

微課程教材名稱：地球防衛隊

學校：台南市安定國小

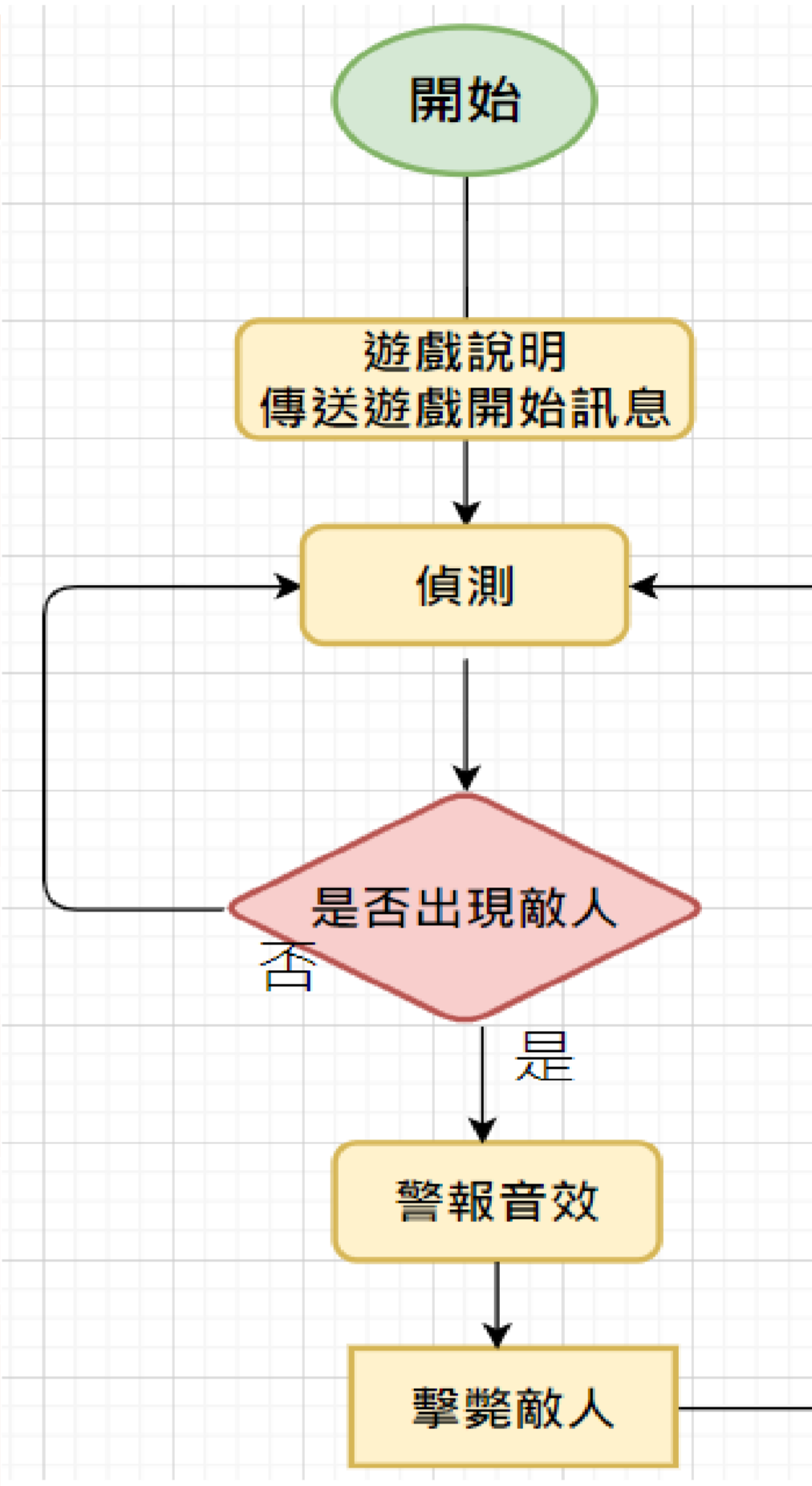
參賽者：詹予緻

遊戲任務

遊戲內容：地球遭遇到其他星球的攻擊，各國政府在外太空組一個地球防衛隊，其他星球要入侵地球前，將會被摧毀。

遊戲規劃

Scratch	5016B教具平台
起始畫面	
雷達	伺服馬達
雷達偵測	超音波
雷達偵測點	
準星	
警報	蜂鳴器、燈條
外星人	
外星人擊斃	8*8 LED矩陣
遊戲音效	



