

0.0.程式編輯器

一、常見網頁程式編輯器

- 記事本

在 Windows 中內建的 **記事本**，是許多人喜歡使用的文字編輯器，除了不用安裝之外，**記事本** 功能單純，小巧易用，對於 **HTML** 語法熟悉的朋友來說是一個相當不錯的編輯器。

- Notepad++ (<https://notepad-plus-plus.org>)



NotePad++ 是個功能相當完整的純文字編輯器，以 **GNU** 形式發佈的自由軟體。**NotePad++** 的開發維護者是台灣人，操作的方式十分簡單，可完美地取代 Windows 的記事本。

- Sublime Text (<https://www.sublimetext.com>)



Sublime Text 是一個跨平台的程式編輯工具，並能藉由套件的安裝擴充出許多強大的功能，方便開發者的操作與需求。不過 **Sublime Text**並不是一個免費的編輯器，使用者在安裝後可以進行試用，但是如果您沒有付費購買，**Sublime Text** 也只會一直提醒而已，並不會停止軟體的運作。

- Atom (<https://atom.io>)



Atom 是一套免費且開放原始碼的編輯器，支持這個計劃的正是目前如日中天的 **Github** 公司。這個後起之秀在短短的時間內改寫了許多記錄，不僅擁有超高的下載使用量，它背後所支持的社群更為它開發了許多佈景主題與套件工具，是個值得注意的明日之星。

- Visual Studio Code (<https://code.visualstudio.com>)

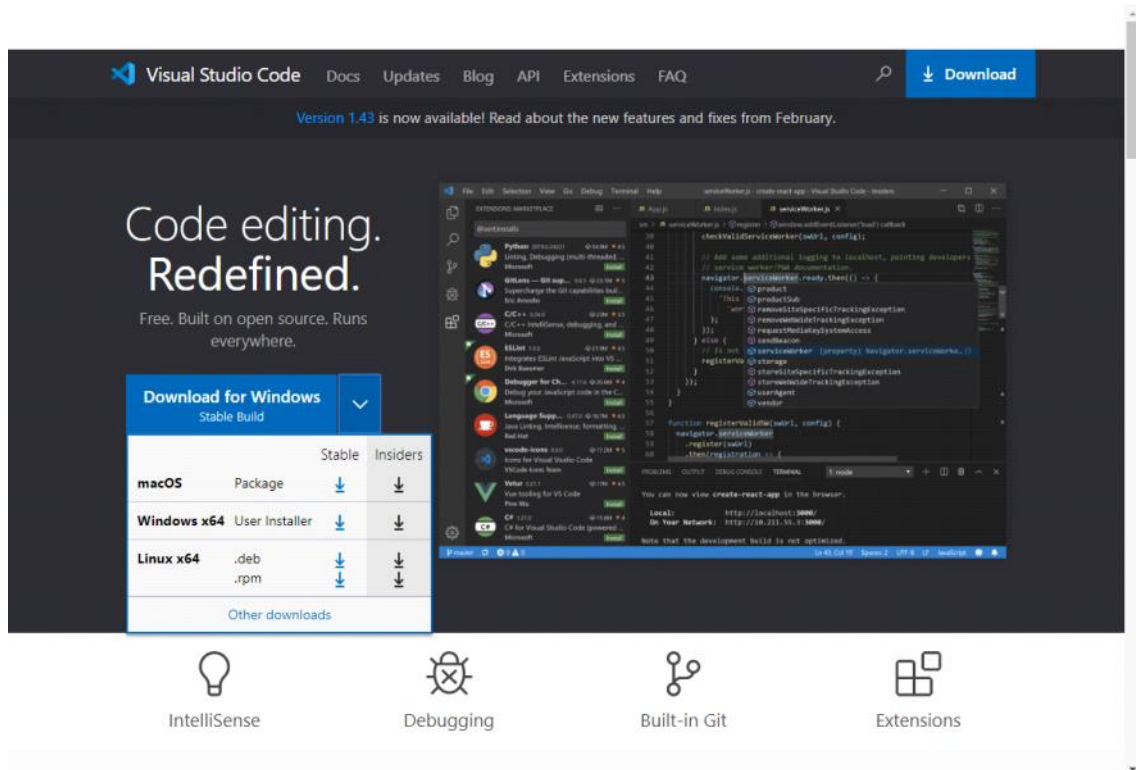


Visual Studio Code (簡稱 **VS Code**) 是一個由微軟依據 **Electron** 開發，同時支援 **Windows**、**Linux** 和 **macOS** 等操作系統且開放原始碼的程式碼編輯器，它支援測試，並內建了 **Git** 版本控制功能，同時也具有開發環境功能，例如代碼補全、代碼片段和代碼重構等。該編輯器支援用戶個性化組態，例如改變主題顏色、鍵盤捷徑等各種屬性和參數，同時還在編輯器中內建了擴充程式管理的功能。

