你不知道的 Visual Studio

demo fan









講者介紹-demo

- 連任七屆微軟最有價值專家（ASP.NET/IIS）
  - 2009~2016
- 台灣微軟特約講師
  - TechDays Taiwan 2012~2015
  - 微軟實戰課程日、雲端平台開發者日講師
- twMVC 聯合創辦人兼核心講師
- SkillTree 創辦人兼專任講師

- 共同著作
  - 《ASP.NET MVC4 網站開發美學》
  - 《ASP.NET MVC5 網站開發美學》



demoshop
http://demo.tc

SKILLTREE

DotBlog

MVP Microsoft® Most Valuable Professional

twMVC

人家說

工欲善其事

必先利其器



你認識你每天在用的 Visual Studio 嗎？




Visual Studio

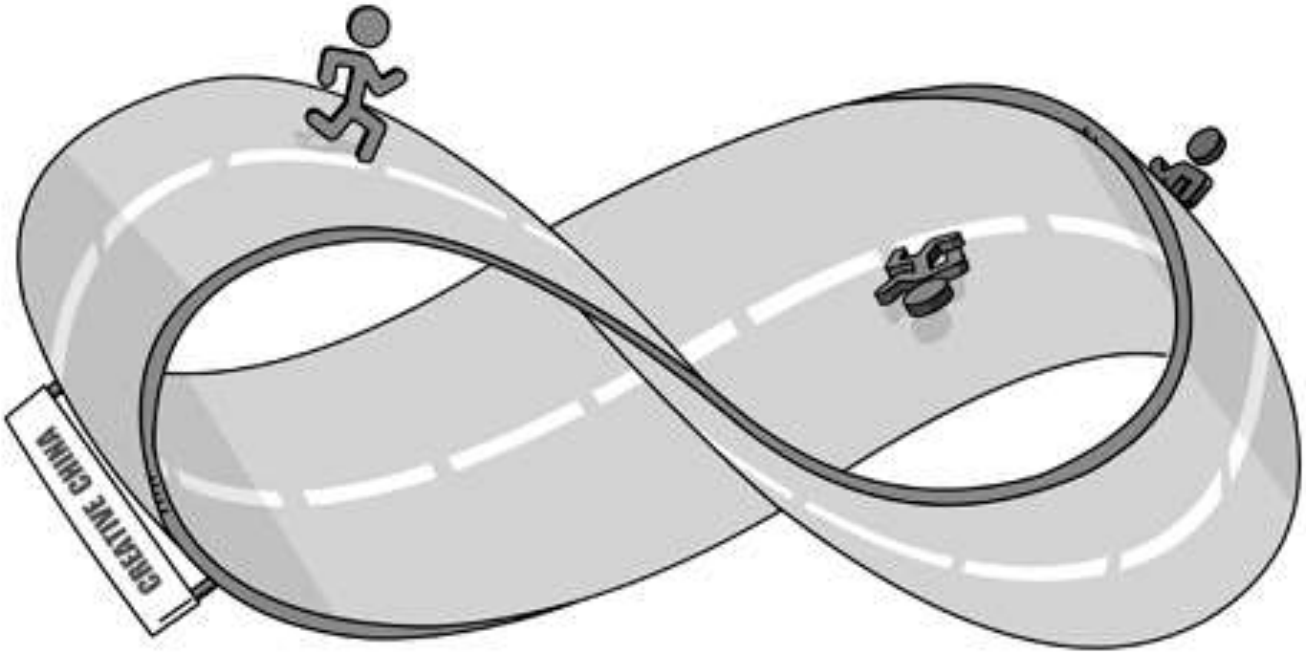
LOGO



不是無限大！



是 無窮迴圈 ！



http://www.allzhishi.com/wenzhangview.aspx?type=wenzhanglist&lmid=311&lanmudh=&wzid=193&wzbt=%C2%F3%B1%C8%CE%DA%CB%B9%C8%A6

Visual Studio 家族越來越壯大



Visual Studio 家族越來越壯大



官網

Code

免費



官網

Express

免費



官網

Community

免費

Visual Studio 家族越來越壯大

Professional

- 官網
- 花45鎂/月
- 送50鎂 /月

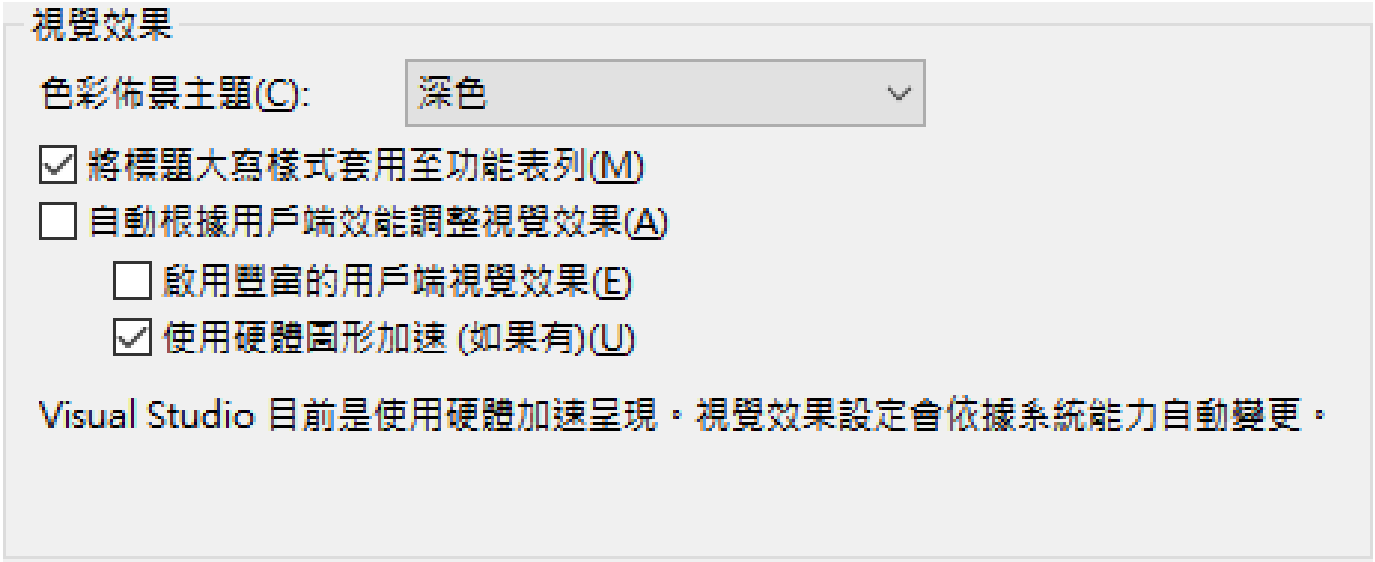
Enterprise

- 官網
- 花250鎂/月
- 送150鎂/月

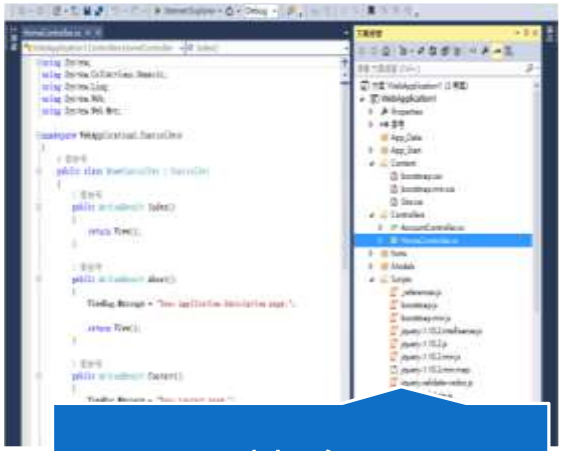
今天不是來工商的

記得提醒 Community 功能同等於 Professional

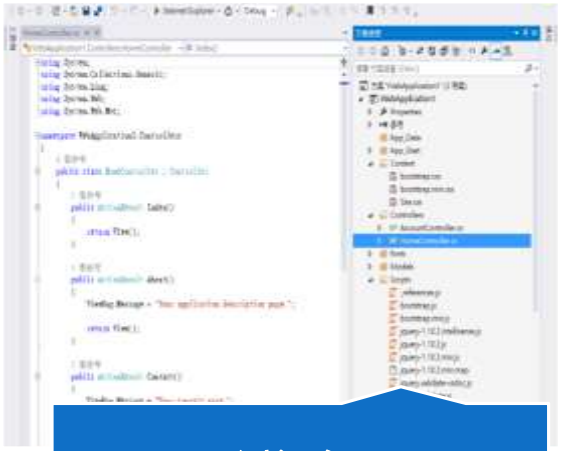
先來調整效能


視覺效果
色彩佈景主題(C):
深色
將標題大寫樣式套用至功能表列(M)
自動根據用戶端效能調整視覺效果(A)
啟用豐富的用戶端視覺效果(E)
使用硬體圖形加速 (如果有)(U)
Visual Studio 目前是使用硬體加速呈現。視覺效果設定會依據系統能力自動變更。

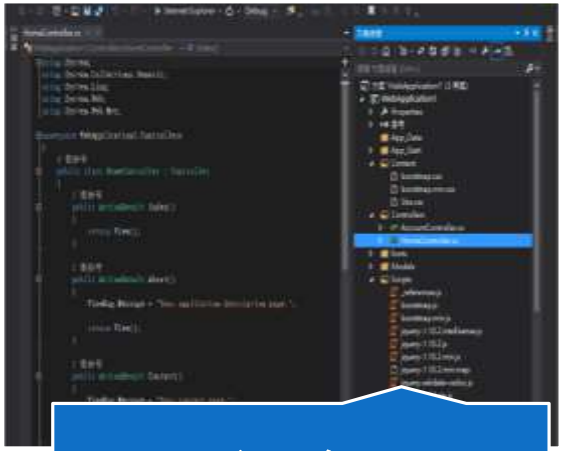
舒服的環境



藍色



淺色



深色

一定要換字型

一定要換字型

一定要換字型

中文版預設字型（細明體）

```
var test = "o0O";
var test2 = "1Ili!";
switch (result)
{
    case SignInStatus.Success:
        return RedirectToLocal(returnUrl);
    case SignInStatus.LockedOut:
        return View("Lockout");
    case SignInStatus.RequiresVerification:
        return RedirectToAction("SendCode", new { Re
    case SignInStatus.Failure:
    default:
        ModelState.AddModelError("", "登入嘗試失試。");
        return View(model);
}
```

英文版預設字型（Consolas）

```
var test = "o0O";
var test2 = "1Ili!";
switch (result)
{
    case SignInStatus.Success:
        return RedirectToLocal(returnUrl);
    case SignInStatus.LockedOut:
        return View("Lockout");
    case SignInStatus.RequiresVerification:
        return RedirectToAction("SendCode", new { Retu
    case SignInStatus.Failure:
    default:
        ModelState.AddModelError("", "登入嘗試失試。");
        return View(model);
}
```

