JAVA作品

--拉霸機遊戲--

報告者:陳泓睿

2

目錄

- 簡介
- 流程圖
- 工具
- 作品展示

簡介

製作拉霸機遊戲,在進入遊戲時初始金額為50,可輸入下注金額,下注金額不可超過總金額,每次點選下注會隨機出現三張圖,當三張圖相同時為中獎,會根據連線圖案獲得相應獎金倍數,當總金額為0時宣告破產。休閒時,快來體驗拉霸機的樂趣吧。

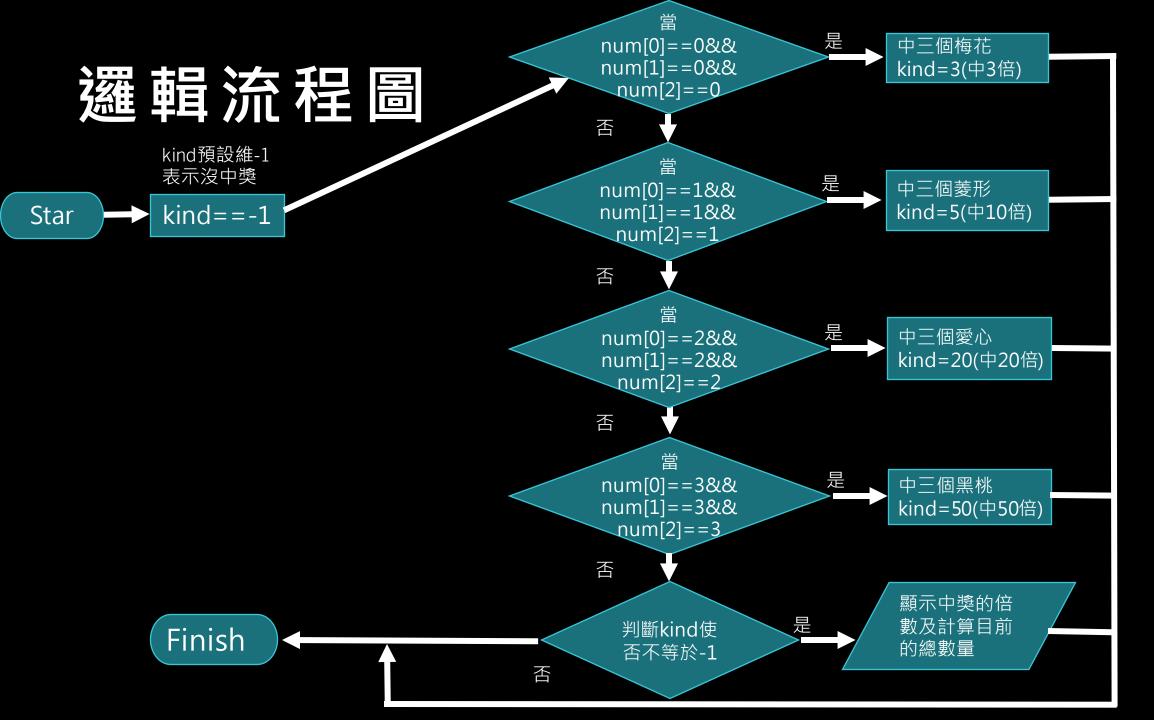
製作流程圖

使用java語言及內建類別 方法製作拉霸機視窗 將拉霸機遊戲功能物件化 逐一加進架構

使用exe4j將java及jar檔打包成exe執行檔,確認exe 檔,可正常執行

使用vscode測試操作、功 能均正常





使用工具



使用vscode撰寫code及程式執行測試



使用pyinstaller將程式相關的所有東西給打包成一個.exe執行檔



使用Java語言撰寫相關程式碼

作品展示

```
1 // package Slot Machine;
2
3 import java.awt.*;
4 import java.awt.event.*;
5 import javax.swing.*;
6
7 // MyJFame(拉霸遊戲視窗)繼承JFrame視窗元件
8 // MyJFame實作ActionListener介面的actionPerformed方法用來處理按鈕的按一下事件
9 class MyJFame extends JFrame implements ActionListener {
      private JLabel[] jlbl = new JLabel[3];// 宣告jlbl[0]~jlbl[2]用來當拉霸機遊戲三個圖
      // 宣告icon[0]~icon[3]用來存放櫻桃·星星·西瓜·bar四個圖
      // 四個圖依序為 0.jpg, 1.jpg, 2.jpg, 3.jpg
       private ImageIcon[] icons = new ImageIcon[4];
       // 宣告jlblSum標籤用來顯示"總數量:"訊息
       // 宣告ilblBetting標籤用來顯示"投注量:"訊息
       private JLabel jlblSum, jlblBetting;
      private JTextField jtxtBetting;// 宣告jtxtBetting文字方塊用來讓使用者輸入投注量
17
      private JButton jbtnOk;// 宣告jbtnOk"下注"按鈕
18
       private int sum = 50;
```

```
. .
      public void actionPerformed(ActionEvent evt) {
         // 建立執行籍t物件·並傳入Runnable介面物件
          // 此執行緒用來啟動拉霧遊戲
// 譲jlb1[0]~jlb1[2]以亂數方式顯示櫻桃,星星·西瓜,bar四個圖示
                new Runnable() {
                       // k用來計算拉霸遊戲的換圖次數
                       // kind用來表示中獎倍數·kind等於-1表示沒中獎
                       int[] n = new int[j]bl.length];// n[0]-n[2]用來存放產生的亂數值 int betting = 0;// 用來存放投注量
                          // 若sum總數量等於0.表示沒有可用的投注額即離開遊戲
                              JOptionPane.showMessageDialog(null, "您已經破產了!即將難開遊戲");
                              System.exit(0):
                           betting = Integer.parseInt(jtxtBetting.getText());// 取得使用者的投注額,並指定給betting
                           // 當總數量小於投注額或投注額小於@·表示金額不足
                              JOptionPane.showMessageDialog(null, "金額不足或金額不對!");
                           sum -= betting;
                           jlblSum.setText("總數量:" + String.valueOf(sum));
                       jbtnOk.setEnabled(false);// 按下注册的動拉莓提索機後馬上亞即停用下注鈕,除止使用黃蓋棒按下
} catch (Exception ex) {// 抓取沒輸入下注數量的組跡
                          JOptionPane.showMessageDialog(null, "請輸入數字");
                              // 並在j1b1[0]~j1b1[2]隨機顯示模桃、星星、西瓜、bar重示
                              for (int i = 0; i < jlb1.length; i++) {
                                 n[i] = (int) Math.round(Math.random() * 3);
                                  jlbl[i].setIcon(icons[n[i]]);
                              Thread.currentThread().sleep(100);// 目前執行總暫停0.1秒
                          } while (k < 10);// 若k大於0·則停止拉鸛遊戲