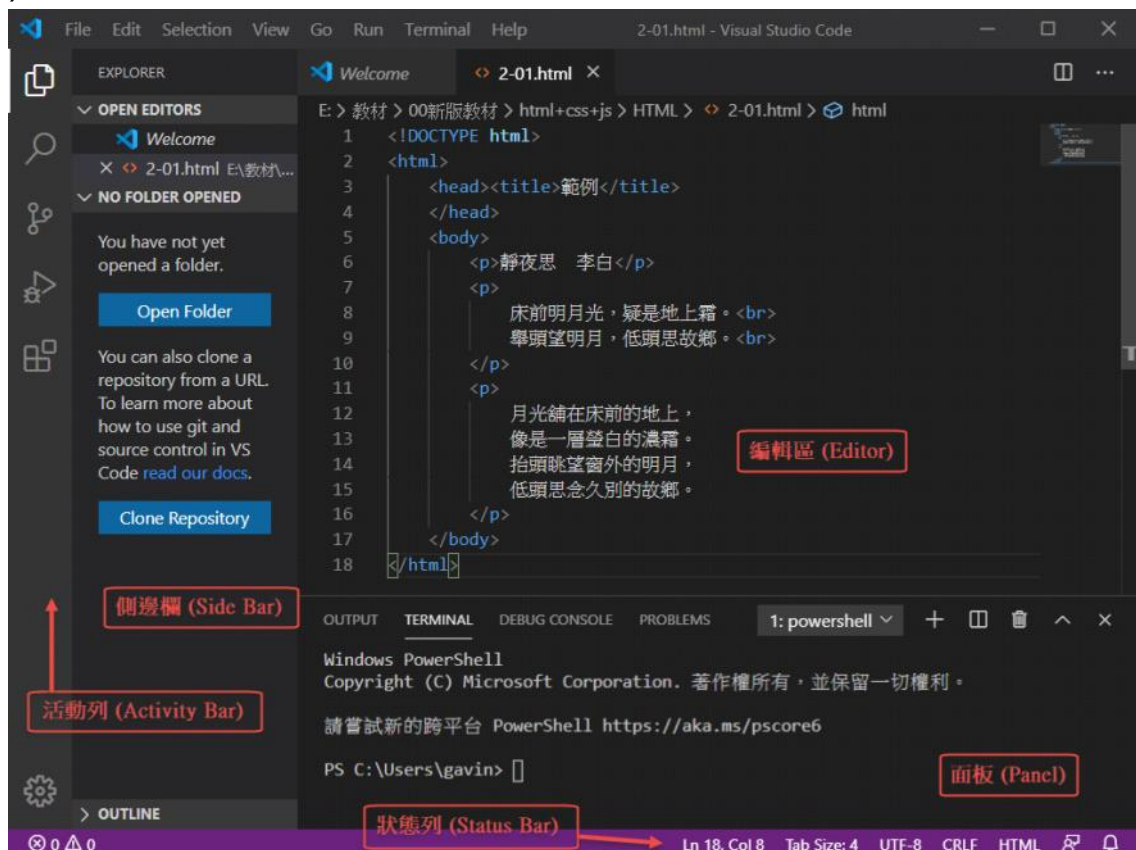
二、下載及安裝 Visual Studio Code

(一) 下載 Visual Studio Code

進入 Visual Studio Code 網站 (<https://code.visualstudio.com>) 網站中，可依據自身作業系統選擇版本下載。



(二) 下載後即可進行安裝，程式開啟後畫面如下：



■ 活動列 (Activity Bar)

預設會有 5 個 Activity 按鈕，也可以安裝其他的活動按鈕。

1. 檔案總管 (Explorer)：可以在這裡管理所有的檔案及資料夾。
2. 搜尋：針對全部的檔案的內容搜尋。

3. 原始檔控制：使用 Git 做版本控制。
4. 偵錯：編輯器少有的偵錯工具，必須安裝相對應的偵錯工具才能在該程式語言使用。
5. 擴充工具：可以直接尋找想用的擴充工具，非常方便。

如果不想看到它，可以在 檢視 > 外觀 > 隱藏活動列 將其隱藏；因為我覺得活動列有點礙眼，所以是將其隱藏，然後對每個活動按鈕設定快速鍵。

■ 側邊欄 (Side Bar)

當選擇一個 Activity，它的內容就會顯示在側邊欄，例如檔案總管就會顯示所有的檔案及資料夾。

可以將 Activity Bar 及 Side Bar 移到右邊：檢視 > 外觀 > 將提要欄右移。側邊欄也是可以單獨隱藏的。

■ 狀態列 (Status Bar)

