

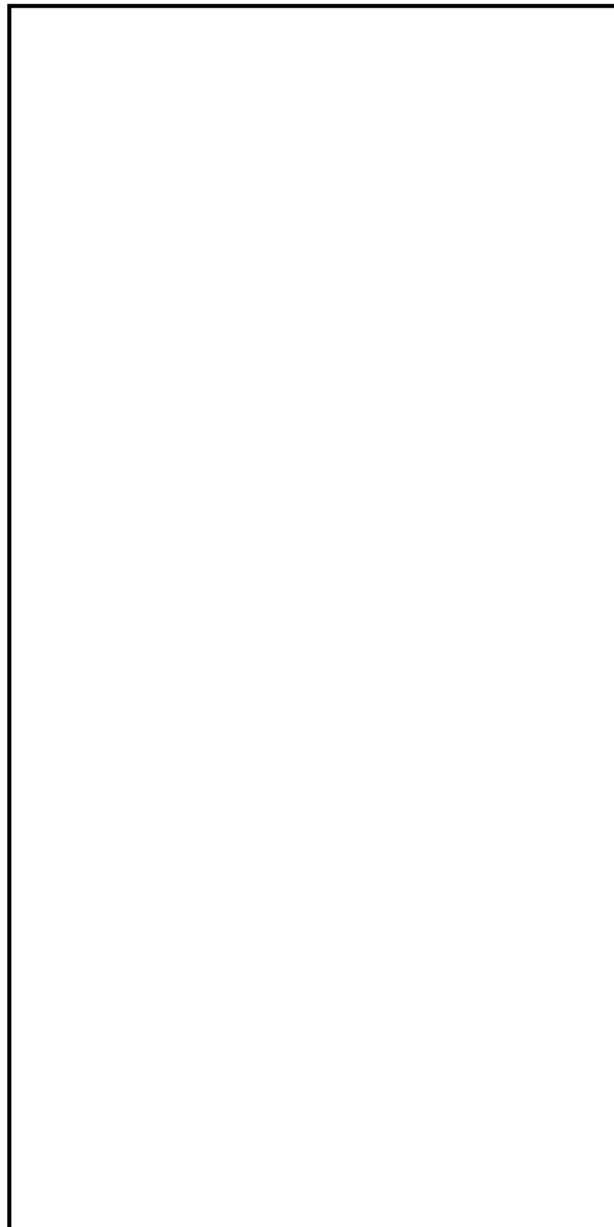
Web Programming Midterm Project

110590453 資工四 黃台茗

紅色字部分以外題目 1~7 要求皆有達成

1.遊戲畫面

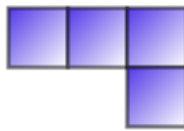
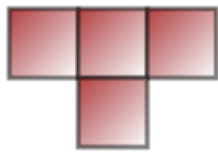
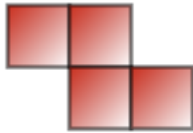
Tetris-like Game



Start Pause Reset Left Right Rotate Speed + Speed -

2.

a.



b.

Gradient(生成隨機顏色方塊)



c.