比較

```
var test = "o0O";
var test2 = "1Ili!";
switch (result)
{
    case SignInStatus.Success:
        return RedirectToLocal(
    case SignInStatus.LockedOut
        return View("Lockout");
    case SignInStatus.RequiresV
        return RedirectToAction
    case SignInStatus.Failure:
    default:
        ModelState.AddModelErro
        return View(model);
}
```

```
var test = "o00";
var test2 = "1Ili!";
switch (result)
{
    case SignInStatus.Success:
        return RedirectToLocal(r
    case SignInStatus.LockedOut:
        return View("Lockout");
    case SignInStatus.RequiresVe
        return RedirectToAction(
    case SignInStatus.Failure:
    default:
        ModelState.AddModelError
        return View(model);
}
```

推薦字型（Source Code Pro）

```
var test = "o00";
var test2 = "1Ili!";
switch (result)
{
    case SignInStatus.Success:
        return RedirectToLocal(returnUrl);
    case SignInStatus.LockedOut:
        return View("Lockout");
    case SignInStatus.RequiresVerification:
        return RedirectToAction("SendCode", new { Ret
    case SignInStatus.Failure:
    default:
        ModelState.AddModelError("", "登入嘗試失試。");
        return View(model);
}
```

比較

- 細明體

```
ij = I::oO(0xB81l);
```

- Consolas

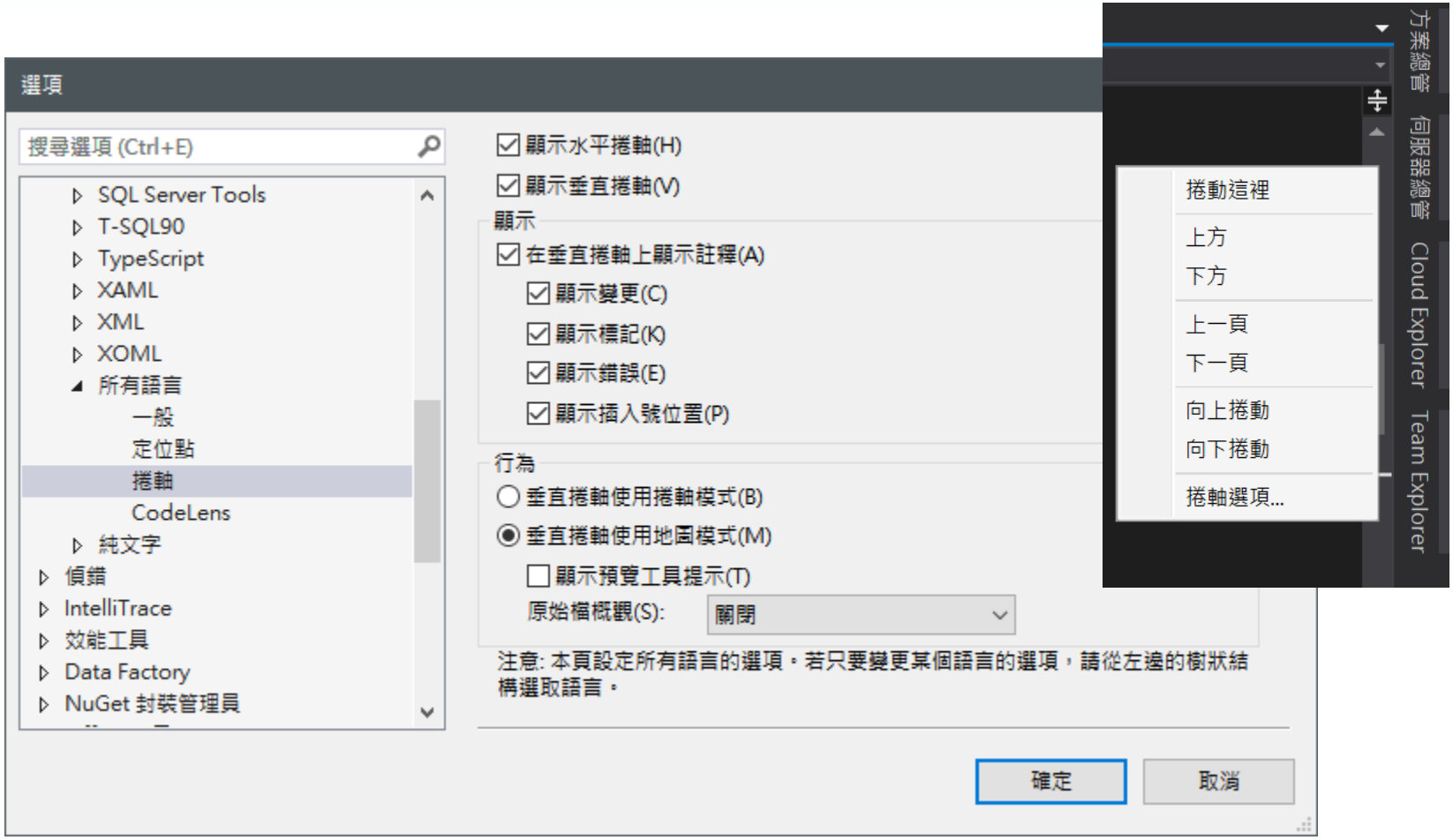
```
ij = I::oO(0xB81l);
```

- Source Code Pro

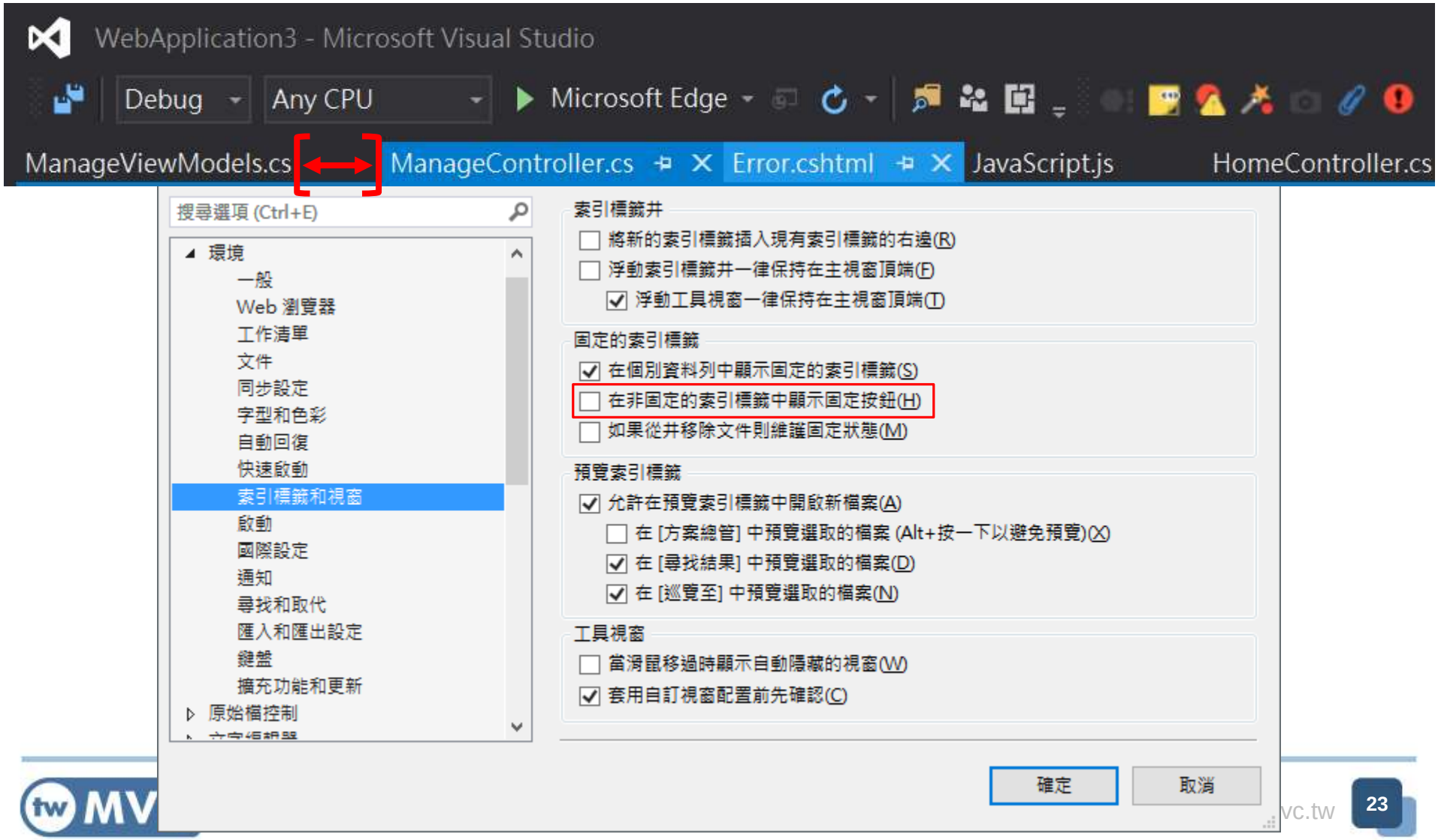
```
ij = I::oO(0xB81l);
```

記得「大小」要調成12

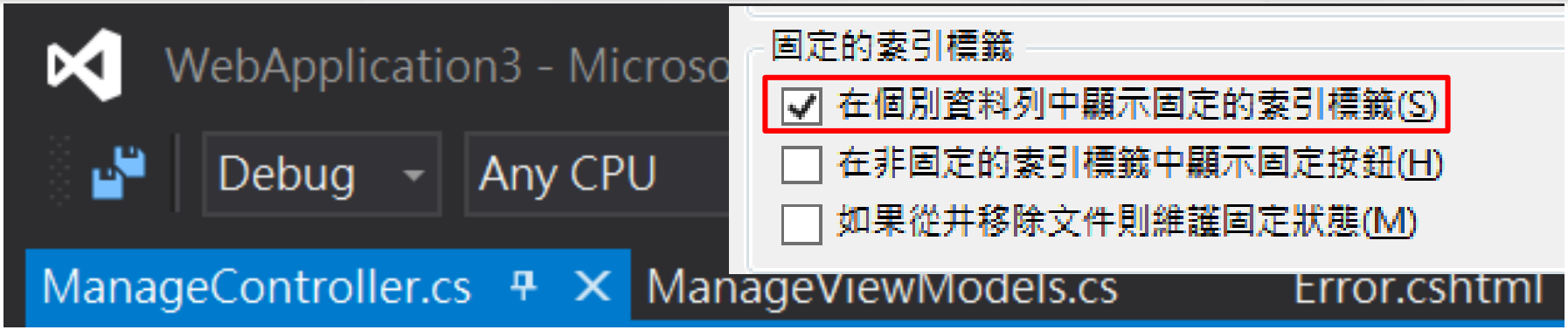
捲軸調整

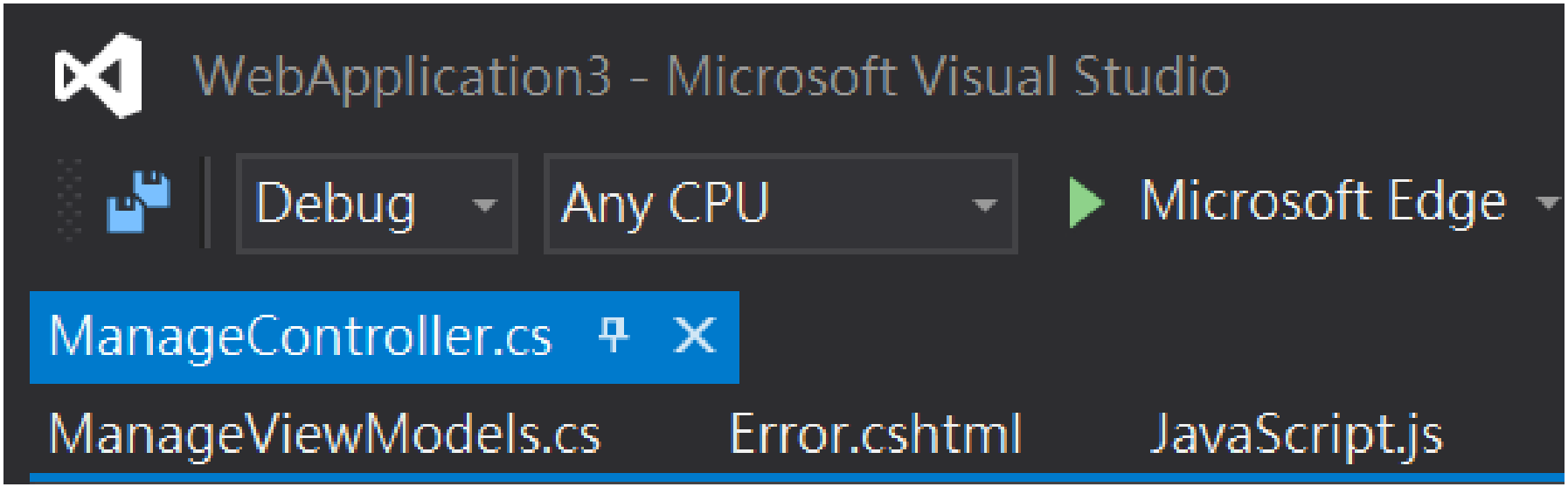

選項
搜尋選項 (Ctrl+E)
SQL Server Tools
T-SQL90
TypeScript
XAML
XML
XOML
所有語言
一般
定位點
