# 最大夏季賭場

### 上線啦

作業2

C# 程式設計

學生:顏士倫

e-mail:0abcd074@gmail.com

### 目錄

擇題目之動機3

程式虛擬碼 4

流程圖/結構圖 5

程式測試規劃6

程式列表7

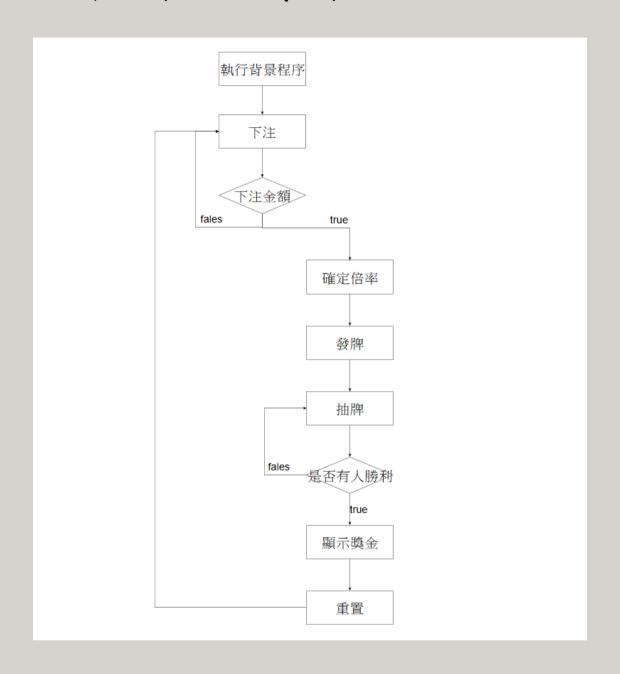
#### 擇題目之動機

由於現在大家無法輕易地出門進行休閒活動,我發現在手機中的博弈手遊有再增加的趨勢。於是我想如果可以,我也想跟上這波撈一筆香香的新台幣。由於我目前對各大賭場的遊戲機制不是很懂,但要在8/6程出來,於上我想到之前網上看到一部影片,有一堆男士圍著一張桌子不停翻牌,數字和自己一樣的牌就往上一格,先到終點就贏下所有的錢。所以我就先以這主題並使用 window form app 來做我的作業 2。

### 程式虛擬碼

- 1. 雙方先輸入各自下注金額,金額不得小於 100 元
- 2. 在下注區選擇下注倍率
- 3. 按下注扭
- 4. 按下發牌
- 5. 由玩家 1 按下 GO 開始抽牌
- 6. 驗證是否有人勝利(player=4|owner=4)
- 7. 回合結束後按下重來按鈕重新一回
- 8. 獎金=輸方 乘 倍率 加自己本金

### 流程圖/結構圖



# 程式測試規劃

分析產品:	是否能判斷輸贏。
設計測試策略:	所有卡牌都是隨機出現
定義測試目標:	1.文字排列、
	2.顯示是否正確、
	3.獎金計算是否正確、
	4.能判定輸贏
	5.背景音樂不會停下
	6. 隨機圖片
定義測試規範:	1 賭金高於 100 元、
定義測試規範:	1 賭金高於 100 元、 2. 有效顯示於人機介面、
定義測試規範:	
定義測試規範:	2. 有效顯示於人機介面、
定義測試規範: 資源計畫:	<ol> <li>有效顯示於人機介面、</li> <li>對話窗在需要時即時出現</li> </ol>
	<ol> <li>有效顯示於人機介面、</li> <li>對話窗在需要時即時出現</li> <li>隨機圖片</li> </ol>
資源計畫:	<ol> <li>有效顯示於人機介面、</li> <li>對話窗在需要時即時出現</li> <li>隨機圖片</li> </ol>

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    comboBox1.Items.Add("1倍");
    comboBox1.Items.Add("5倍");
    comboBox1.Items.Add("10倍");
    SoundPlayer bgm = new SoundPlayer(path);
    bgm.PlayLooping();
    label7.Text = "進度:" + onwer1;
    label8.Text = "進度:" + player1;
    comboBox1.Text = "下注倍率";
    progressBarowner.Value = 0;
    progressBarplayer.Value = 0;
}
```

對 comboBox 輸入 3 個值

soundplayer 執行背景音樂

並初始人機介面上的 label 與 progressBar

