

## VSCode 編輯器 PHP 環境設定及 Web 開發相關外掛精選

### ※相關資料參照

<http://www.slideshare.net/shengyou/community-open-camp-php-vs-code>

<https://dotblogs.com.tw/pandachris/2016/08/28/community-open-camp-2016-php-vscode>

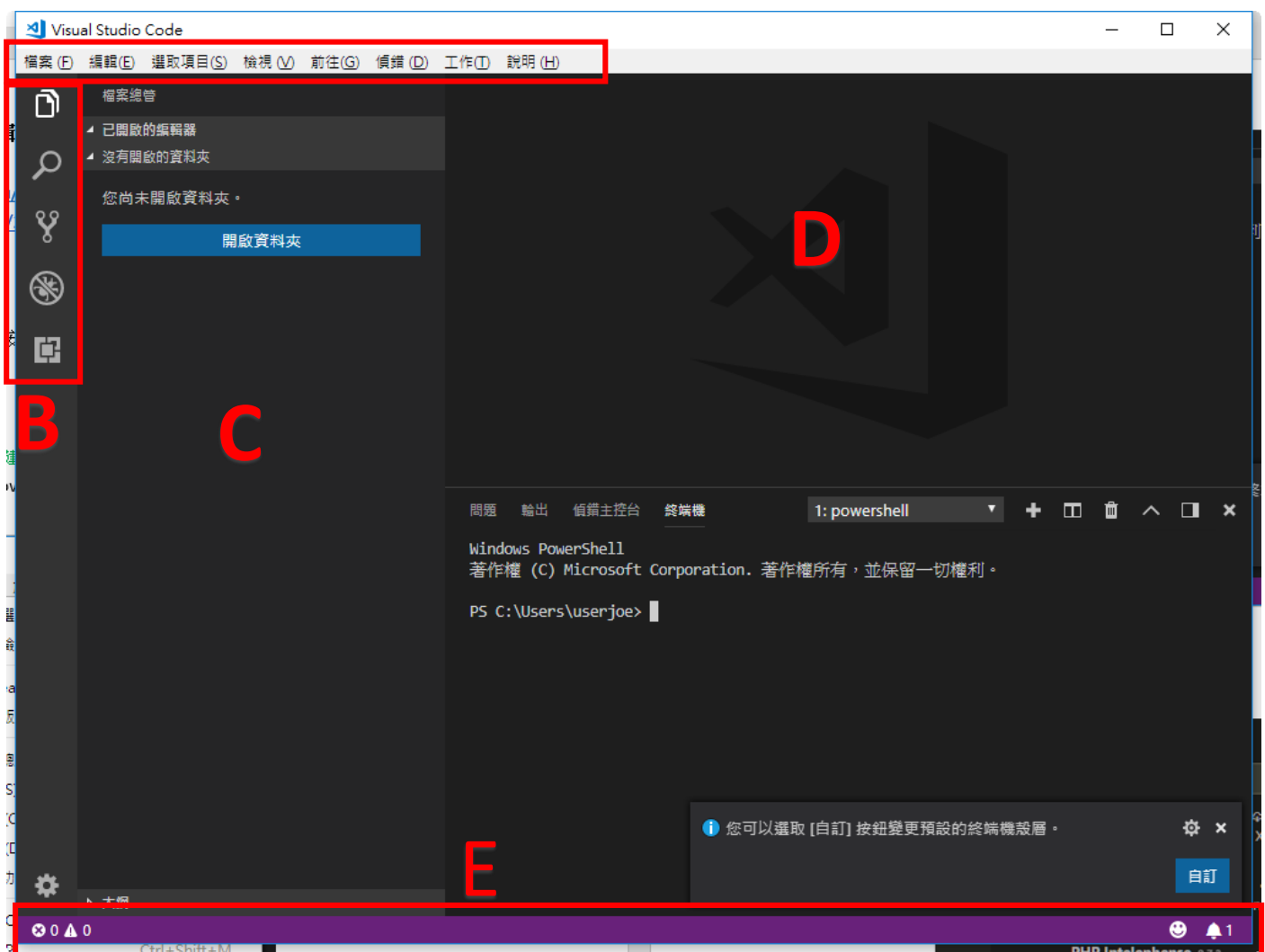
