

02 HTML

黃彬華編撰

- ❖ HTML導論
- ❖ Visual Studio Code工具
- ❖ VS Code偏好設定
- ❖ HTML網頁結構
- ❖ HTML標籤結構
- ❖ HTML基本類標籤
- ❖ HTML表格類標籤
- ❖ HTML表單類標籤
- ❖ HTML媒體類標籤

HTML導論

黃彬華編撰

- ❖ HTML (Hyper Text Markup Language) 標準由World Wide Web Consortium (W3C) 制定
 - 1989年 由 Berners-Lee 提出
 - 2017年 W3C發表HTML 5.2
- ❖ 網頁內容是由HTML語法構成，因此又可稱作HTML文件 (HTML document)
- ❖ HTML網頁是純文字檔案，所以可使用純文字編輯器來撰寫
- ❖ HTML語法是由標籤語法構成；而且不區分大小寫
- ❖ 推薦學習網站
 - <https://www.w3schools.com/html/default.asp>

Visual Studio Code工具

黃彬華編撰

- ❖ 網頁不能只用看的，也要自己動手寫
- ❖ 需要一個整合開發環境的工具 - IDE (Integrated Development Environment)
- ❖ Visual Studio Code (簡稱VS Code) 是一個開源、免費且多功能的 IDE工具，易學且方便使用
- ❖ VS Code下載點：<https://code.visualstudio.com/download#>

VS Code偏好設定

黃彬華編撰

❖ 開啟偏好設定

- Windows/Linux: File > Preferences > Settings
- macOS: Code > Preferences > Settings

❖ 常用偏好設定

- 字型：Text Editor > Font
- 深色模式：Workbench > Appearance > Color Theme
- 自動完成 - 引號：Extensions > HTML > Completion預設為doublequotes (雙引號)，也可改成單引號 (singlequotes)

