

數位系統實驗(二)

期末專題

跑馬燈

1081418 張漢宇

1081355 吳百淵

1081412 柯廷翰

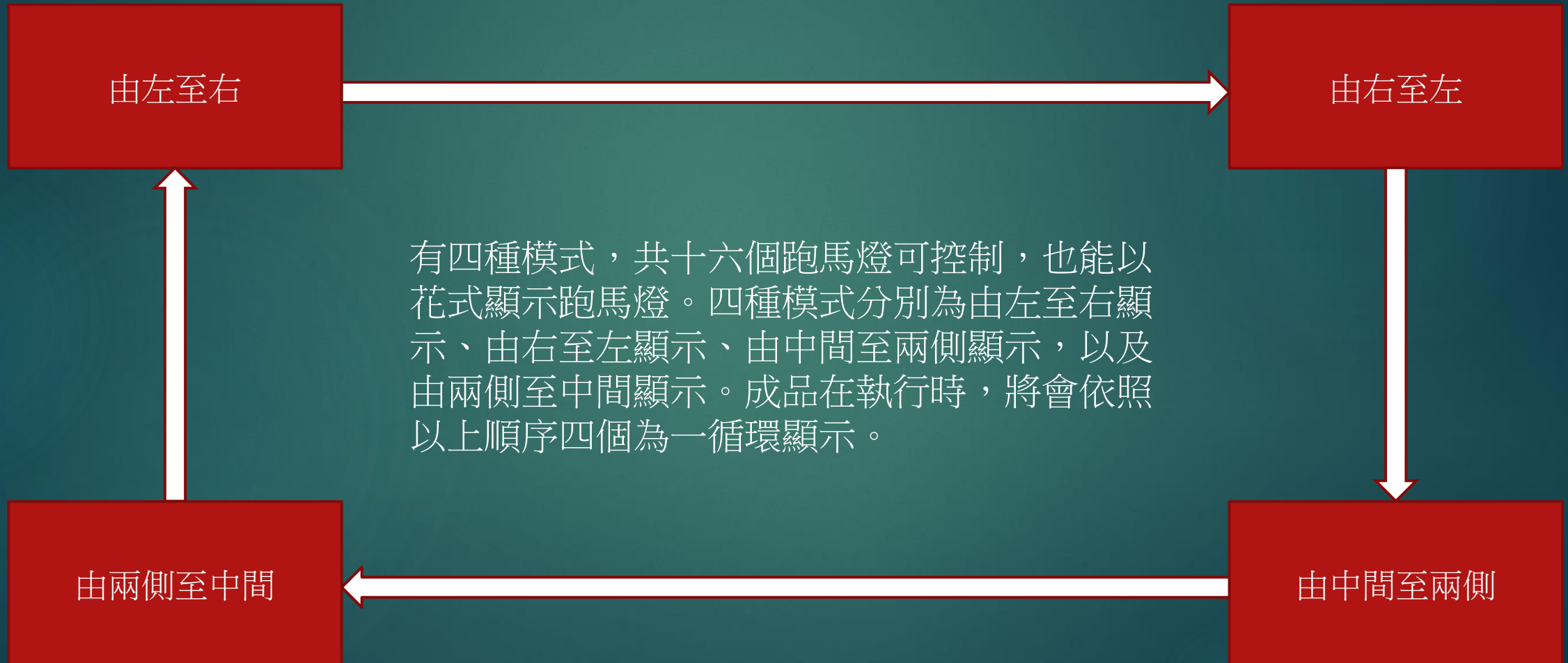
1081416 劉萬霆

設計動機

組員劉萬霆同學由於課業壓力大，加上這幾天一直想不到要做什麼樣的主題，心情很是憂鬱。陷入低潮的他，決定到知名酒店金錢豹消費，藉由放飛自我來紓解壓力。正當他到了門口時，抬頭一望，看見招牌跑馬燈寫著「對抗武漢肺炎 請來賓配合量體溫及手部消毒 金錢豹祝福您♡」的字樣。萬霆同學腦中當下便浮現了以跑馬燈做為這次實驗專題的主題的點子。

經過一下午與組員們的討論，達成共識後，我們這組將會朝著製作簡易跑馬燈的方向前進。

設計理念及說明



使用的IO

Input

- Clk:用來做clock的計數
- State:初始的狀態

Output

- LED:控制所有LED的陣列