Visual Studio 2022
新功能拆解

講者：demo fan



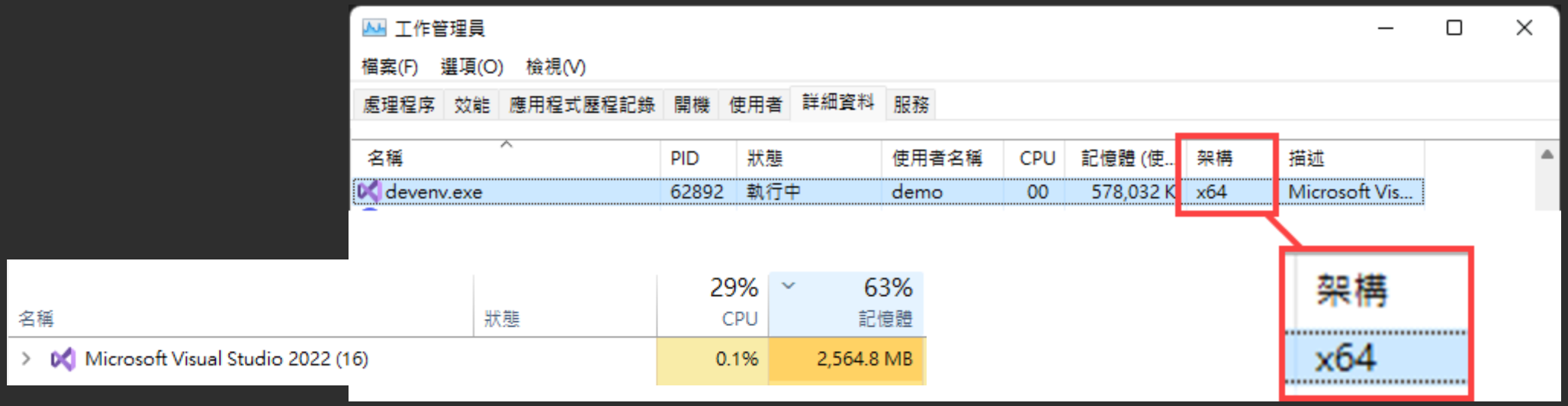
歡迎參加我們的每週四固定聚會

64bit



64bit

- 可用的記憶體更多
  - 運作更順暢
  - 降低記憶體炸掉的閃退機率
  - 裝 ReSharper, CodeRush, Supercharger 等套件不會慢到咖啡因中毒