                       } catch (InterruptedException ex) {
                        // 判斷中國很矮
                       if (n[0] == 0 && n[1] == 0 && n[2] == 0) {
                          kind = 3;// 三個圖為模桃·得3個
                       } else if (n[0] == 1 && n[1] == 1 && n[2] == 1) {
                          kind = 10;// 三個國為星星·得10倍
                       } else if (n[0] == 2 && n[1] == 2 && n[2] == 2) {
                          kind = 20;// 三個團為西瓜 - 得20倍
                       } else if (n[0] == 3 && n[1] == 3 && n[2] == 3) {
                          kind = 50:// 三個閩為bar,得50倍
                       // 判斷是否中獎·若kind不等於-1表示中學
                          JOptionPane.showMessageDialog(null, "中美得" + String.valueOf(kind) + "倍");
                           sum += kind * betting;// 目前總數量 (總投注額) 累加中獎數量
                           jlblSum.setText("總數量:" + String.valueOf(sum));
                       jbtnOk.setEnabled(true);// 下注鈕設用
         t.start();// 啟動執行緒·使拉霸機啟動·此時j1b1[0]~j1b1[2]即以亂數秀團
```

```
1 // 建構式
      MyJFame() {
         super.setLayout(null);// 不使用版面配置
          super.setTitle("拉霉遊戲機");// 視窗標題設為"拉霸遊戲機"
          // 設定icons[0]~icons[3]元件的圖示為barImg資料夾下的 0.jpg~3.jpg
          for (int i = 0; i < icons.length; i++) {
             icons[i] = new ImageIcon(".\\Slot Machine\\Image\\" + String.valueOf(i) + ".jpg");
          // 建立jlb1[0]~jlb1[2]·並指定三個標籤為櫻桃園(0.jpg)·最後放入視窗內
          for (int i = 0; i < jlbl.length; i++) {
             jlbl[i] = new JLabel();
             jlbl[i].setBounds(i * 100 + 10, 10, 86, 86);
             jlbl[i].setIcon(icons[0]);
             add(jlbl[i]);
          jlblSum = new JLabel("總數量:" + String.valueOf(sum));// 在視窗放入jlblSum標籤,該標籤顯示"總數量:"
          jlblSum.setBounds(10, 120, 160, 20);// 設定jlblSum標籤座標x座標10,y座標120,寬160,高20
          jlblSum.setFont(new Font("微軟黑體", Font.PLAIN, 18));
          add(jlblSum);
          jlblBetting = new JLabel("投注量:");// 在視窗放入jlblBetting標籤,該標籤顯示"投注量:"
          jlblBetting.setBounds(160, 120, 80, 20);
          jlblSum.setFont(new Font("微軟黑體", Font.PLAIN, 18));
          add(jlblBetting);
          jtxtBetting = new JTextField();// 在視窗放入jtxtBetting文字方塊,讓使用者輸入投注量
          jtxtBetting.setBounds(240, 120, 50, 25);
          jlblSum.setFont(new Font("微軟黑體", Font.PLAIN, 18));
          add(jtxtBetting);
          jbtnOk = new JButton("下注");// 在視窗放入jbtnOk下注按鈕
          jbtnOk.setBounds(10, 160, 80, 30);
          jbtnOk.setFont(new Font("微軟黑體", Font.PLAIN, 18));
          add(jbtnOk);
           // 指定ibtnOk下注鈕的傾聽者為目前的物件
          // 因此按下鈕時會執行目前類別的actionPerformed方法
          jbtnOk.addActionListener(this);
          setSize(320, 250);// 設定視窗大小為寬320 · 高250
          setVisible(true):// 顯示視窗
          setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);// 設定按視窗的關閉鈕會結束程式
```

作品展示





