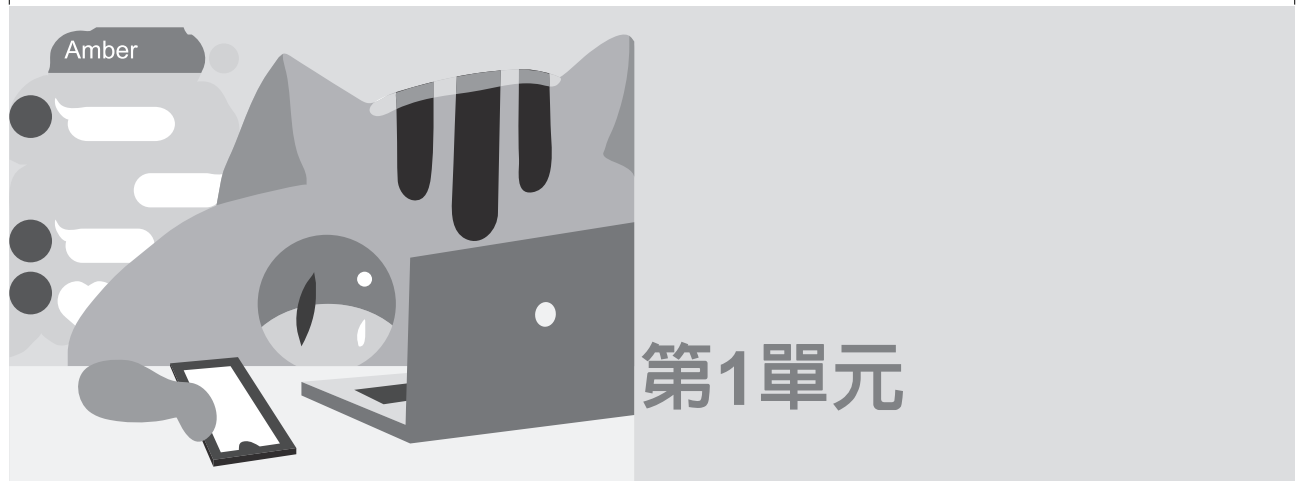


第一篇

基礎靜態網頁設計

最簡單的網頁設計就是資料與圖片是固定的，每個人開啓此網頁看到的內容都是固定且相同，這種網頁使用 Word、HTML、或 CSS 就可以，這我們在本書前 3 個單元介紹。其次，電腦既然號稱追求滿足每個人的不同需求，那當然就可以依照不同使用者的需求，回應不同的網頁內容，此稱為動態網頁設計。動態網頁設計又分為兩種，分別是含資料庫的操作，那就使用 ASP 或 PHP，但這不是本書範圍。另一種是不含資料庫操作，例如，幫忙使用者進行數值與資料分析、回應使用者鍵盤、滑鼠等事件，這些不需存取伺服器資料庫的需求，就直接用使用一種客戶端網頁語言 (Script) 捕捉與回應，客戶端網頁語言目前最廣泛使用的就屬 JavaScript，所以本書在第二篇介紹 JavaScript 基礎語法，第三篇介紹 JavaScript 應用與專題製作。



第1單元

使用Word

小公司與個人的網站，使用 Word 搭配簡單框架，就可以完成簡易網站的製作。例如，泉勝出版公司的網站，也是使用 Word 就可完成，等到真的成功了，再來花錢請專業人員美化。

網頁與網站

每一個網站就如同一本書，使用者進來的第一頁就稱為首頁，首頁就放目錄，使用者再依此目錄，檢索所要的內容。每一頁的內容都不能太多，因為內容太多，那下載時間就長，等待時間也就長，使用者通常沒耐性就會走人。例如，我觀察一些業績好的購物網站，它們的分類通常作的很好，每一頁幾乎都沒有等待，那使用者才能暢快完成交易。