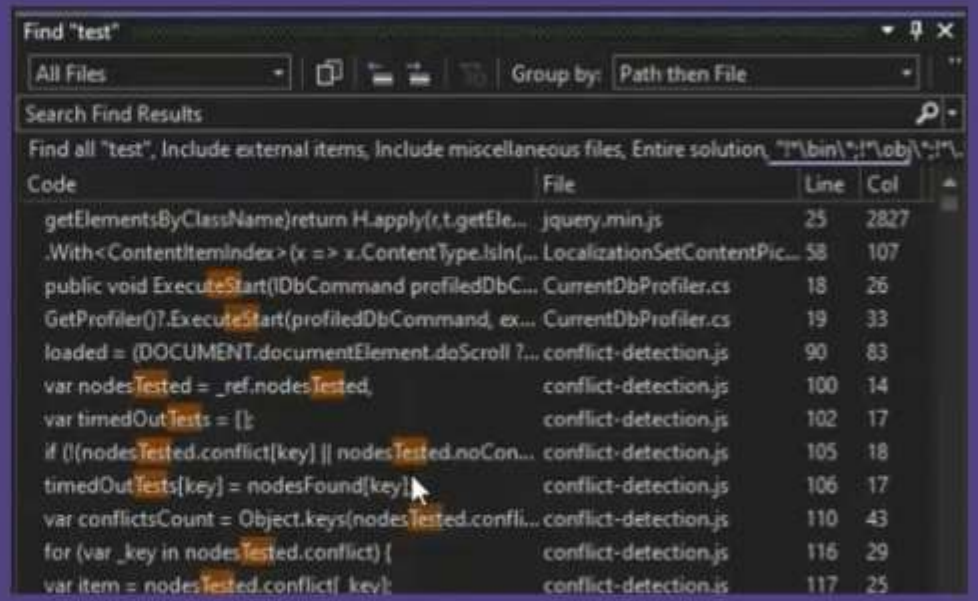


64bit

- 找檔案變快

Visual Studio 2022

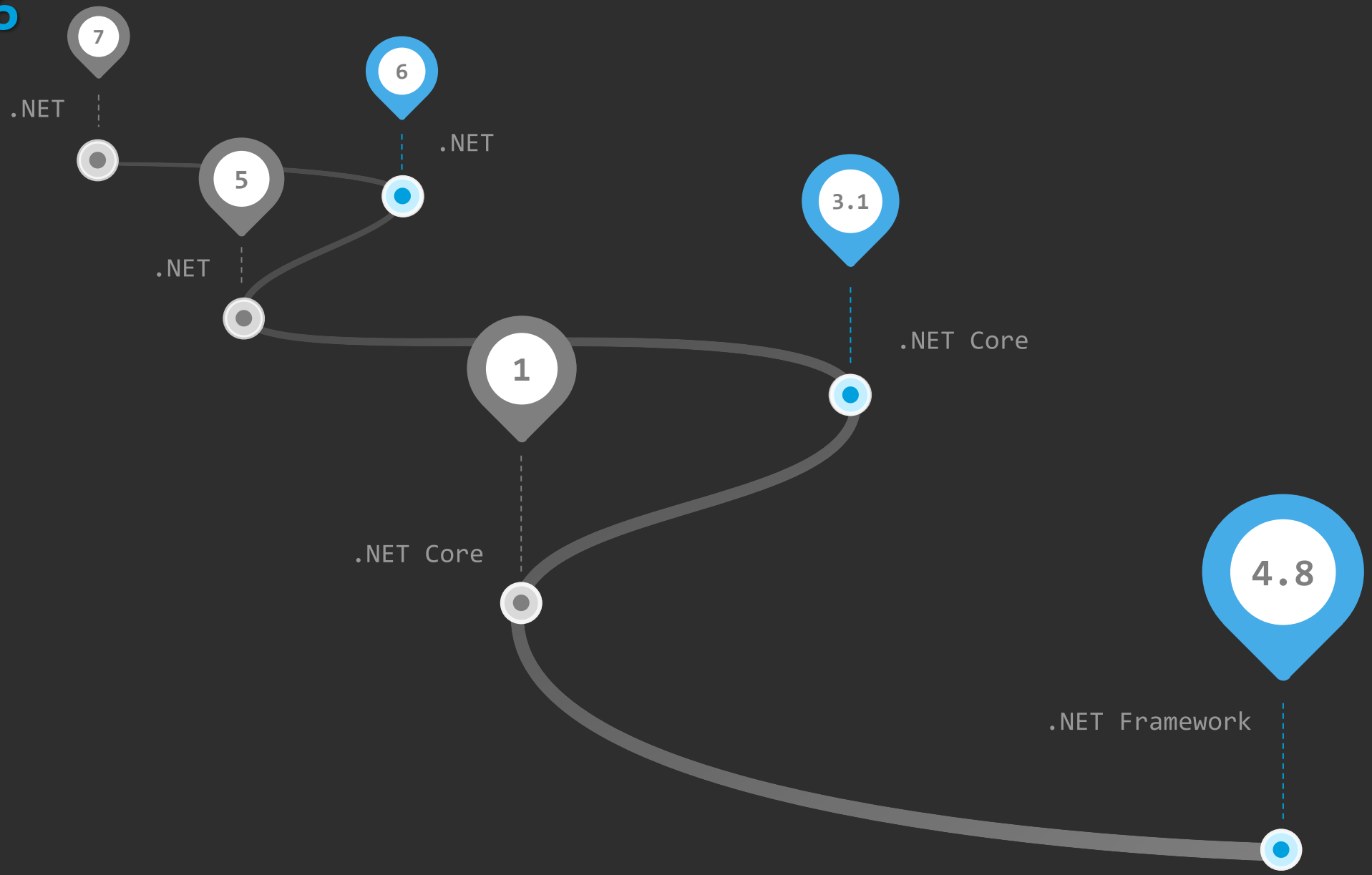
Faster
Find in Files



.NET 6



.NET 6



Hot Reload

Hot Reload

- .NET 6 超棒的功能
  - 看看 Razor Page 的效果
  - 看看 Blazor 的效果
  - 看看 Scott Hanselman 的示範 https://youtu.be/4S3vPzawnoQ?t=245

SKILLTREE

線上授課



Blazor 全端開發　新手村一日脫逃術

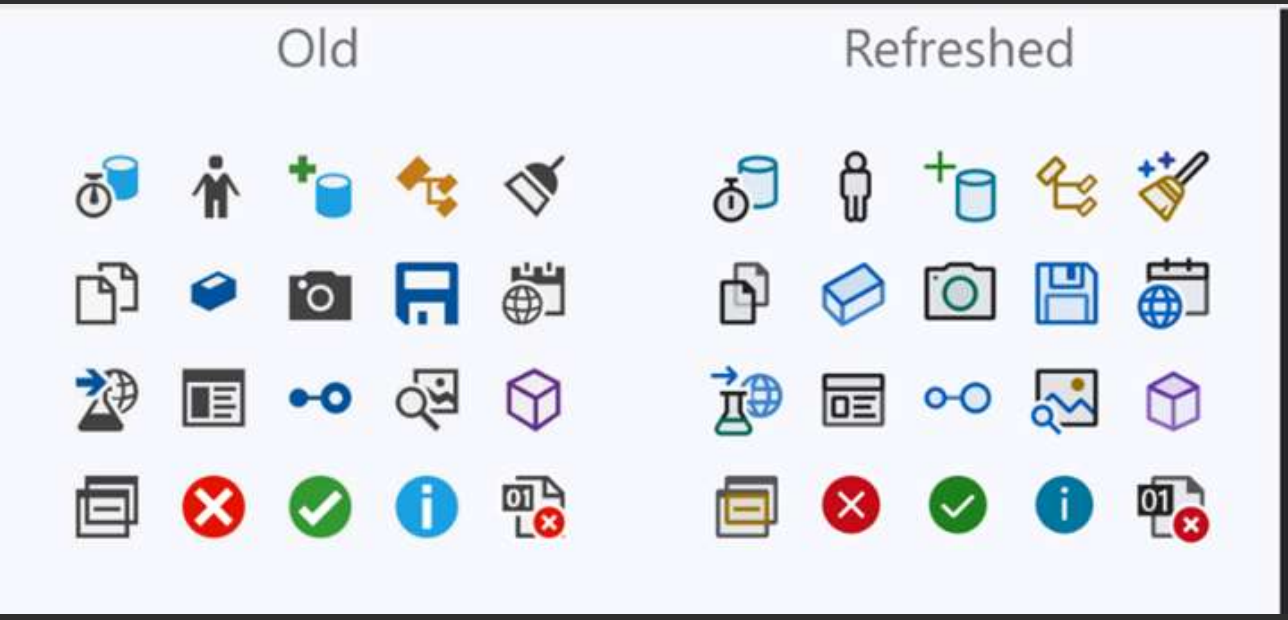
2021-12-11（六）　7H

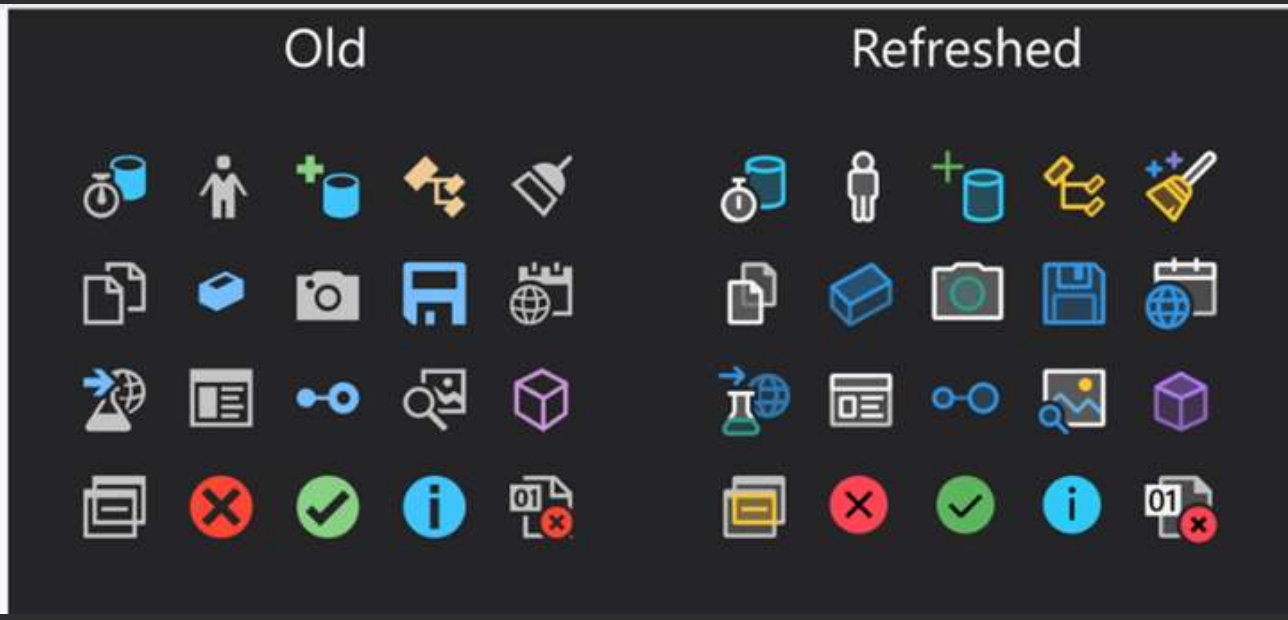
這和 Visual Studio 2022 有什麼關係？



美化你的開發環境

圖示的改善





tw MVC
https://mvc.tw

編輯器字型

- 洋文版預設使用 Cascadia Mono 字型！
- 推薦改用 Cascadia Code



- 選項→環境→字型和色彩

tw MVC
https://mvc.tw

行距可調整！

```
7    // Add services to the container.
8    var connectionString = builder.Configuration.GetConnectionString("DefaultConnection");
9    builder.Services.AddDbContext<ApplicationDbContext>(options ⇒
10       options.UseSqlServer(connectionString));
11   builder.Services.AddDatabaseDeveloperPageExceptionFilter();
12
13   builder.Services.AddDefaultIdentity<IdentityUser>(options ⇒ options.SignIn.RequireConfirmedAccount = true)
14       .AddEntityFrameworkStores<ApplicationDbContext>();
15   builder.Services.AddRazorPages();
```