捲軸
CodeLens
純文字
偵錯
IntelliTrace
效能工具
Data Factory
NuGet 封裝管理員
顯示水平捲軸(H)
顯示垂直捲軸(V)
顯示
在垂直捲軸上顯示註釋(A)
顯示變更(C)
顯示標記(K)
顯示錯誤(E)
顯示插入號位置(P)
行為
垂直捲軸使用捲軸模式(B)
垂直捲軸使用地圖模式(M)
顯示預覽工具提示(T)
原始檔概觀(S):
關閉
注意: 本頁設定所有語言的選項。若只要變更某個語言的選項，請從左邊的樹狀結構選取語言。
確定
取消
捲動這裡
上方
下方
上一頁
下一頁
向上捲動
向下捲動
捲軸選項...
方案總管
伺服器總管
Cloud Explorer
Team Explorer

頁籤間距調整

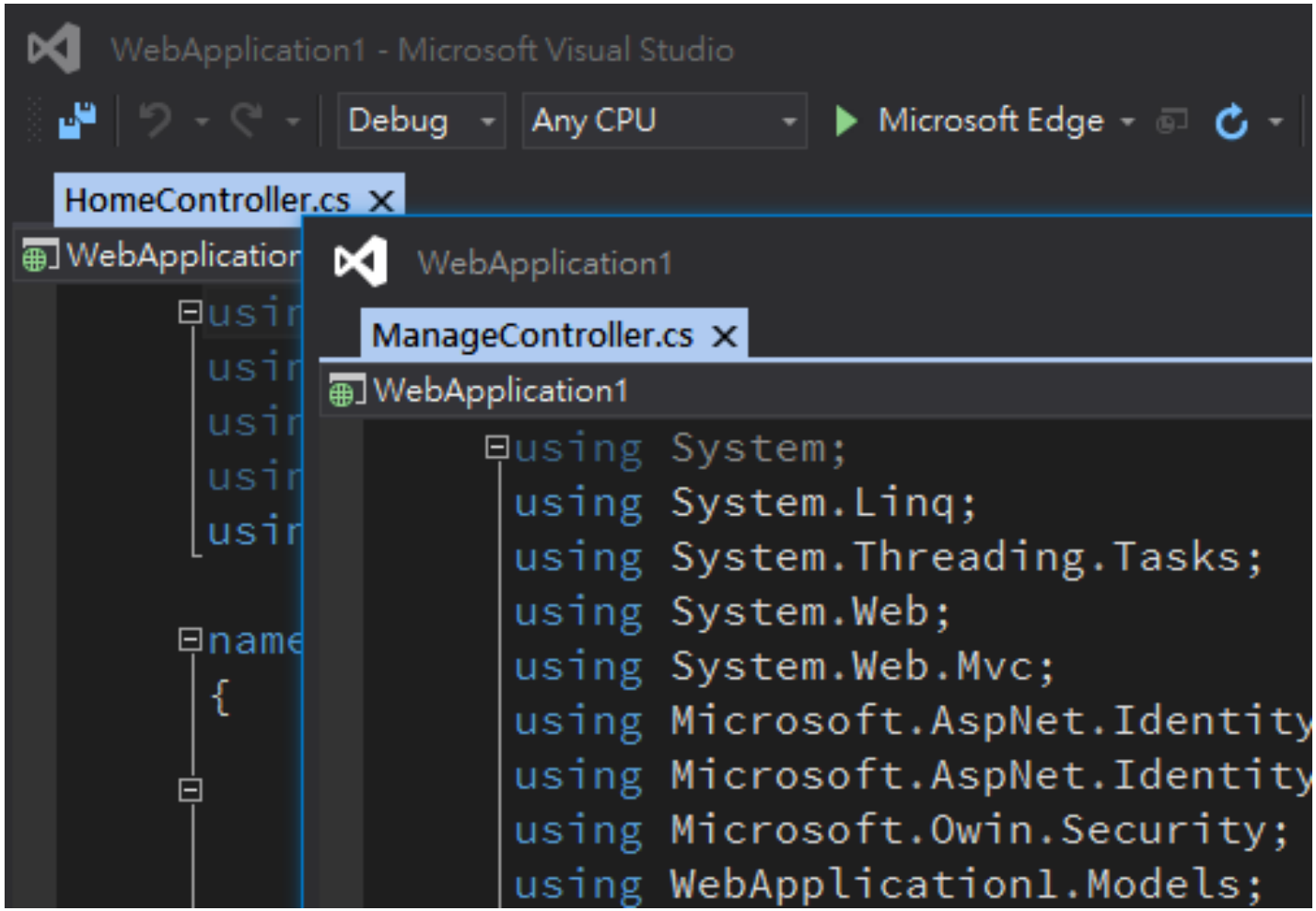

WebApplication3 - Microsoft Visual Studio
Debug
Any CPU
Microsoft Edge
ManageViewModels.cs
ManageController.cs
Error.cshtml
JavaScript.js
HomeController.cs
搜尋選項 (Ctrl+E)
環境
一般
Web 瀏覽器
工作清單
文件
同步設定
字型和色彩
自動回復
快速啟動
索引標籤和視窗
啟動
國際設定
通知
尋找和取代
匯入和匯出設定
鍵盤
擴充功能和更新
原始檔控制
索引標籤井
將新的索引標籤插入現有索引標籤的右邊(R)
浮動索引標籤井一律保持在主視窗頂端(F)
浮動工具視窗一律保持在主視窗頂端(T)
固定的索引標籤
在個別資料列中顯示固定的索引標籤(S)
在非固定的索引標籤中顯示固定按鈕(H)
如果從井移除文件則維護固定狀態(M)
預覽索引標籤
允許在預覽索引標籤中開啟新檔案(A)
在 [方案總管] 中預覽選取的檔案 (Alt+按一下以避免預覽)(X)
在 [尋找結果] 中預覽選取的檔案(D)
在 [巡覽至] 中預覽選取的檔案(N)
工具視窗
當滑鼠移過時顯示自動隱藏的視窗(W)
套用自訂視窗配置前先確認(C)
確定
取消

固定頁籤調整


WebApplication3 - Microso
Debug
Any CPU
固定的索引標籤
在個別資料列中顯示固定的索引標籤(S)
在非固定的索引標籤中顯示固定按鈕(H)
如果從井移除文件則維護固定狀態(M)
ManageController.cs
ManageViewModels.cs
Error.cshtml


WebApplication3 - Microsoft Visual Studio
Debug
Any CPU
Microsoft Edge
ManageController.cs
ManageViewModels.cs
Error.cshtml
JavaScript.js

浮動頁籤（多螢幕好用！）


WebApplication1 - Microsoft Visual Studio
Debug
Any CPU
Microsoft Edge
HomeController.cs
WebApplication1
ManageController.cs
WebApplication1
using System;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using Microsoft.AspNet.Identity
using Microsoft.AspNet.Identity
using Microsoft.Owin.Security;
using WebApplication1.Models;