<https://youtu.be/nSYMRuhKUcQ>

<https://youtu.be/CAQdar3JGEU>

※與 Sublime Text 比較起來，外掛安裝較為便利、Git 版控整合度高、Emmet 功能內建支援。

### ※操作介面介紹

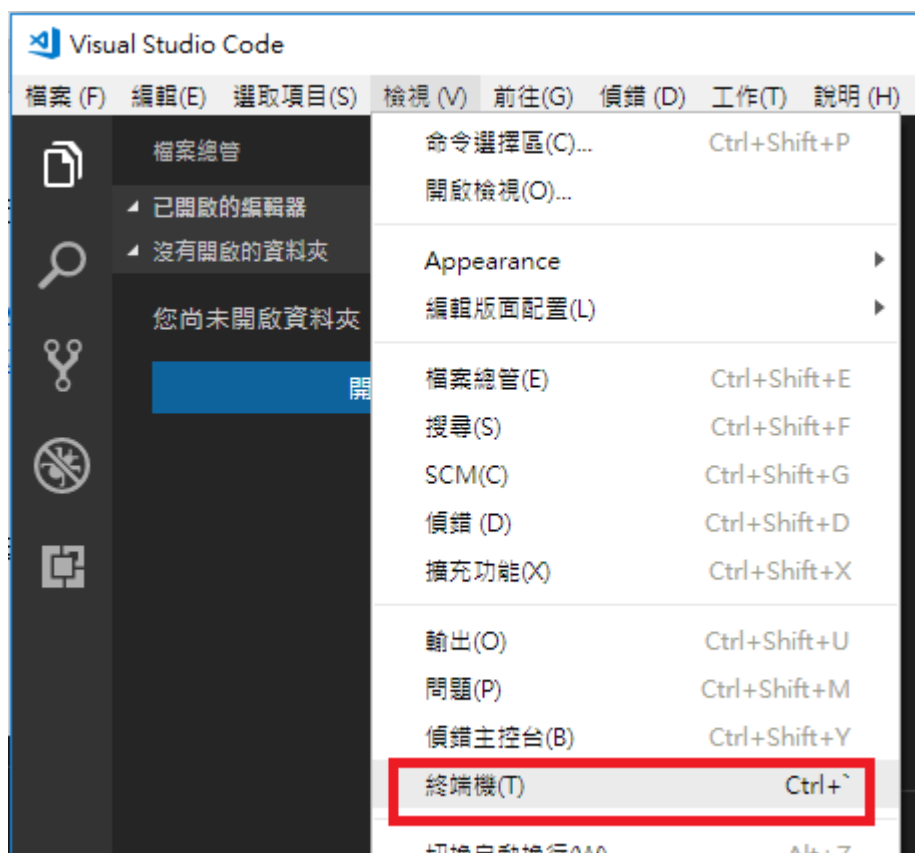
- A 主選單
- B 側邊欄
- C 輔助功能窗格
- D 編輯視窗
- E 狀態列