顯示目前開啟的專案或檔案的資訊。

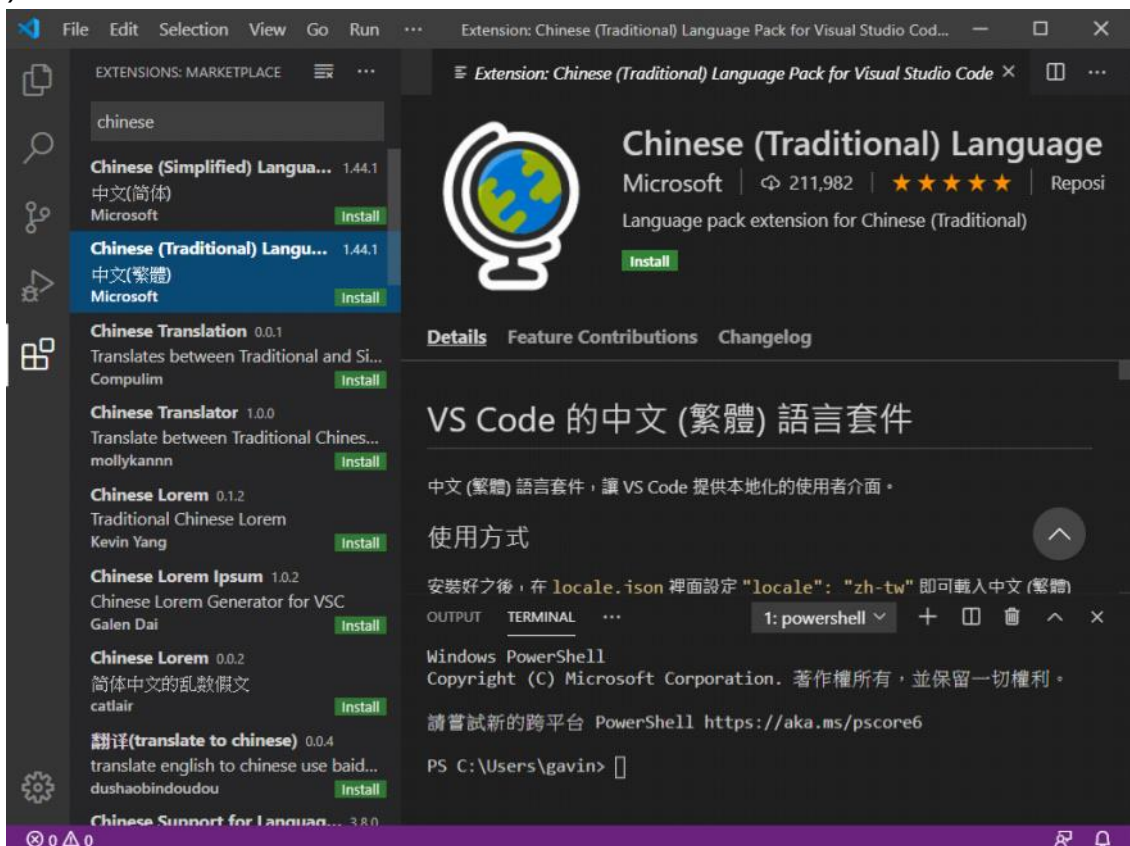
■ 編輯區 (Editor)

寫程式的地方。可以開啟多個檔案，一個檔案一個頁籤，也可以分割顯示。

■ 面板 (Panel)

VS Code 內建終端機面板，這樣就不需要離開編輯器了，很方便。另外還有顯示錯誤的「問題」面板、「輸出」面板及「偵錯主控台」。

(三) 安裝中文化套件



三、Visual Studio Code 環境設定

(一) 檔案管理

■ 單一檔案

可以用 VS Code 開啟任意檔案來編輯，但是這時會缺少 workspace 的相關功能，例如檔案管理及版本控制等。

■ 專案

VS Code 沒有「建立新專案」這種功能可用，因為它不是 IDE，不是專為某一種專案設計的，每一種專案的資料夾結構並不相同，所以必須自行建立自己的專案；但是不管是哪一種專案，它總是會在一個主要資料夾之下，因此可以在概念上將一個主要資料夾視為一個專案。

建立 (概念上) 專案的幾個方法：

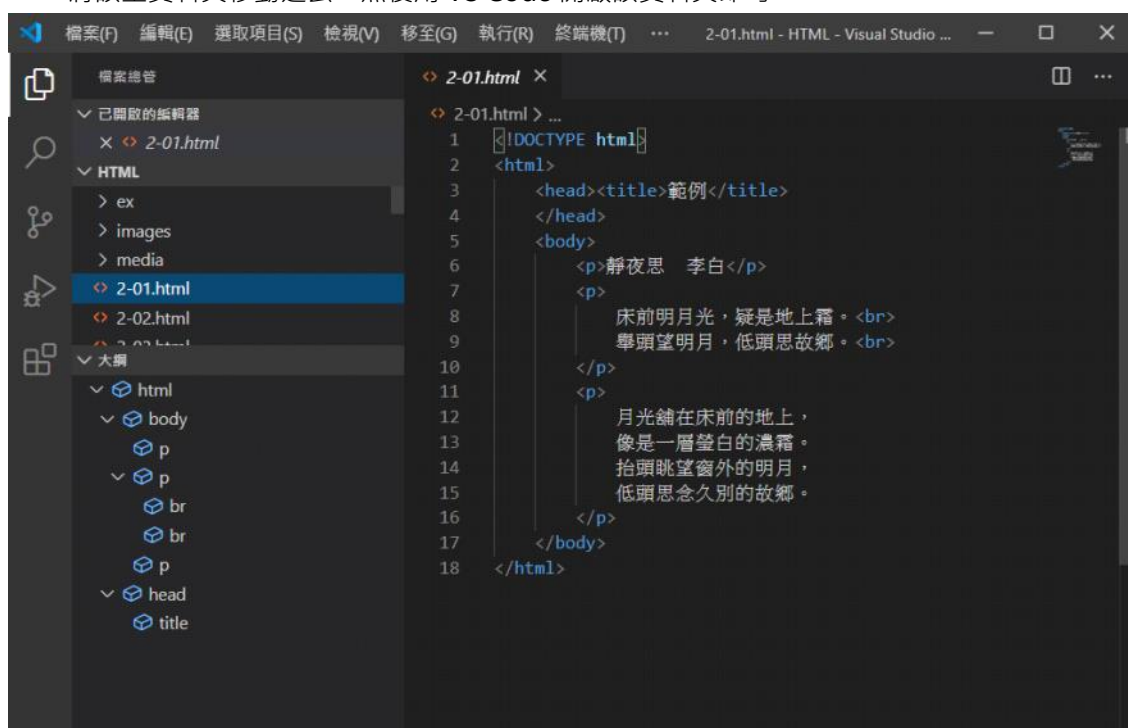
- 將一個資料夾拖拉進 VS Code。
- 在 VS Code 的檔案總管點選「開啟資料夾」。
- 選單 檔案 > 新增資料夾至工作區。

