

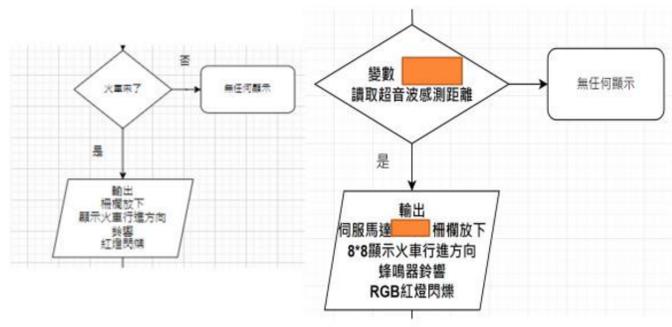
微課程教材名稱：鐵路平交道停看聽

學校：南投縣立爽文國中

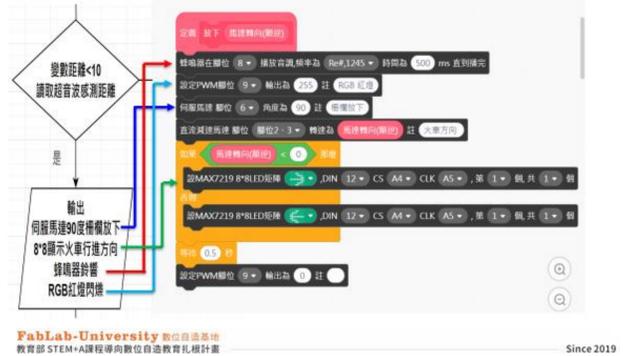
參賽者：邱慧文



情境流程圖轉化為 程式流程圖 (學生填空用)



程式流程圖 轉化為 積木程式堆疊



演算法步驟討論學習

- ▶ 副程式「方向」演算法步驟
 - ◆ 「方向」用到的感測元件有什麼？
 - ◆ 減速馬達 及 8*8矩陣顯示器
- ▶ 減速馬達如何設定？
 - ◆ 「方向 < 0」
- ◆ 減速馬達轉速255代表火車輪子順時針運轉
- ◆ 否則馬達轉速-255代表火車輪子逆時針運轉

問題討論與延伸學習

- ▶ 師：安裝了守護平交道感測器，為何還是會發生交通事故，有其它的方式可以避免嗎？
- ▶ 生：加裝緊急按鈕 在危險時，可以緊急通知火車司機踩煞車，避免憾事發生



鐵路平交道停看聽