**猜數字遊戲VB2015版**



TextBox1

Input1

List1

TextBox2

SeeAns

TextBox3

TextBox1

TextBox1

Form1

Public Class Form1

Dim A, B As Integer '存放幾A幾B，等待時間

Dim a1, a2, a3, a4 As Integer '題目

Dim q1, q2, q3, q4 As Integer '玩家輸入的數值

Private Sub Form1\_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

Call getrnd() '程式開始，產生題目謎底

End Sub

Private Sub Input1\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Input1.Click

Call check() '「輸入」按鍵，呼叫檢查輸入猜對幾個

End Sub

Private Sub TextBox1\_KeyDown(sender As Object, e As KeyEventArgs) Handles

TextBox1.KeyDown

'輸入完直接按Enter鍵

If e.KeyCode = 13 Then 'Enter鍵的ASCII值為13

Call check() '呼叫檢查輸入猜對幾個

End If

End Sub

Private Sub SeeAns\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles SeeAns.Click

TextBox3.Text = q1 & q2 & q3 & q4 '顯示答案

End Sub

Private Sub Button2\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button2.Click

'重新出題

TextBox1.Enabled = True '讓輸入方塊可以輸入

SeeAns.Enabled = True '讓「看答案」可以點選

Input1.Enabled = True '讓「輸入」可以點選

TextBox1.Focus() '讓輸入焦點回到輸入方塊

Call clear() '清除前一次的相關資訊

Call getrnd() '產生新題目

End Sub

Private Sub Button3\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button3.Click

End '結束程式

End Sub

Private Sub check() '檢查輸入猜對幾個

A = 0 : B = 0

a1 = Val(Mid(TextBox1.Text, 1, 1)) '將輸入字串拆開，個別存到a1,a2,a3,a4裡

a2 = Val(Mid(TextBox1.Text, 2, 1))

a3 = Val(Mid(TextBox1.Text, 3, 1))

a4 = Val(Mid(TextBox1.Text, 4, 1))

'檢查輸入是否為四位數，且不可以有重複的數字

If (a1 = a2 Or a1 = a3 Or a1 = a4 Or a2 = a3 Or a2 = a4 Or a3 = a4) Or

Len(TextBox1.Text) <> 4 Then

MsgBox("必須是四位數，且不可以有重複的數字!", vbCritical, "違規警告")

TextBox1.Text = "" '清除輸入

TextBox1.Focus() '並請玩家重新輸入

Else

'比對第一個位數

If a1 = q1 Then

A = A + 1 '數字對位置也對，加一個A

Else

If (a1 = q2 Or a1 = q3 Or a1 = q4) Then

B = B + 1 '數字對位置不對，加一個B

End If

End If

'比對第二個位數

If a2 = q2 Then

A = A + 1

Else

If (a2 = q1 Or a2 = q3 Or a2 = q4) Then

B = B + 1

End If

End If

'比對第三個位數

If a3 = q3 Then

A = A + 1

Else

If (a3 = q2 Or a3 = q1 Or a3 = q4) Then

B = B + 1

End If

End If

'比對第四個位數

If a4 = q4 Then

A = A + 1

Else

If (a4 = q2 Or a4 = q3 Or a4 = q1) Then

B = B + 1

End If

End If

If A = 4 Then '累積4A就是猜對了

MsgBox("恭喜您,猜對了!!", vbInformation, "猜對了!!")

TextBox1.Enabled = False

SeeAns.Enabled = False

Input1.Enabled = False

Call clear()

Else '還沒猜到，將猜題的紀錄累加寫入List1，並提示是幾A幾B

List1.Text += TextBox1.Text & "----" & A & "A" & B & "B" & vbCrLf

TextBox1.Text = ""

TextBox1.Focus()

TextBox2.Text = Val(TextBox2.Text) + 1 '猜題的次數加一

'對於已猜題多次的玩家給予訊息，純粹添加趣味

Select Case (TextBox2.Text)

Case "10"

MsgBox("該加油囉!!", vbInformation, "加油站")

Case "20"

MsgBox("有認真在猜嗎??", vbInformation, "加油站")

Case "30"

MsgBox("有這麼難嗎??", vbInformation, "加油站")

Case "40"

MsgBox("唉,我看你算了啦!!", vbInformation, "加油站")

End Select

End If

End If

End Sub

Private Sub getrnd() '開始新題目，產生題目

Randomize()

'產生第一個0~9不重複的亂數

q1 = Int(10 \* Rnd())

'產生第二個0~9不重複的亂數

Do

q2 = Int(10 \* Rnd())

Loop While (q1 = q2)

'如果跟第一個相同就一直重複迴圈，直到不同為止

'產生第三個0~9不重複的亂數

Do

q3 = Int(10 \* Rnd())

Loop While (q3 = q1 Or q3 = q2)

'如果跟第一、二個相同就一直重複迴圈，直到都不同為止

'產生第三個0~9不重複的亂數

Do

q4 = Int(10 \* Rnd())

Loop While (q4 = q1 Or q4 = q2 Or q4 = q3)

'如果跟第一、二、三個相同就一直重複迴圈，直到都不同為止

End Sub

Private Sub clear() '清除所有顯示資訊，準備重新開始

TextBox3.Text = "" '清除前一次的答案

TextBox1.Text = "" '清除輸入方塊

TextBox2.Text = 0 '清除猜題次數

List1.Text = "" '清除前次紀錄

End Sub

End Class