多螢幕敲好用 Der~



Demo 的工作環境（2014年）

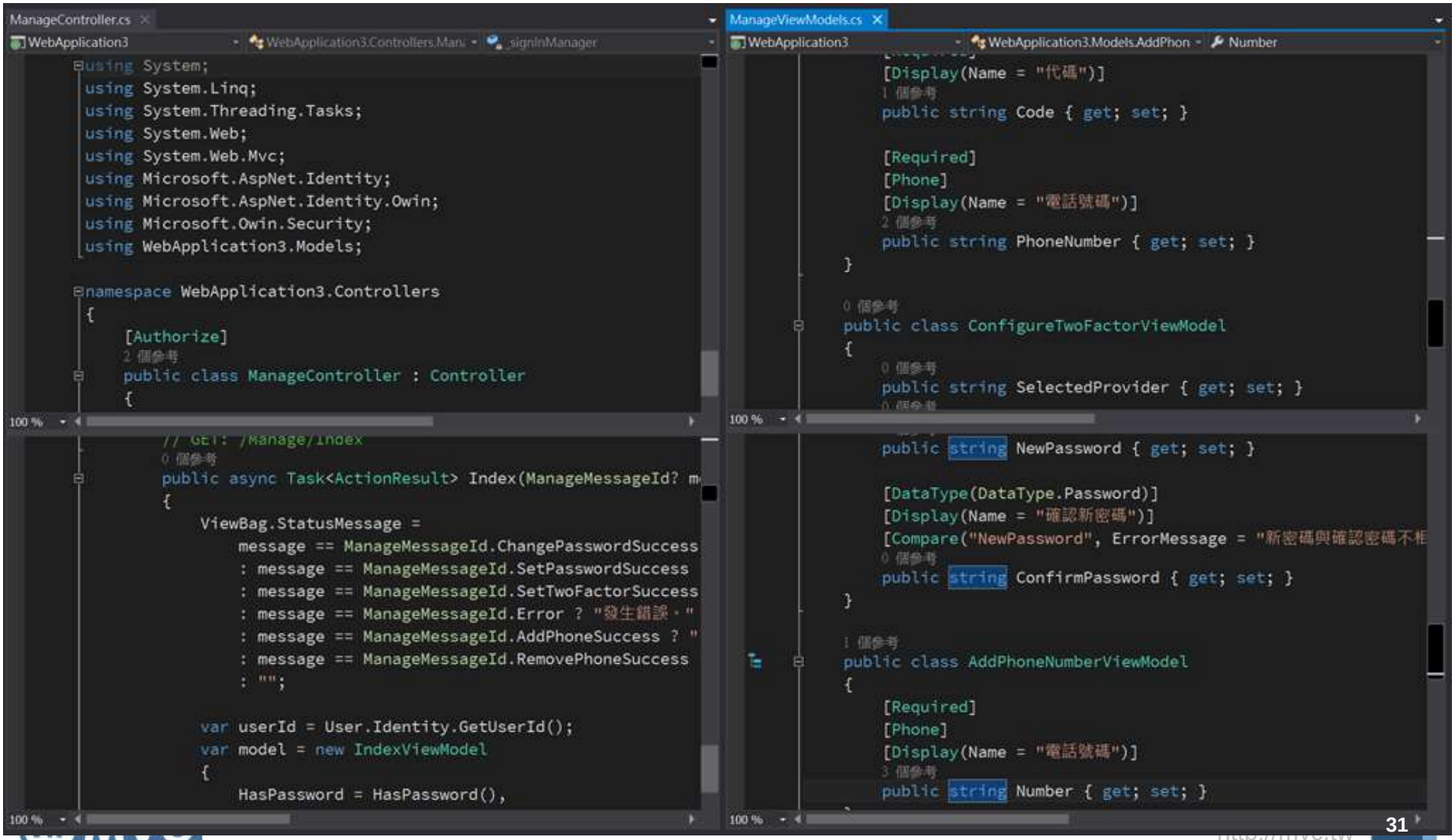


Demo 的工作環境（2015年）

緩和一下情緒



田字頁籤


ManageController.cs
WebApplication3
WebApplication3.Controllers.Manu
_signInManager
using System;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using Microsoft.AspNet.Identity;
using Microsoft.AspNet.Identity.Owin;
using Microsoft.Owin.Security;
using WebApplication3.Models;
namespace WebApplication3.Controllers
{
[Authorize]
2 個參考
public class ManageController : Controller
{
100 %
// GET: /Manage/Index
0 個參考
public async Task<ActionResult> Index(ManageMessageId? m
{
ViewBag.StatusMessage =
message == ManageMessageId.ChangePasswordSuccess
: message == ManageMessageId.SetPasswordSuccess
: message == ManageMessageId.SetTwoFactorSuccess
: message == ManageMessageId.Error ? "發生錯誤。"
: message == ManageMessageId.AddPhoneSuccess ? "
: message == ManageMessageId.RemovePhoneSuccess
: "";
var userId = User.Identity.GetUserId();
var model = new IndexViewModel
{
HasPassword = HasPassword(),
100 %
ManageViewModels.cs
WebApplication3
WebApplication3.Models.AddPhon
Number
[Display(Name = "代碼")]
1 個參考
public string Code { get; set; }
[Required]
[Phone]
[Display(Name = "電話號碼")]
2 個參考
public string PhoneNumber { get; set; }
}
0 個參考
public class ConfigureTwoFactorViewModel
{
0 個參考
public string SelectedProvider { get; set; }
100 %
public string NewPassword { get; set; }
[DataType(DataType.Password)]
[Display(Name = "確認新密碼")]
[Compare("NewPassword", ErrorMessage = "新密碼與確認密碼不相
0 個參考
public string ConfirmPassword { get; set; }
}
1 個參考
public class AddPhoneNumberViewModel
{
[Required]
[Phone]
[Display(Name = "電話號碼")]
3 個參考
public string Number { get; set; }
100 %

視窗配置


視窗(W)
說明(H)
開新視窗(N)
分割(P)
浮動(F)
停駐(K)
停駐成為索引標籤式文件(T)
自動隱藏(A)
隱藏(H)
鎖定索引標籤(P)
儲存視窗配置(S)
套用視窗配置(Y)
管理視窗配置(M)
重設視窗配置(R)
自動全部隱藏(U)
關閉所有文件(L)
視窗(W)...

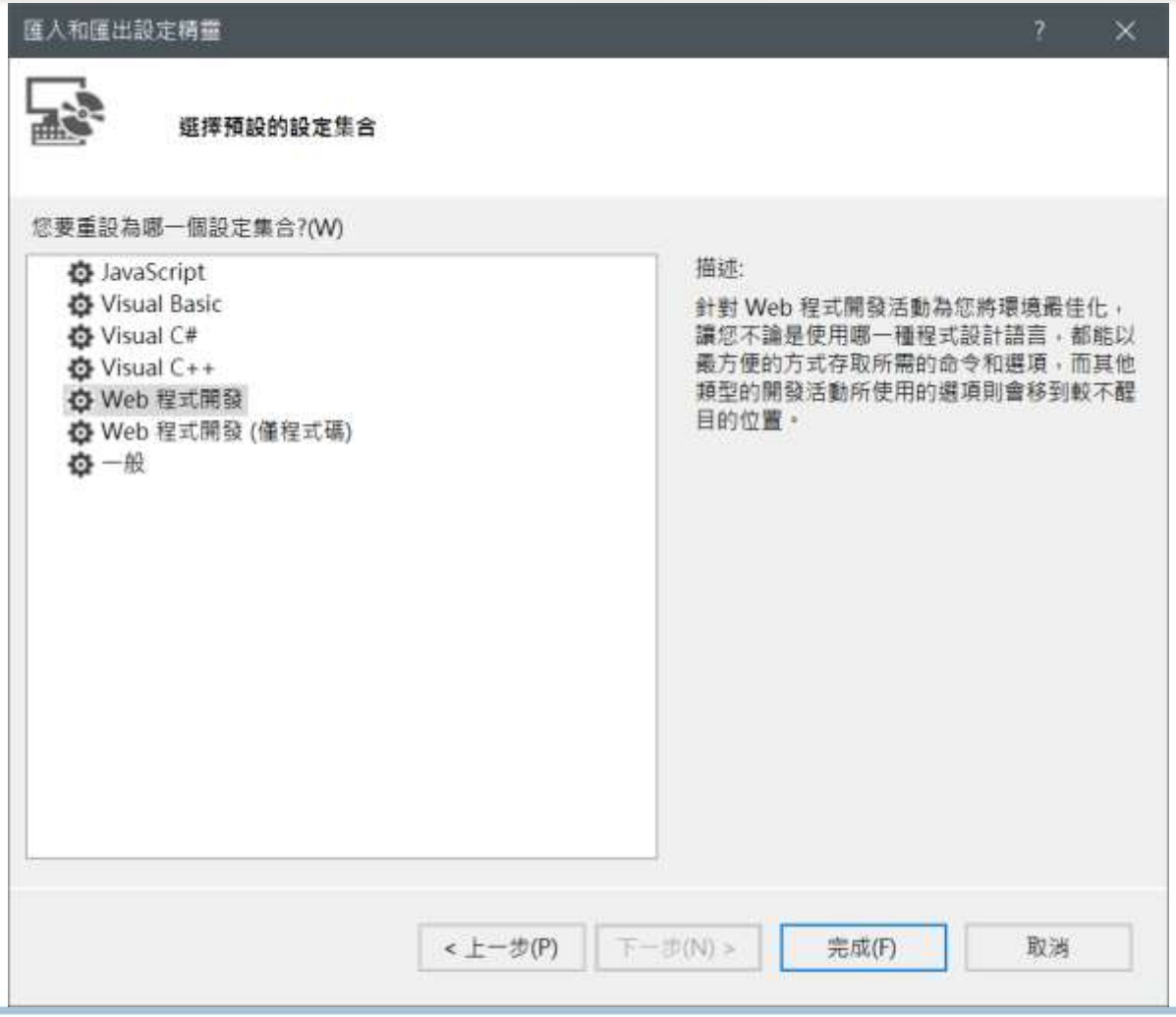
聽說高手打 Code 手都不離開鍵盤？



熱鍵都在右手



你是寫 Web 的但請選 C# 熱鍵！



你真的會按嗎？

熱鍵
shortcut

怎麼按？

- Ctrl+R,A
  - 按住Control按R，都放開後按A。
- Ctrl+R,Ctrl+A
  - 按住Control按R，不放Control接續按A
- Ctrl+Shift+C
  - 按住Control按住Shift按C。

怎麼做？

```
public ActionResult Contact()
{
    ViewBag.Down= "我要往下移";
    ViewBag.Up = "我要往上移";

    return View();
}
```

全部變小（大）寫，怎麼做？

```
public ActionResult About()
{
    ViewBag.lower= "SkillTree";
    ViewBag.upper = "twMVC";

    return View();
}
```

~~柱姊~~ 註解

- 程式碼註解
  - Ctrl+E+C
- 反註解
  - Ctrl+E+U
- 方法註解
  - ///

F12

- 移至定義
  - F12
- 查看定義
  - Alt+F12
- 尋找所有參考
  - Shift+F12
- 前往實做
  - ~~Ctrl+F12~~

http://blog.kkbruce.net/2015/12/vs2015update1-gotoimplementation-shortcut.html

Alt+F12

功能	鍵盤快速鍵
叫用查看定義命令	Alt+F12
結束查看定義命令	Esc
升級檔案對一般文件索引標籤	Shift+Alt+Home
巡覽多查看定義視窗之間	Ctrl+Alt+-和 Ctrl+Alt+=
切換在程式碼編輯器視窗和查看定義視窗之間	Shift+Esc

尋覽與搜尋

- 尋找
  - Ctrl+F
- 取代
  - Ctrl+H
- 檔案中尋找
  - Ctrl+Shift+F
- 檔案中取代
  - Ctrl+Shift+H
- 尋覽至...
  - Ctrl+,

編輯利器

- 直行選取
  - Alt
- 程式碼片段
  - Tab , Tab
- 循環剪貼簿
  - Ctrl+Shift+V

編輯利器

- 檢視空白區
  - Ctrl+E,S
- 刪除空白區
  - Ctrl+E,\
- 刪除空白區(技巧)
- 自動斷行
  - Ctrl+E,W
- 全螢幕
  - Alt+Shift+Enter

編輯利器

- 已開啟檔案列表
  - Ctrl+Alt+ ↓
- 移至結尾
  - Ctrl+]
- 跳至文字插入點上一行
- 跳至文字插入點下一行
- 格式化文件
  - Ctrl+E,D