1.0

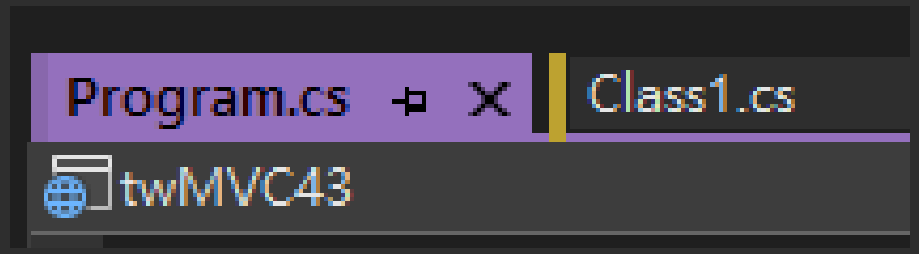
```
7    // Add services to the container.
8    var connectionString = builder.Configuration.GetConnectionString("DefaultConnection");
9    builder.Services.AddDbContext<ApplicationDbContext>(options ⇒
10       options.UseSqlServer(connectionString));
11   builder.Services.AddDatabaseDeveloperPageExceptionFilter();
12
13   builder.Services.AddDefaultIdentity<IdentityUser>(options ⇒ options.SignIn.RequireConfirmedAccount = true)
14       .AddEntityFrameworkStores<ApplicationDbContext>();
15   builder.Services.AddRazorPages();
```

