



HTML5 & CSS3 FUNDAMENTALS

# HTML5, CSS3, jQuery, Bootstrap 網頁設計基礎班

講師：蔡明真

# Outline

- 安裝**Sublime Text3**
- 安裝**Node.js**
- 安裝與設定常用**Package**
- **Sublime Text**基本操作





打造專屬的開發環境

# SUBLIME TEXT 3+NODE.JS

# 選擇好用的文字編輯器

- **Sublime Text 3 :**
  - 最流行的前端開發工具，擁有眾多好用的Package
- **Adobe Brackets :**
  - Adobe推出的開發工具，類似Sublime，也可以安裝Package來自訂一些功能
- **GitHub Atom :**
  - GitHub所推出的編輯器，功能同樣強大，又提供了許多Sublime所沒有的特性，漸漸有大將之風的態勢





必裝軟體

**SUBLIME TEXT 3**

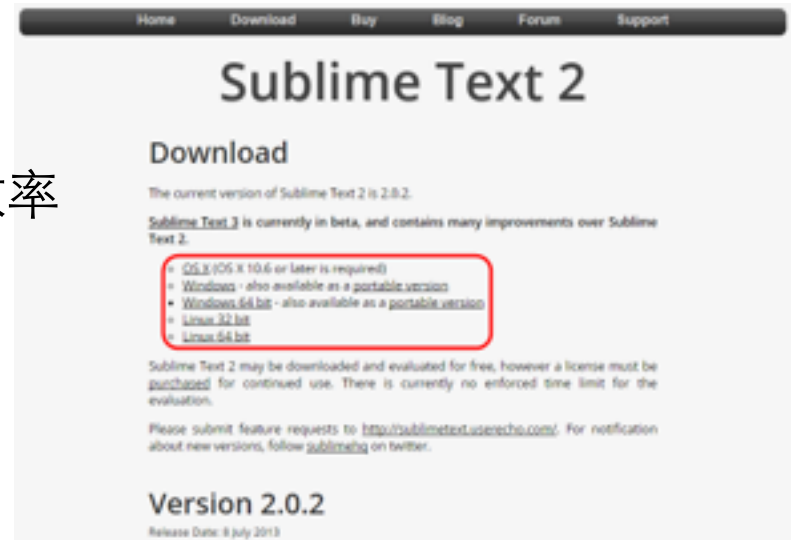
# Sublime Text 3



使用**Sublime text 3**來作為主要開發工具

- 優點

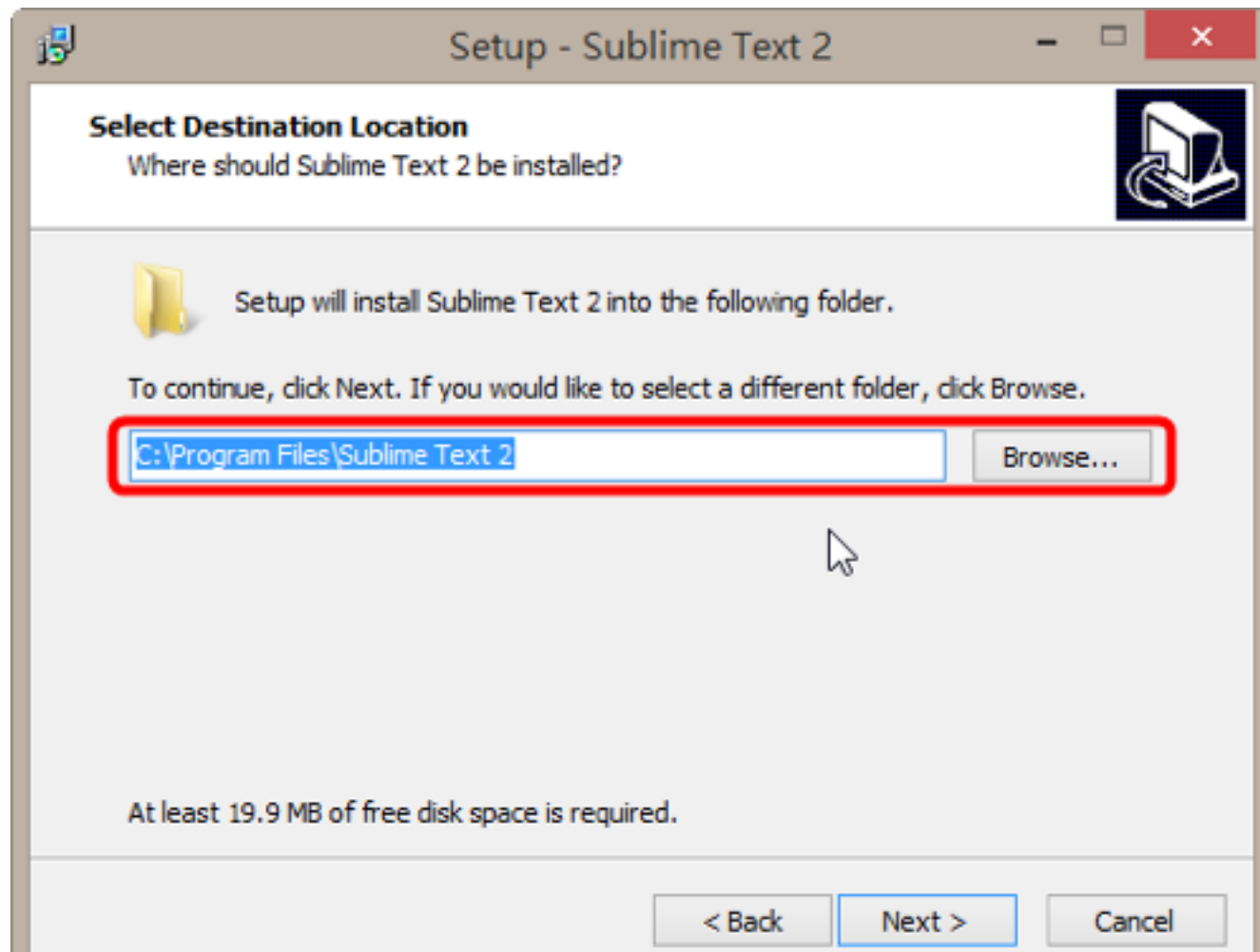
- 有強大的外掛plugins擴充功能
- 外掛搭配快速鍵，可提升編譯效率
- 支援各種程式語言的高亮顯示