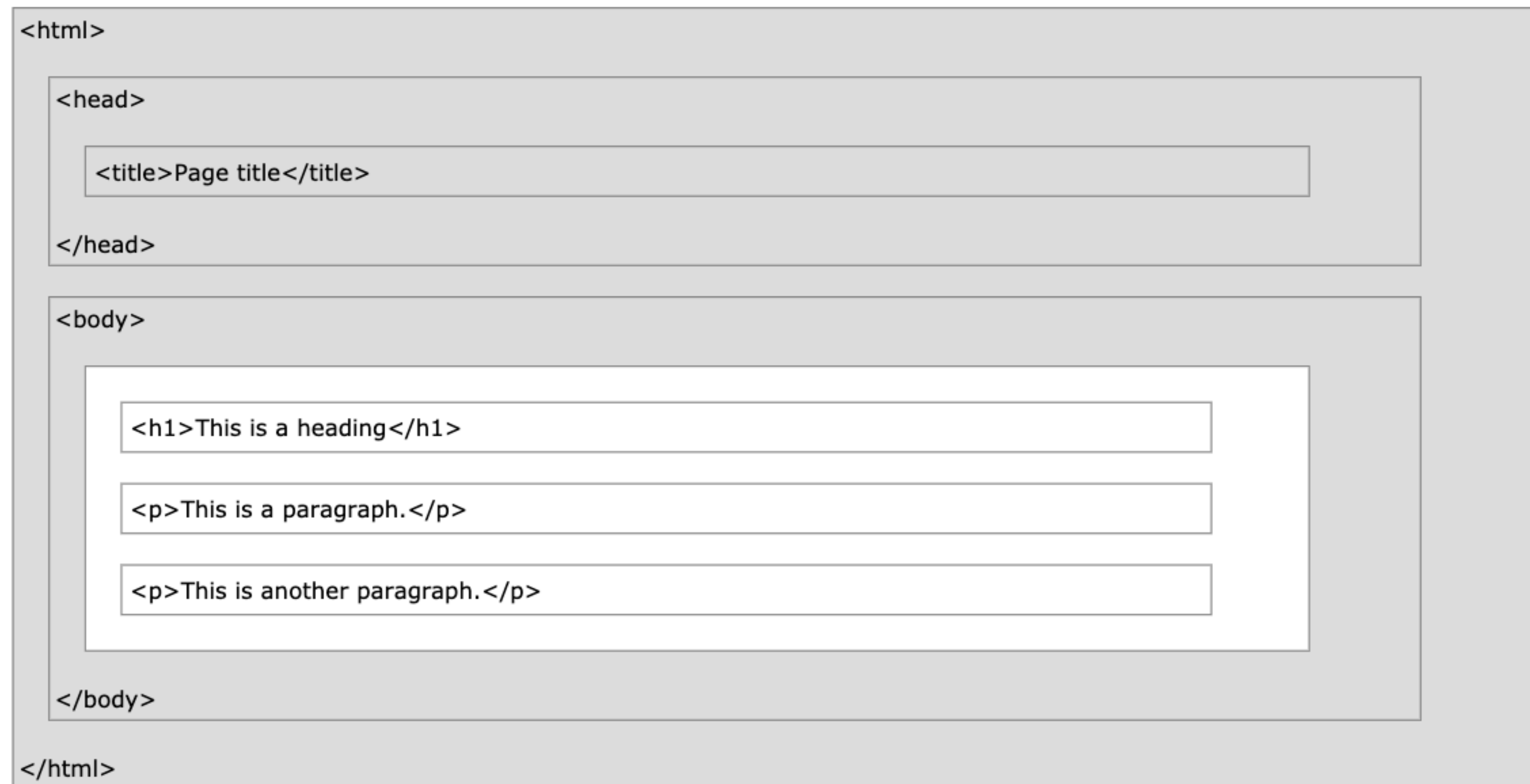
❖ 熱鍵查詢、設定

- Preferences > Keyboard Shortcuts > 輸入欲查詢熱鍵 (例如format, duplicate selection, delete line)

HTML網頁結構

黃彬華編撰

- ❖ HTML網頁整個文件的定義與內容會放在<html>標籤內，其內可分成<head>與<body>
- ❖ <head>標籤是放置metadata的地方，定義標題、編碼、樣式、script等資訊
- ❖ <body>標籤是放置文件內容的地方，會顯示在瀏覽器頁面內容上



HTML標籤結構

黃彬華編撰

- ❖ HTML標籤由標籤名稱、屬性與內容組成
 - **<tagName attribute="value">content</tagName>**
 - **Visit W3Schools**

HTML基本類標籤 - 1

黃彬華編撰

- ❖ 基本類標籤就是在HTML文件中功能單純而且也時常使用到的標籤
- ❖ 如果要設定HTML元素的顏色、字型大小等樣式，可以搭配style屬性。之後會將網頁樣式設定統一由CSS處理
 - `<tagName style="property:value;">`
 - ✦ 「property:value」其實是CSS屬性名稱與值
- ❖ 範例：HtmlBasicDemo

HTML基本類標籤 - 2

黃彬華編撰

- ❖ `<!DOCTYPE html>`

- HTML文件開頭必須加上文件類型宣告

- ❖ `<!-- -->`

- 註解標籤。註解文字不會呈現在瀏覽器上

- ❖ `<html></html>`

- 只要是HTML文件的內容都必須放在這對標籤內

- ❖ `<head></head>`

- 設定網頁檔頭部分，專門定義HTML文件的標題、編碼、樣式、script等資訊

- ❖ `<title></title>`

- 設定網頁標題

- ❖ `<body></body>`

- 設定網頁的本文內容，一般而言這部分會呈現在瀏覽器的本文區內
- 大部分標籤都是放在這對標籤內使用
- 可以搭配style屬性設定背景圖或顏色
 - ✦ `style="background-image: url('image/bg.jpg');`
 - ✦ `style="background-color: cyan;"`

