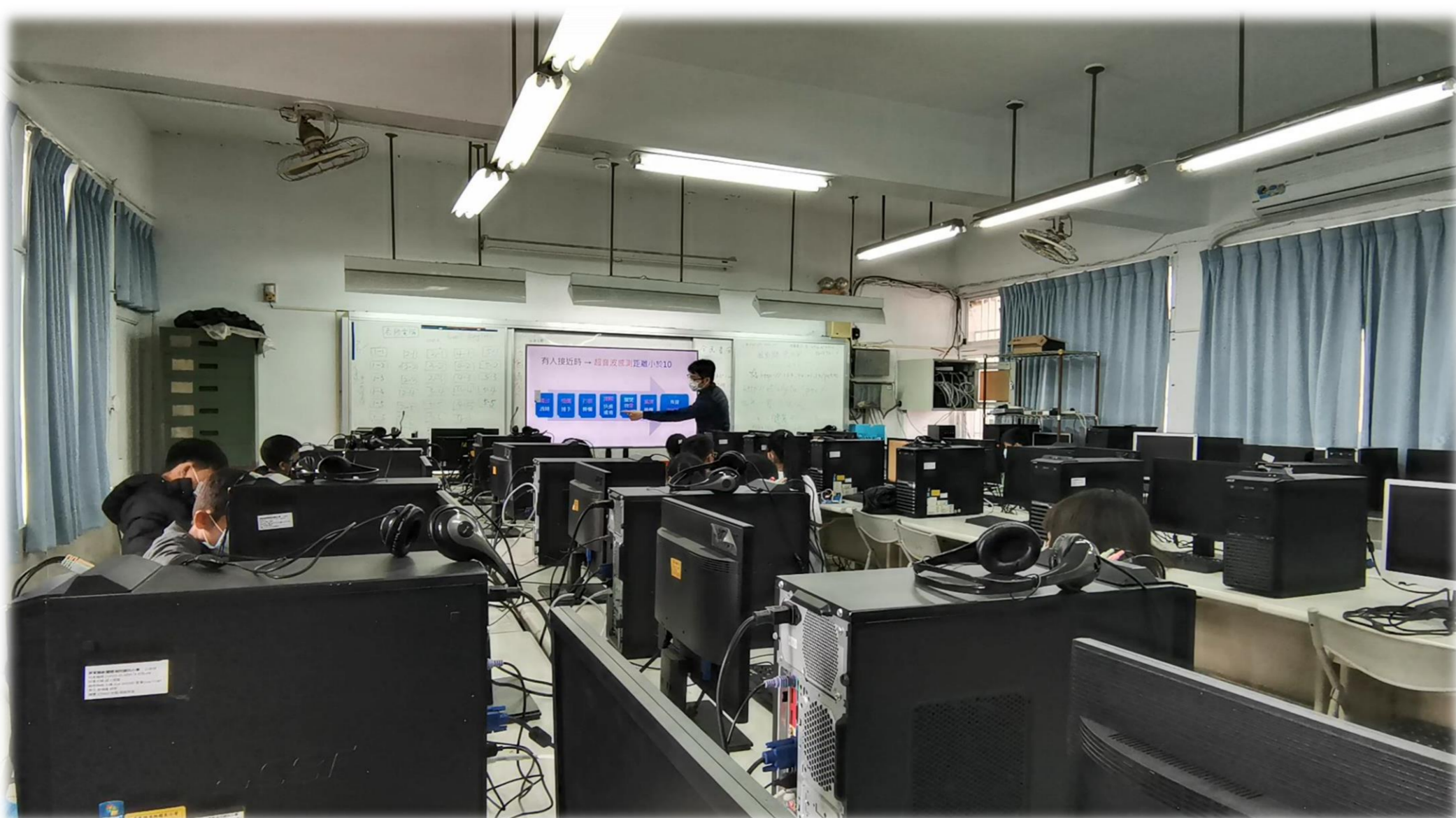
如果偵測距離 > 10 (代表沒有感應到手或筆) **那麼**：利用減速馬達模擬轉動捲動紙張。
(使用8x8LED顯示禁止書寫，伺服馬達模擬柵欄，RGBLED亮紅燈，蜂鳴器發聲警示。)

否則 (代表有感應到手或筆)，利用8x8LED顯示OK，伺服馬達模擬打開柵欄，RGBLED亮綠燈。

◎學習內容：

循序、邏輯判斷if...else...(如果...否則...)、迴圈、感測器、燈號、馬達及其他元件利用。

↓ 依生活情境拆解步驟



↑ 依演算法步驟堆疊程式

↓ 成果影片



<https://youtu.be/2NNrKkuUV-g>