依照你電腦的版本下載安裝：<http://www.sublimetext.com/2>

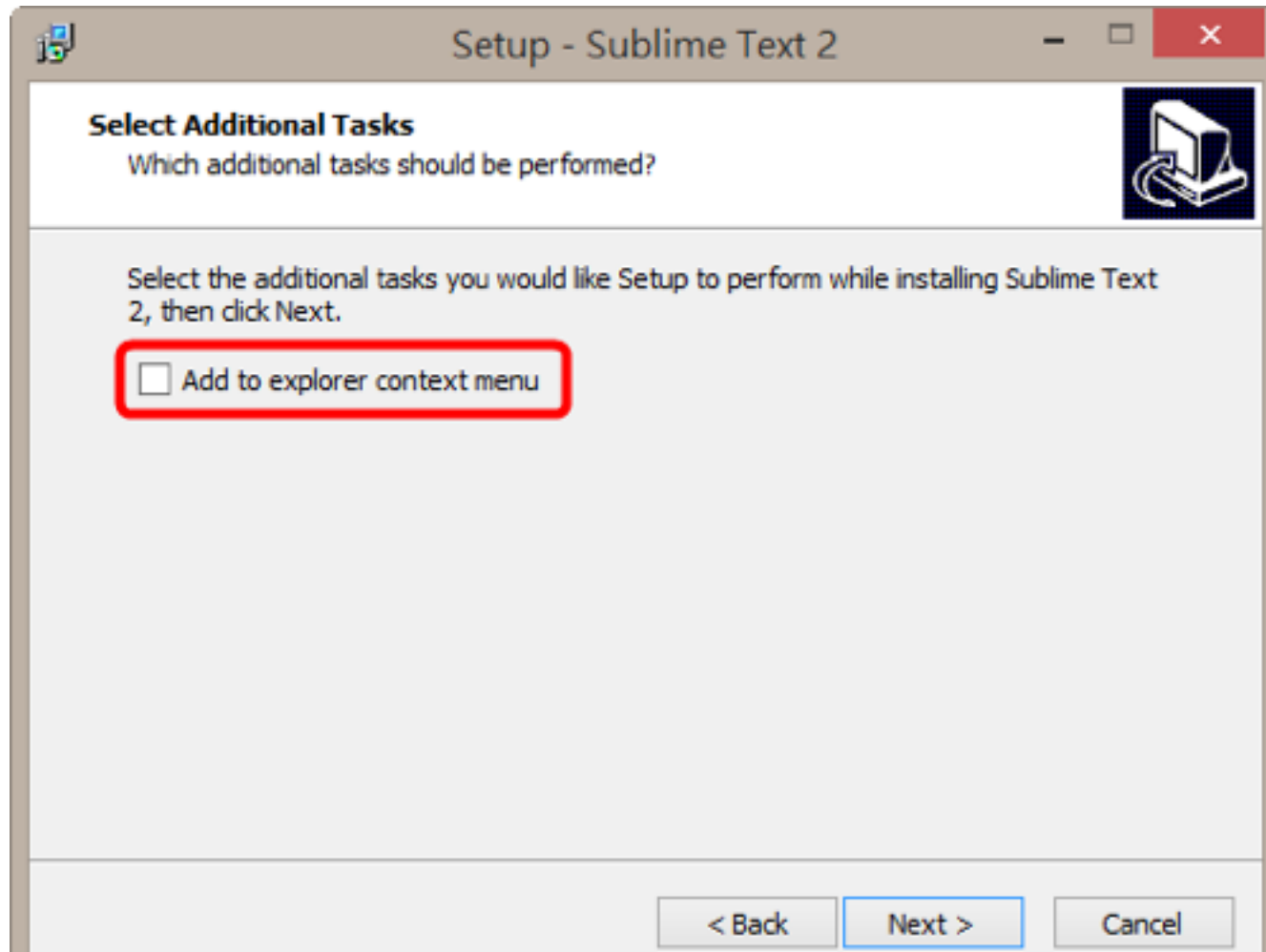
# 下載並安裝Sublime Text 3

打開下載好的檔案，開始安裝。  
安裝路徑沒有特別需要就使用預設，皆可**Next**。



# 加入右鍵選單

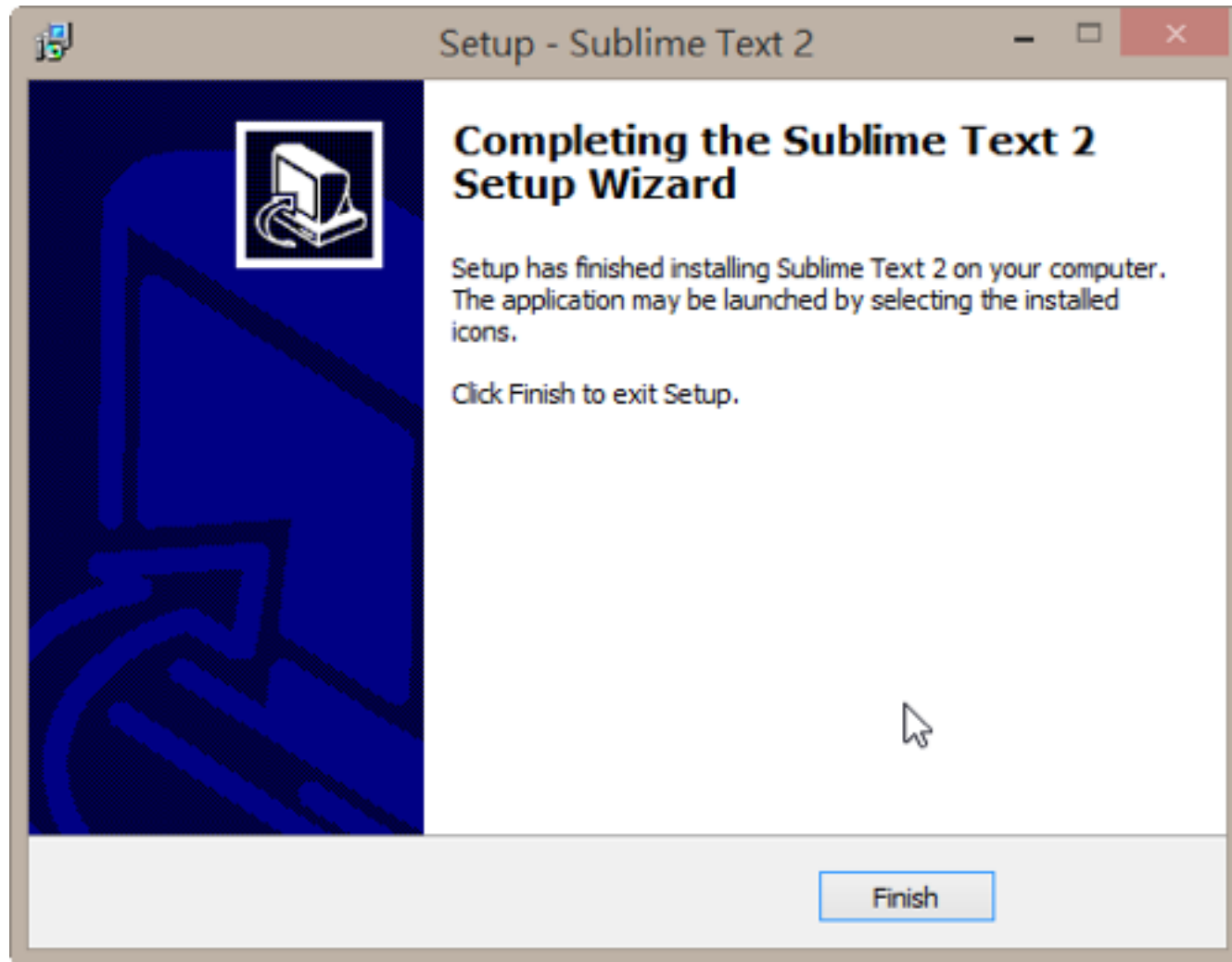
勾選”**Add to explorer context menu**”，  
檔案可以按右鍵直接以**Sublime Text**開啟。