HTML基本類標籤 - 3

黃彬華編撰

- ❖ `<div></div>`
 - 可以定義一個區域，常被用來當作裝其他元件的容器
- ❖ `<h1></h1>...<h6></h6>`
 - 設定本文內容的標題樣式，共有6種標題標籤。<h1>標題文字最大，<h6>最小
- ❖ `<p></p>`
 - 定義段落內容
- ❖ `
`
 - 換行，沒有結束標籤
- ❖ `<pre></pre>`
 - 超過1個以上的空白字元，瀏覽器都只會當做1個空白字元。如果本文內容有許多空白字元，也希望顯示出來的網頁格式比照辦理，則需使用這對標籤。
- ❖ `<hr>`
 - 建立水平分隔線，沒有結束標籤

HTML基本類標籤 - 4

黃彬華編撰

❖

- 有順序編號項目
- 標籤屬性
 - ✦ start：設定起始編號
 - ✦ type：編號種類，例如：1、A、a、I、i

❖

- 無順序編號項目

❖

- 設定為重要文字，會變成粗體字

❖

- 設定為強調文字，會變成斜體字

❖

- 加刪除線

HTML基本類標籤 - 5

黃彬華編撰

❖ <a>

- 設定為超連結，可以連結外部網頁或是內部網頁指定項目
 - ✦ 內部網頁指定項目要加上「id="value"」
 - * 內部超連結要以「」指向該項目
- 標籤屬性
 - ✦ href：欲連結的位置
 - ✦ target：開啟連結頁面至指定頁籤 (或視窗)
 - * _self：預設值，以原頁面開啟
 - * _blank：以新頁面開啟

❖

- 載入圖形檔
- 標籤屬性
 - ✦ src：圖形檔案的位置
 - ✦ alt：當圖形無法顯示時，替代顯示的文字

HTML表格類標籤 - 1

黃彬華編撰

- ❖ 表格類標籤主要就是在網頁上建立表格。表格一般用於呈現列表清單資料，但有時候也可以用於網頁頁面排版
- ❖ 範例：HtmlTableDemo

HTML表格類標籤 - 2

黃彬華編撰

- ❖ `<table></table>`

- 建立表格。需將表格的內容放進這對標籤內

- ❖ `<tr></tr>`

- 定義表格的資料列 (Table Row)

- ❖ `<th></th>`

- 定義表格的標題(Table Head)，會以粗體字顯示
- 標籤屬性
 - ✦ `colspan`：設定標題所跨欄數
 - ✦ `rowspan`：設定標題所跨列數

- ❖ `<td></td>`

- 定義表格的資料儲存格 (table data)
- 標籤屬性
 - ✦ `colspan`：設定儲存格所跨欄數
 - ✦ `rowspan`：設定儲存格所跨列數

練習 2-1

黃彬華編撰

好友列表

照片	姓名	電話	facebook
	Ivy	0911111111	Ivy facebook
	Mary	0922222222	Mary facebook
	Sue	0933333333	Sue facebook

❖ 製作好友列表，包含以下欄位

- 照片
- 姓名
- 電話
- facebook (超連結)

HTML表單類標籤 - 1

黃彬華編撰

- ❖ 表單元件與視窗元件十分相似，差別在於視窗元件是由程式語法建立，而網頁的表單元件則是由HTML的表單類標籤建立。雖然建好的表單元件會呈現在網頁上，但操作卻不會有回應，這是因為還沒搭配前端程式或後端程式做後續處理
- ❖ Chrome開發人員工具可查看Form Data：Headers > Form Data 並拖曳到最下方
- ❖ 範例：HtmlFormDemo

HTML表單類標籤 - 2

黃彬華編撰

❖ <form></form>

- 所有建立表單元件的語法都應放進這對標籤內
- 標籤屬性
 - ✦ action：表單內容送出後，要交由哪一支程式來處理
 - ✦ name：表單變數名稱 (如同Java的識別字)
 - ✦ method：HTTP request的方式，常見的有get和post兩種。get方式會將資料訊息以字串方式附加在網址列上；post方式則不會，所以post比較具有保密性

