Final Project

-Bubble Shooter-

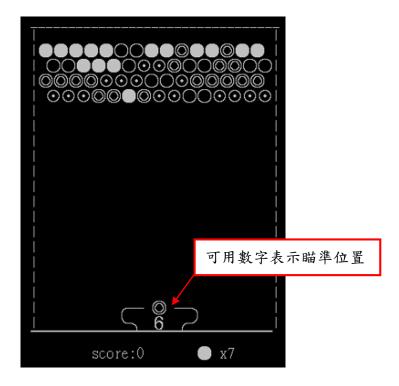
建立一個好玩的消除泡泡遊戲,在一個特定的範圍內進行,控制機台發射角度,發射泡泡碰撞上方的相同泡泡種類可得分。

基本要求:

- 設定一個遊戲範圍(單排泡泡至少要能容納 12 顆),要有邊界, 初始畫面可參考下圖,必須要有泡泡、發射機台、分數、剩餘 發射次數。
- 2. 透過鍵盤(例如:A(逆時針)、D(順時針))來調整發射角度,W進行發射,發射角度至少12種(單排泡泡的數量,要能夠發射到每個位置)。
- 泡泡種類至少4種,消除條件為三顆以上同種類的泡泡相連, 依照單次消除泡泡的數量給定相對應得分(配分方式可自訂)
- 4. 初始畫面泡泡層數為4,分數為0。
- 5. 設定下降條件(發射 n 顆泡泡 or 幾秒),滿足條件後降落 1 層隨機泡泡,原先的泡泡會往下移動一層,當泡泡降落至機台高度或是成功在碰到機台之前消除所有泡泡,則結束遊戲。
- 6. 當出現泡泡沒有連接時,必須自動掉落和得分,不可出現懸空的泡泡。

範例:

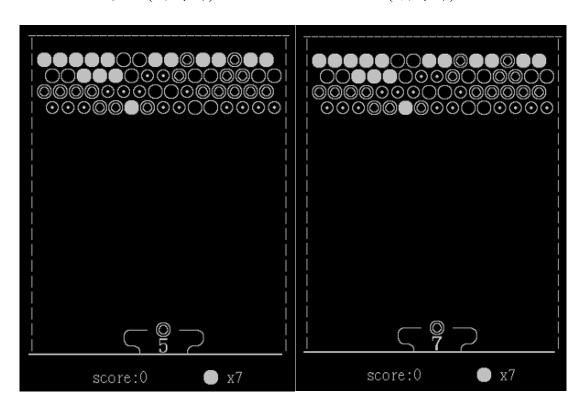
初始畫面: 泡泡隨機產生四排,有分數、機台和剩餘發射次數。



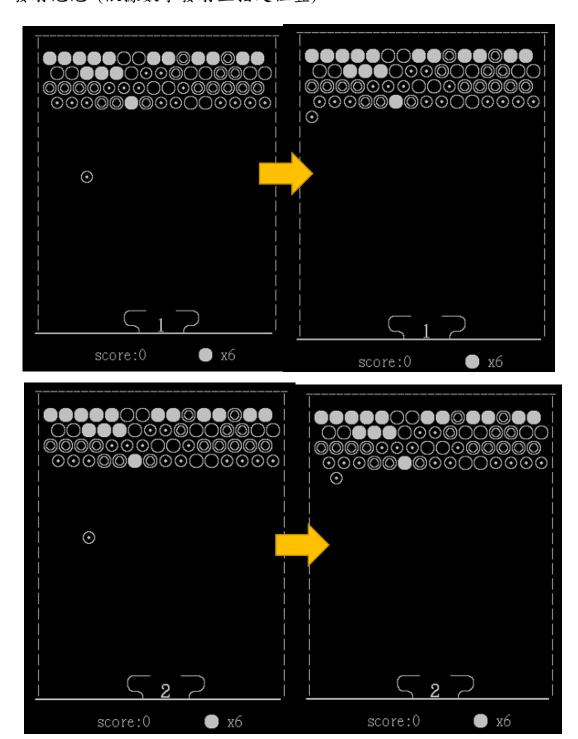
泡泡發射機台角度調整(可以只使用數字表示目前角度):

鍵盤 A(逆時針)

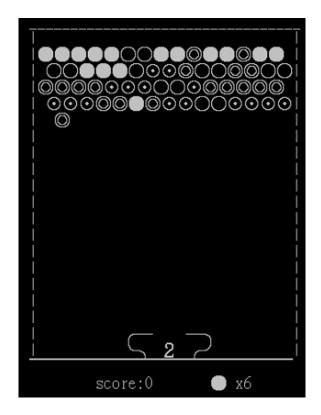
D(順時針)



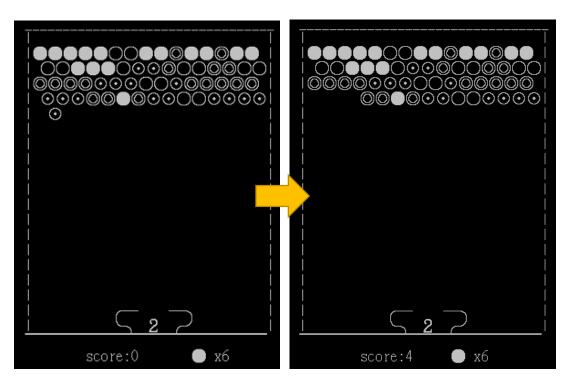
發射泡泡 (依據數字發射至指定位置)



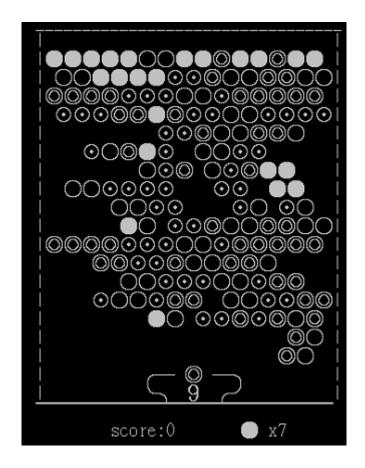
消除失敗留下泡泡:



消除成功並且加分:



Game over:



加分:

- 美化介面,例如:彩色泡泡、高級機台、發射機台轉動動畫、 精美邊框、泡泡掉落動畫、開始和結束畫面…等等
- 可調整基本規則增加遊戲複雜度,例如:更多發射角度和泡泡 種類,泡泡撞到邊界後反彈、增設關卡、時間限制、特殊功能& 道具、與電腦 PK、多人 PK 模式…等等
- 3. 設計更多功能鍵,例如:看的到下一個出現的泡泡種類,可選 擇使用按鍵 C 交換先發射……等等
- 4. 同學們可自由發揮創造力

繳交格式:

- 1.原始檔案,包含CPP檔(請詳細註解、縮排)、執行檔...等等。
- 2.流程圖(用圖表表示或文字敘述均可)。
- 3.心得報告。

嚴禁抄襲, 一經發現一律零分計算

負責助教:

宋伶彦 k45254525@yahoo.com.tw

蔡宜珊 sandy970875@gmail.com