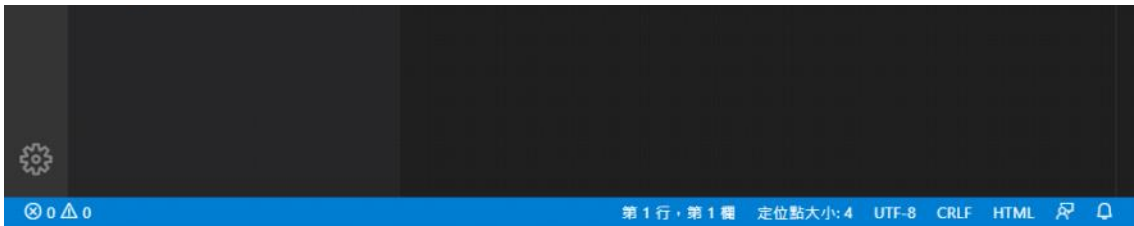
■ 工作區 (Workspace)

如果說專案是檔案及子資料夾的集合體，那工作區就是專案 (主資料夾) 的集合體；一個工作區預設會有一個專案，這時可以將工作區視同為該專案，但是也可以在一個工作區中加入多個專案，這時 VS Code 的檔案總管的顯示方式會調整為顯示工作區的名稱及其下包含的專案名稱。

當只有一個專案存在工作區中，該專案資料夾的名稱預設就是工作區的名稱；但是當一個工作區存在兩個以上的專案時，工作區名稱預設為「未命名」，可以在選單中：檔案 > 另存工作區為... 來儲存該工作區。

建議的作法是只將有相關性的專案放在同一個工作區，否則最好保持一個工作區只有單個專案就好。因為一個專案就是一個主資料夾，如果日後想要移動專案到別的目錄下，只要將該主資料夾移動過去，然後用 VS Code 開啟該資料夾即可。