❖ <input type='submit'>

- 建立表單傳送按鈕。按下此鈕後，會將整個表單內容送交給<form>標籤的action屬性所指定的程式來處理
- 標籤屬性
 - ✦ type：元件類型
 - ✦ name：元件變數名稱
 - ✦ value：顯示在網頁上的值

❖ <input type='reset'>

- 建立重置按鈕。按下此鈕後，會將整個表單元件回歸初始值

❖ <button></button>

- 按鈕元件，常搭配JavaScript程式處理點擊事件
- 標籤屬性
 - ✦ type：一般都會設為 "button"
 - ✦ onclick：設定點擊按鈕時欲呼叫的函式

HTML表單類標籤 - 3

黃彬華編撰

- ❖ `<label></label>`
 - 建立提示文字方塊
 - 標籤屬性
 - ✦ `for`：會設定成提示對象元件的ID
- ❖ `<input type='text'>`
 - 建立文字方塊
- ❖ `<input type='password'>`
 - 建立密碼方塊
- ❖ `<input type='checkbox'>`
 - 建立核取方塊
- ❖ `<textarea></textarea>`
 - 建立文字區塊。放進這對標籤內的值就是此文字區塊的初始值
 - 標籤屬性
 - ✦ `rows`：列數
 - ✦ `cols`：欄數

HTML表單類標籤 - 4

黃彬華編撰

❖ `<input type='radio'>`

- 建立選項按鈕
- 標籤屬性
 - ✦ `value`：選取該選項後的回傳值
 - ✦ `checked`：成為選取狀態

❖ `<select> <option>選項1</option> </select>`


- 建立下拉選單
- `<option>`標籤定義選項值，選項有多個時，需要有多組`<option>`標籤
- 標籤屬性
 - ✦ `size`：值設為1才能成為下拉選單，否則就會成為清單方塊
 - ✦ `selected`：成為預選狀態

練習 2-2

黃彬華編撰

姓名

大頭照



教育程度

☐ 博士 ☐ 碩士 ☒ 大學 ☐ 大專 ☐ 高中 ☐ 國中 ☐ 國小

擅長語言

☒ 中文 ☐ 英文 ☐ 日文 ☐ 法文 ☐ 韓文

工作經驗

1年以下

▼

作品連結

[我的作品](#)

自傳

提交

重置

❖ 製作表單讓user填寫履歷

- 「大頭照」 直接指定照片
- 「我的作品」 直接指定超連結

HTML媒體類標籤 - 1

黃彬華編撰

- ❖ 媒體類標籤就是以播放多媒體檔案為主，目前標準HTML網頁只有支援MP4, WebM以及Ogg等格式的video檔案
 - 各種多媒體檔案的支援情形可參看 [HTML Multimedia](#) 的Common Video Formats
- ❖ 範例：HtmlMediaDemo

HTML媒體類標籤 - 2

黃彬華編撰

❖ <audio></audio>

- 標籤屬性
 - ✦ controls：會顯示播放控制器
- <audio>標籤內可加上不支援字樣的文字，如果瀏覽器支援audio播放就不會顯示，但不支援就會顯示

❖ <video></video>

- 標籤屬性
 - ✦ controls：會顯示播放控制器
 - ✦ width：播放區寬度
 - ✦ height：播放區高度
 - ✦ autoplay：自動播放
 - ✦ muted：靜音
- <video>標籤內可加上不支援字樣的文字，如果瀏覽器支援video播放就不會顯示，但不支援就會顯示

HTML媒體類標籤 - 3

黃彬華編撰

❖ <source>

- 設定多媒體檔案來源與種類，是<audio>與<video>共用標籤
- 標籤屬性
 - ✦ src：多媒體檔案的位置
 - ✦ type：多媒體種類，例如：audio/mp3, video/mp4
 - * 多媒體種類列表參看 [Media Types](#)