



第一講

課程簡介及網頁設計

基本概念

課程簡介

- 課程名稱：數位網頁設計
- 修別/學分數：必修3學分
- 班 級：日多遊系 二年級
- 授 課 老 師：劉 育 良

課程資料下載：

本系系網->師資陣容->專任師資->教師個人簡歷

➤ <http://rs2.ocu.edu.tw/~ylliu>

課程內容

- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- RWD概念

課堂用書



作者：陳惠貞

書碼：9789863126126

旗標



旗標科技股份有限公司

Flag Technology Co., Ltd

參考書



作者：洪錦魁

書碼：9789865501433



深智數位
Deepmind Digital

課程要求及配分

期中考：30%

期末考：30%

平時成績(合計40%)

▶ 課堂出席：20%

▶ 上機作業：20%

大綱-網頁設計基本概念

- 網頁設計相關的語言
- HTML簡介
- CSS簡介
- JavaScript簡介
- RWD概念簡介
- NotePad++特色、下載安裝及設定
- HTML文件的基本結構
- 實際撰寫及測試HTML網頁

網頁設計相關的語言

● 網頁設計相關的語言有很多，常見的有：

➤ HTML

➤ CSS

➤ 瀏覽器端Script，例如JavaScript

➤ 伺服器端Script，例如PHP、ASP等

HTML簡介

- 超文件標記語言：是 **HyperText Markup Language** 的縮寫。它是一種標記語言用來描述網頁的內容和結構。
- HTML元素被用來結構化網頁所要呈現的資訊，例如，標題、段落、列表和圖片等。
- 瀏覽器藉由解讀HTML檔案內的HTML元素，將之呈現為視覺化的網頁內容。

HTML的發展

版本	發布時間
HTML2.0	1995 年 11 月發布為 IETF RFC 1866
HTML3.2	1997 年 1 月發布為 W3C 推薦標準
HTML4.0	1997 年 12 月發布為 W3C 推薦標準
HTML4.01	1999 年 12 月發布為 W3C 推薦標準
HTML5	2014 年 10 月發布為 W3C 推薦標準
HTML5.1	2016 年 11 月發布為 W3C 推薦標準
HTML5.2	2017 年 12 月發布為 W3C 推薦標準

CSS簡介

- 階層式樣式表：它是 **C**ascading **S**tyle **S**heets的縮寫，用來設定網頁元件的外觀及頁面佈局等的樣式規則。
- CSS不能單獨使用，必須和HTML協同運作。
- CSS可將網頁關於內容和外觀的描述分開，減低網頁撰寫的複雜性。

JS 簡介

- JavaScript，簡稱為JS是一種直譯式的程式語言，常被嵌入在HTML來執行。
- HTML和CSS所撰寫的網頁屬於靜態網頁，JS主要被用來增加和網頁使用者的互動行為。

JS 簡介

JS 常用來執行以下工作：

- 嵌入動態文字於網頁中
- 讀寫HTML元素
- 回應瀏覽器上的事件
- 在資料被送到伺服器作驗證的工作
- 維護cookie的內容

小結

- HTML、CSS和JS是網頁設計最核心也最基礎的技術。

- HTML：定義網頁的內容

- CSS：定義網頁的外觀

- JS：定義網頁的行為

RWD概念簡介

- 響應式網頁設計：是 **R**esponsive **W**eb **D**esign的縮寫。RWD的概念已逐漸主導了近年來的網頁設計趨勢。

- 使用者可能會使用PC、平板或手機等不同的裝置來瀏覽網頁。在RWD的概念下：

- 設計者只需設計單一版本的網頁。

- 瀏覽器會根據所處的環境自動地調整網頁的版面配置，以提供使用者最佳的顯示效果。

HTML網頁編輯工具

- HTML 網頁是一個副檔名為 .html 或 .htm 的純文字檔。
- 任何能夠編輯純文字檔案的軟體，都可以用來撰寫 HTML 網頁，例如：

HTML網頁編輯工具

文字編輯工具	網址	是否免費
記事本、WordPad	Windows 作業系統內建	是
Notepad++	https://notepad-plus-plus.org/	是
Visual Studio Code	https://code.visualstudio.com/	是
Visual Studio Community	https://www.visualstudio.com/	是
Google Web Designer	https://www.google.com/webdesigner/	是
UltraEdit	https://www.ultraedit.com/	否
Dreamweaver	https://www.adobe.com/	否
Sublime Text	http://www.sublimetext.com/	是