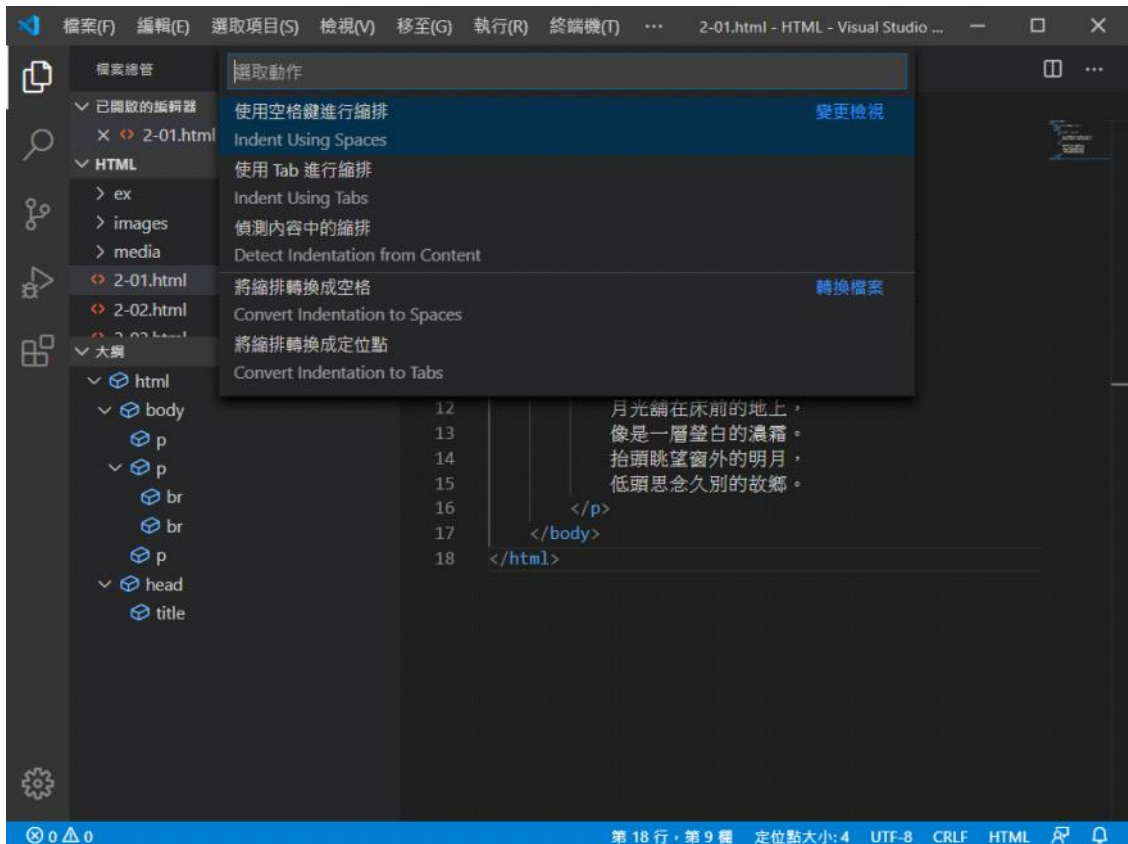




(二) 狀態列

- 設定使用空格或 Tab 鍵進行縮排字數

可以用 VS Code 開啟任意檔案來編輯，但是這時會缺少 workspace 的相關功能，例如檔案管理及版本控制等。



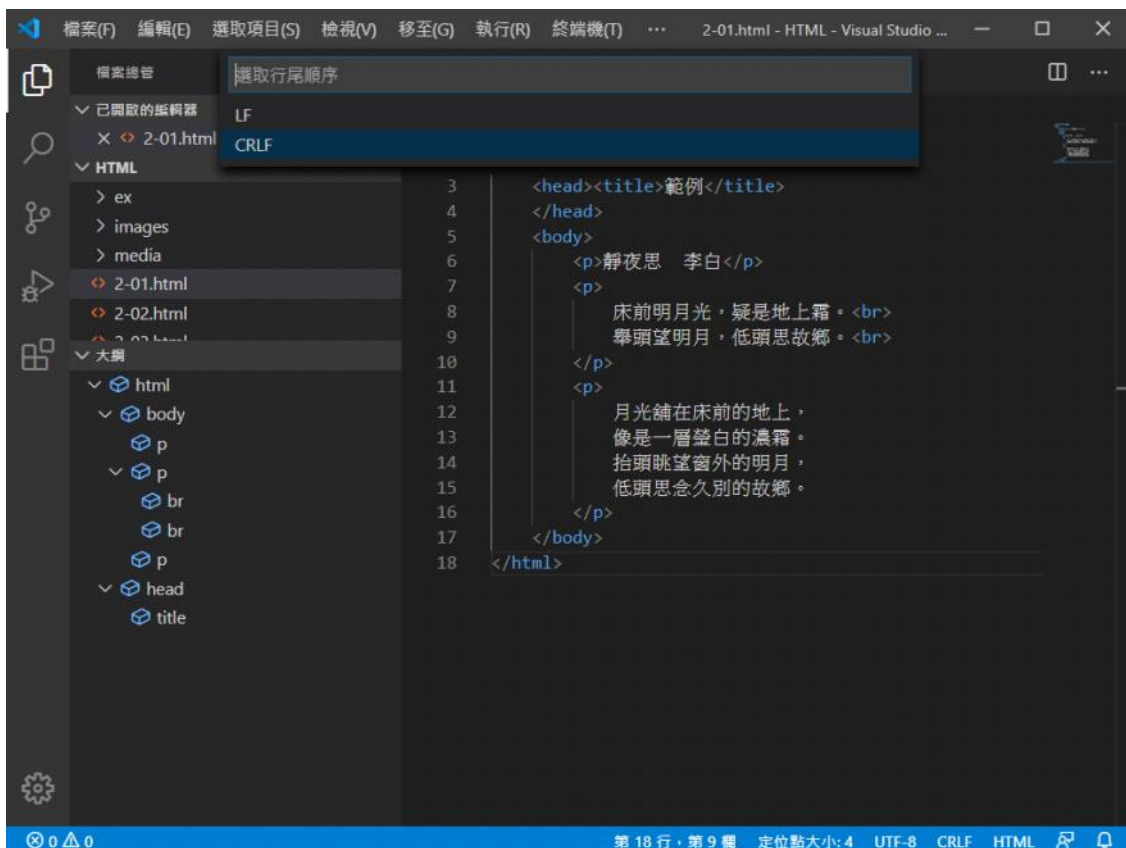
- CR / LF / CRLF

CR : Carriage Return，對應ASCII Code 轉譯為字元\r，表示回到字首。

LF : Linefeed，對應ASCII Code 轉譯為字元\n，表示換行。

CRLF : Carriage Return & Linefeed，\r\n，表示回到字首並換行。

Unix/Linux/Mac OS X作業系統採用單個字元LF來進行換行；Windows作業系統採用兩個字元來進行換行，即CRLF。



四、Visual Studio Code 常用外掛擴充套件

- Emmet (default) :

Visual studio code 已經預設安裝的擴充套件，提供了許多快速編寫 HTML 與 CSS 的縮寫，並且在編寫程式碼的時候跳出提示，可以在這裡認識常見的縮寫。如果使用別的編輯器，請在編輯器上主動安裝此套件。

Emmet 語法應用：

`div>ul>li`

`ul>li*5`

`ul>li.item$*5`

- Live Server：可以在檔案儲存的同時，就直接在瀏覽器裡同步看到結果。
- Auto Close Tag：自動補上 HTML close tag。
- Auto Rename Tag：修改 HTML tag時，會自動修改相對應的標籤。
- Code Spell Checker：檢查有沒有拼錯字，超級推薦。
- Prettier - Code formatter：統一程式碼格式。
- Color Highlight：直接顯示顏色在設定的程式碼。
- Rainbow Brackets：對應括號顏色。
- Material Icon Theme：檔案總管內檔案小圖示。
- Material Theme：更多主題樣式。
- Git History：可以方便查看 Git 紀錄以及檔案歷史，並可直接連結到變更的檔案。
- GitLens：必備的全能 Git 擴充功能。可以快速查看是誰修改的。