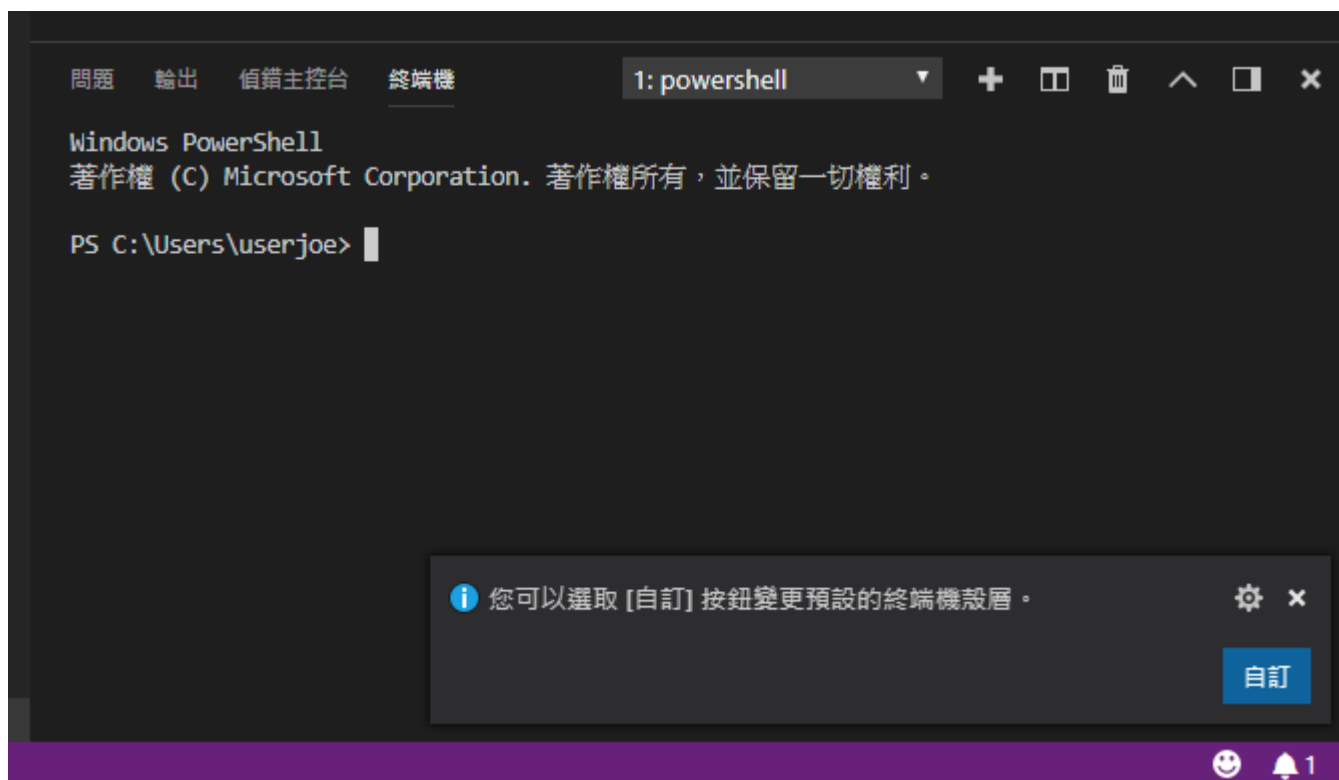
## ※Terminal 指令列面板叫用

[叫用命令列工具面板 → **ctrl + `**] (建議可以背起來)