```
private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
    if (comboBox1.SelectedItem != null)
       switch(comboBox1.SelectedItem.ToString())
           case "1倍":
                   time = 1.0;
                }break;
           case "5倍":
                   time = 5.0;
                }break;
           case "10倍":
                   time = 10.0;
                }break;
        if(onwerMoney<100&playerMoney<100)
           onwerMoney = double.Parse(textBoxonwer.Text);
           playerMoney = double.Parse(textBoxplayer.Text);
           string error1 = "賭金不足";
           MessageBox.Show(error1);
   else
       string error = "下注有誤";
       MessageBox.Show(error);
```

由 3 個 If 判斷式判定賭客所選的倍率與輸入賭金,若不符合規定會 跳出警示窗,警告下注有誤。

```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    onwercolor = 1 + rnd.Next() % 4;
    onwer = 1+rnd.Next() % 9;
    pictureBox1.Image = Image.FromFile(Application.StartupPath + "\發牌\\" + onwercolor + onwer+".TIF");
    label4.Text = ""+onwer;
    playercolor = 1 + rnd.Next() % 4;
    player = 1 + rnd.Next() % 9;
    pictureBox2.Image = Image.FromFile(Application.StartupPath + "\\發牌\\" + playercolor + player + ".TIF");
    label5.Text = "" + player;
}
```

先創立1個圖片資料庫並對每一張照片加入特殊編號。

並使用亂數產生器產生對應的數字傳回開圖路徑,達到隨機 選圖的效果。

特殊編號格式: 花色數字

花色:編號	數字:編號	範例:
梅花:1	2:1	梅花 3: 12
黑桃:2	3:2	黑桃 6: 25
紅心:3	4:3	紅心 Q:311
菱形:4	5:4	菱形 A:413
	6:5	
	7:6	
	8:7	

9:8	
10:9	
11:10	
12:11	
13:12	
A: 13	

```
| 個參考
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)//plater1

{
    go = 1 + rnd.Next() % 13;
    gocolor = 1 + rnd.Next() % 4;
    pictureBox3.Image = Image.FromFile(Application.StartupPath + "\\抽掉\\" + gocolor + go + ".TIF");
    label6.Text = "" + go;

    if(onwer=go)
    {
        onwer1++;
        label7.Text = "點數:" + onwer1;
        progressBarowner.Value += 1;
        winorlose(onwer1, player1, reward, time, onwerMoney, playerMoney, messagebox);

    }

    if (player = go)
    {
        player1++;
        label8.Text = "點數:" + player1;
        progressBarplayer.Value += 1;
        winorlose(onwer1, player1, reward, time, onwerMoney, playerMoney, messagebox);
    }
```

```
if (go > 9 & go < 13)
{
    if(onwer1>0)
    {
        --onwer1;
        labe17.Text = "點數:" + onwer1;
        winorlose(onwer1, player1, reward, time, onwerMoney, playerMoney, messagebox);
}

if (go ==13)
{
        onwer1 = 0;
        labe17.Text = "點數:" + onwer1;
}
```

```
static void winorlose(int onwer1, int player1, double reward, double time, double onwerMoney, double playerMoney,

if (player1 > onwer1 & player1 = 4)
{
    reward = onwerMoney * time + playerMoney;
    messagebox = "玩家1贏得" + reward;
    MessageBox.Show(messagebox);
}

if (onwer1 > player1 & onwer1 = 4)
{
    reward = playerMoney * time + onwerMoney;
    messagebox = "玩家2贏得" + reward;
    MessageBox.Show(messagebox);
}
```

創立1個抽卡資料庫,並把卡牌的值傳會變數 go。使用 if 判斷玩家的點數是否要增加、減少或歸 0。並利用副程式判 斷本回合目前是否有人勝出。

```
if (go > 9 & go < 13)
{
    if(onwer1>0)
    {
        --onwer1;
        label7.Text = "點數:" + onwer1;
        winorlose(onwer1, player1, reward, time, onwerMoney, playerMoney, messagebox);
```

若玩家抽到 J,Q,K,玩家點數減 1,所以需要判斷抽出的數字 值是否在 9~13 之間,且要在點數大於 0 成立時才可執行。