# 完成安裝

最後就是**Install**然後**Finish**，完成！



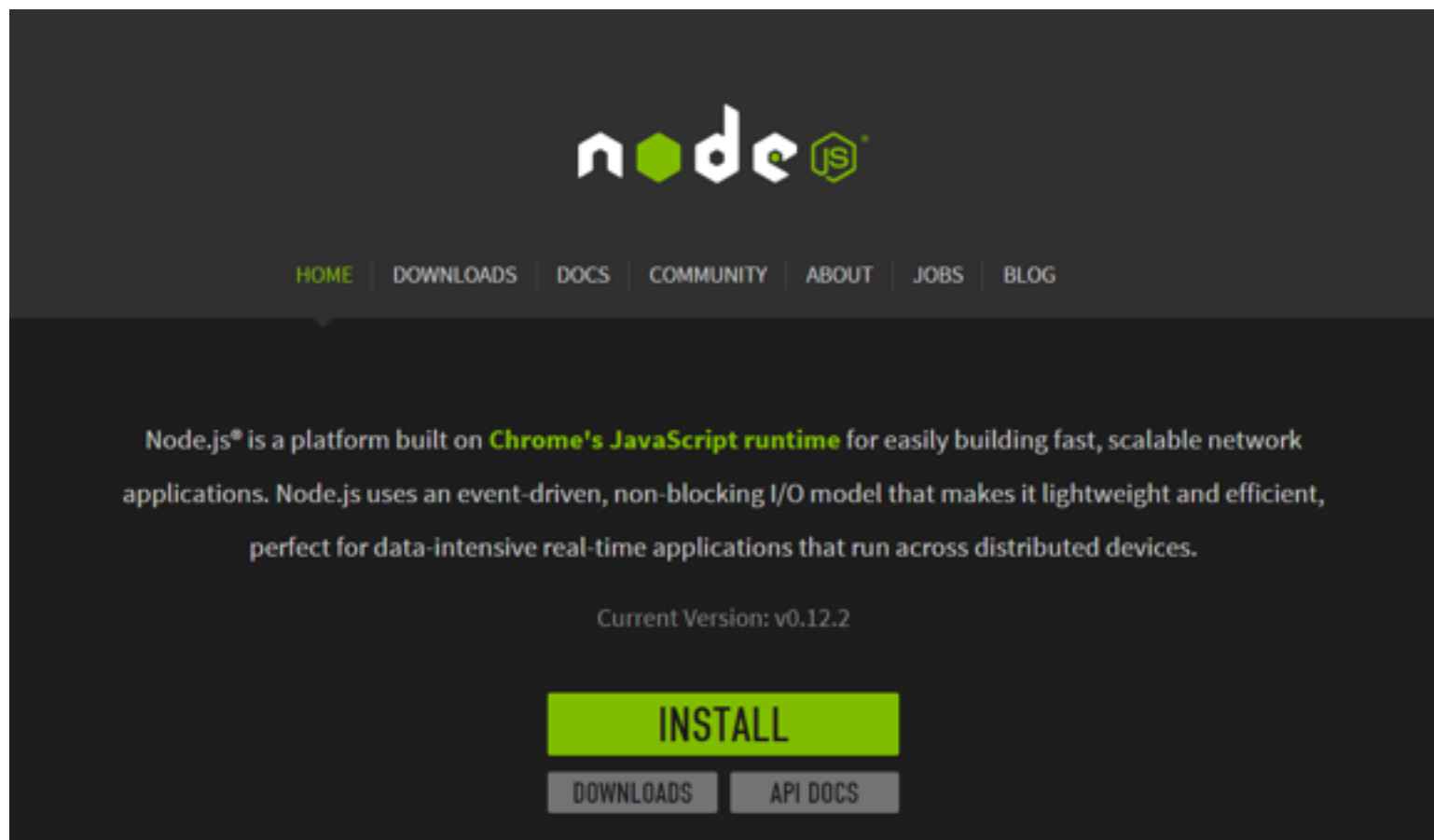
必裝軟體

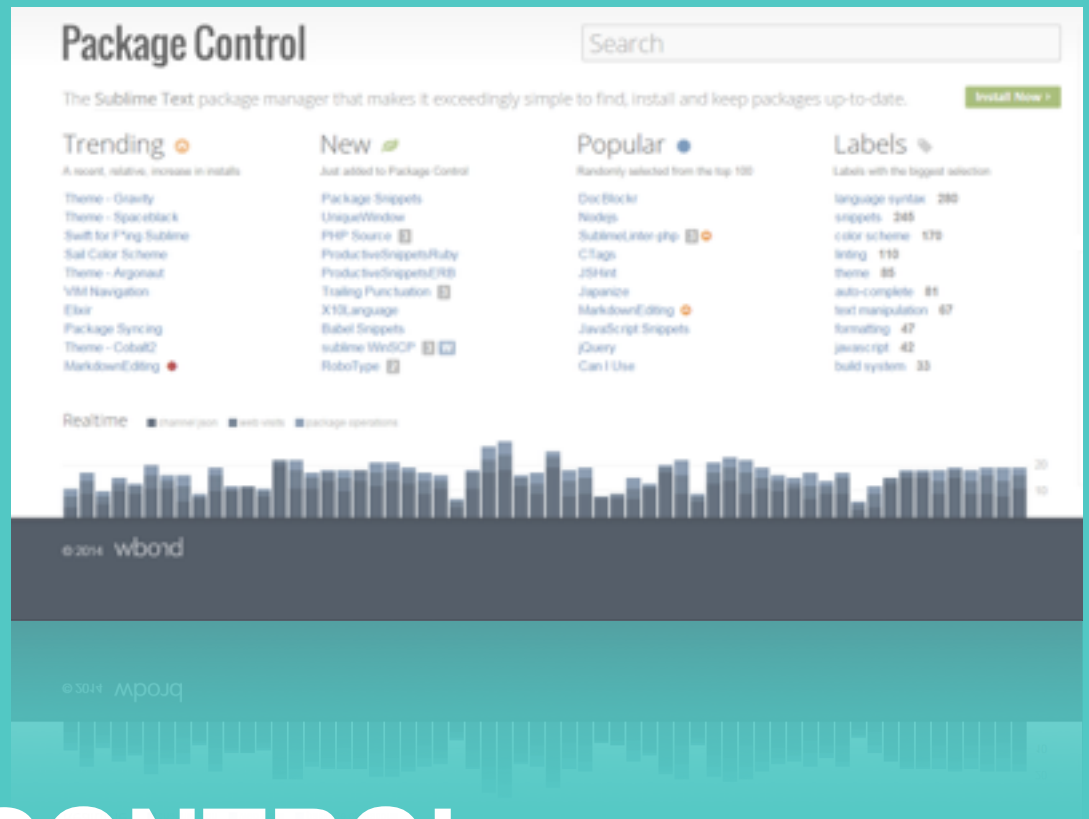
**NODE.JS**



# 下載並安裝node.js

- <https://nodejs.org/>





必装Package

# PACKAGE CONTROL

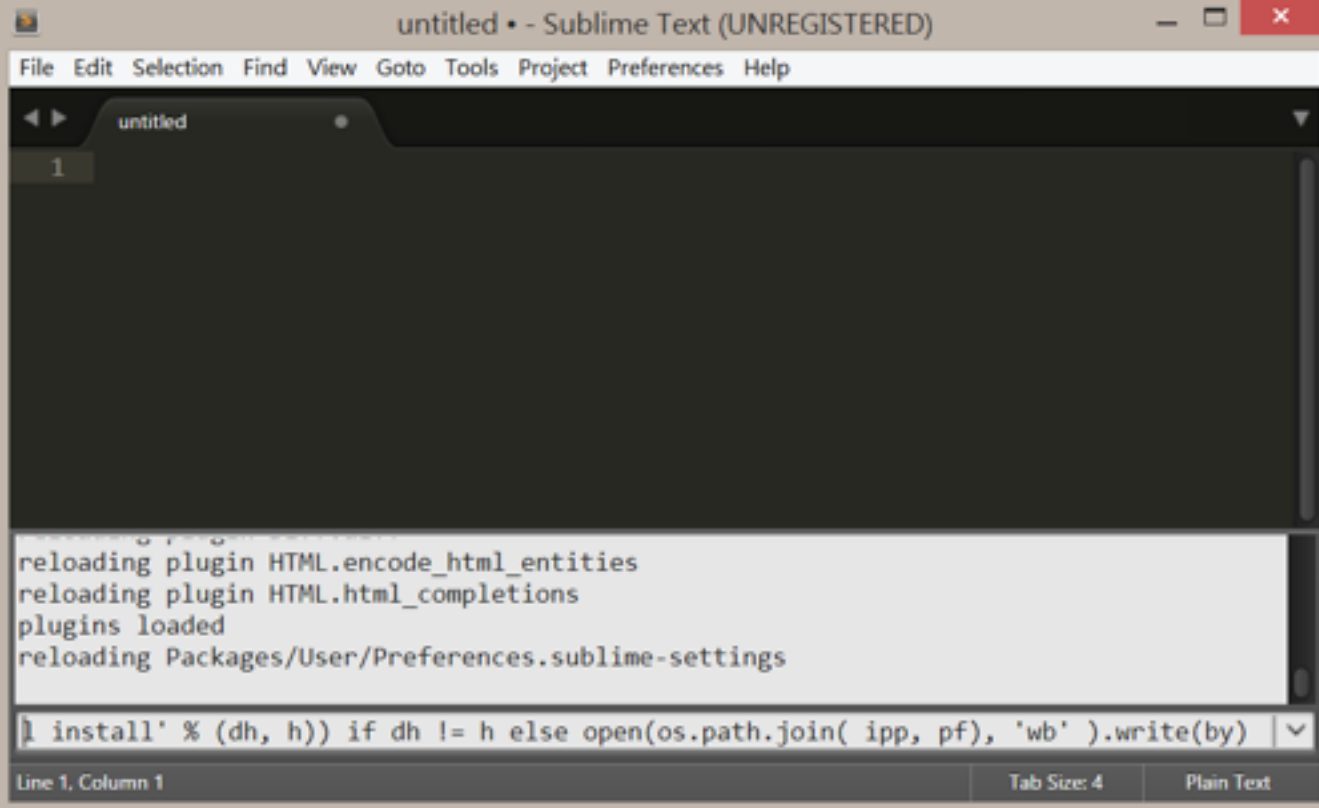
# 關於Package Control

- 基本上，**Package Control** 是把功能給整合到 **Command Palette** 之中，然後利用「**Package**」這個關鍵字來帶出相關的**Package Control**項目然後讓**Sublime2**去執行指令。
- 安裝後可去管理這些外掛 **Install Package**(安裝)、**List Package**(已安裝列表)、**Remove Package**(移除) 與 **Upgrade Package**(升級)

更多的介紹可至：<https://packagecontrol.io/>

# 安裝Package Control

**Step1.按 `ctrl(command)+`` 或選擇工具列View→Show Console，並貼上語法**



The screenshot shows the Sublime Text editor interface. The title bar reads "untitled • - Sublime Text (UNREGISTERED)". The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. A single tab labeled "untitled" is open. The main text area is dark and mostly empty, with a line number "1" visible on the left. The console panel at the bottom is light gray and displays the following output:

```
reloading plugin HTML.encode_html_entities  
reloading plugin HTML.html_completions  
plugins loaded  
reloading Packages/User/Preferences.sublime-settings
```

Below the console output, a snippet of Python code is visible in the editor's buffer:

```
l install' % (dh, h)) if dh != h else open(os.path.join( ipp, pf), 'wb' ).write(by)
```

The status bar at the bottom indicates "Line 1, Column 1", "Tab Size: 4", and "Plain Text".