- 遊戲開始
- 遊戲說明與傳送遊戲開始訊息
 - 偵測 (伺服馬達)
 - 敵人是否出現 (超音波)
 - 警報 (蜂鳴器、燈條)
 - 擊斃敵人 (8*8 LED矩陣)

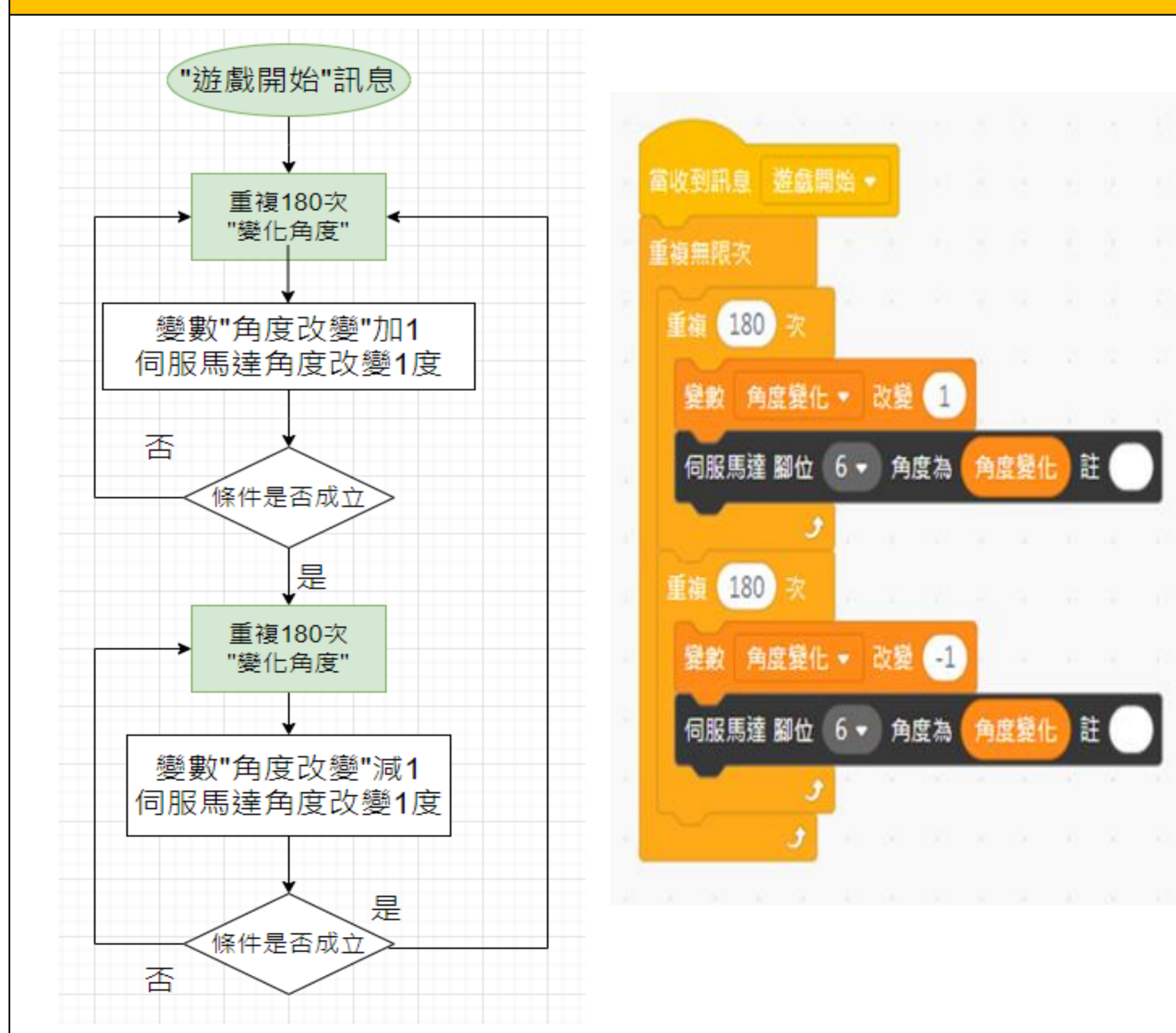
遊戲素材