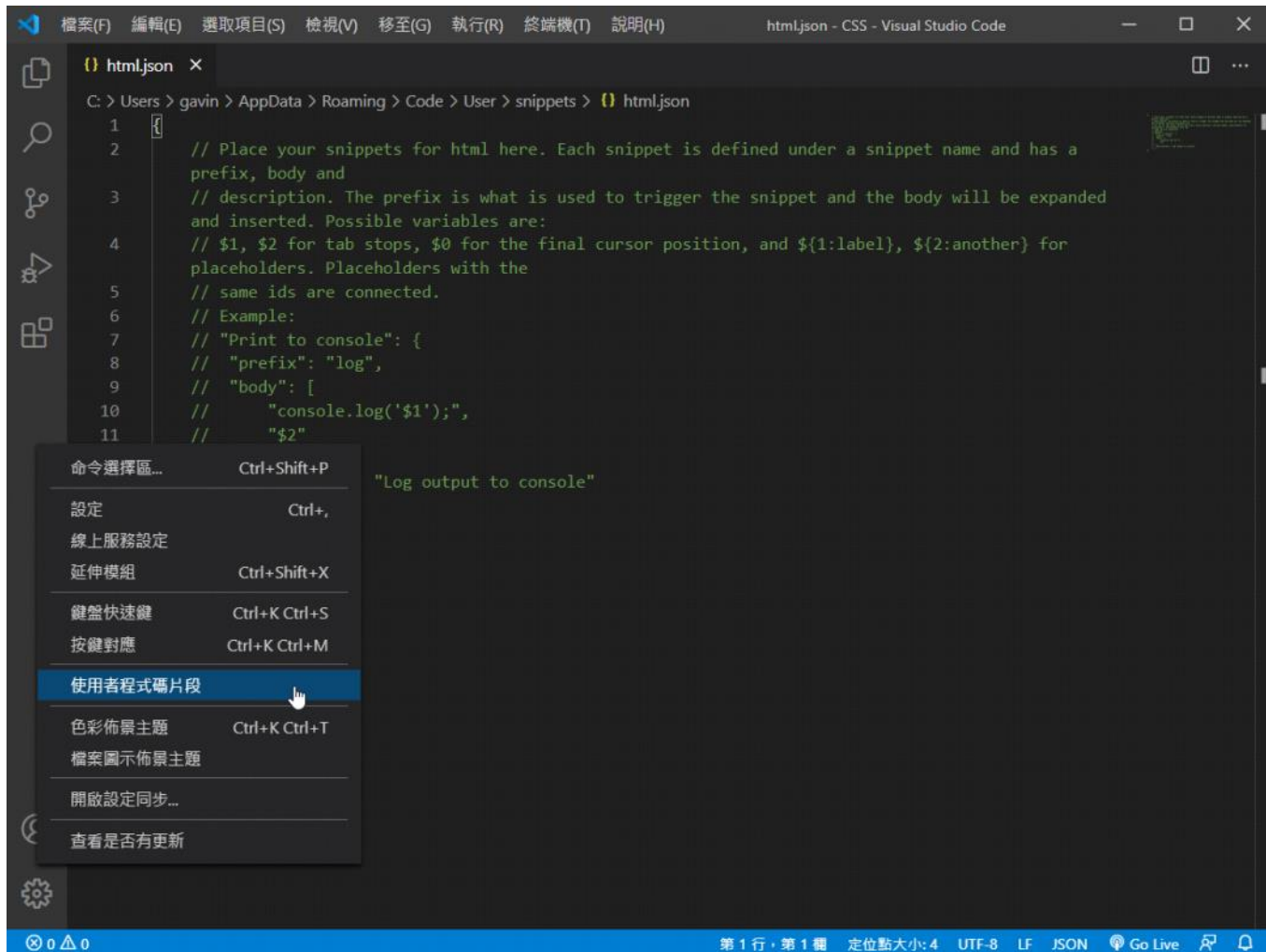
五、User Snippet (使用者程式碼片段)

在使用 Visual Studio Code 編輯程式碼時，雖然可以使用 Emmet 等外掛程式快速輸入，但都是單一的標籤，如果是要一大段常時程式碼，則可以使用 User Snippet (使用者程式碼片段) 來快速輸