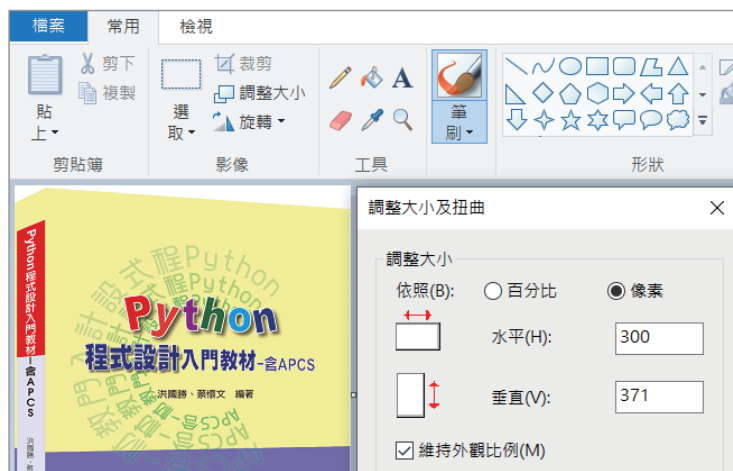
網頁圖片處理（Web Image Process）

網頁所要用的圖片，將解析度設定為 72 dpi 就可以（多了也沒用，只是徒增檔案大小而已），而且檔案大小盡量不要超過 300KB、副檔名為 PNG、JPG、GIF 通通都可以，但以 JPG 為最佳。一般而言，如果圖片檔案太大，很可能讓網友在等待畫面中離開你的網站（因為下載速度太慢）。所謂解析度，指的是單位長

度上像素的數目，單位可以是『像素 / 英吋 (pixels/inch)』或是『像素 / 公分 (pixels/cm)』。最後要記得，為圖片命名時，檔名只能用「英文、數字、底線」的組合，且要用英文字母開頭，使用中文字作為檔名有可能在上傳檔案時出現錯誤；也請不要直接使用 BMP 檔案上傳，因為檔案實在太大了。

圖片瘦身

目前的影像編輯軟體與相機的解析度通常很高，這樣紙本印刷時才會細膩與美觀，但是因為螢幕的解析度較低，前面影像來源再高的解析度也沒有用，所以都要先瘦身，再插入網頁，這樣才不會拖長網頁傳輸時間，初學與業餘者先用小畫家就可以將圖片瘦身，以下是我開啓小畫家，將圖片瘦身的畫面。經過瘦身後圖檔大小僅剩 62k，請自行開啓檔案總管觀察。

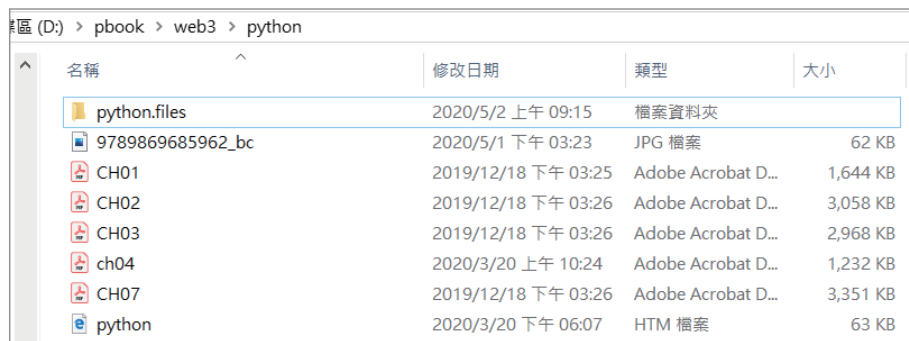


若您對影像品質要求較高，網路也有很多圖片高級瘦身軟體，有些還免安裝，請自行探索。例如，<https://github.com/cheniatgithub/our-case/blob/news-files/imgzip.7z>。



先完成每一子網頁

前面已經提過，一個網站通常由很多子網頁構成，您的網站首頁通常只放目錄，所以建構網站的步驟是先將所有子網頁做好，而且我們習慣將每一個子網頁使用一個子資料夾存放。以泉勝出版公司為例，我的子網頁就是每一本圖書的介紹，所以我會將每一個圖書的資料與圖片以一個子資料夾存放，而且這個子資料夾名稱有意義且與該子網頁的名稱相同，這樣撰寫程式比較好記。例如，下圖是我想要完成的 Python 圖書介紹，裡面已經放好該書圖片、PDF 檔案，當然也可放一些 Word 或執行檔 (*.exe)、供人下載。




The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to 'D:\pbook\web3\python'. The main area displays a list of files and folders with columns for '名稱' (Name), '修改日期' (Modified Date), '類型' (Type), and '大小' (Size). The 'python.files' folder is selected.