在這裡依據版本複製語法：<https://packagecontrol.io/installation>

# 安裝Package Control語法

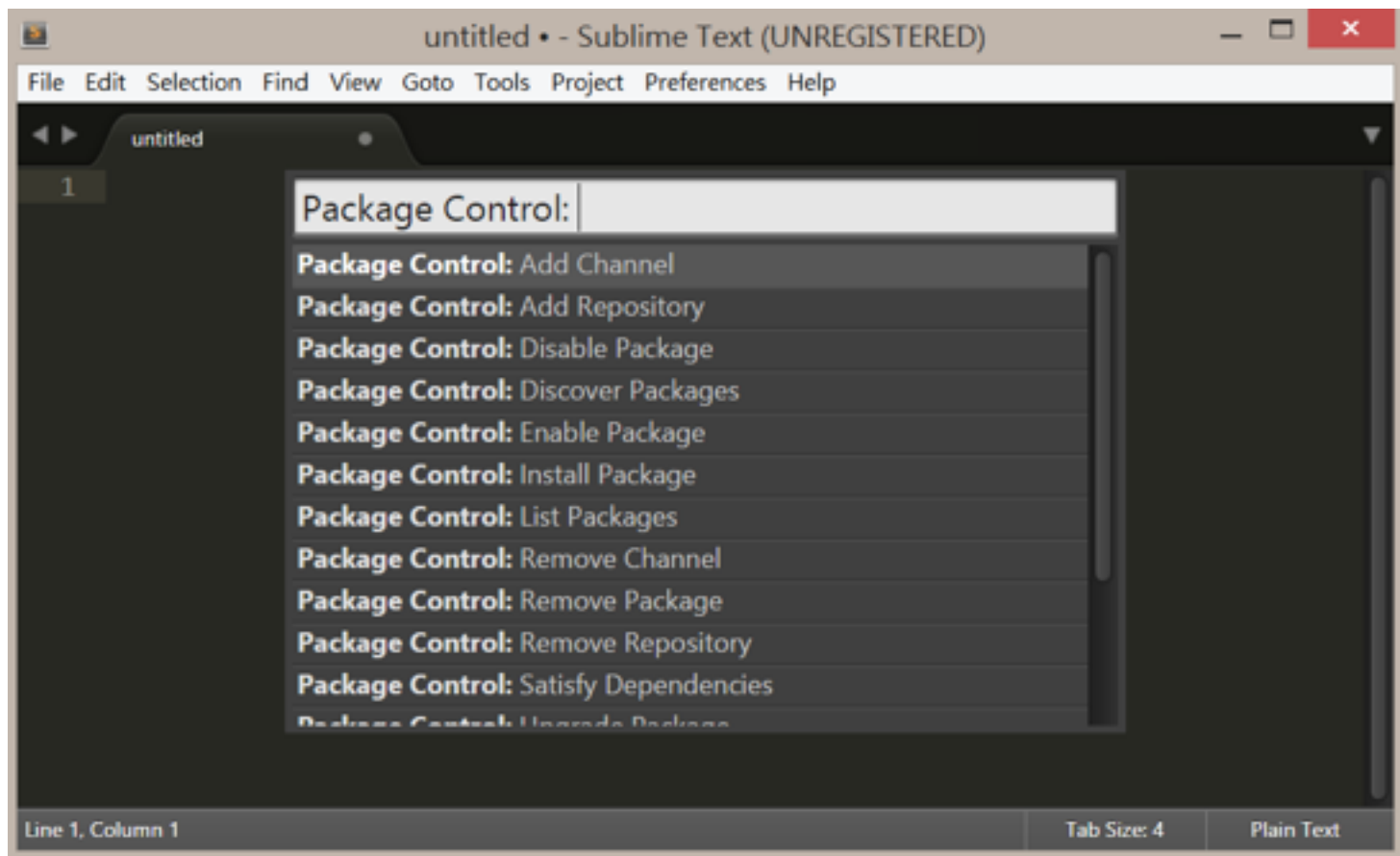
**Sublime Text 3 複製貼上下面語法到Console中**

```
import urllib.request,os,hashlib; h =  
'eb2297e1a458f27d836c04bb0cbaf282' +  
'd0e7a3098092775ccb37ca9d6b2e4b7d'; pf = 'Package  
Control.sublime-package'; ipp =  
sublime.installed_packages_path();  
urllib.request.install_opener( urllib.request.build_opener( urllib.  
request.ProxyHandler()) ); by = urllib.request.urlopen( 'http://  
packagecontrol.io/' + pf.replace(' ', '%20')).read(); dh =  
hashlib.sha256(by).hexdigest(); print('Error validating download  
(got %s instead of %s), please try manual install' % (dh, h)) if dh  
!= h else open(os.path.join( ipp, pf), 'wb' ).write(by)
```

# 安裝Package Control

**Step2.**按下**enter**稍等幾秒，就會顯示安裝成功。

使用方法：**CTRL+SHIFT+P** 叫出 **Package Control**





# 如果安裝失敗

請執行以下步驟手動安裝

1. 選擇**Sublime Text**工具列中的  
**Preferences > Browse Packages**。
2. 回上一層資料夾，進入名為**Installed Packages**文件夾。
3. 下載此檔案 **Package Control.sublime-package** 且將檔案搬移至**Installed Packages**文件夾裡。
4. 重啟 **Sublime Text**。