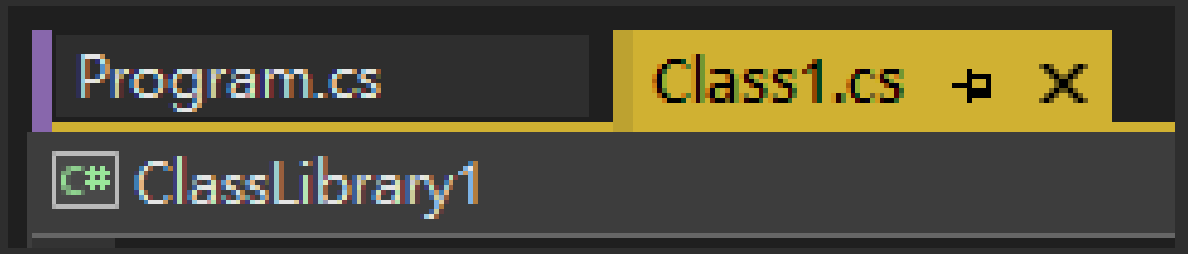
2.0

- 工具 → 選項 → 文字編輯器 → 一般

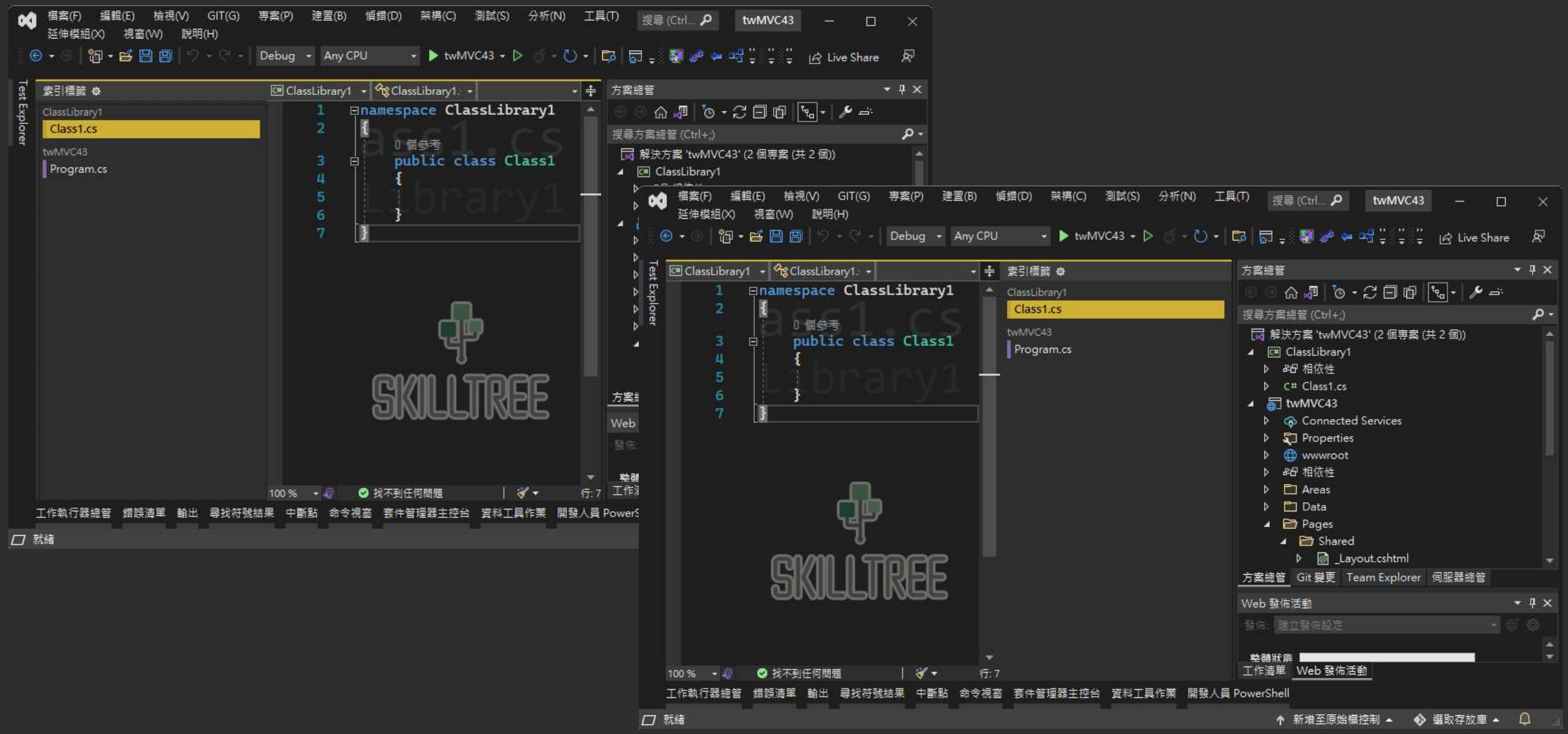
依專案著色標籤

- 選項→環境→索引標籤和視窗



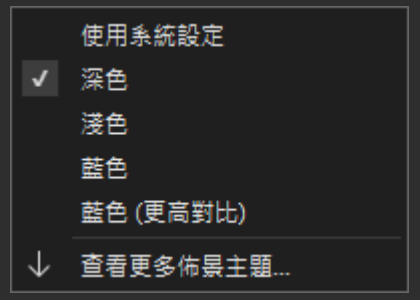


標籤置左、置右

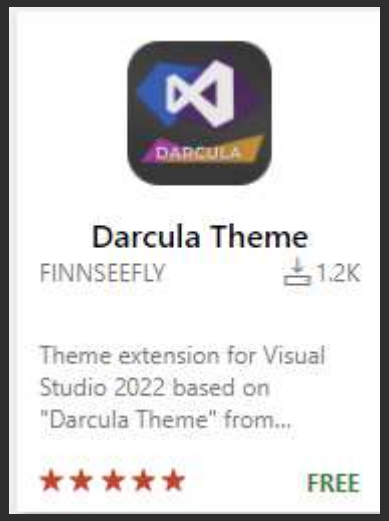

namespace ClassLibrary1
{
0 個參考
public class Class1
{
}
}
SKILLTREE
Class1.cs
Program.cs
twMVC43
ClassLibrary1
Debug
Any CPU
Live Share
Connected Services
Properties
wwwroot
Areas
Data
Pages
Shared
_Layout.cshtml