預設所使用的指令列工具是 Windows 內建的 PowerShell。

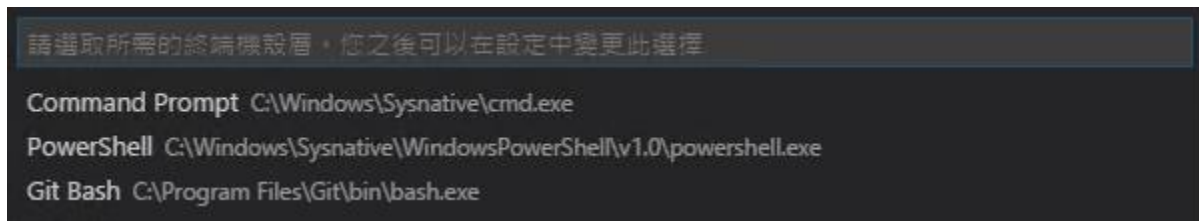


第一次開始指令列面板時，右下角會彈出對話框，提示你可以自訂你想要的指令列工具。



點選「自訂」後，VSCode 的彈出所掃描到的 terminal 工具選擇！

→建議選擇「git bash」



## ※安裝程式碼的字型

Install Google Noto Fonts - Noto Sans CJK TC

<https://www.google.com/get/noto/#sans-hant>

Install FiraCode: Monospaced font with programming ligatures

<https://github.com/tonsky/FiraCode>

## ※介面基本設定

"emmet.showSuggestionsAsSnippets": true

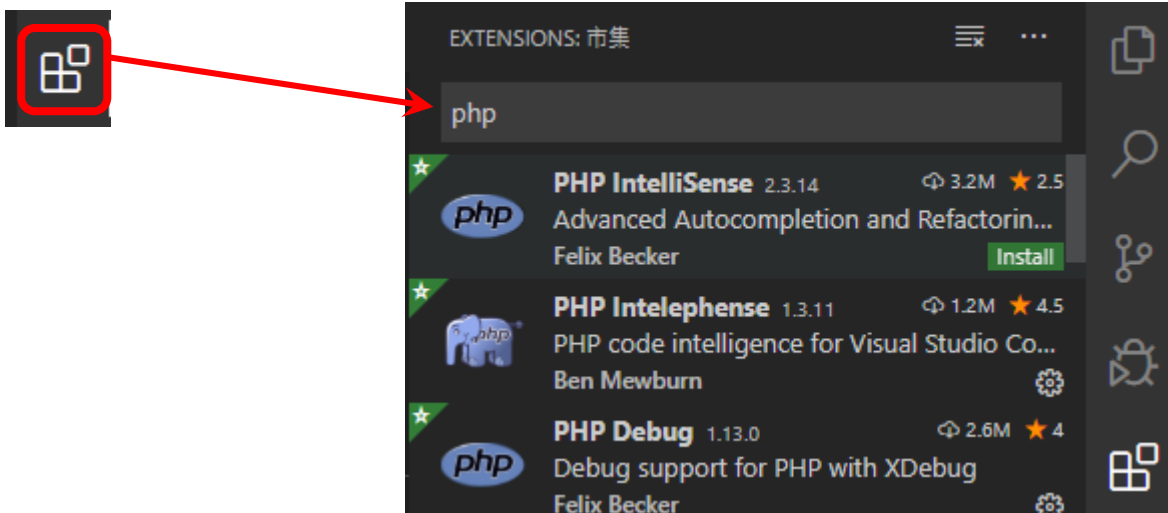
"editor.minimap.renderCharacters": false

"editor.fontLigatures": true

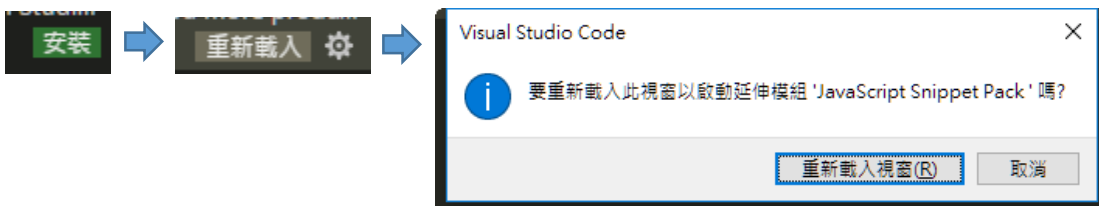
"editor.fontFamily": "Fira Code, 'Noto Sans CJK TC Medium', Consolas, 'Courier New', monospace"

## ※外掛安裝方式簡介 [參照]：<https://youtu.be/Pbhvok8vPTw>

1. 利用左側工具列切換到「擴充功能」面板 (ctrl + shift + x)



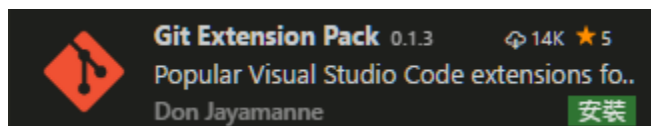
2. 可以鍵入外掛套件關鍵字找到想要安裝的套件，一般只要點選該套件名稱右下角的「安裝」鈕，然後依介面提示點選「重新載入」鈕後，即可使用外掛套件。



## ※Web 程式開發推薦外掛

HTML	<ul style="list-style-type: none"><li>➔ htmltagwrap</li><li>➔ Auto Close Tag</li><li>➔ Bootstrap 3 Snippets (鍵入 bs3 會觸發選單)</li></ul>	
PHP / Laravel	<ul style="list-style-type: none"><li>➔ Laravel Extension Pack [國內作者 Winnie Lin] (會一併安裝多個相關外掛)</li><li>➔ PHP Awesome Snippets</li><li>➔ PHP Namespace Resolver</li><li>➔ PHP DocBlocker</li></ul>	
JavaScript	➔ jQuery Code Snippets	
	Angular	➔ Angular Extension Pack [國內作者 Will 保哥] (會一併安裝多個相關外掛)
	Vue	<ul style="list-style-type: none"><li>➔ Vue.js Extension Pack (會一併安裝多個相關外掛)</li><li>➔ Vue 2 Snippets (鍵入 vue 會觸發選單)</li></ul>
Git	<ul style="list-style-type: none"><li>➔ Git Extension Pack (會一併安裝多個相關外掛)</li><li>➔ Commit Message Editor</li><li>➔ Git Graph</li></ul>	
其他工具	<ul style="list-style-type: none"><li>➔ Change String Case (變換大小寫樣式) 常用快速鍵：CTRL + CAPSLOCK</li><li>➔ Code Spell Checker (英文字拼字檢查)</li><li>➔ TODO Highlight</li><li>➔ TODO Tree</li><li>➔ Auto-Open Markdown Preview</li></ul>	