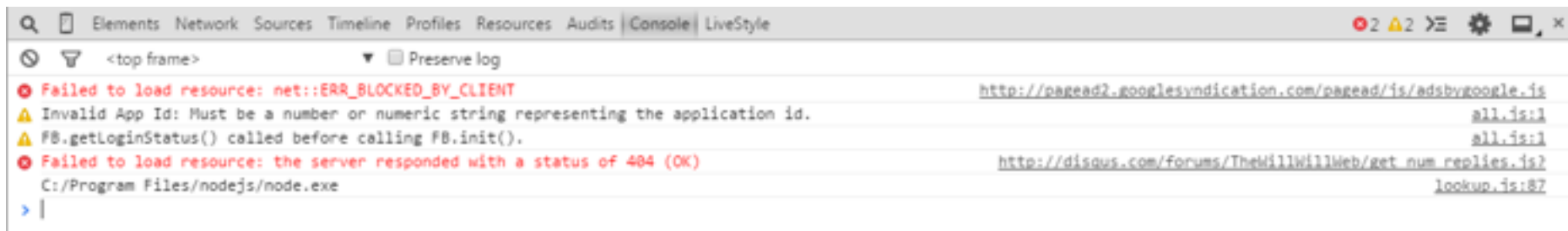
必装Package

# JAVASCRIPT CONSOLE



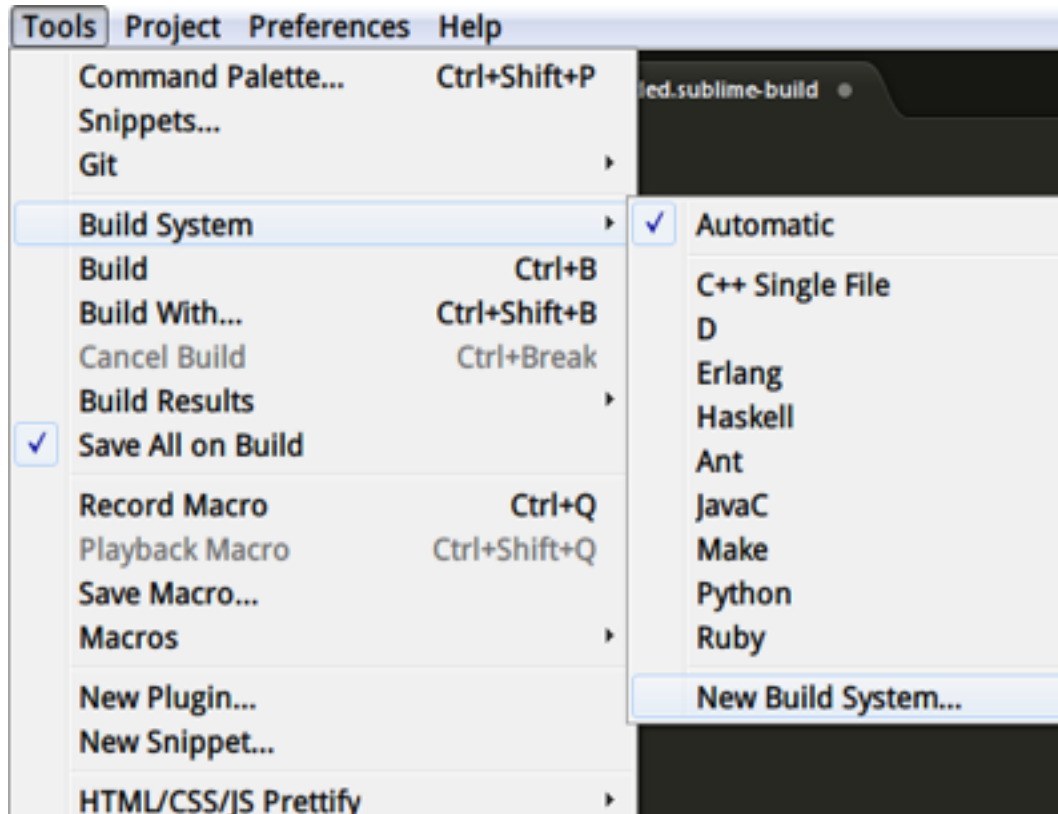
# 為何需要Javascript Console

- **Html5**的開發與**javascript**密不可分，因此我們寫完的**js**程式經常需要除錯。
- **Console**可以提供程式錯誤的訊息，包括程式碼錯誤的行號與錯誤的原因。
- 除錯可以用瀏覽器的**Console**，在**Chrome**中，可以使用**F12** 叫出開發者工具來使用**Console**。
- 但就必須切換視窗到**Chrome**才能除錯，如果能在**Sublime**就完成這項作業，就能在**Sublime**完整開發。



# Javascript Console設定

- 新增一個Build System，



# 填入以下設定

- **Windows 64位元版**

```
{  
"cmd": ["C:/Program Files/nodejs/node.exe", "$file"],  
"selector": "source.js"  
}
```

- **Windows 32位元版**

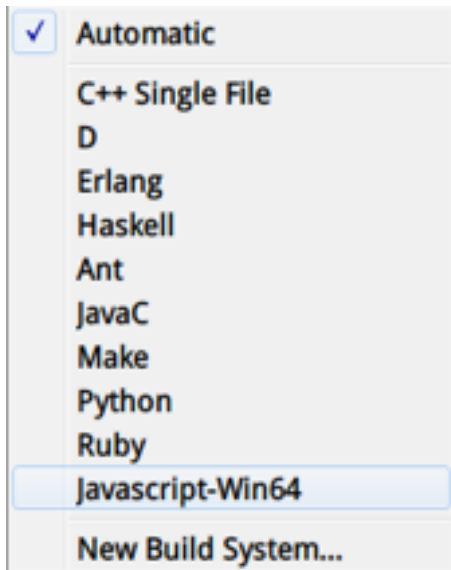
```
{  
"cmd": ["C:/Program Files (x86)/nodejs/node.exe", "$file"],  
"selector": "source.js"  
}
```

- **Mac OSX**

```
{  
"cmd": ["/usr/local/bin/node", "$file"],  
"selector": "source.js"  
}
```

# 存檔即完成設定

- 存檔後選單即會多出一個**Javascript**的選項  
下面是存成**Javascript-Win64**的結果



- 鉤選後即可使用下面指令叫出**Console**

**CTRL+b 或 Command + b**

# 實驗一下

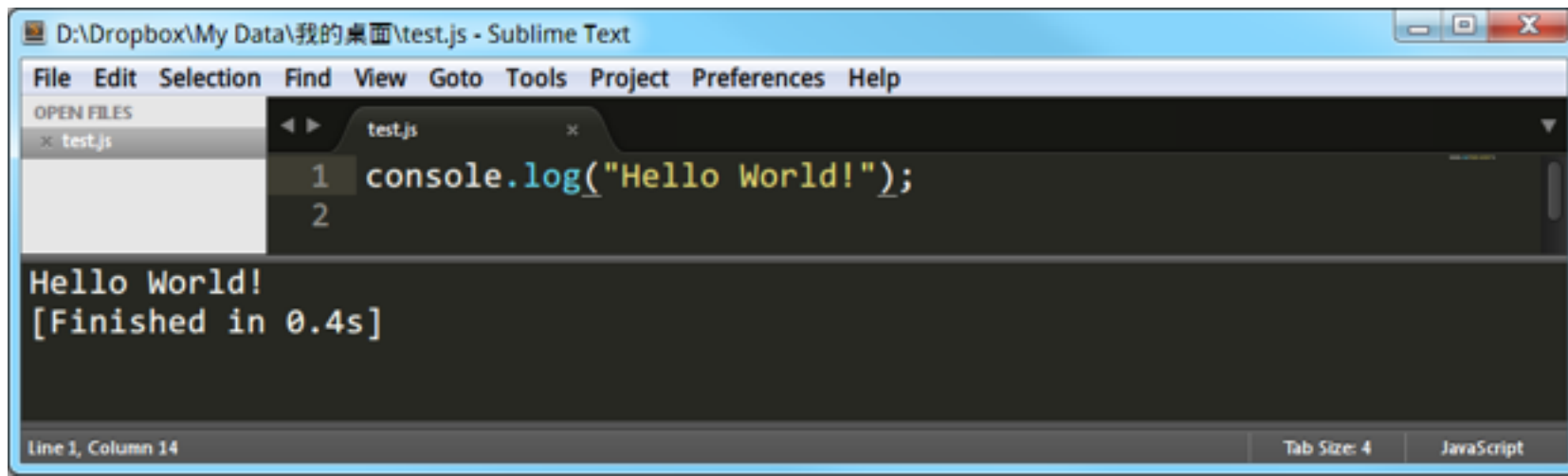
- 開啟新檔案，並輸入以下程式碼：

```
console.log("Hello World!");
```

- 存檔為**test.js**
- 使用快速鍵

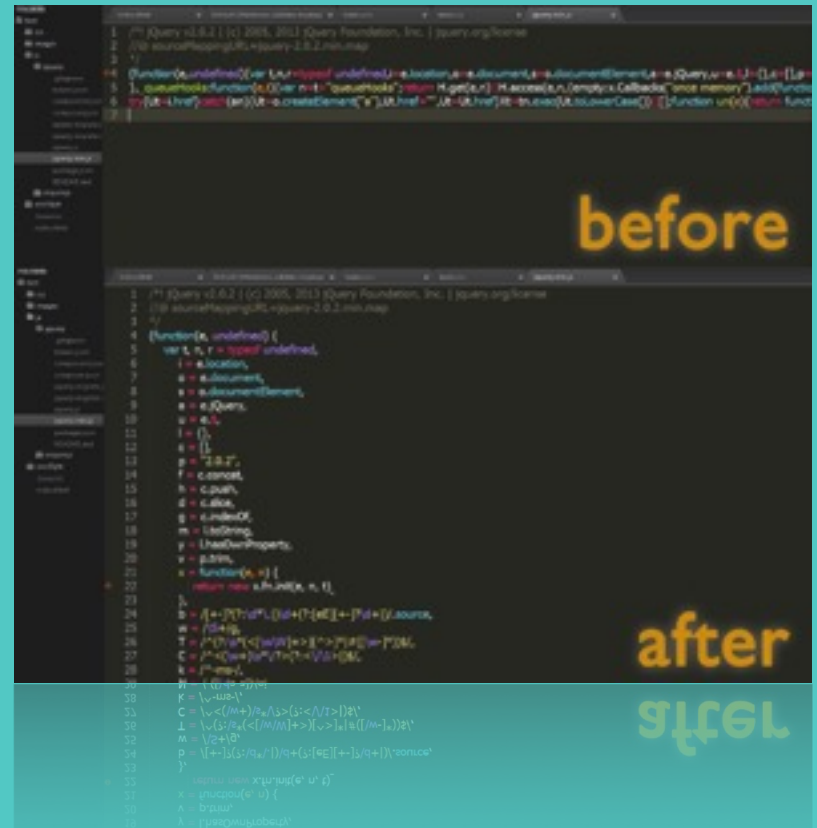
**CTRL+b 或 Command + b**

- 結果：



必装Package

# HTML-CSS-JS PRETTIFY





# HTML-CSS-JS Prettify

- 寫HTML原始碼的時候，常常需要注意每個tag間的階層關係，因此必須手動加上縮排，例如

```
<html>  
    <title>Hello World!</title>  
</html>
```