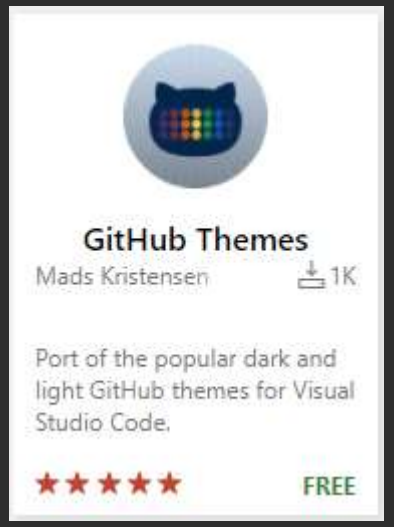
佈景主題

- 工具→佈景主題

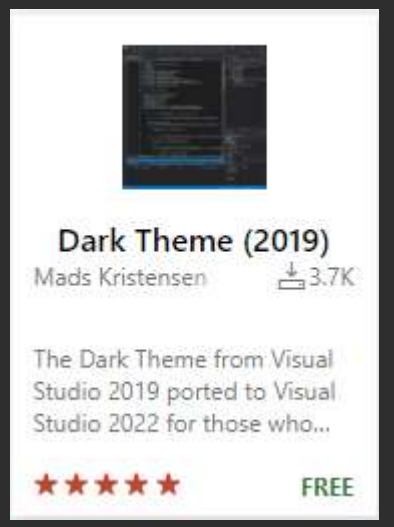


- Search results - theme | Visual Studio , Visual Studio Marketplace



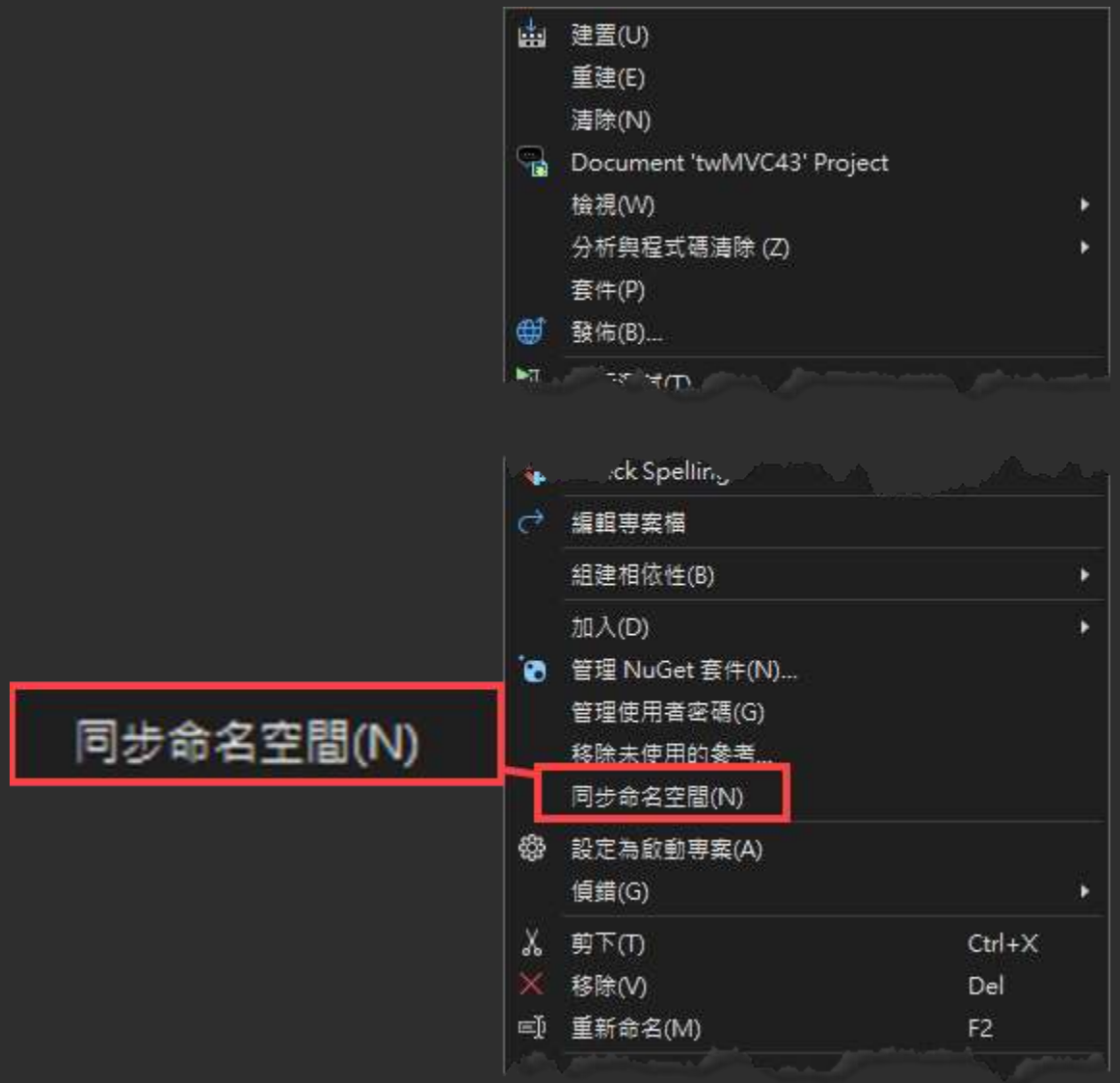




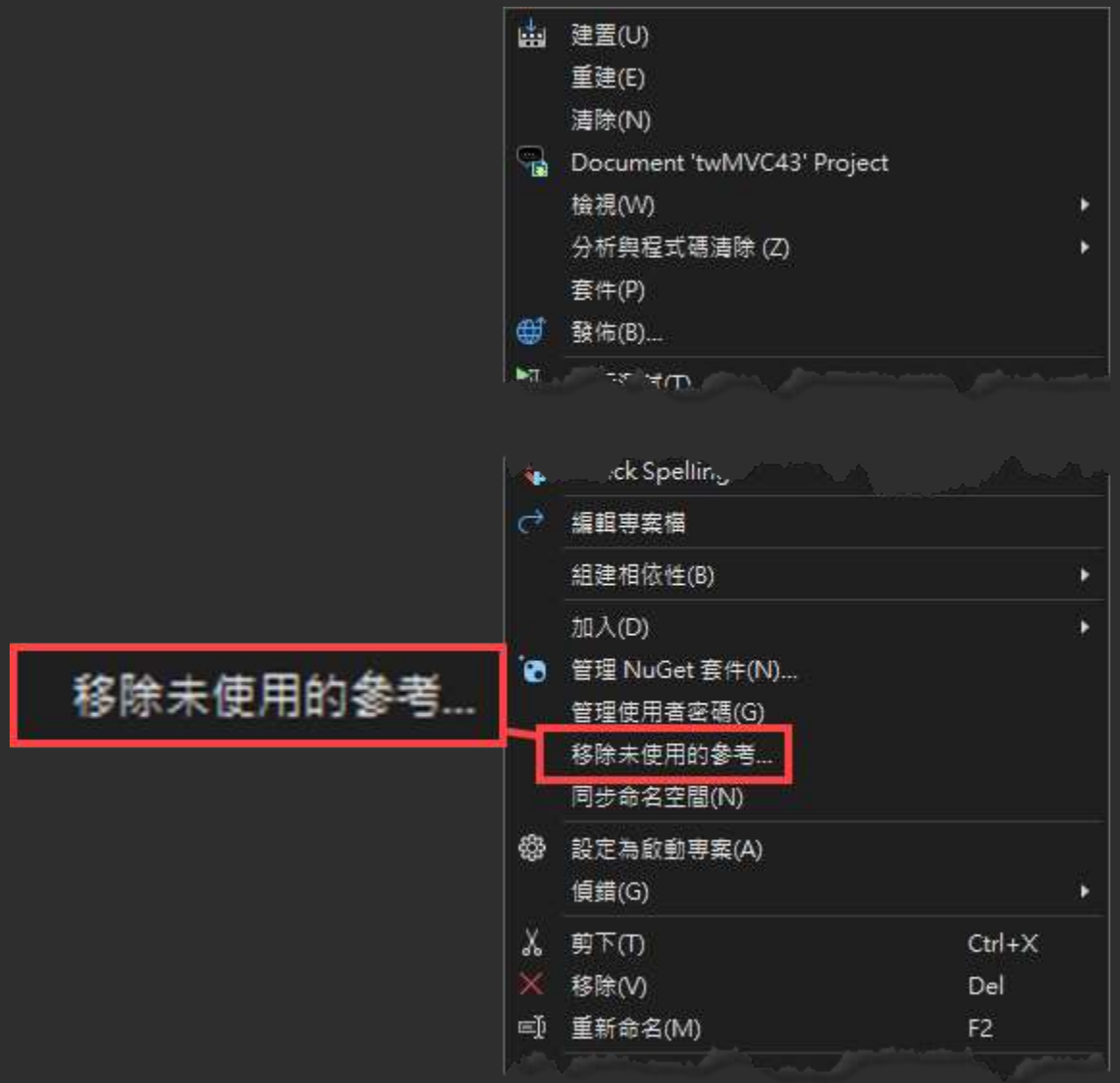


方案總管

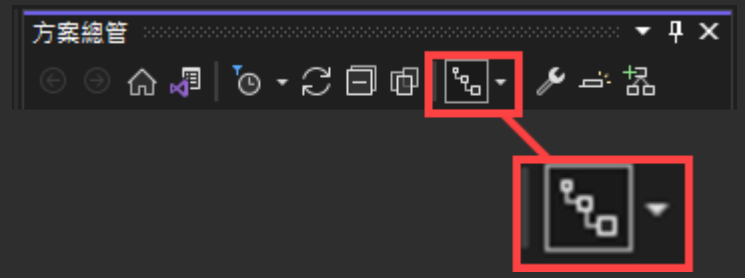
同步命名空間

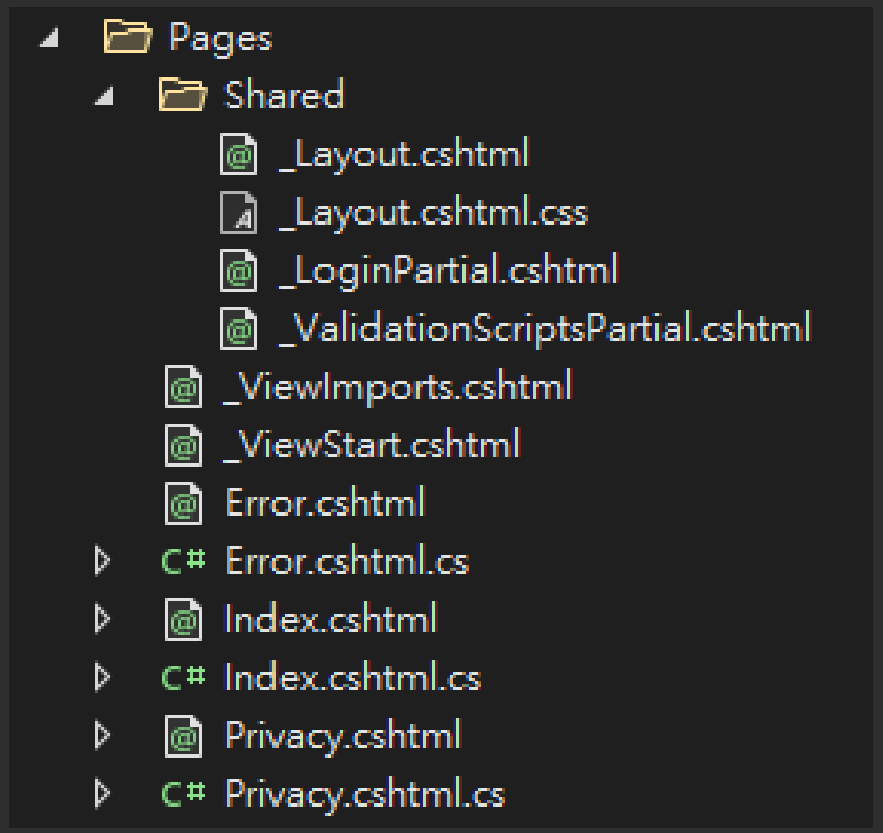

建置(U)
重建(E)
清除(N)
Document 'twMVC43' Project
檢視(W)
分析與程式碼清除 (Z)
套件(P)
發佈(B)...
編輯專案檔
組建相依性(B)
加入(D)
管理 NuGet 套件(N)...
管理使用者密碼(G)
移除未使用的參考...
同步命名空間(N)
設定為啟動專案(A)
偵錯(G)
剪下(T) Ctrl+X
移除(V) Del
重新命名(M) F2
同步命名空間(N)