名稱	修改日期	類型	大小
python.files	2020/5/2 上午 09:15	檔案資料夾	
9789869685962_bc	2020/5/1 下午 03:23	JPG 檔案	62 KB
CH01	2019/12/18 下午 03:25	Adobe Acrobat D...	1,644 KB
CH02	2019/12/18 下午 03:26	Adobe Acrobat D...	3,058 KB
CH03	2019/12/18 下午 03:26	Adobe Acrobat D...	2,968 KB
ch04	2020/3/20 上午 10:24	Adobe Acrobat D...	1,232 KB
CH07	2019/12/18 下午 03:26	Adobe Acrobat D...	3,351 KB
python	2020/3/20 下午 06:07	HTM 檔案	63 KB

製作子網頁

下圖是我以 Word 完成的 Python 子網頁。表格、格式、圖片等設定都和 Word 的操作相同。但請留意，記得先將圖片複製來此子資料夾，再進行圖片的插入，那檔案上傳時，才不會遺漏。

The screenshot shows a word processing application window with a menu bar (檔案, 常用, 插入, 設計, 版面配置, 參考資料, 郵件, 校閱, 檢視, FOXIT PDF) and a ribbon with various toolbars. The main content area displays a table with two columns and two rows:

	<p>Python 程式設計入門教材 洪國勝、蔡懷文編著 溫嘉榮教授策劃、審定、推薦 泉勝出版·PC003</p>
<p>目錄 第一章·準備工作 第二章·變數的宣告、算術運算與輸出入 第三章·決策運算</p>	<p>第七章用 Python 學數學 第八章·函式 第九章·類別 第十章·檔案</p>

超連結

選定您要超連結的文字。例如，我要讓人點選『第四章 迴圈指令』就能下載 PDF 檔案，那就先用滑鼠點選『第四章 迴圈指令』，然後插入『超連結』，畫面如下圖，並點選所要連結的檔案。

The screenshot shows the '編輯超連結' (Edit Hyperlink) dialog box. It has a sidebar on the left with options: 現存的檔案或網頁 (X), 這份文件中的位置 (A), 建立新文件 (N), and 電子郵件地址 (M). The main area is titled '顯示的文字 (T): <<文件選定範圍>>' and contains a search box with 'python' and a list of files:

- python.files
- 9789869685962_bc
- CH01
- CH02
- CH03
- ch04
- CH07
- python

The '網址 (E):' field contains 'ch04.pdf'. Other buttons include '工具提示 (P)...', '書籤 (Q)...', '目標框架 (G)...', and '移除連結 (R)'. At the bottom are '確定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons.

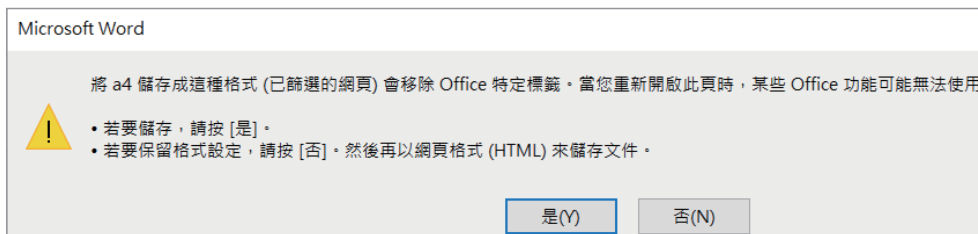


存檔

Word 存檔成網頁形式有三種，分別是『單一檔案網頁 *.mht』『網頁』與『已篩選網頁』，下圖是我分別以 a1、a2、a3 存檔的畫面，很明顯的 a1、a2 的檔案大小差不多，a3 則檔案特別小，但 a2、a3 都還有額外產生一個『a2.files』『a3.files』資料夾，等會檔案上傳時，當然也不能遺漏。a4 則是以 Word 檔案格式存檔。檔案的命名請以英文字母開頭，且僅能包含英文字母與數字。