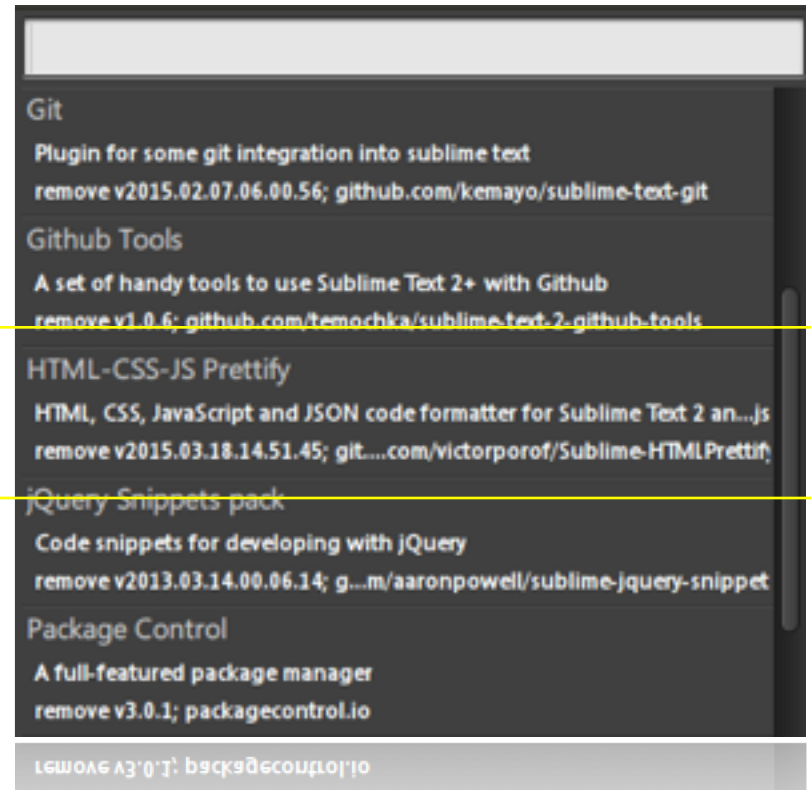
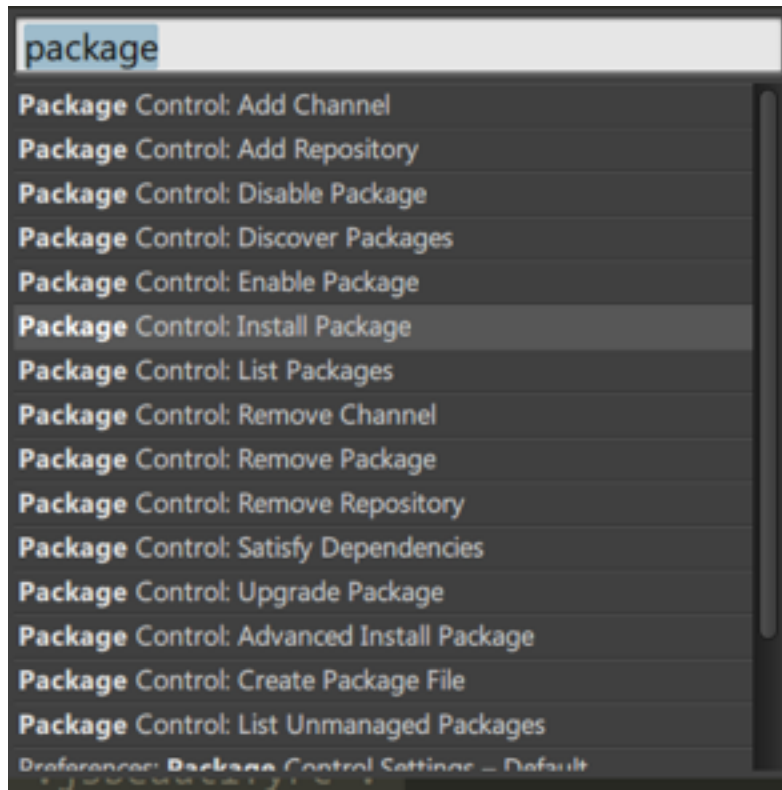
- 自己排版的缺點：
  - 自己想要縮排幾格，每層都要注意太過麻煩
  - 排版規則可能不符合一般的慣例
- 因此我們需要好工具來自動排版原始碼

# 安裝 HTML-CSS-JS Prettify

- 下載Package :

CTRL+SHIFT+P 叫出 Package Control:install

- 找到HTML-CSS-JS Prettify 點選並安裝



# 設定 node.js 路徑

- 設定 **node.js** 路徑：

- Windows 32位元版：

`“node_path”: “C:/Program Files (x86)/nodejs/node.exe”`

- Windows 64位元版：

`“node_path”: “C:/Program Files/nodejs/node.exe”`

- Mac OSX：

`“node_path”: “/usr/local/bin/node”`

- 設定存檔立即格式化：

`“format_on_save”: false`

`“format_on_save”: true`

# 完整設定檔

```
{  
  // Simply using `node` without specifying a path sometimes doesn't work :(  
  // https://github.com/victorporof/Sublime-HTMLPrettify#oh-noez-command-not-found  
  // http://nodejs.org/#download  
  "node_path": {  
    "windows": "C:/Program Files/nodejs/node.exe",  
    "linux": "/usr/bin/nodejs",  
    "osx": "/usr/local/bin/node"  
  },  
  
  // Automatically format when a file is saved.  
  "format_on_save": true,  
  
  // Only format the selection if there's one available.  
  "format_selection_only": true,  
  
  // Log the settings passed to the prettifier from `.jsbeautifyrc`.  
  "print_diagnostics": true  
}
```