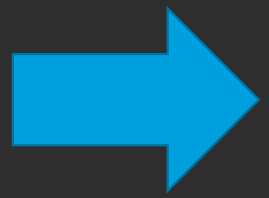
移除未使用的參考

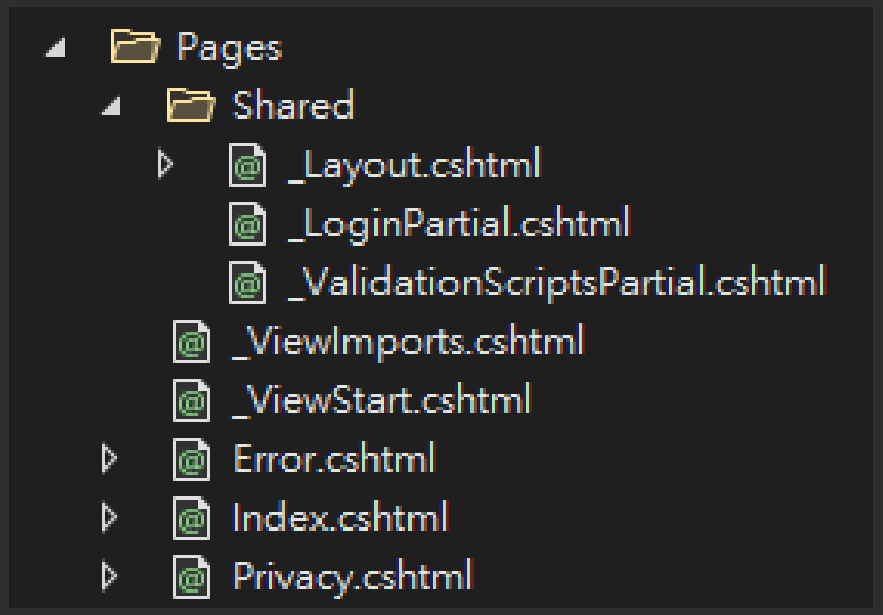

建置(U)
重建(E)
清除(N)
Document 'twMVC43' Project
檢視(W)
分析與程式碼清除 (Z)
套件(P)
發佈(B)...
編輯專案檔
組建相依性(B)
加入(D)
管理 NuGet 套件(N)...
管理使用者密碼(G)
移除未使用的參考...
同步命名空間(N)
設定為啟動專案(A)
偵錯(G)
剪下(T) Ctrl+X
移除(V) Del
重新命名(M) F2
移除未使用的參考...

檔案巢狀顯示


方案總管


Pages
Shared
_Layout.cshtml
_Layout.cshtml.css
_LoginPartial.cshtml
_ValidationScriptsPartial.cshtml
_ViewImports.cshtml
_ViewStart.cshtml
Error.cshtml
Error.cshtml.cs
Index.cshtml
Index.cshtml.cs
Privacy.cshtml
Privacy.cshtml.cs




Pages
Shared
_Layout.cshtml
_LoginPartial.cshtml
_ValidationScriptsPartial.cshtml
_ViewImports.cshtml
_ViewStart.cshtml
Error.cshtml
Index.cshtml
Privacy.cshtml

生產力！



快速動作



黃色燈泡圖示

- 表示有一些可供您用來改善程式碼的動作。
- 熱鍵
  - `Alt + Enter`
  - `Ctrl + .`



螺絲起子圖示

- 表示有動作可以變更程式碼，但您不一定要使用它們。
- 熱鍵
  - `Alt + Enter`
  - `Ctrl + .`

繼承邊界 inheritance-margin

- 有多種圖示 
- 可從圖示快速分辨是介面還是實做，或基底類別。
- 預設啟用！可以關閉
  - 選項 → 文字編輯器 → C# → 進階

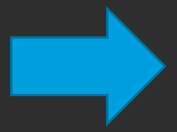
內嵌提示

- Alt + F1（按住）

```
b.Property<string>("Id")
    .HasColumnType("nvarchar(450)");

b.Property<string>("ConcurrencyStamp")
    .IsConcurrencyToken()
    .HasColumnType("nvarchar(max)");

b.Property<string>("Name")
    .HasColumnType("nvarchar(256)")
    .HasMaxLength(256);
```



```
b.Property<string>(propertyName: "Id")
    .HasColumnType(typeName: "nvarchar(450)");

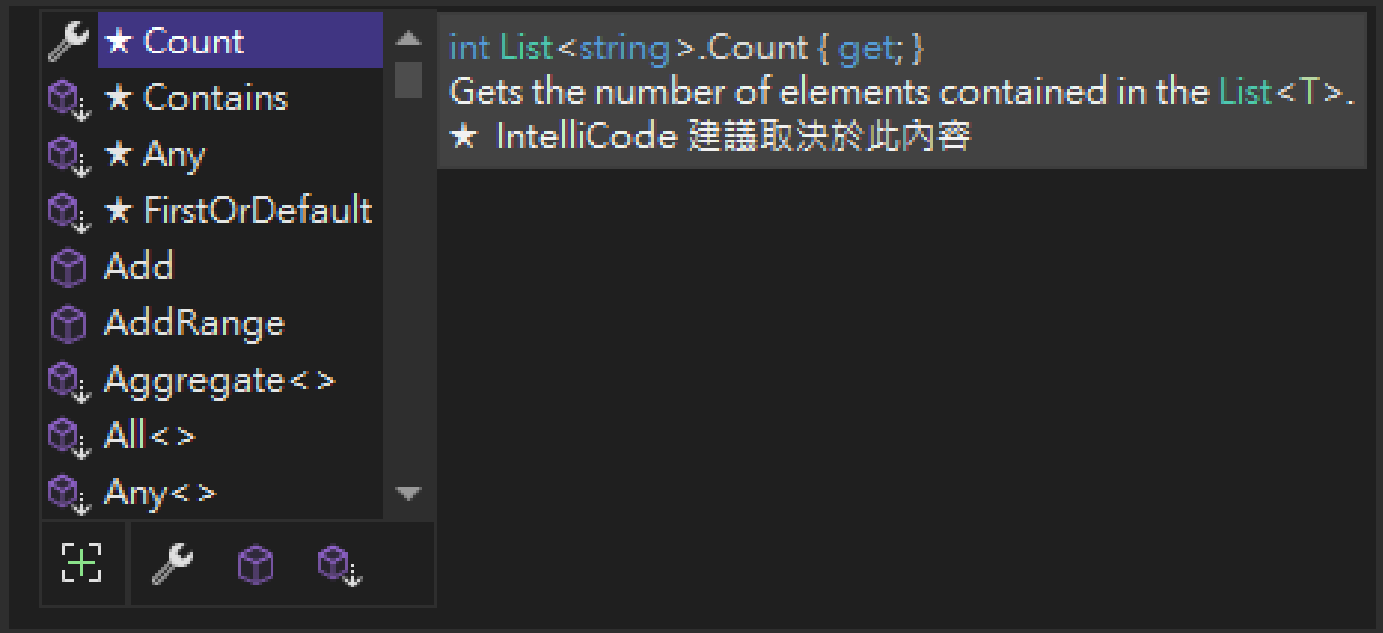
b.Property<string>(propertyName: "ConcurrencyStamp")
    .IsConcurrencyToken()
    .HasColumnType(typeName: "nvarchar(max)");

b.Property<string>(propertyName: "Name")
    .HasColumnType(typeName: "nvarchar(256)")
    .HasMaxLength(maxLength: 256);
```