- 自行錄製：如遊戲的開火 (Fire)
- 網路尋找素材，同時向學生介紹智慧財產權與創用CC

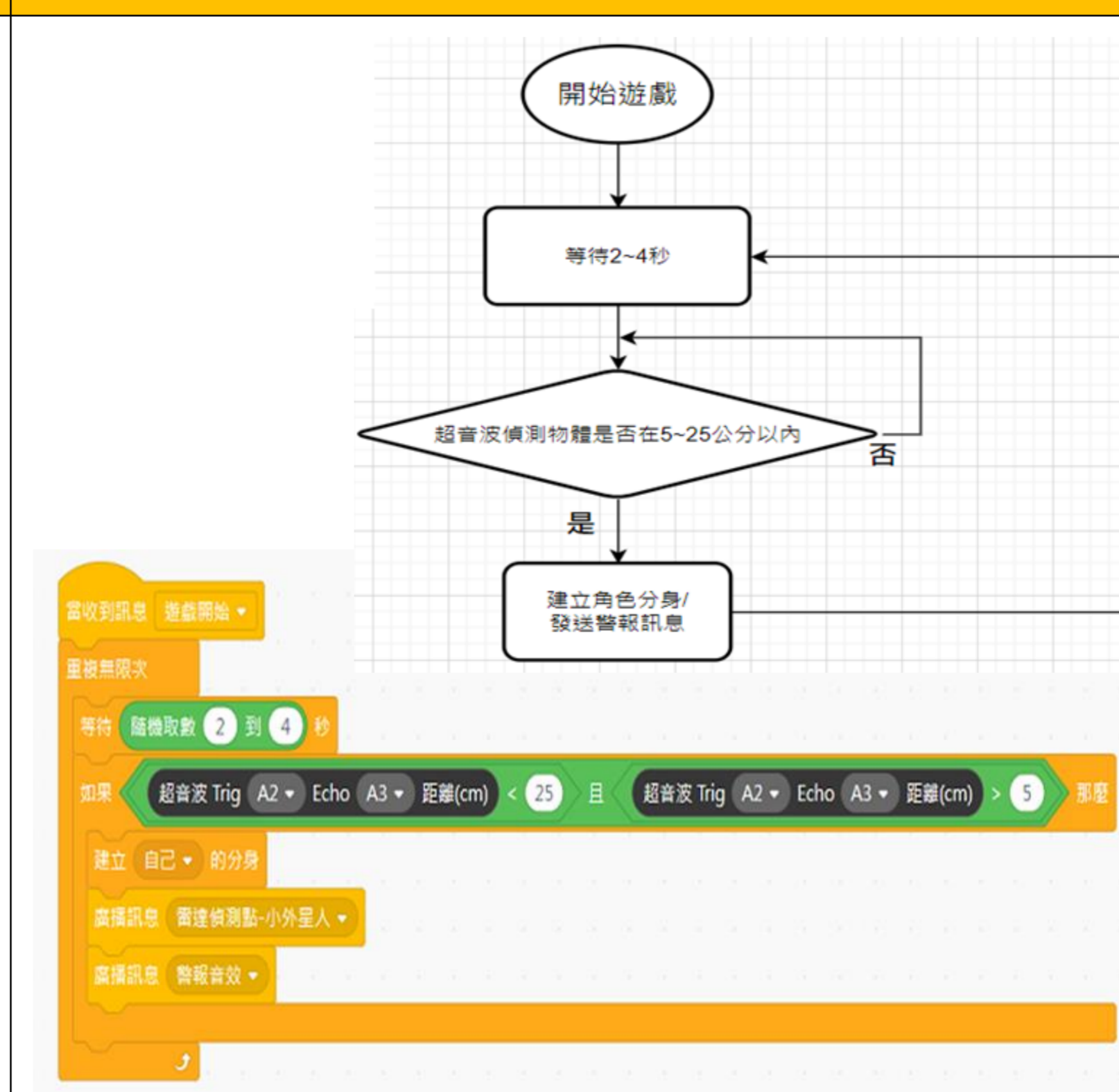
示範影片



雷達 - 伺服馬達



外星人-超音波感測器



警報-蜂鳴器、WS2812燈條