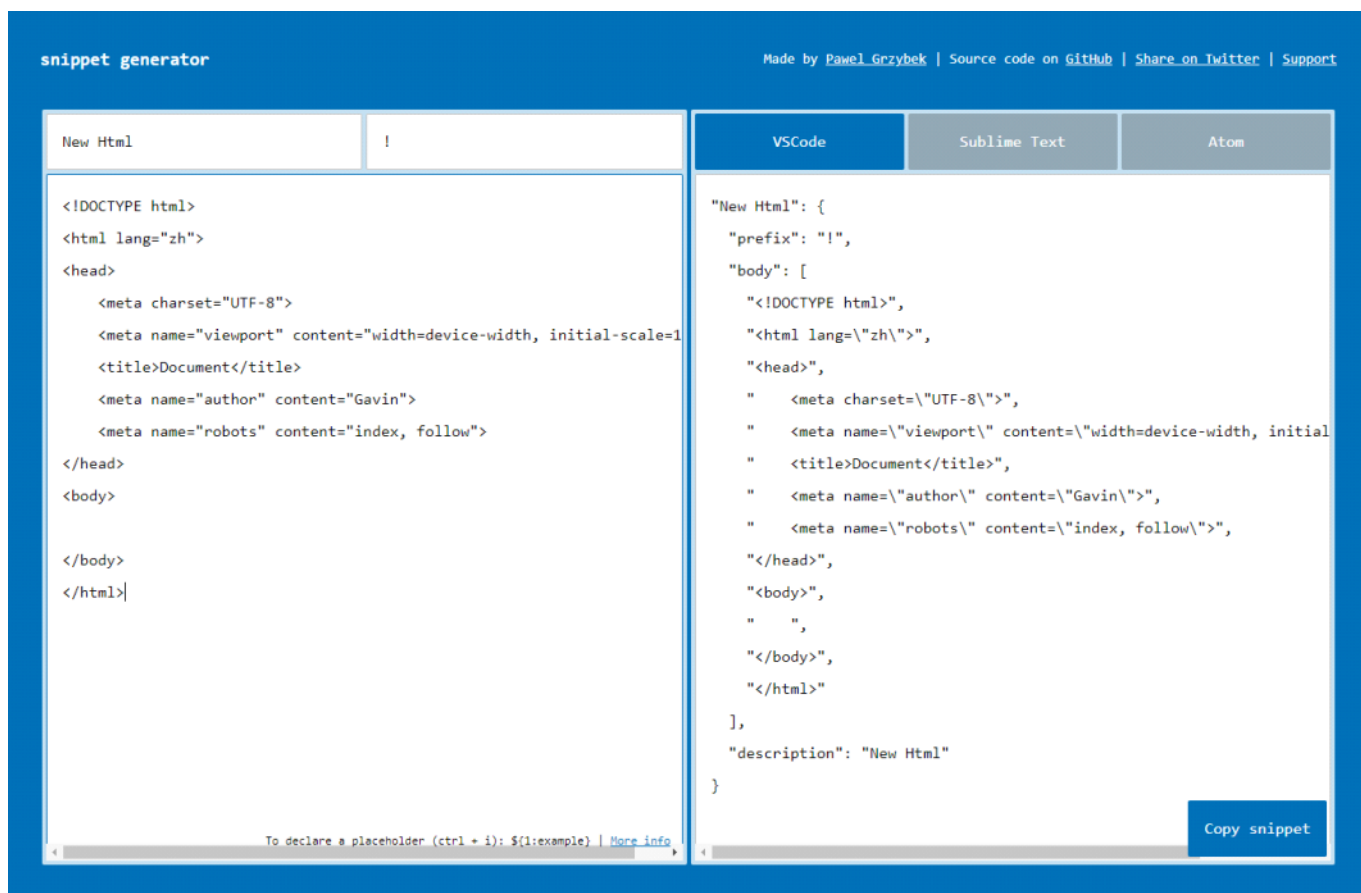
入。

設定User Snippet (使用者程式碼片段) :