- 可調為永遠顯示
  - 選項 → 文字編輯器 → C# → 進階

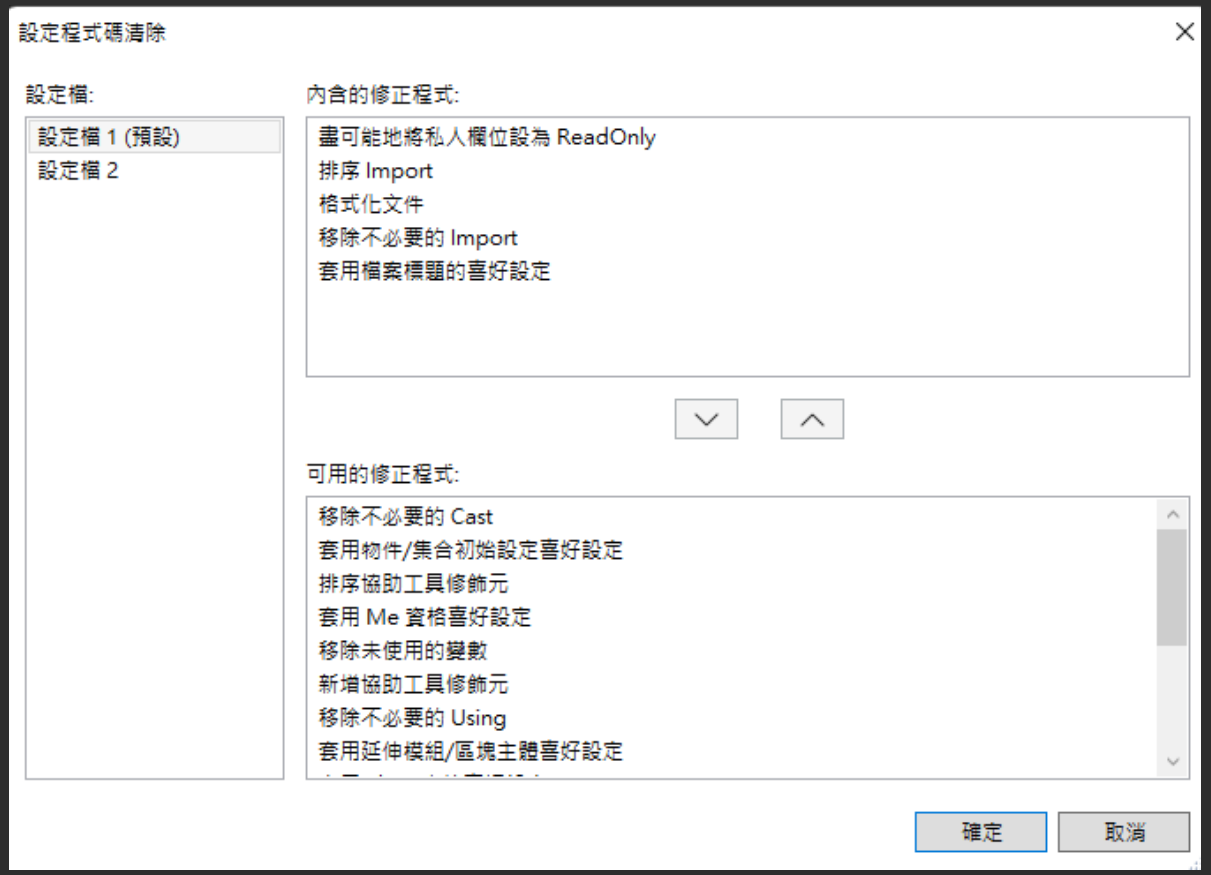
IntelliCode

- Visual Studio 2022 預設安裝
- 使用 AI 猜你要打的 Code
- 讓開發者變成 **Tab** 達人！



程式碼清除

- 兩組設定檔
  - 第一組熱鍵 Ctrl+K, Ctrl+E



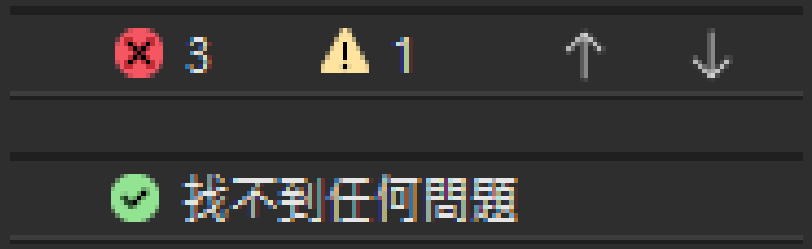
Terminal 熱鍵

- Ctrl + `



Code Analysis

- 兩組設定檔
  - 第一組熱鍵 Ctrl+K, Ctrl+E

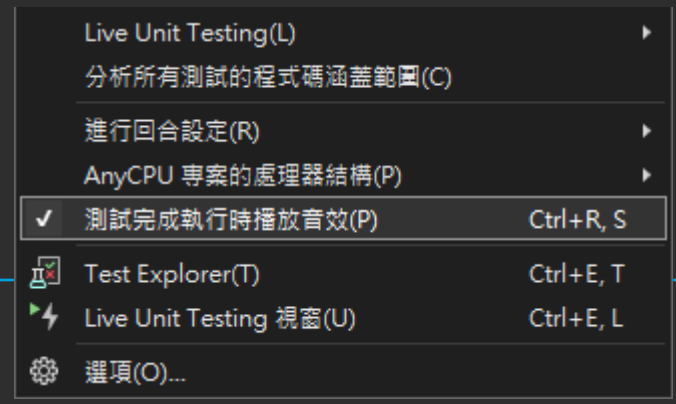




測試工具

- 文件同步
  - 右鍵選單可選擇「在測試總管中顯示」(Ctrl+E,S)
- 展開/收合 
- 全新的 Web 測試工具
  - 可直接錄製後產生 .NET 的測試程式
  - Fast and reliable end-to-end testing for modern web apps | Playwright
- 可直接測試其他環境
- 可增加測試音效