➔Git 相關外掛 (會一併安裝 5 個外掛) \*\*



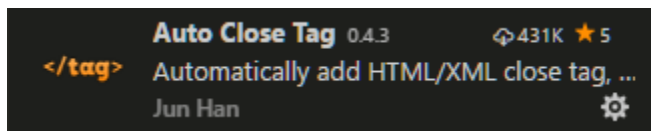
[參照]

<https://www.slideshare.net/WillHuangTW/visual-studio-code-git-for-beginners>

[https://youtu.be/\\_uOpqobNzWY](https://youtu.be/_uOpqobNzWY)

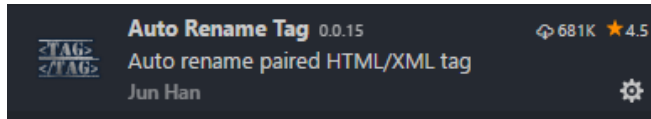
<https://youtu.be/6n1G45kpU2o>

### ※Auto Close Tag 外掛功能說明



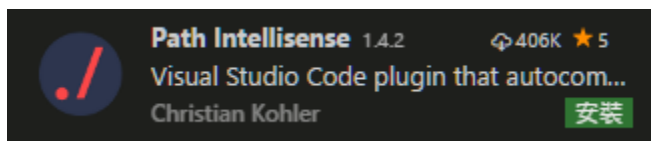
使用時機：在編輯 HTML 的時，鍵入</時自動補齊結尾標籤

### ※Auto Rename Tag 外掛功能說明

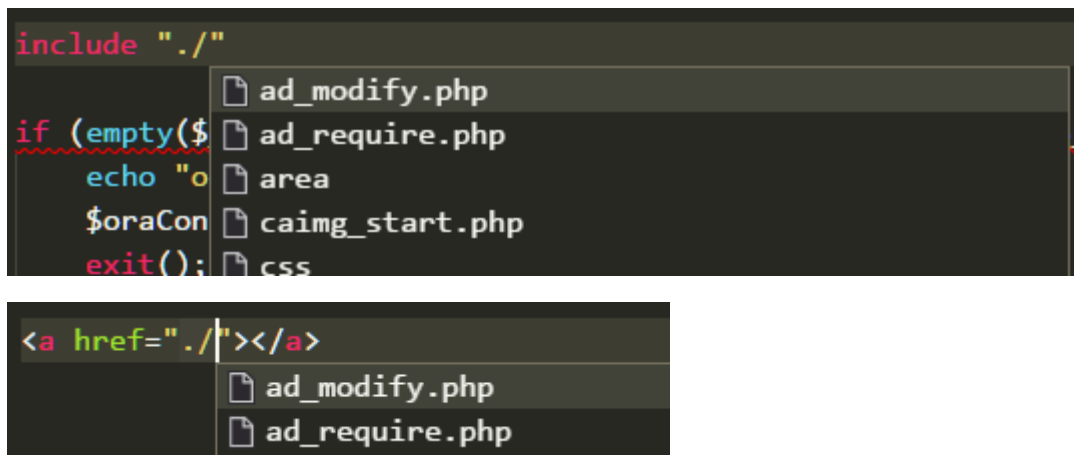


使用時機：在編輯 HTML 成對標籤時，修改其中一邊，另一邊會跟著修改

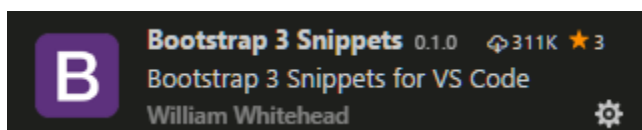
### ※Path Intellisense 外掛功能說明



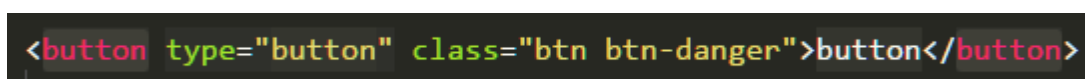
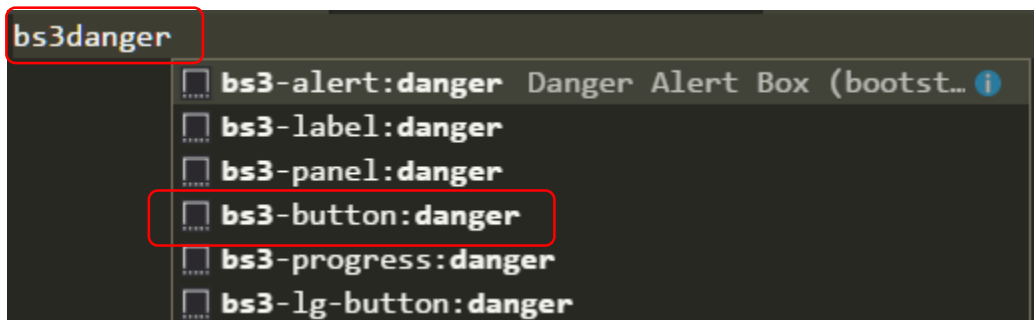
1. 可單獨安裝，亦可以透過 Vue.js Extension Pack 或 Angular Extension Pack 安裝
2. 使用時機：php 中的 include 或 require，html 中的 src、href 屬性等



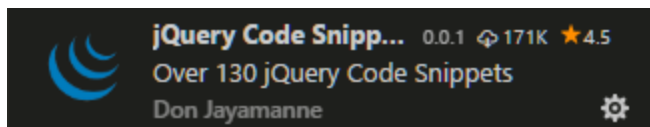
### ※Bootstrap 3 Snippets 外掛功能說明



使用時機：在編輯 HTML 的時，鍵入 bs3 可以載入相關清單並補齊想要的語法結構