貼上為類別

- 貼上 Json 為類別

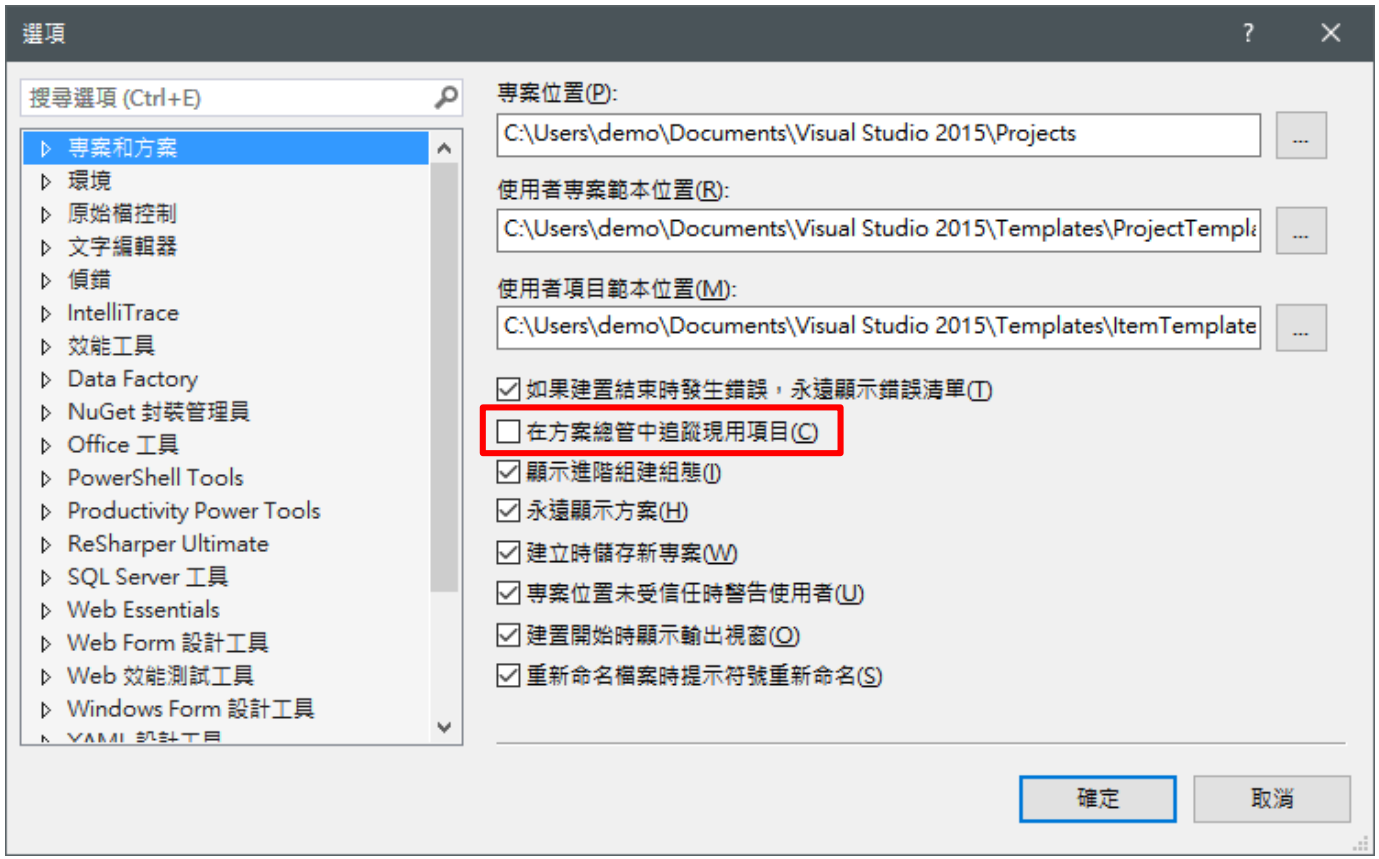


- 貼上 XML 為類別



方案總管-追蹤目前的程式

- Ctrl+[,s



方案總管-過濾

- 暫止的變更
  - Ctrl+[,P
- 開啟檔案
  - Ctrl+[,O
- 搜尋
  - Ctrl+;

方案總管-多重影分身之術



瀏覽器連結

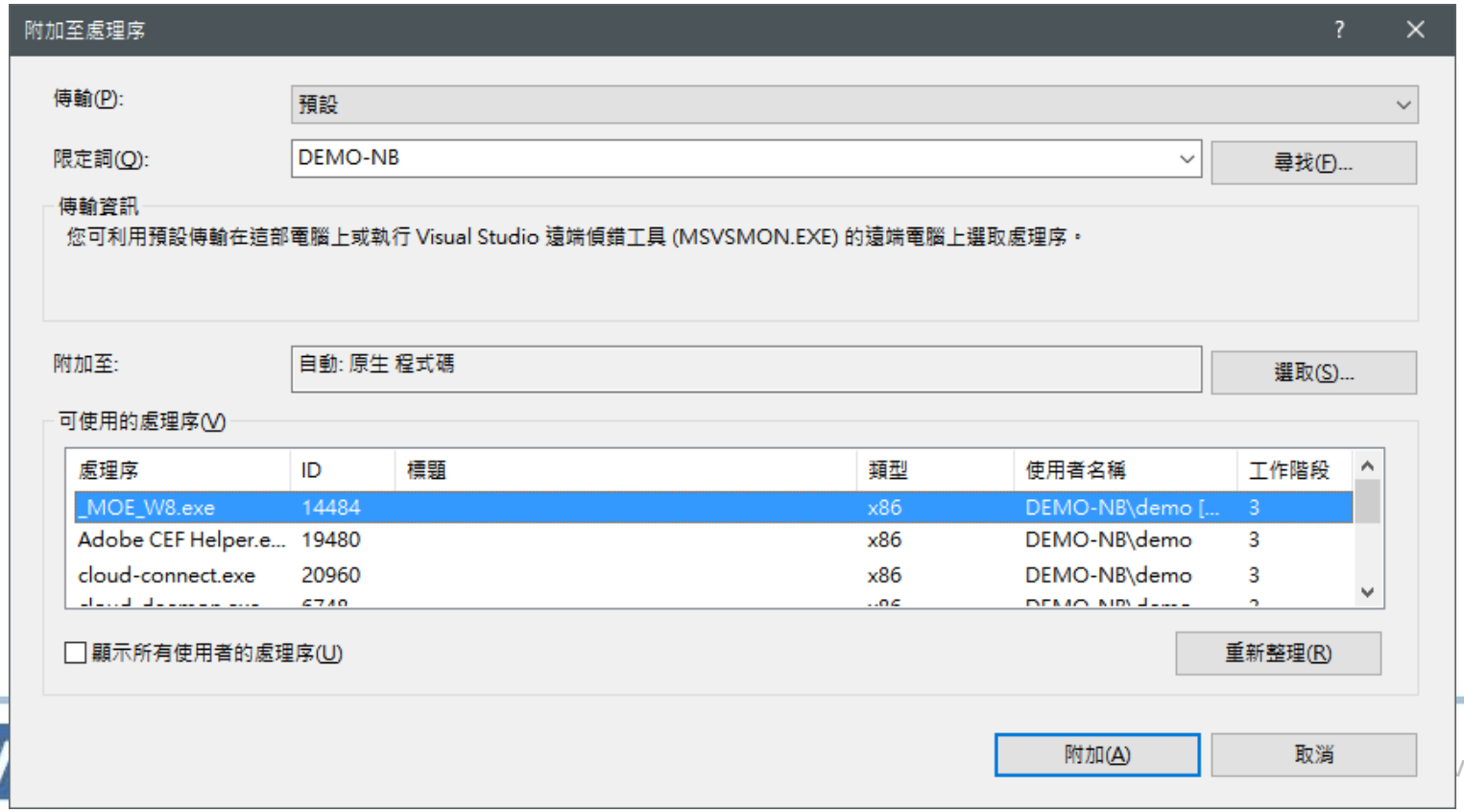
- 一次同步更新所有瀏覽器
  - `Ctrl+Alt+Enter`
- CSS自動同步

偵錯技巧

- 世界上沒有 F5
- 世界上沒有 F5
- 世界上沒有 F5

偵錯技巧

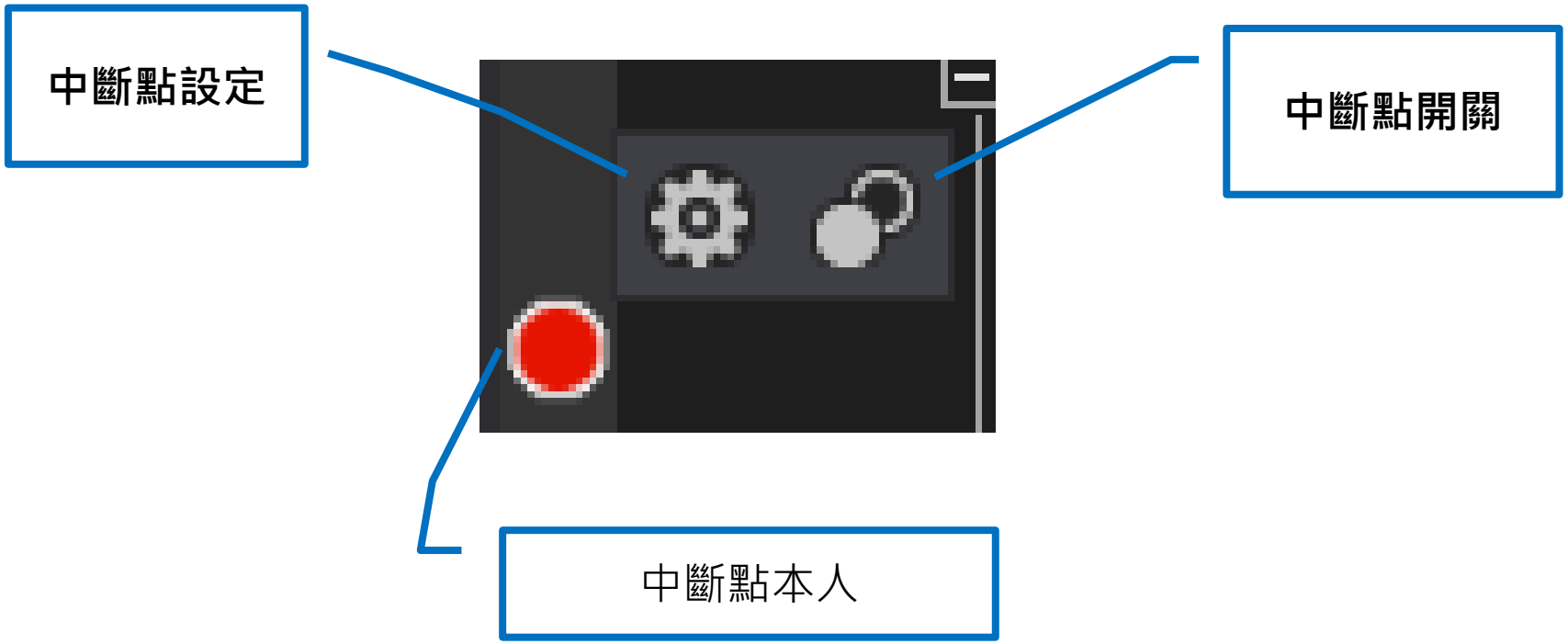
- 執行網頁請用
  - Ctrl+F5
- 偵錯請用
  - Ctrl+Shift+P