# HTML-CSS-JS Prettify 使用方法

- 使用快速鍵格式化：

**CTRL+SHIFT+H**

- 使用存檔時立即格式化：

**CTRL+s 或 Command + s**

必裝Package

# EMMET

*type this:*

```
.emmet>p{HTML Tricks}
```

*get this:*

```
<div class="emmet">  
  <p>HTML Tricks</p>  
</div>
```

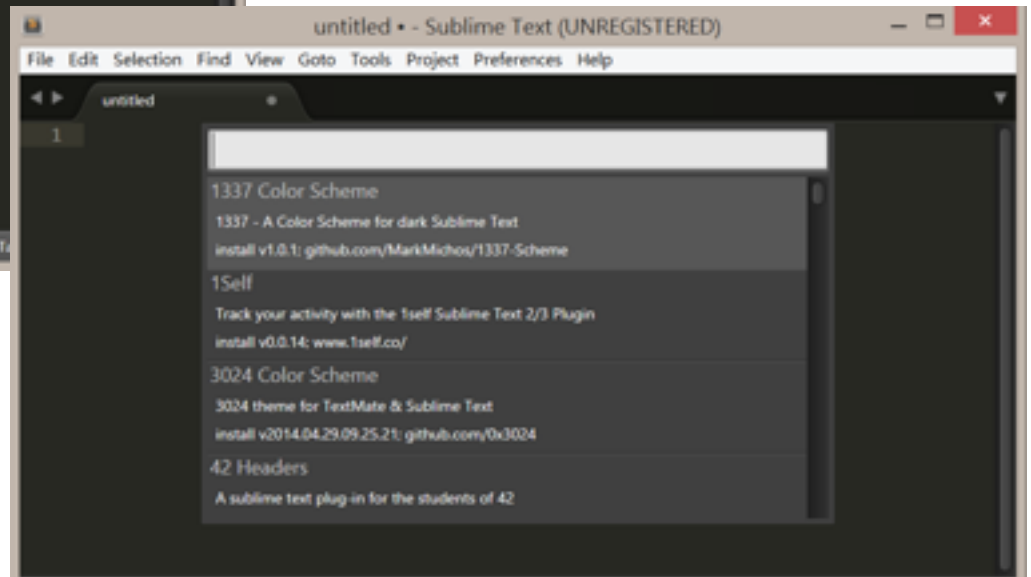
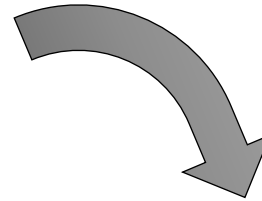
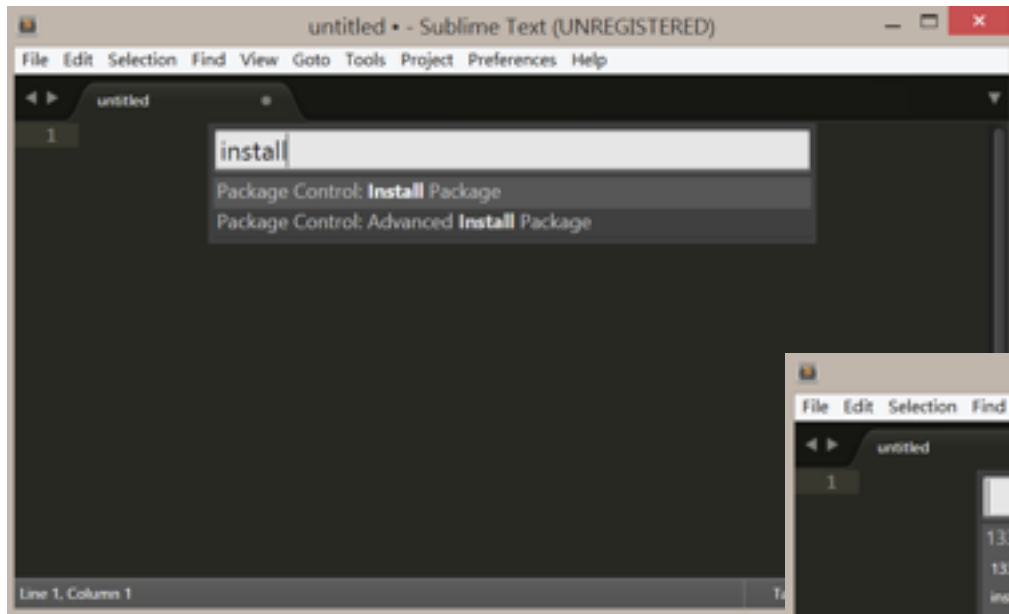
<\q!^>