## ※jQuery Code Snippets 外掛功能說明



使用時機：在編輯 javascript 時，鍵入 jq 可以載入相關清單並補齊想要的語法結構

```
<script>
  jqdoc
</script>
```

jqDocReady  
jqDocReadyShort Function to execut

```
<script>
  $(function () {
  });
</script>
```

```
<script>
  $(function () {
    jqon
  });
</script>
```

jqOn Attach an event handler function for...  
jqOne  
jqOneWithData  
jqClone

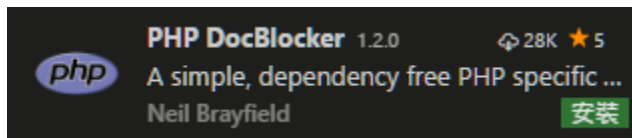
```
<script>
  $(function () {
    $(selector).on(events, function () {
    });
  });
</script>
```

```
<script>
  $(function () {
    $("#bt_qry").on("click", function (e) {
      e.preventDefault();
      jqaj
    });
  });
</script>
```

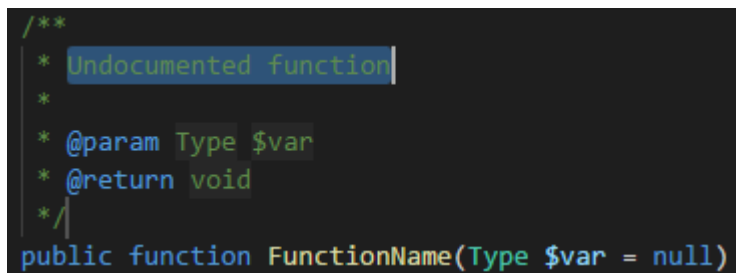
jqAjax Perform an asynchronous HTTP (Ajax...  
jqAjaxAspNetWebService  
jqAttrSetObj  
jqDataSetObj

```
e.preventDefault(),
$.ajax({
  type: "method",
  url: "url",
  data: "data",
  dataType: "dataType",
  success: function (response) {
  }
});
```