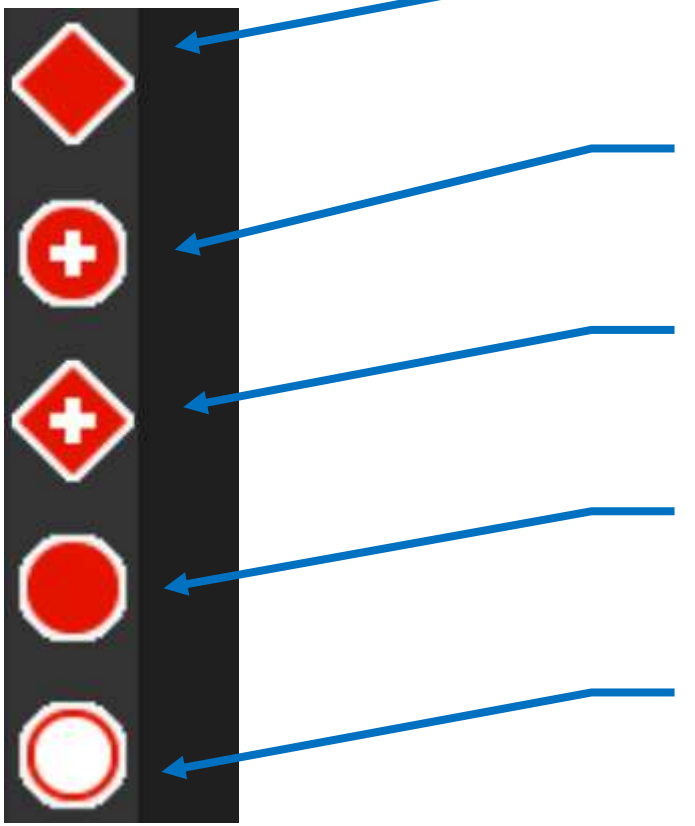
小紅點的密辛（中斷點）

- 中斷點其實可以
  - 下條件
    - 條件運算、叫用次數、篩選
  - 加標籤
  - 設開關

小紅點的密辛（中斷點）



小紅點有很多口味



包含「動作」的中斷點

包含「條件」的中斷點

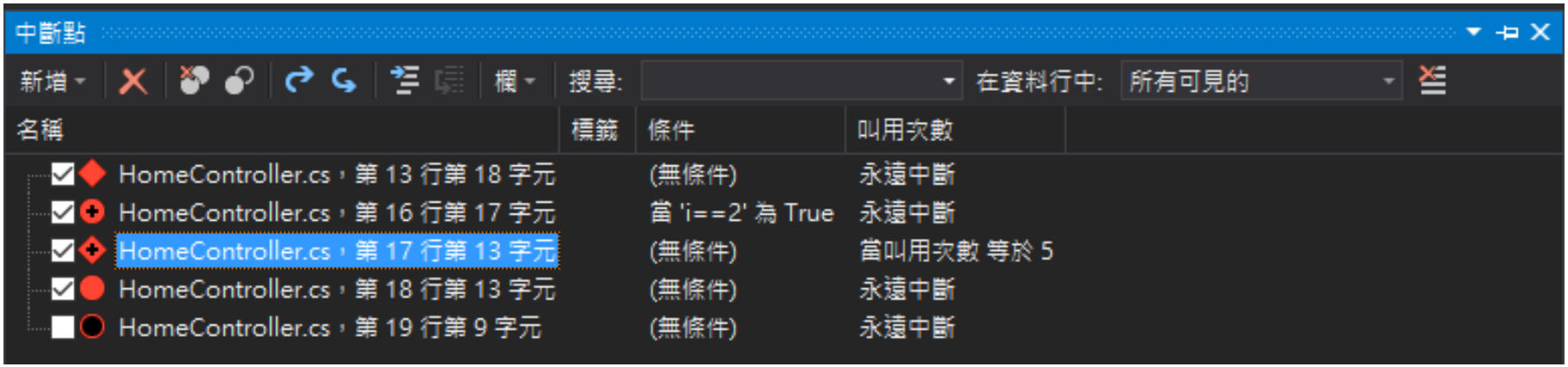
包含「條件」與「動作」的中斷點

中斷點本人

不啟用的中斷點

小紅點的密辛（中斷點）

- 中斷點視窗
  - Ctrl+Alt+B



Datatip

- 團隊的重點偵錯提示，用註解很蠢！

```
for (int i = 0; i < 100; i++)
{
    //注意！如果 val 變成 100 事情就大條了
    var val = i;
}
```

- 固定在來源！？
- 可以匯出！

工作清單

- 臨時記錄的好幫手
- 預設支援關鍵字

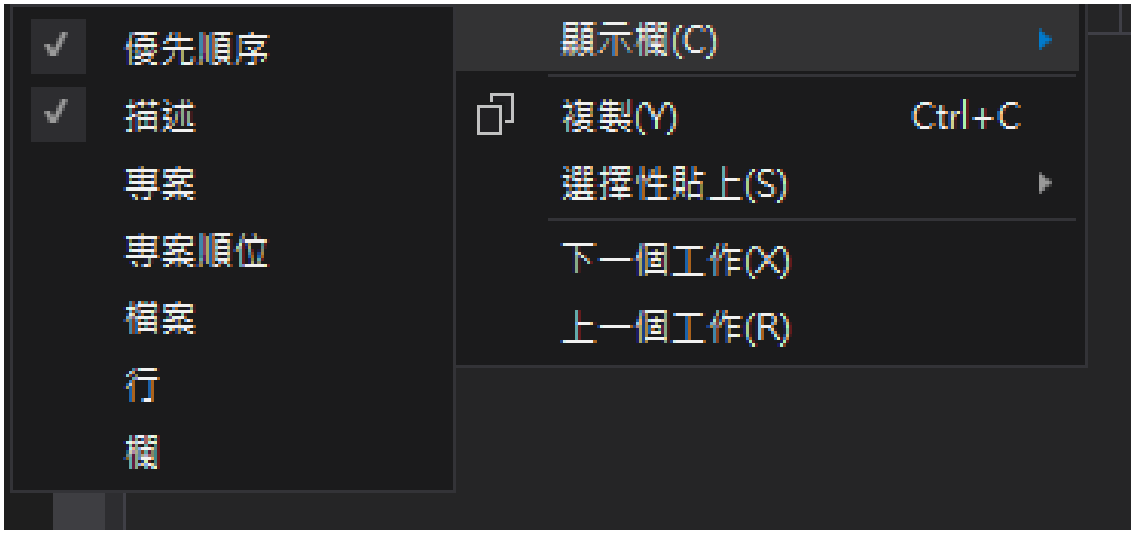
```
//todo: 明年請繼續支持
ViewBag.UserGroup = "twMVC";

//hack: Web 資安課程 就在 2016-01-09 快來報名
ViewBag.EDU = "SkillTree";

//undone: 還沒開始寫部落格嗎？ 點部落在等你
ViewBag.Community = "DotBlogs";
```

工作清單視窗

- 編輯 → 工作清單
  - Ctrl+W,T
- 強烈建議調整如下



書籤

- 加入書籤
  - Ctrl+B+T
- 上一個書籤
  - Ctrl+B, P
- 下一個書籤
  - Ctrl+B, N
- 刪除所有書籤
  - Ctrl+B,C
- 對了你知道
  - Ctrl+- 嗎？

F8



萬能的F8

- 尋找結果
- 尋找符號結果
- 錯誤清單
- 查看定義
- 別忘了還有它的好朋友
  - Shift+F8

快速控制項目 Ctrl+,



擴充功能

不能設定的幾乎都不裝

付費是正常，免費是佛心

言歸正傳

再來只介紹實用的套件

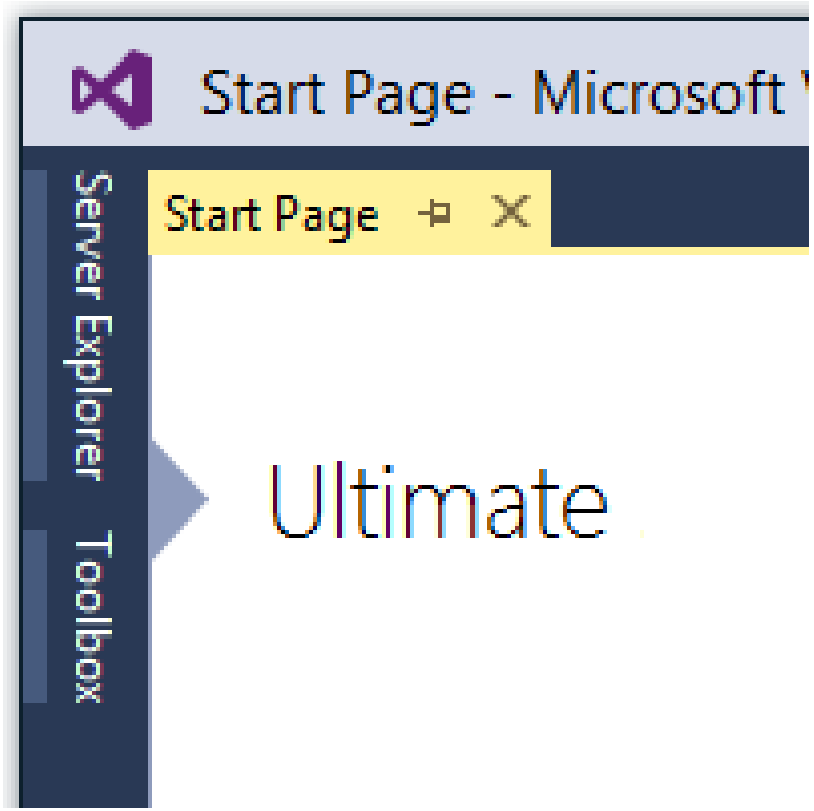
```
1 個參考
public string NewPassword { get; set; }

[DataType(DataType.Password)]
[Display(Name = "確認新密碼")]
[Compare("NewPassword", ErrorMessage = "新密碼與確認
0 個參考
public string ConfirmPassword { get; set; }

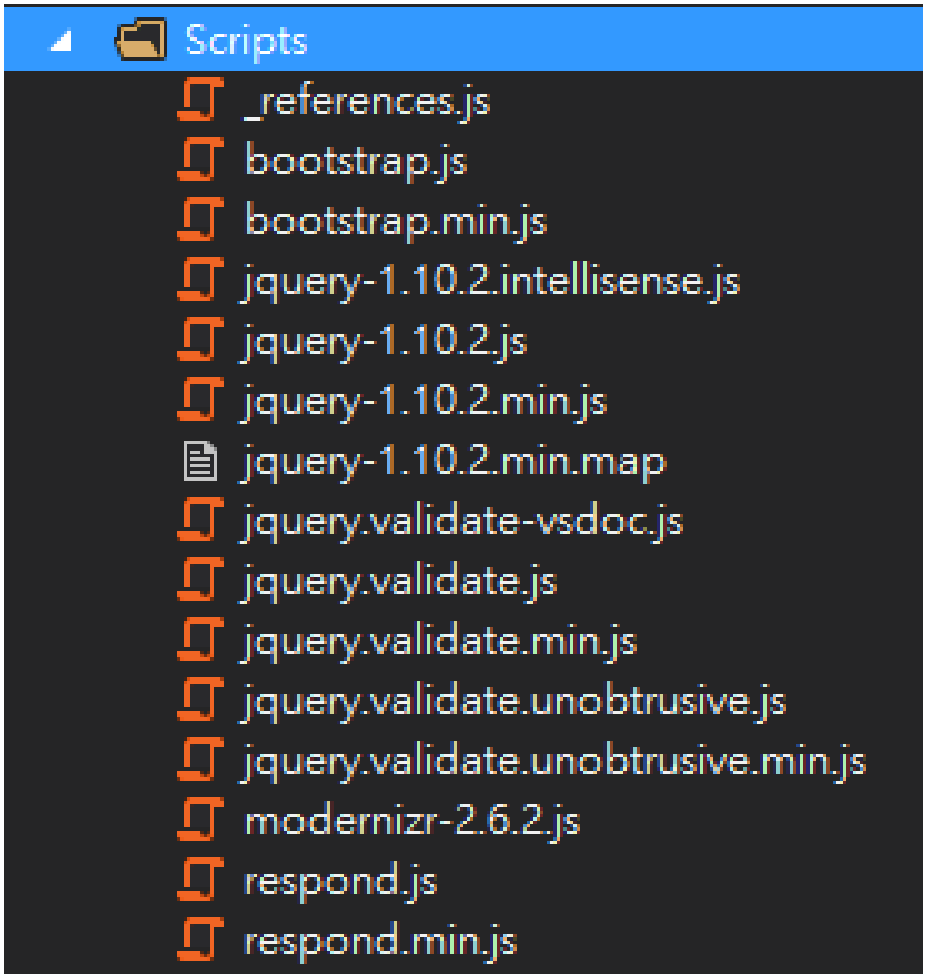

參考
blic class ChangePasswordViewModel
```