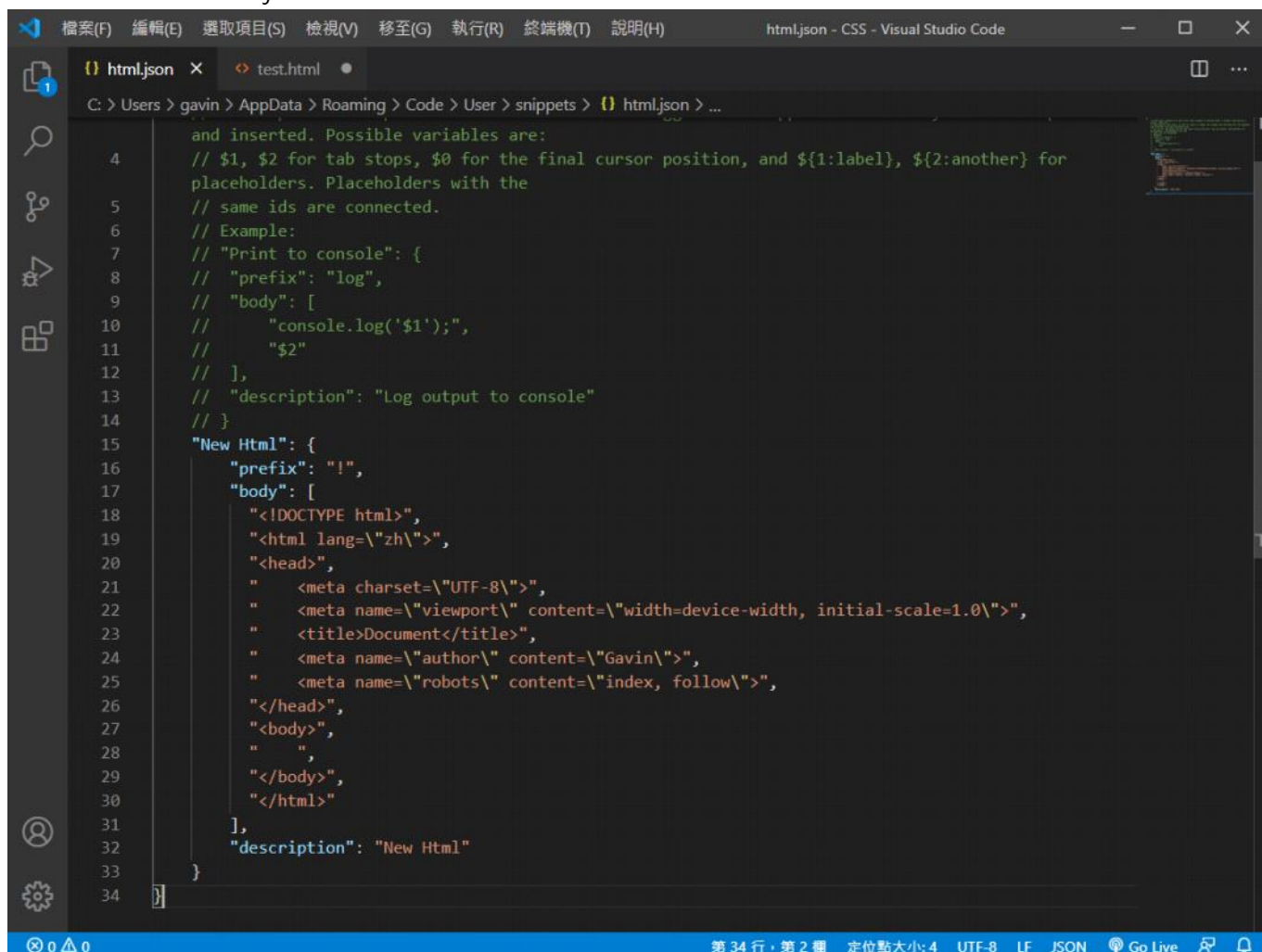
1.設定 -> 使用者程式碼片段



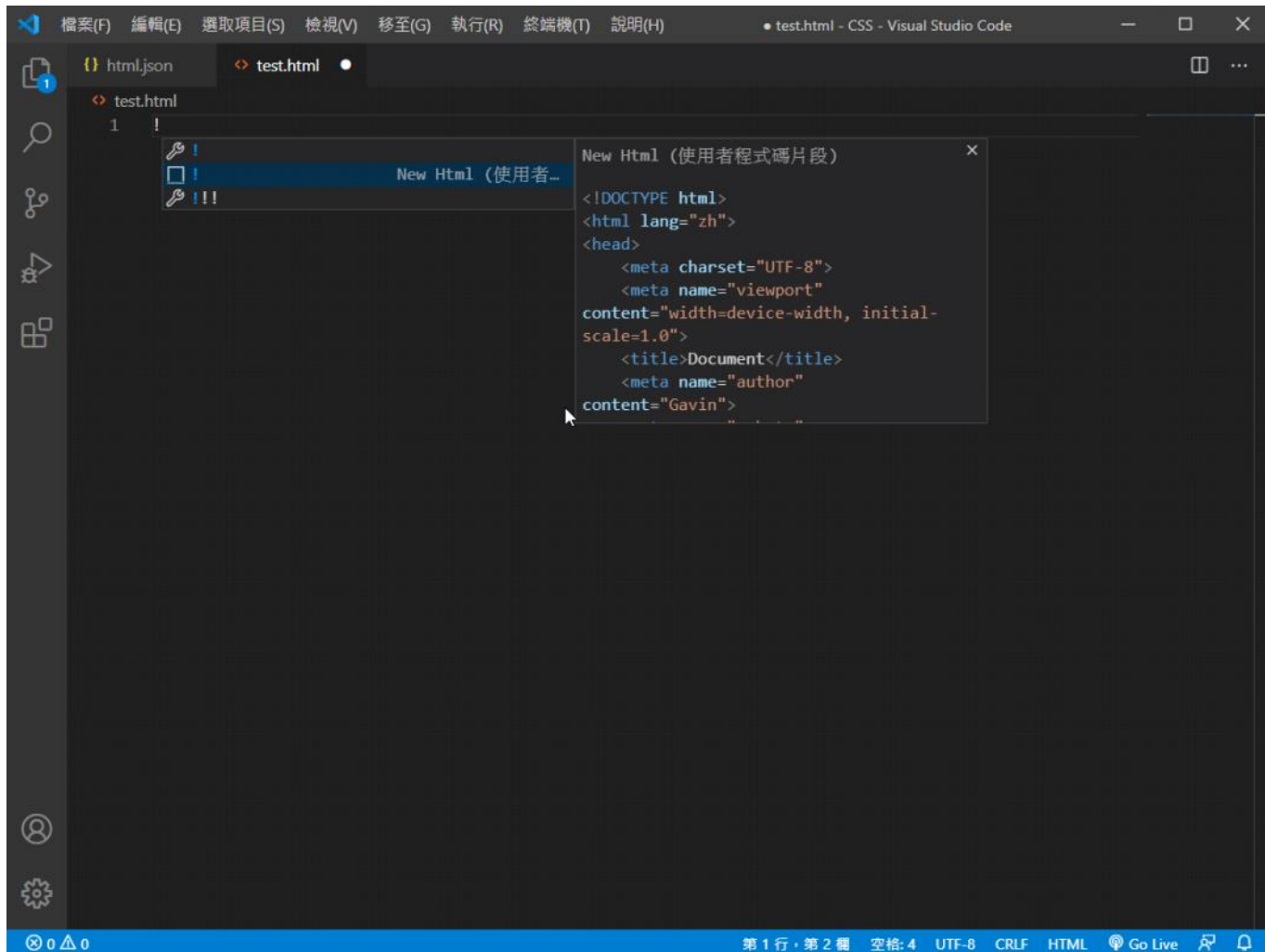
2.到 [snippet generator](#) 網站輸入要製作的片段程式



3. 將程式碼複製到 html.json。



4.測試。



```
test.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="zh">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7      <meta name="author" content="Gavin">
8      <meta name="robots" content="index, follow">
9  </head>
10 <body>
11
12 </body>
13 </html>
```

第 13 行 · 第 8 欄 空格: 4 UTF-8 CRLF HTML Go Live