## ※PHP DocBlocker 外掛功能說明



使用時機：在 function 的上方列鍵入/\*\*，再鍵入 enter 鍵會自動產生註解說明區塊



## ※PHP Linting 工具的設定

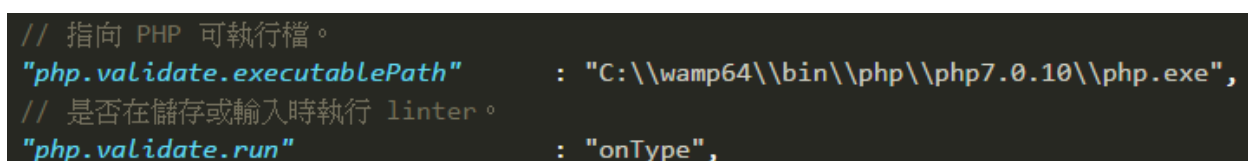
Linting 工具是指檢查程式碼檢查工具，VSCode 的 PHP Linting 初始化設定如下敘述。

[檔案] → [喜好設定] → [設定]

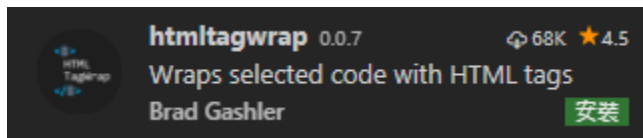


設定呈現 JSON 字串格式，會有左面板設定和右面板設定之分，左面板設定為全域預設設定值，右面板設定為個人特殊化設定值。右面板設定會優先適用。

首先需要設定 PHP 執行檔的路徑以及執行 Linting 工具的時機點。



## ※htmltagwrap

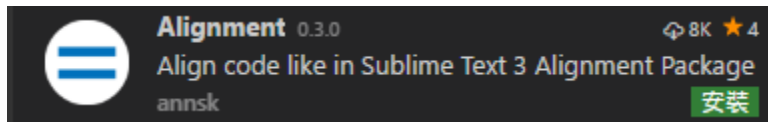


使用時機：對一段文字外圍包裹一層 html tag 元素 (快速鍵： `Alt + W`)

Ref.. <https://stackoverflow.com/questions/40155875/how-to-do-tag-wrapping-in-vs-code>

## ※排版程式碼系列外掛

➔ Alignment 對齊排版 (非必要，依個人喜好)



使用時機：JSON 字串、運算式、PHP 的 array 定義

反白選取要對齊排版的對象，`Alt + + =` 組合鍵進行對齊排版

```
1  (function() {
2
3      var foo  = {
4          future: 2050,
5          now   : 2016,
6          past  : 2010,
7      };
8
9      var currentYear = new Date().getFullYear() - foo.now + 10;
10     var yearAgo      = new Date().getFullYear() - foo.past + 10;
11
12 })();
```

```
70     protected static $days = array(
71         self::SUNDAY    => 'Sunday',
72         self::MONDAY    => 'Monday',
73         self::TUESDAY   => 'Tuesday',
74         self::WEDNESDAY => 'Wednesday',
75         self::THURSDAY  => 'Thursday',
76         self::FRIDAY    => 'Friday',
77         self::SATURDAY  => 'Saturday',
78     );
```



## ※將 Cmder 設定成 VSCode 的終端機預設工具

⇒ 以下設定參照說明：<https://code.visualstudio.com/docs/editor/integrated-terminal>

1. 假設 Cmder 的目錄在 D:\@EXECUTE\cmder-mini

本機 > 本機磁碟 (D:) > @EXECUTE > cmder-mini

名稱	修改日期	類型	大小
bin	2016/10/17 上午 ...	檔案資料夾	
config	2016/10/17 上午 ...	檔案資料夾	
icons	2016/10/17 上午 ...	檔案資料夾	
vendor	2016/10/17 上午 ...	檔案資料夾	
CHANGELOG.md	2016/8/19 上午 0...	Markdown 來源...	65 KB
Cmder.exe	2016/8/19 上午 0...	應用程式	127 KB
CONTRIBUTING.md	2016/8/19 上午 0...	Markdown 來源...	2 KB
README.md	2016/8/19 上午 0...	Markdown 來源...	10 KB
Version 1.3.1	2016/10/17 上午 ...	1 檔案	0 KB
vscode.bat	2017/8/21 上午 1...	Windows 批次檔案	1 KB

2. 首先，先在該資料下新增一個 vscode.bat 檔，vscode.bat 檔內容如下：

```
@echo off
SET CMDER_ROOT=D:\@EXECUTE\cmder-mini
"%CMDER_ROOT%\vendor\init.bat"
```