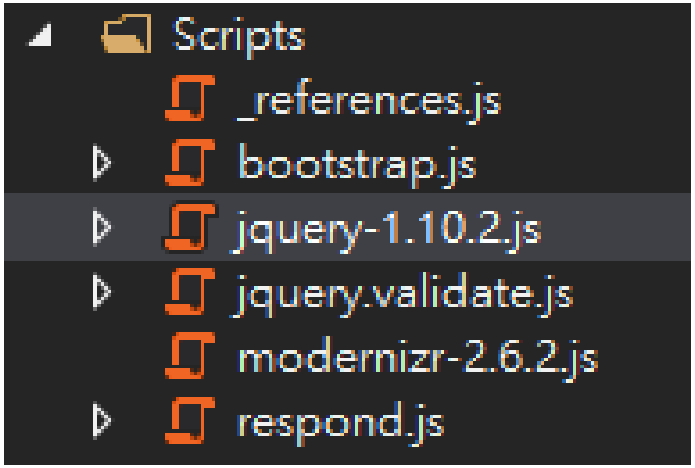
Hide Main Menu [下載]

- 隱藏最上方的檔案列



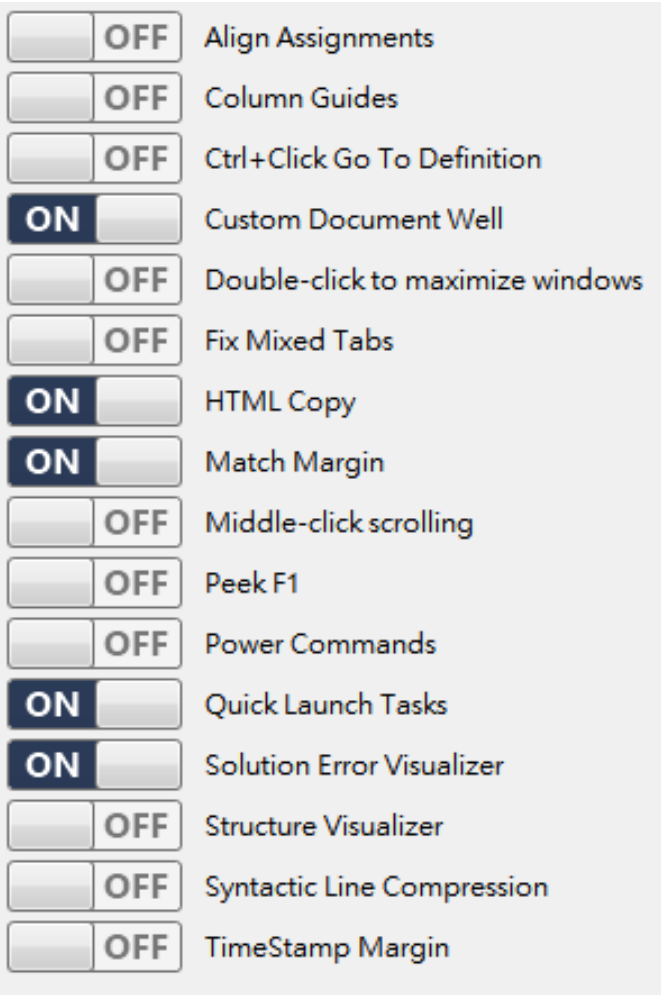
File Nesting [下載]





Productivity Power Tools 2015 [下載]

- 生產力工具功能強大（功能介紹）
- 但我只用很少的功能



Glyphfriend [下載]

```
<head>
    <title>Intellisense Testing for Glyphfriend</title>
</head>
<body>
    <!-- Start typing in the element below to see the Intellisense -->

    <!-- Testing Font Awesome Icons -->
    <span class="fa"></span>

    <!-- Testing Foundation Icons-->
    <span class="fi"></span>

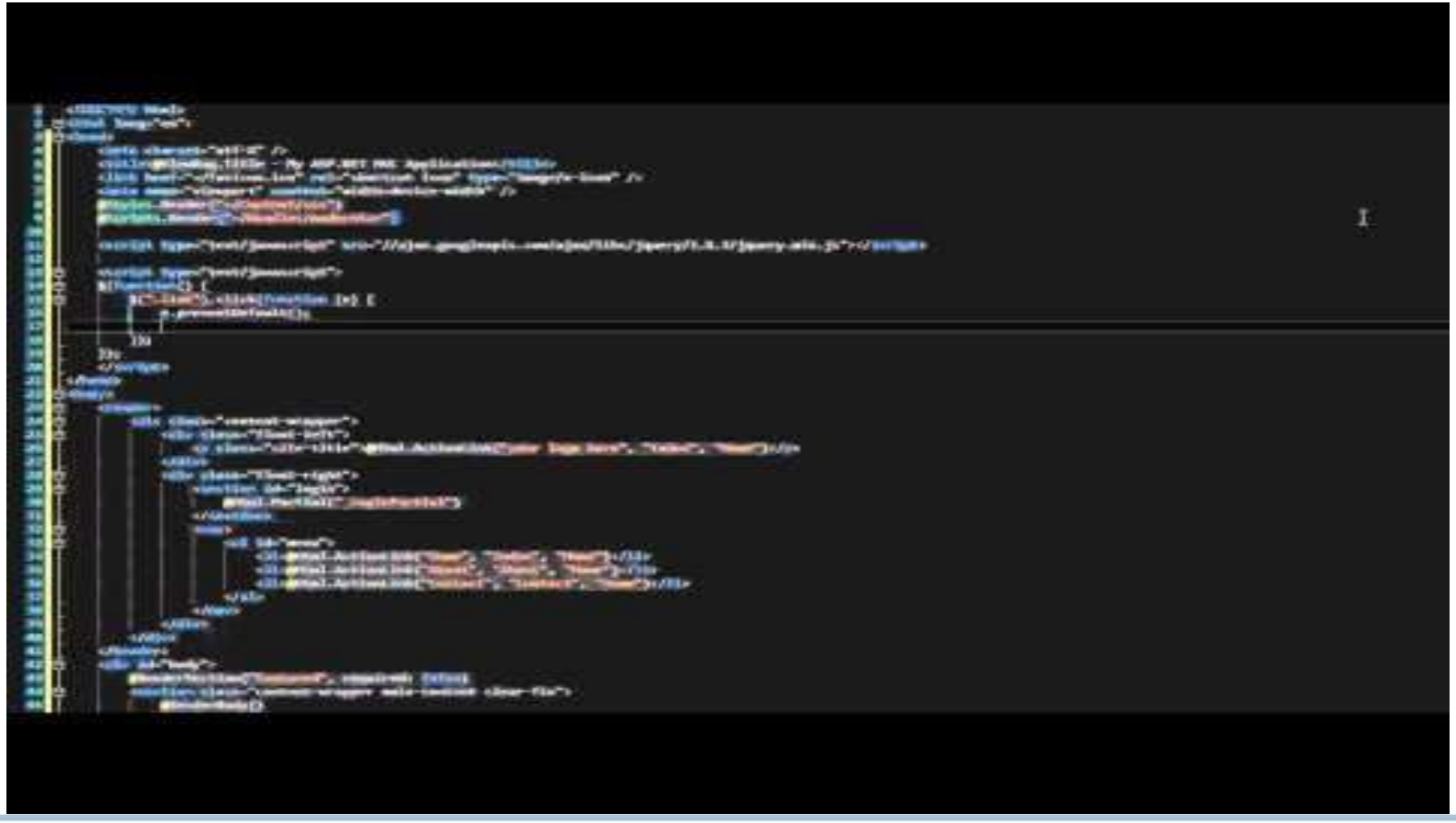
    <!-- Testing Ionic Icons -->
    <span class="ion"></span>

    <!-- Testing IcoMoon Icons -->
    <span class="icon"></span>

    <!-- Testing Glyphicons (from Bootstrap) -->
    <span class="glyphicon"></span>
</body>
</html>
```



jQuery Code Snippets [下載]



https://www.youtube.com/watch?v=Escy0hbEkI8

GhostDoc [下載]



https://www.youtube.com/watch?v=xeZqoCGcHSU

Codealike [下載]

