第4次練習-練習-PC4

學號:109111124 姓名:蔡巧柔

作業撰寫時間:40 (mins,包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期:2022/09/22

本份文件包含以下主題:(至少需下面兩項,若是有多者可以自行新增)

■ 說明內容

■ 個人認為完成作業須具備觀念

說明程式與內容

依題目要求將程式碼改成巢狀結構,並將i_Age、i_Sex定義為整數變數,再以性別做判斷,當i_Sex為0或1時,進入下一層程式碼以年齡進行第二次判斷,當i_Sex不等於0或1時,則會執行else中的程式碼,最後使用Response.Write語法顯示最終結果,下段程式碼則為使用後結果:

```
protected void Page Load(object sender, EventArgs e)
         int i_Age = 49; int i_Sex = 0;
         if (i_Sex == 1)
             if (i Age >= 50)
                 Response.Write("壯年男人的程式執行程式碼區域");
             else
                 Response.Write("年輕男人的程式執行程式碼區域");
          }
         else if (i Sex == 0)
          {
             if (i Age >= 50)
                 Response.Write("壯年女人的程式執行程式碼區域");
             }
             else
                 Response.Write("年輕女人的程式執行程式碼區域");
             }
```

about:blank 1/2

```
}
else
{
Response.Write("其他");
}
```

在Test2.aspx.cs中將程式碼以笛摩根定律進行修改,再以||(OR)來執行,之後再用!(NOT)讓結果等於題目中使用&&(AND),最後使用Response.Write語法顯示最終結果, 下段程式碼則為使用後結果:

```
protected void Page Load(object sender, EventArgs e)
           int i Age = 49; int i Sex = 0;
           if (!(!(i Age >= 50) || !(i Sex == 1)))
           {
               Response.Write("壯年男人的程式執行程式碼區域");
           else if (!(!(i\_Age < 50) || !(i\_Sex == 1)))
           {
               Response.Write("年輕男人的程式執行程式碼區域");
           else if (!(!(i Age >= 50) | | !(i Sex == 0)))
              Response.Write("壯年女人的程式執行程式碼區域");
           else if (!(!(i_Age < 50) | !(i_Sex == 0)))
              Response.Write("年輕女人的程式執行程式碼區域");
           }
           else
               Response.Write("其他");
           }
       }
```

個人認為完成作業須具備觀念

須了解巢狀結構的語法及應用,並了解邏輯運算子的特性,之後是了解何謂笛摩根定律,並試著嘗試運用邏輯運算子於程式碼中,並使其結果等於題目,最後使用Response.Write語法顯示最終結果。

about:blank 2/2