Markdown Preview Page 1 of 3

第2次作業-作業-HW2

學號:109111134 姓名:林禹廷

作業撰寫時間: 20 (mins,包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期: 2022/10/12

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

開始寫說明,該說明需說明想法,並於之後再對上述想法的每一部分將程式進一步進行展現,若需引用程式區則使用下面方法,若為.cs檔內程式除了於敘述中需註明檔案名稱外,還需使用語法、、、csharp程式碼、、、,下段程式碼則為使用後結果:

```
protected void Page_Load(...)
        {
            // char2D array 10*10
            String[,] ia_Map = new string[10, 10];
            int[,] in_num = new int[10, 10];
            // int array 10
            int[] ia_MIndex = new int[10] { 0, 7, 13, 28, 44,
                                        62, 74, 75, 87, 90 };
            // set num
            // set bomb and num
            for (int i = 0; i < ia_MIndex.Length; i++)</pre>
                int x = ia MIndex[i] / 10;
                int y = ia_MIndex[i] % 10;
                // 目前此方法最快
                if (x != 0 && y != 0)
                    in\_num[x - 1, y - 1] += 1; // x != 0 && y!= 0
                if (x != 0 && y != 9)
                {
                    in_num[x - 1, y + 1] += 1; // x != 0 && y != 9
                }
                if (x != 9 && y != 0)
                {
                    in_num[x + 1, y - 1] += 1; // x != 9 && y != 0
                if (x != 9 && y != 9)
                    in\_num[x + 1, y + 1] += 1; // x != 9 && y != 9
```

about:blank 2022/10/5

Markdown Preview Page 2 of 3

```
if (x != 0)
                     in_num[x - 1, y] += 1; // x != 0
                 }
                 if (x != 9)
                 {
                     in_num[x + 1, y] += 1; // x != 9
                 }
                 if (y != 0)
                 {
                     in_num[x, y - 1] += 1; // y != 0
                 if (y != 9)
                 {
                     in_num[x, y + 1] += 1; // y != 9
                 ia_Map[x, y] = "*";
             }
             // Reseponse
             for (int i_x = 0; i_x < ia_Map.GetLength(0); i_x++)</pre>
                 for (int i_y = 0; i_y < ia_Map.GetLength(1); i_y++)</pre>
                 {
                     if (ia_Map[i_x, i_y] != "*")
                         ia_Map[i_x, i_y] = in_num[i_x, i_y].ToString(); // Convert.ToChar() 轉char
                     if (ia_Map[i_x, i_y] == "0") // '\0' 為 char預設
                         ia_Map[i_x, i_y] = "x";
                     Response.Write(ia_Map[i_x, i_y] + " ");
                 Response.Write("<br>");
             }
         }
若要於內文中標示部分.aspx檔,則使用以下標籤 ```html 程式碼 ``` , 下段程式碼則為使用後結果:
 <%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"...%>
 <!DOCTYPE html>
 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
 <head runat="server">
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
     <title></title>
 </head>
 <body>
     <form id="form1" runat="server">
         <div>
         </div>
     </form>
 </body>
 </html>
```

about:blank 2022/10/5

Markdown Preview Page 3 of 3

個人認為完成作業須具備觀念

開始寫說明·需要說明本次作業個人覺得需學會那些觀念 (需寫成文章·需最少50字· 並且文內不得有你、我、他三種文字)

此題接續QZ1·所以有大部分相似·添加了if 的判定·對炸彈每個位置去增加·嘗試許多方法·但逐一給予似乎是最快與簡潔的·由於char數字轉譯的問題·將原本char的 ia_Map調整成string·整體比較原本的QZ1·運行及程式大小提升一倍左右·可以再優化。

about:blank 2022/10/5