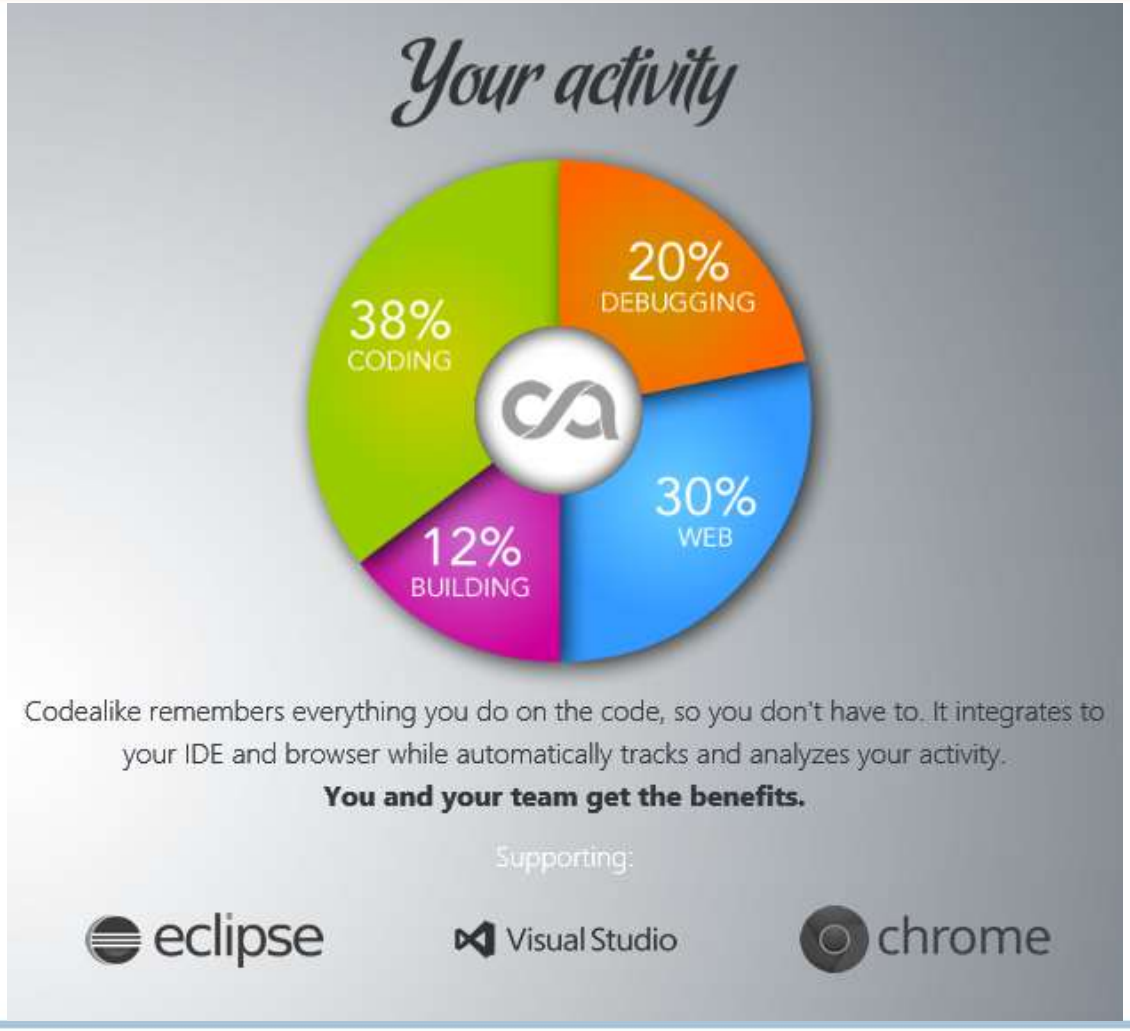
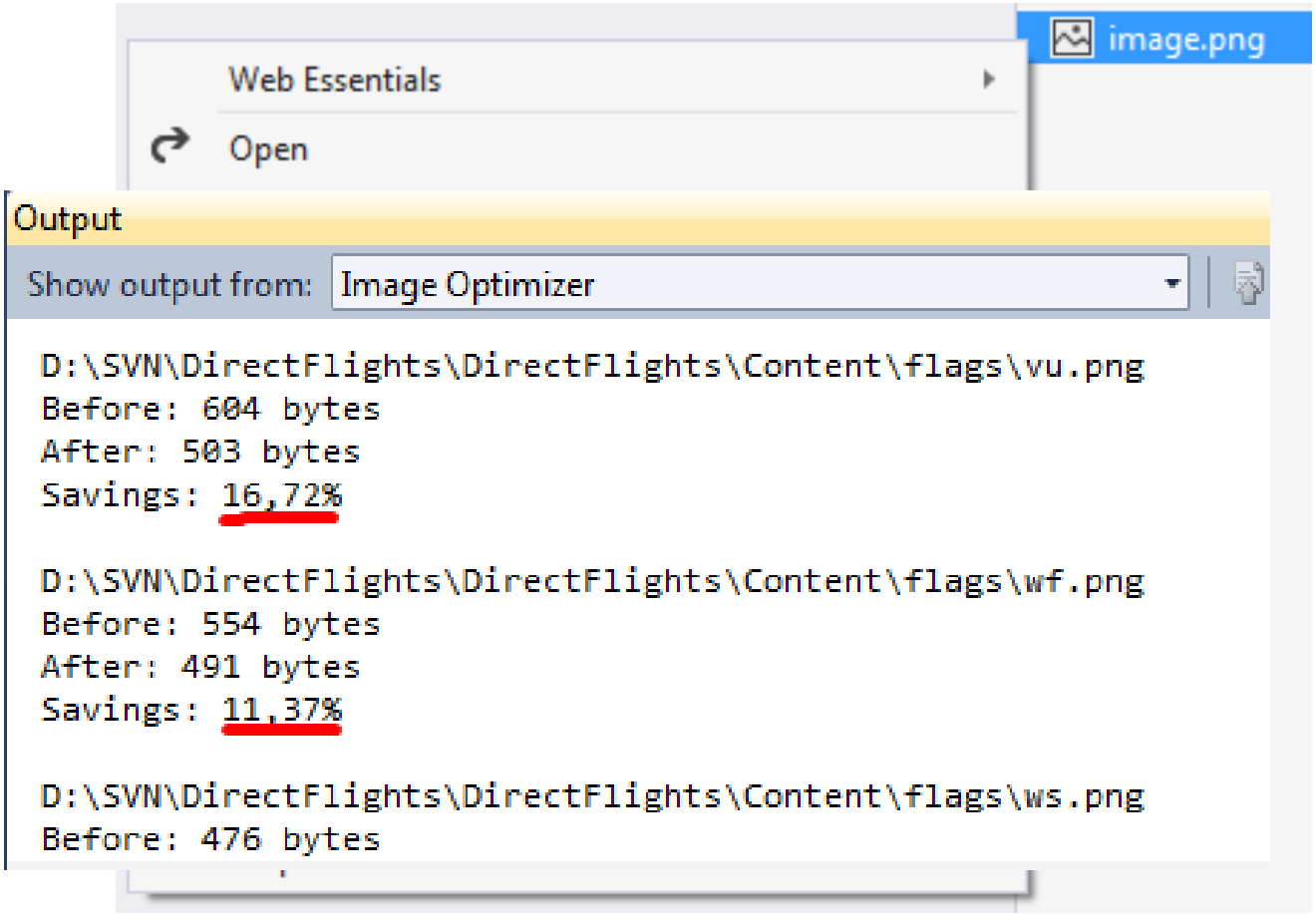


Image Optimizer [下載]





Web Essentials [下載]



General

General features of Web Essentials. A bunch of features are not specific to a specific language or editor.

Browser Link

Web Essentials ships with a range of Browser Link features that are all available from a menu that is injected onto your website when Browser Link is running.

Stylesheets

Stylesheets are difficult to work with for many developers. With Web Essentials it has never been easier.

JavaScript

Improve productivity and code quality for any JavaScript developer.

HTML

Lots of useful shortcuts and productivity features that makes it fun to work with HTML.

TypeScript

Provides additional features to the TypeScript editing experience. Writing TypeScript has never been easier using Web Essentials.

LESS

Builds upon Visual Studio's amazing LESS editor and provides compilation and other useful tools.

CoffeeScript

Prefer Iced CoffeeScript? No problem. Web Essentials handles both flavors equally well.

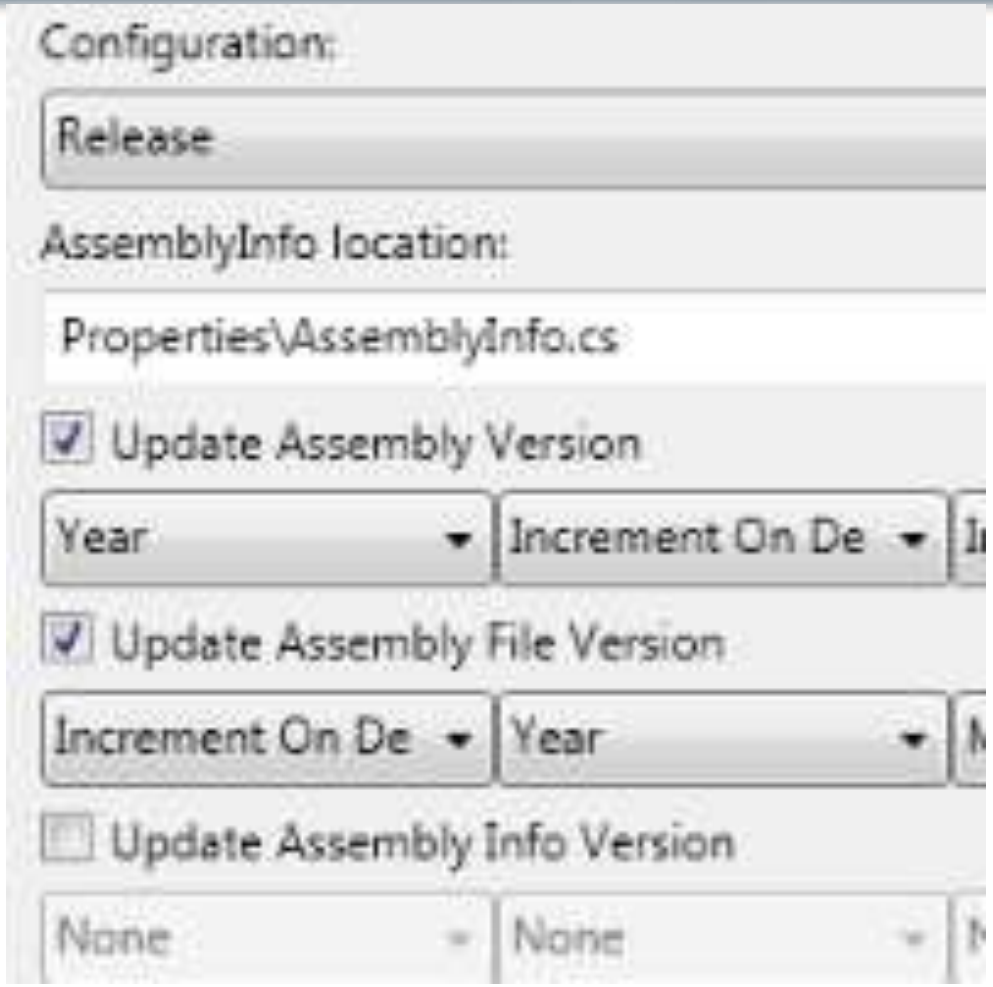
Markdown

Full immersive Markdown editing experience with previews, file generation and more.

Custom editors

Who would have thought to add Intellisense and syntax highlighting for robots.txt files? Yep, we did.

Automatic Versions [下載]



偵錯套件 OzCode [功能示範]



http://www.oz-code.com/

測試套件 ALIVE [功能示範]



https://comealive.io/

Supercharger [功能示範]



重構套件 Resharper [功能示範]



https://www.jetbrains.com/resharper/

擴充功能

不能設定的幾乎都不裝

付費是正常，免費是佛心

非常想要但付不起怎麼辦？

要檢討的不是它的定價！

是你的收入

http://mvc.tw/jobs

史上最強的注音輸入法



千呼萬喚

MAC 平台上，最聰明的注音輸入法
現在立即前往購買 ！

樂在Coding 愛上MVC

完全支援

請放心在 Windows 8 上使用 新自然輸入法 10 系統升級免煩惱，平板模式也沒問題！

Blog 是記錄知識的最佳平台



感謝KKTIX贊助活動報名平台



感謝 KKTIX 贊助 twMVC 活動報名平台

感謝 Jetbrains 贊助贈品



ReSharper

https://www.jetbrains.com/resharper/

感謝 OzCode 贊助贈品



http://www.oz-code.com/

感謝 ALIVE 贊助贈品



https://comealive.io/

業界師資、實戰教學



http://skilltree.my

謝謝各位

http://mvc.tw

- 本投影片所包含的商標與文字皆屬原著作者所有。
- 本投影片使用的圖片皆從網路搜尋。
- 本著作係採用姓名標示-非商業性-相同方式分享 3.0 台灣授權。閱讀本授權條款，請到 http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/tw/，或寫信至Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.