Alive 由 currentBlock 判斷

Alive and selected 由 selectedBlock 判斷

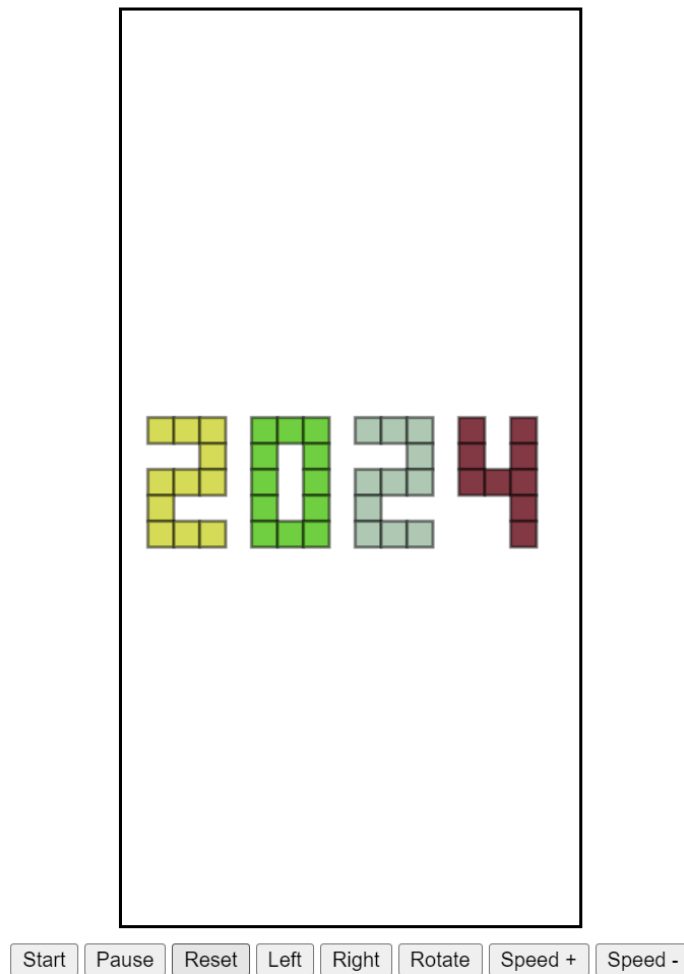
Dead 方塊會直接儲存進 grid array

3.

a.

開場動畫 2024 方塊從上到下(彩色隨機變換動畫)

Tetris-like Game



b.

五種方塊會隨機生成在最上方

預設方塊一秒下降一格

當前一個方塊放置好後，五秒後才會生成新的方塊(-2.5)

可調整速度快慢

4.

a.方塊有限制無法穿過邊界

b.方塊與方塊之間都互穿

c.方塊當碰到底部或底部的方塊就會停止

5.

a.開始 暫停 重置按鈕

b.方塊往左移

c.方塊往右移

d.方塊順時鐘旋轉 90 度

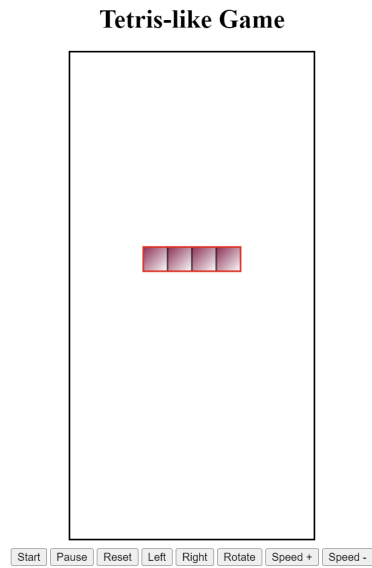
e.

沒有死掉的方塊可以選取

可以使用滑鼠去選擇目前在下降的方塊(少多個方塊選擇)

方塊會依照滑鼠拖曳移動，不能穿過邊界與有死方塊的地方

f. 會有紅色框框選方塊範圍



6.遊戲結束動畫 字體會抖動 與逐漸加深紅色漸層背景 紅色濺血特效

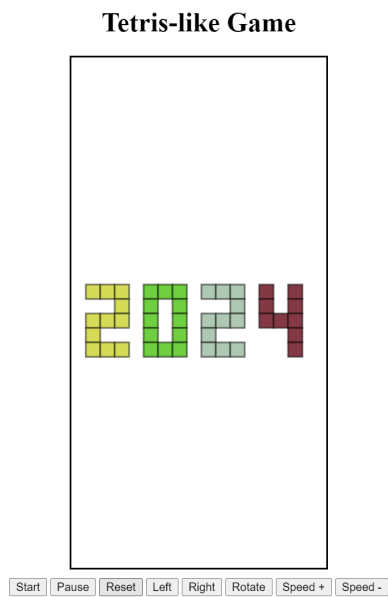
Tetris-like Game



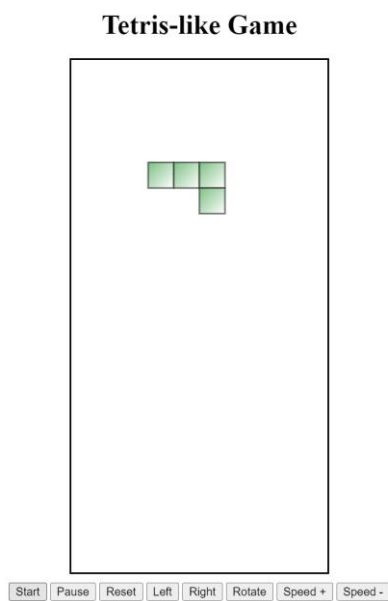
7.程式內有註解

遊戲運作流程:

1.打開網頁會有 2024 動畫從上到下



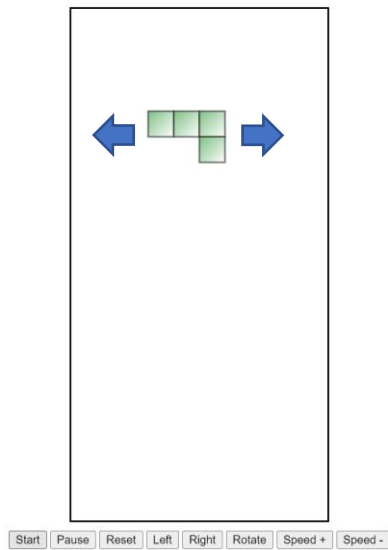
2.按下 Start 按鈕即會開始遊戲



3. 按下 Pause 按鈕即會暫停遊戲

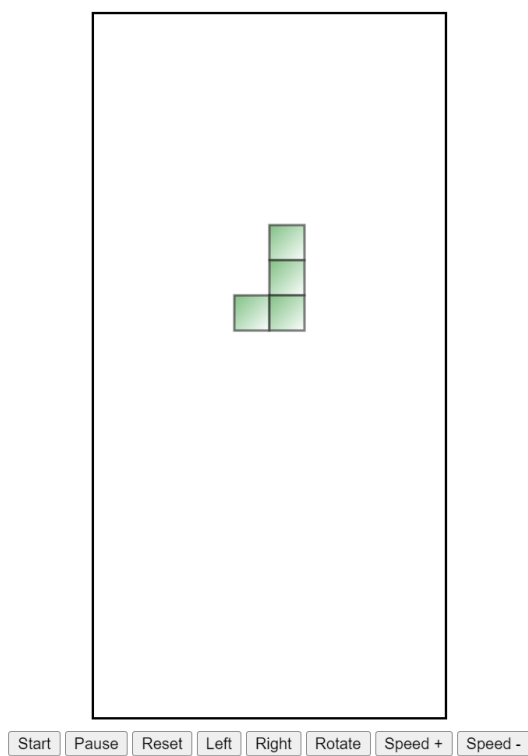
4. 按下 **Left** 按鈕方塊會向左移動一格按下 **Right** 按鈕方塊會向右移動一格