<b>HTML TRICKS</b>

# 安裝Emmet

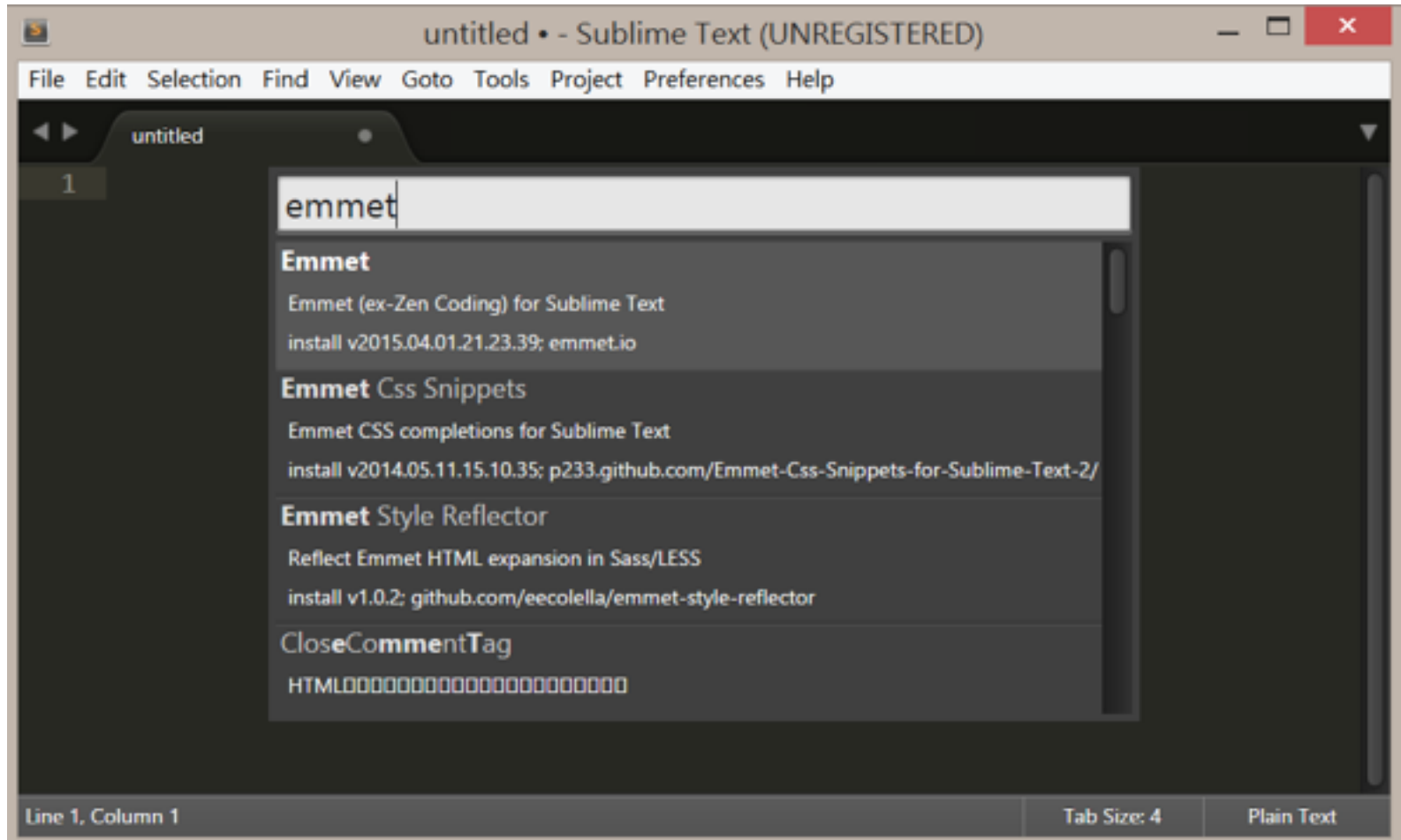
功能：輸入短碼，再按tab鍵 自動生成html碼

**Step1.在Sublime中按ctrl(command)+shift+p，並輸入Install Package，enter。**



# 如果安裝失敗

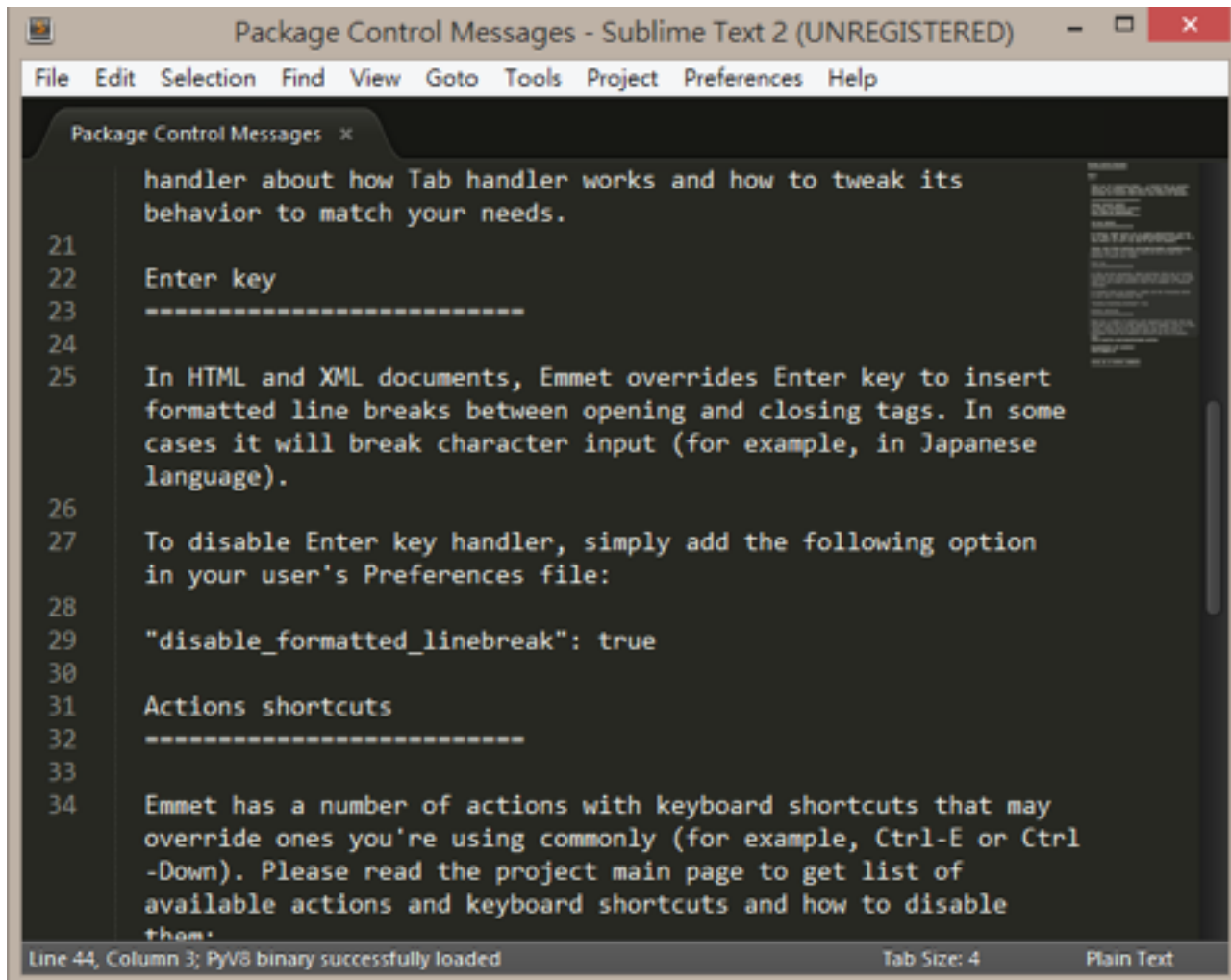
**Step2.輸入emmet，enter**





# 安裝Emmet

**Step3.**稍等幾秒安裝，待畫面如下，完成

A screenshot of the Sublime Text 2 (UNREGISTERED) window. The title bar reads "Package Control Messages - Sublime Text 2 (UNREGISTERED)". The menu bar includes "File", "Edit", "Selection", "Find", "View", "Goto", "Tools", "Project", "Preferences", and "Help". The main editor area shows a file named "Package Control Messages" with the following content:

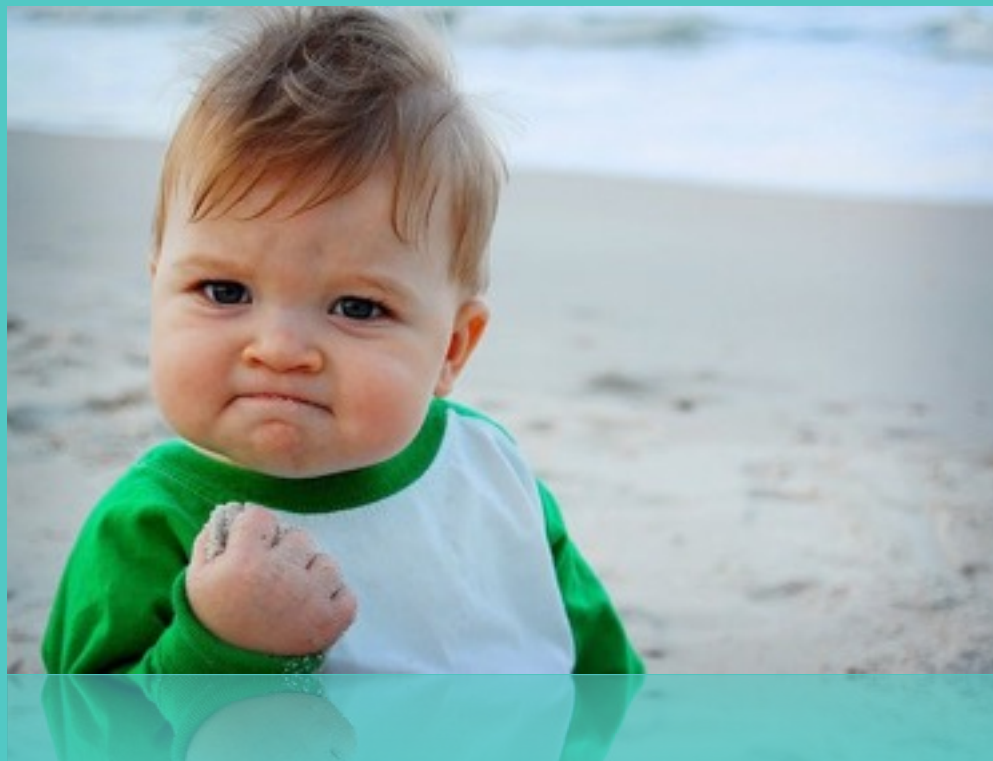
```
handler about how Tab handler works and how to tweak its
behavior to match your needs.

21
22 Enter key
23 -----
24
25 In HTML and XML documents, Emmet overrides Enter key to insert
formatted line breaks between opening and closing tags. In some
cases it will break character input (for example, in Japanese
language).

26
27 To disable Enter key handler, simply add the following option
in your user's Preferences file:

28
29 "disable_formatted_linebreak": true
30
31 Actions shortcuts
32 -----
33
34 Emmet has a number of actions with keyboard shortcuts that may
override ones you're using commonly (for example, Ctrl-E or Ctrl
-Down). Please read the project main page to get list of
available actions and keyboard shortcuts and how to disable
them.
```

The status bar at the bottom indicates "Line 44, Column 3; PyV8 binary successfully loaded", "Tab Size: 4", and "Plain Text".



恭喜你！裝好了所有的軟體了

# Sublime常用快速鍵

## 編輯

Ctrl + X	刪除行
Ctrl + Enter	插入下一行
Ctrl + Shift + Enter	插入前一行
Ctrl + Shift + ↑	往上移動一行
Ctrl + Shift + ↓	往下移動一行
Ctrl + L	選取整行
Ctrl + D	選取單字（可重複選取相同的）
Alt + F3	選取所有已選取的單字
Ctrl + M	跳到最近的括弧
Ctrl + Shift + M	選取括弧內的所有文字
Ctrl + K + K	刪除游標後方所有文字
Ctrl + K + Backspace	刪除游標前方所有文字
Ctrl + ]	向內縮排(通常使用Tab)
Ctrl + [	向外縮排(通常使用Shift + Tab)
Ctrl + Shift + D	複製行
Ctrl + J	與下一行結合為同一行
Ctrl + /	註解與移除註解
Ctrl + Shift + /	區域註解
Ctrl + Y	回覆上一步，沒有上一步時重複上個動作
Ctrl + Shift + V	貼上並符合縮排
Ctrl + U	軟回覆(包括選取動作)

# Sublime常用快速鍵

## 導覽/Goto Anything

Ctrl + P	快速開啟檔案
Ctrl + R	快速到達符號(function, class, etc...)
Ctrl + G	快速到達某一行
Ctrl + ;	快速到達變數

## 通用

Ctrl + Shift + P	命令提示符(包含所有命令)
Ctrl + K + B	切換側欄
Ctrl + Shift + Alt + P	切換狀態列

## 搜尋/取代

Ctrl + F	搜尋
Ctrl + H	取代
Ctrl + Shift + F	檔案間搜尋

## 分頁

Ctrl + Shift + T	還原最後關閉的分頁
Ctrl + PgUp	換到上一個分頁
Ctrl + PgDown	換到下一個分頁
Ctrl + Tab	切換上一個分頁
Alt + [NUM]	切換到第[NUM]個分頁

## 切割視窗

Alt + Shift + (2, 3, 4)	垂直分割(2, 3, 4)個視窗
Alt + Shift + 1	回覆到預設
Alt + Shift + 5	水平垂直分割
Alt + Shift + (8, 9)	水平分割(2, 3)個視窗

# Sublime常用快速鍵

## 切割視窗

Alt + Shift + (2, 3, 4)	垂直分割(2, 3, 4)個視窗
Alt + Shift + 1	回覆到預設
Alt + Shift + 5	水平垂直分割
Alt + Shift + (8, 9)	水平分割(2, 3)個視窗

## 書籤

Ctrl + F2	切換書籤
F2	到下一個書籤
Shift + F2	到上一個書籤
Ctrl + Shift + F2	清除書籤

## 文字操作

Ctrl + K + U	轉換為大寫
Ctrl + K + L	轉換為小寫