# 自學猜拳遊戲視窗

### 1.前言:

這次主要是向練習使用tkinter的部分元件, tkinter是一很好用的模組, 可以用來建立視窗、標籤等等……, 來達成程式設計者想要的視窗架構。我想要做出一個可以跟電腦玩剪刀石頭布的視窗。

### 2.視窗元件:

一開始我做出了一個500x500的視窗, 視窗有一種類似容器的作用, 可以在裡面放其他元件(如圖1)。

```
72
      window = tk.Tk()
73
      window.geometry('500x500')
74
      window.title('剪刀石頭布')
75
76
      label = tk.Label(text="你要出什麼")
77
78
      label.pack()
79
80
      button = tk.Button(text = "剪刀",command=scissors)
      button.pack()
81
      button = tk.Button(text = "石頭",command=stone)
84
      button.pack()
85
86
      button = tk.Button(text = "布",command=paper)
87
      button.pack()
88
      window.mainloop()
```

圖1

## 2.按鈕元件和標籤元件:

標籤元件可以顯示訊息在視窗裡,按鈕元件可以執行指令。我使用標籤問問題,按鈕做為問題的選項,當我按下某個按鈕,便會執行對應的函式(如圖1)。

### 3.剪刀石頭布函式:

使用random模組來寫一個電腦出拳的函式。利用if跟eiif的語句來判斷電腦出了什麼,並根據情況判斷勝負最後用標籤元件顯示出來(如圖2)。

```
4 ∨ def computerscissors():
 5
         b=random.randint(1,3)
          if b==1:
 6
             label = tk.Label(text="電腦出了剪刀")
 7
 8
              label.pack()
              label = tk.Label(text="平手")
 9
              label.pack()
10
         elif b==2:
11
             label = tk.Label(text="電腦出了石頭")
12
              label.pack()
13
14
              label = tk.Label(text="你輸了")
              label.pack()
15
         elif b==3:
16
              label = tk.Label(text="電腦出了布")
17
18
              label.pack()
19
              label = tk.Label(text="你赢了")
             label.pack()
20
                圖2
```

上面的函式是當我點擊剪刀按鈕時,用標籤輸出我出了剪刀後才執行的。所以當我點擊剪刀按鈕時就已經玩了一場剪刀石頭布(如圖3)。



圖3

在照上面的方式寫出石頭跟布的函式, 就做好了剪刀石頭布。

### 4.心得:

在上面的練習中我學到了tkinter模組的使用方式,以後也會多加練習並學習更多元件的使用方法,讓我可以設計出功能更強大且更精美的視窗。