NotePad++簡介

- 本課程選用NotePad++為主要的網頁編輯工具，它是一套開放原始碼的軟體。
- 它擁有許多加強的功能，用來取代Windows作業系統中內建的記事本。

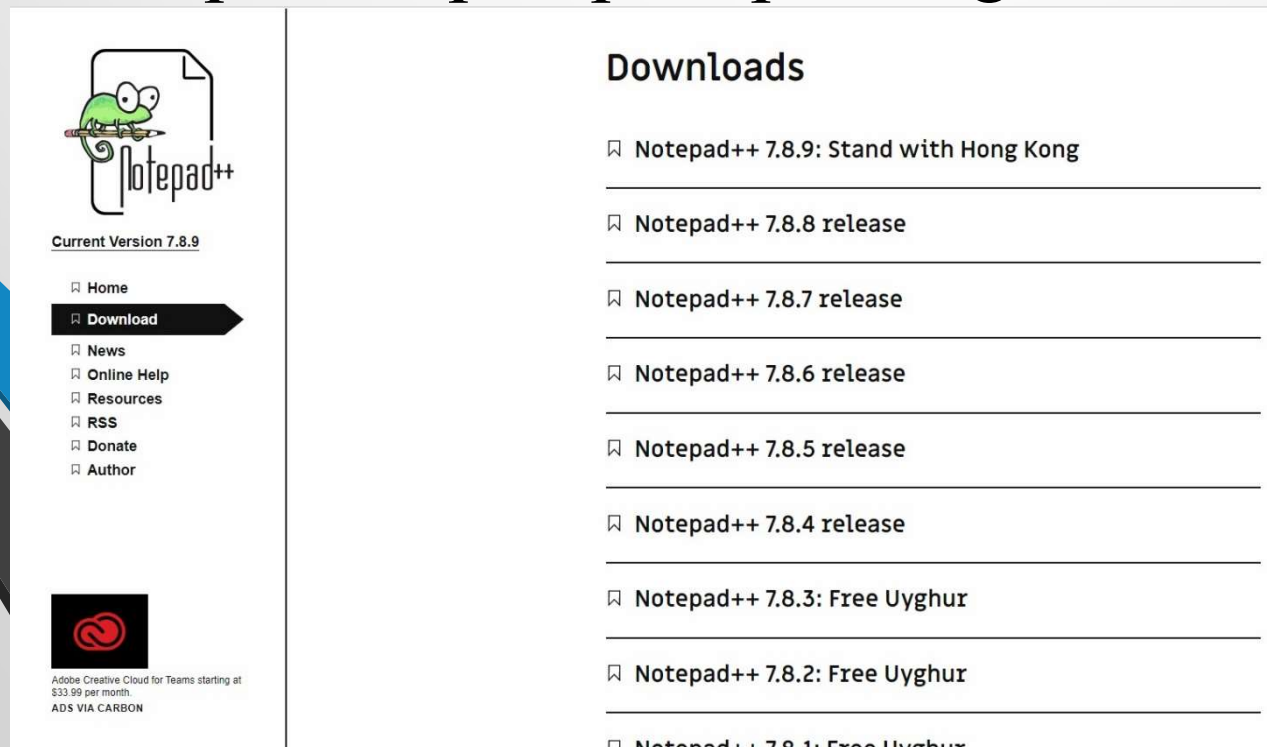
NotePad++的特色

- 語法高亮度顯示及語法摺疊功能。
- 快速右鍵開啟。
- 分頁功能。
- 支援多重視窗同步編輯。
- 自定義快速鍵。

NotePad++ 下載及安裝

官方網站及安裝程式下載：

➤ <http://notepad-plus-plus.org>



The screenshot shows the Notepad++ website homepage. On the left, there is a navigation menu with the following items: Home, Download (highlighted with a black arrow), News, Online Help, Resources, RSS, Donate, and Author. Below the menu is the Adobe Creative Cloud logo and text: "Adobe Creative Cloud for Teams starting at \$33.99 per month. ADS VIA CARBON". The main content area is titled "Downloads" and lists several versions of Notepad++ with horizontal lines below each entry:

- Notepad++ 7.8.9: Stand with Hong Kong
- Notepad++ 7.8.8 release
- Notepad++ 7.8.7 release
- Notepad++ 7.8.6 release
- Notepad++ 7.8.5 release
- Notepad++ 7.8.4 release
- Notepad++ 7.8.3: Free Uyghur
- Notepad++ 7.8.2: Free Uyghur
- Notepad++ 7.8.1: Free Uyghur

HTML文件的基本結構

HTML文件有一定的基本結構要遵循，一開始是DOCTYPE，接著是<html>元素，裡面有<head>和<body>兩個元素。

HTML文件的基本結構

DOCTYPE ①

<html> 元素 ②

<head> 元素 ③

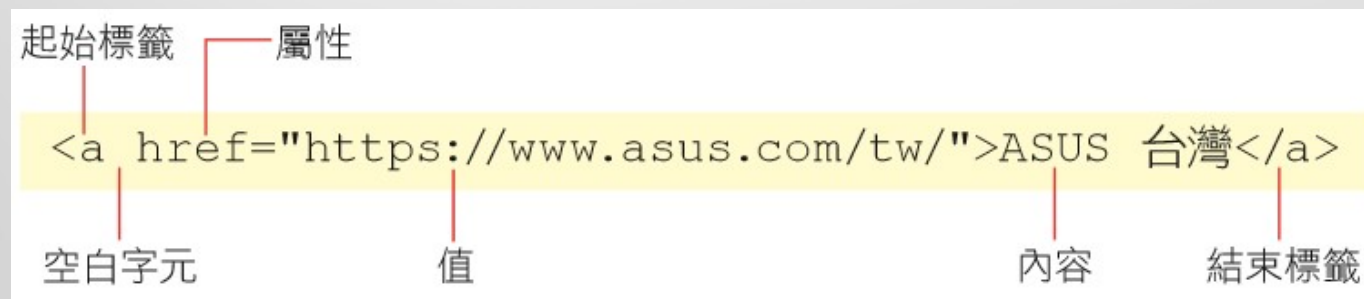
<body> 元素 ④

相關名詞

- 元素(element)及標籤(tag)



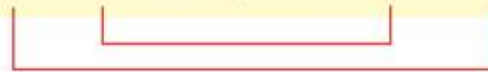
- 屬性(attribute)及值(value)



相關名詞

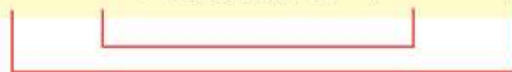
- 巢狀標籤(nested tag)

```
<h1><i>聖誕快樂!</i></h1>
```



順序正確

```
<h1><i>聖誕快樂!</h1></i>
```



順序不正確

撰寫第一個HTML網頁

- 上機示範及練習
- HTML元素索引：Appendix A4-5

測試網頁

- 測試網頁在行動裝置上的瀏覽結果

- 按F12進入開發人員工具