```
private void <a href="https://buthates.com/btmteach_Click">btmteach_Click</a>(object sender, EventArgs e)
   string howToPlay = "遊戲方法:\n"+
                  "1:雙方先輸入各自下注金額,金額不得小於100元\n" +
                  "2:在下注區選擇下注倍率\n"+
                  "3:按下下注扭\n"+
                  "4:按下發牌\n"+
                  "5:由玩家1按下GO開始抽牌\n"+
                  "6:回合結束後按下重來按鈕重新一回合\n"+
                  "遊戲規則:\n"+
                  "當其中一方點是到達4點時,贏得所有獎勵\n"+
                  "當抽卡方抽到本身數字時,抽卡方點數加1\n"+
                  "若抽卡方抽到對方點數時,對方點數加1\n"+
                  "若抽到J、Q、K,抽卡方點數扣1\n"+
                  "若抽到A則抽卡方點數規0\n"+
                  "先集得4點勝利\n"+
                  "獎金計算方式:\n"+
                  "獎金=輸方 乘 倍率 加自己本金"
   MessageBox.Show(howToPlay);
```

按下教學扭時彈出對話窗。

```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pictureBox1.Image = null;
    pictureBox2.Image = null;
    pictureBox3.Image = null;
    onwer1 = 0;
    player1 = 0;
    label7.Text = "0";
    label8.Text = "0";
    comboBox1.Text = "下注倍率";
    progressBarowner.Value = 0;
    progressBarplayer.Value = 0;
```

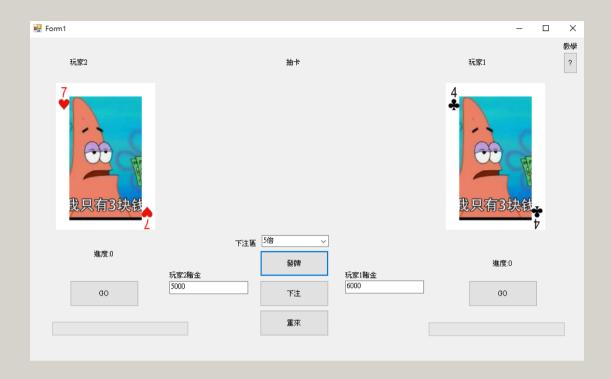
按下重置按鈕可以啟動新的局遊戲。



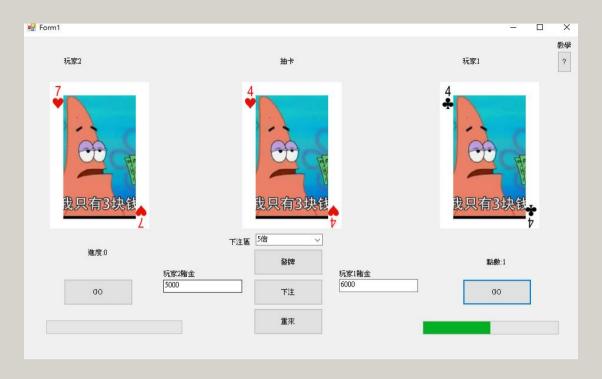
玩家按下?扭,跳出教學視窗。



下注不符規定,會即時提醒



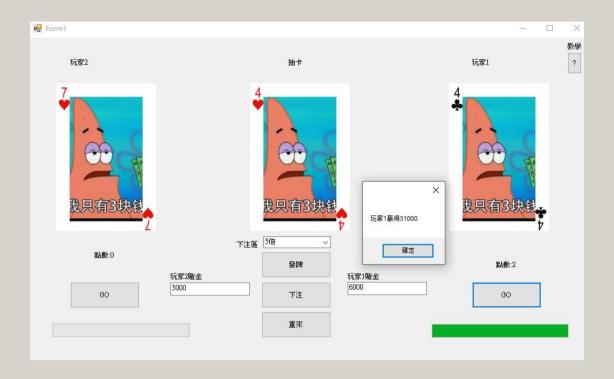
成功發出隨機的牌組。



玩家 1 抽到與自己相同的卡,玩家 1 點數加 1



玩家1抽到Q,玩家1點數扣1。



玩家1領先到達終點贏得所有獎勵。



玩家 2 抽到 K 但本身 0 分所以不扣分。



按下重置,重新開局。