Tetris-like Game



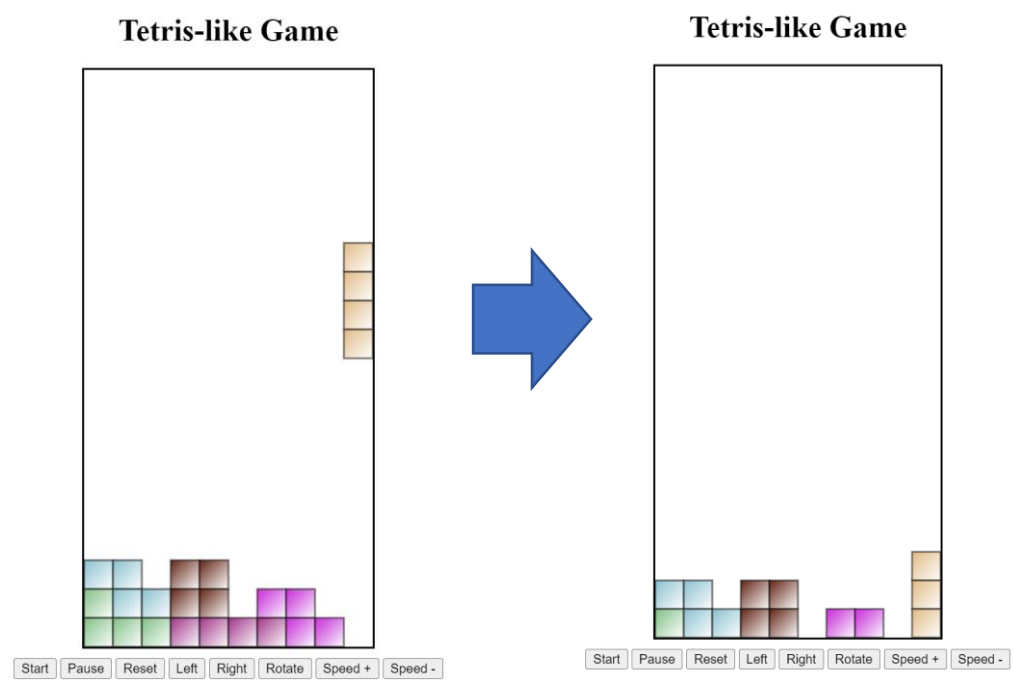
5. 按下 **Rotate** 按鈕方塊會順時鐘轉 90 度

Tetris-like Game

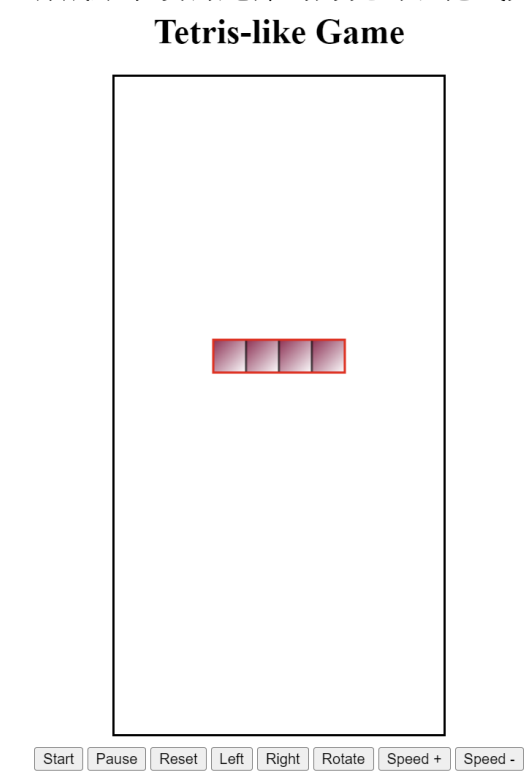


6. 按下 **Speed+** 按鈕方塊移動速度會加快，按下 **Speed-** 按鈕方塊移動速度會變慢

7.有一排方塊填滿會自動消除



8.滑鼠點擊沒有死掉的方塊可以拖曳與方塊周圍會有紅色框顯示



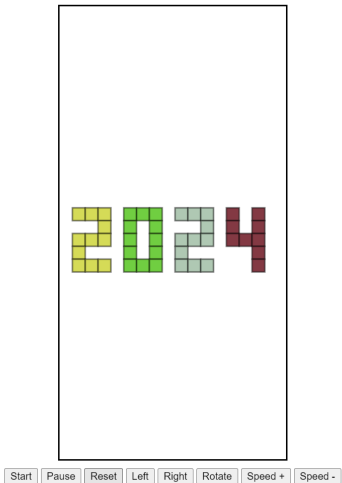
9. 方塊超過最上方邊框就會 Gameover

Tetris-like Game

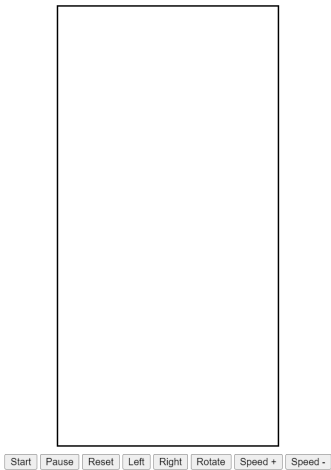


10. 按下 Reset 按鈕會有 2024 動畫並重置畫面

Tetris-like Game

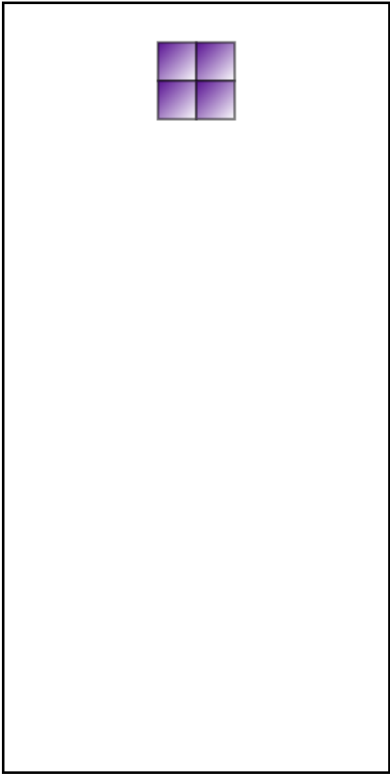


Tetris-like Game



11. 按下 **Start** 按鈕即可開始新的遊戲

Tetris-like Game



Start

Pause

Reset

Left

Right

Rotate

Speed +

Speed -