3. 在 VSCode 中修改 terminal 相關設定

[檔案]→[喜好設定]→[設定]

```
"terminal.integrated.shell.windows": "C:\\Windows\\System32\\cmd.exe",
"terminal.integrated.shellArgs.windows": ["/K", "D:\\@EXECUTE\\cmder-mini\\vscode.bat"]
```

4. 設定存檔後，開終端機畫面就會引用 cmder 了



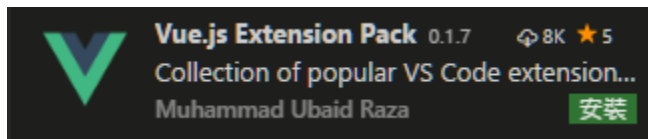
[註] 若要改成 git bash 也是可以，只要在設定裡修改到 git bash 的指令路徑即可

```
"terminal.integrated.shell.windows": "C:\\Program Files\\Git\\bin\\bash.exe",
```

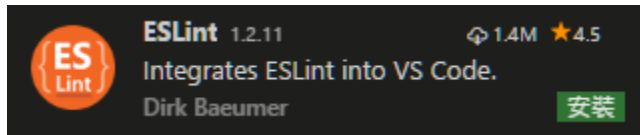
## ※ESLint 外掛：檢查 JavaScript 語法格式

[參照] <https://youtu.be/cMrDePs86Uo>

安裝外掛方法一 (有開發 vue 的人)



安裝外掛方法二 (單獨安裝)



→ 在使用此外掛前，須搭配 npm 套件使用，npm 安裝指令為「npm install -g eslint」

npm 指令教學參照 <https://simeneer.blogspot.tw/2016/09/npm.html>

→ 使用 npm 指令之前，請確定是否有安裝 nodejs，可以使用「node -v」或「npm -v」查閱版本資訊

→ 在專案資料夾內配置設定檔(.eslintrc 或.eslintrc.json 或.eslintrc.js)，設定檢查語法的規則

官方文件參照 <https://eslint.org/docs/user-guide/configuring>

→ 若要針對\*.vue 檔或\*.html 檔做<script>內的語法檢查，vscode 需要額外設定，原本預設只檢查\*.js 檔、\*.jsx 檔

[檔案]→[喜好設定]→[設定]

```
"eslint.validate": [  
  "javascript",  
  "javascriptreact",  
  { "language": "html", "autoFix": true },  
  { "language": "vue", "autoFix": true }  
]
```

### 檢查語法方式

資料夾內全域檢核，規則設定在設定檔(.eslintrc 或.eslintrc.json 或.eslintrc.js)內

單檔檢查排除，單一 js 檔案的頂端放置規範註解： `/* eslint no-console:0 */`

單行檢查排除，在欲排除檢查之行後放置規範註解： `//eslint-disable-line`

相關參照文件 用 eslint X Airbnb js-rules 改善程式碼品質

<http://seans.tw/2016/eslint-with-airbnb/>

相關參照文件 淺入淺出 eslint 與實作

<https://denny.qollie.com/2016/07/11/eslint-fxcking-setup/>

相關參照文件 Setup ESLint with ES6 in Sublime Text

<http://jonathancreamer.com/setup-eslint-with-es6-in-sublime-text/>

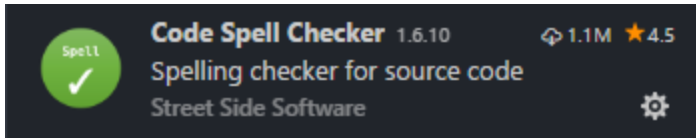
→ JSHint 與 ESLint 都是 JS 語法檢查工具，擇一採用即可。

<http://zhenhua-lee.github.io/tools/linter.html>

<https://www.sitepoint.com/comparison-javascript-linting-tools/>

## ※其他外掛說明

➔Code Spell Checker 英文字拼字檢查



➔Bracket Pair Colorizer 大括號成對變色區塊顯示

➔Text Marker 自訂某個關鍵字可以 highlight

➔Setting Sync 多部電腦要同步設定

➔Guides 高亮縮排基準線

## ※其他參照教學

VSCode 中自訂程式碼片段的功能

<https://pjchender.blogspot.tw/2017/04/vs-code-snippet.html>

[https://youtu.be/N\\_QshKsUXO8](https://youtu.be/N_QshKsUXO8)