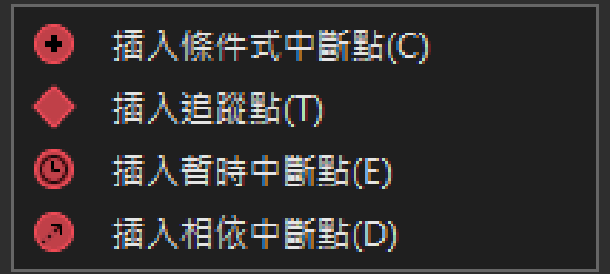


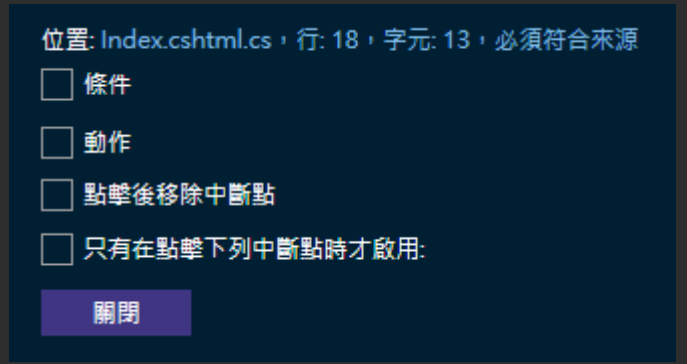


tw MVC
https://mvc.tw

中斷點-暫時中斷點

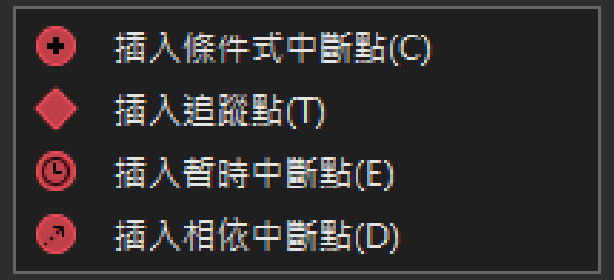
- 中斷點觸發後就會移除。
  - 建立方式
    - 滑鼠右鍵「插入暫時中斷點」
    - 使用條件內的「點擊後移除中斷點」(ALT+F9, C)

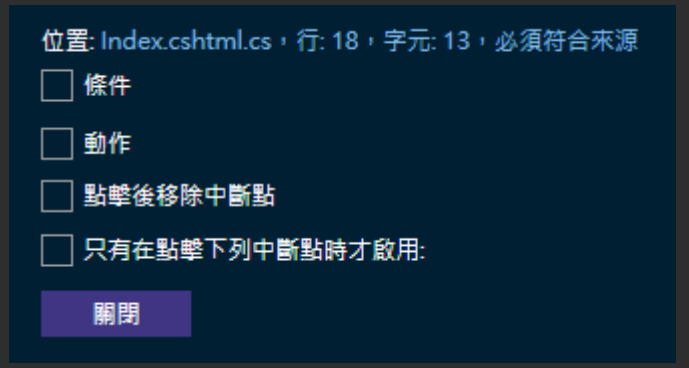




中斷點-相依中斷點

- 平時不生效，需在指定的中斷點觸發時，才會啟用。

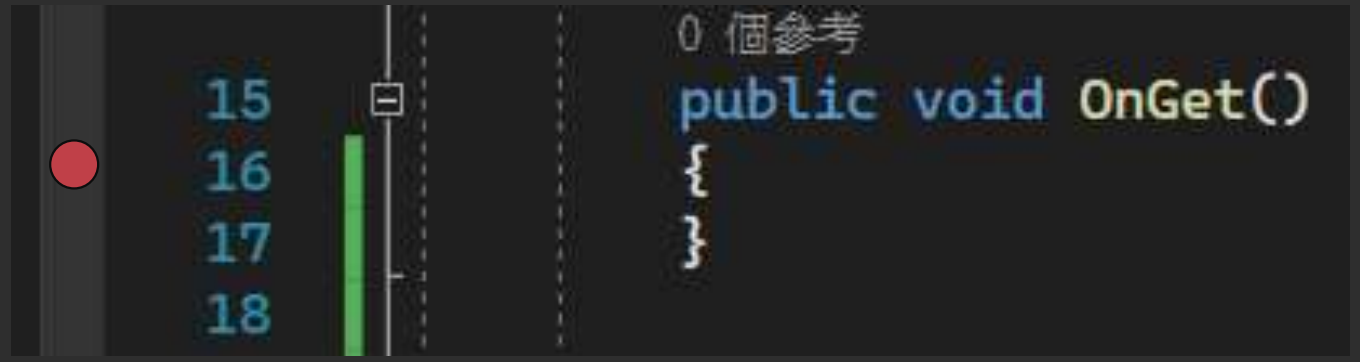


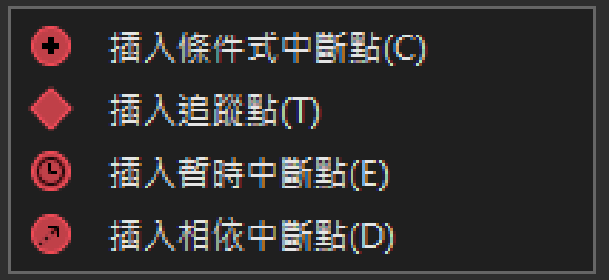



```
15      public void OnGet()
16      {
17          var a=GetNow();
18          IsSunday();
19      }
20
        2 個參考
21      private DateTime GetNow()
22      {
23          return DateTime.Now;
24      }
25
        1 個參考
26      private bool IsSunday()
27      {
28          var now=GetNow();
29
30          return now.DayOfWeek == DayOfWeek.Sunday;
31      }
```

中斷點-中斷點拖曳

- 嗯...它可以拖





部分字組導覽

- ← → 逐字元切換文字插入點的位置
- Ctrl + ← → 依字串切換
- Ctrl + Alt + ← → 依字詞切換
- 以上加上 Shift 可達到選取功能
- 滑鼠連點兩下可選取字串
  - 開啟 Select subword on double click 就可以選詞囉
    - 工具 → 選項 → 文字編輯器 → 一般

多行複製貼上

```
using Microsoft.VisualStudio.Text;
using Microsoft.VisualStudio.Text.Editor;
using Microsoft.VisualStudio.Text.Utilities;
using Microsoft.VisualStudio.Threading;

#nullable enable

/*









 */
```

多個游標？



插入下一個相符的游標(N)	Shift+Alt+.
在所有相符項目處插入插入號(A)	Shift+Alt+;
移除最後一個插入號(L)	Shift+Alt+,
將最後一個插入號下移(M)	Shift+Alt+/
向下旋轉主要游標(D)	
向上旋轉主要游標(U)	

多個游標？



往下一個一個選取相同的文字	插入下一個相符的游標(N)	Shift+Alt+.
一次選取所有相同的文字	在所有相符項目處插入插入號(A)	Shift+Alt+;
由下往上取消選取文字	移除最後一個插入號(L)	Shift+Alt+,
取消選取最後一個文字插入點，改選下一個	將最後一個插入號下移(M)	Shift+Alt+/
文字插入點往上移	向下旋轉主要游標(D)	
文字插入點往下移	向上旋轉主要游標(U)	

貼上時補上缺少的 using

- 一般 → 選項 → 文字編輯器 → C# → 進階 → 在貼上時新增缺少的 using 指示詞



Blog 是記錄知識的最佳平台



https://dotblogs.com.tw

SkillTree 為了確保內容與實務不會脫節，我們都是聘請企業顧問等級並且目前依然在職場的業界講師，我們不把時間浪費在述說歷史與沿革，我們並不是教您考取證照，而是教您如何上場殺敵，拳拳到肉的內容才是您花錢想要聽到的，而這也剛好是我們擅長的。



https://skilltree.my

天瓏資訊圖書