名稱	修改日期	類型	大小
a2.files	2020/5/2 上午 10:22	檔案資料夾	
a3.files	2020/5/2 上午 10:23	檔案資料夾	
a1	2020/5/2 上午 10:22	MHTML 文件	305 KB
a2	2020/5/2 上午 10:22	HTM 檔案	63 KB
a3	2020/5/2 上午 10:23	HTM 檔案	10 KB
a4	2020/5/2 上午 10:23	Microsoft Word ...	55 KB

下圖是『已篩選網頁』的提示畫面，表示，這是一個經過最佳化的結果，所以部分 Office 功能會喪失，但是其檔案大小竟然只有原來的 1/5。考量檔案的傳輸，折衷的方式，當然就是以『已篩選網頁』最省檔案空間，然後原始檔案，還是以 Word 備份。



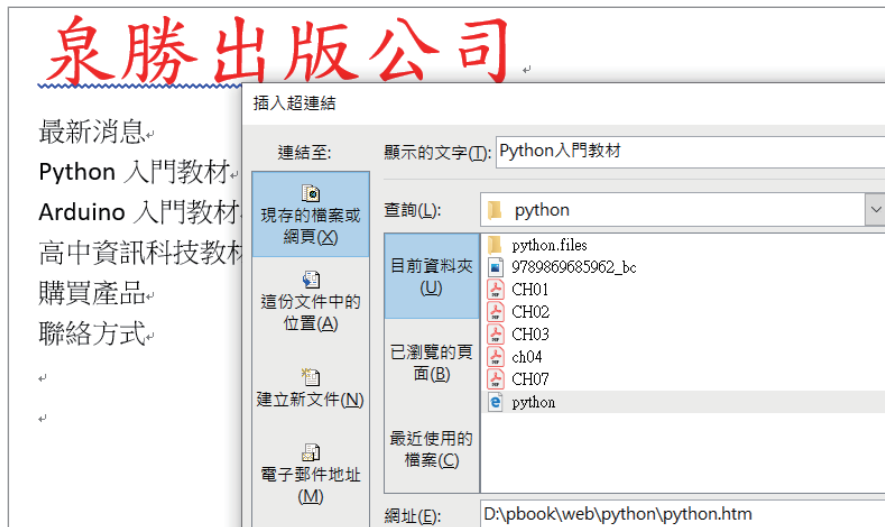
完成所有子網頁

同以上 Python 子題的編輯，完成所有子題（以泉勝為例，則是其他書籍）的編輯，每一個子題就是一個資料夾，下圖是已經完成的子網頁，每一個子題都是一個資料夾。

名稱	修改日期	類型
adapcs	2020/5/2 上午 10:57	檔案資料夾
arduino	2020/5/2 上午 10:57	檔案資料夾
new	2020/5/2 上午 10:40	檔案資料夾
product	2020/5/2 上午 10:57	檔案資料夾
python	2020/5/2 上午 10:33	檔案資料夾

編輯首頁

同樣是使用 Word 編輯首頁與超連結如下：



泉勝出版公司

最新消息
Python 入門教材
Arduino 入門教材
高中資訊科技教材
購買產品
聯絡方式

插入超連結

連結至: 顯示的文字(T): Python入門教材

查詢(L): python

目前資料夾 (U): python.files, 9789869685962_bc, CH01, CH02, CH03, ch04, CH07, python

已瀏覽的頁面(B)

最近使用的檔案(C)

網址(E): D:\pbook\web\python\python.htm

首頁存檔

首頁檔名與預設 index.htm 或 index.html，這樣使用者只要輸入網址就好，不用輸入檔案名稱。例如，開啓泉勝的網址是 www.goodbooks.com.tw，而不用輸入 www.goodbooks.com.tw/index.html

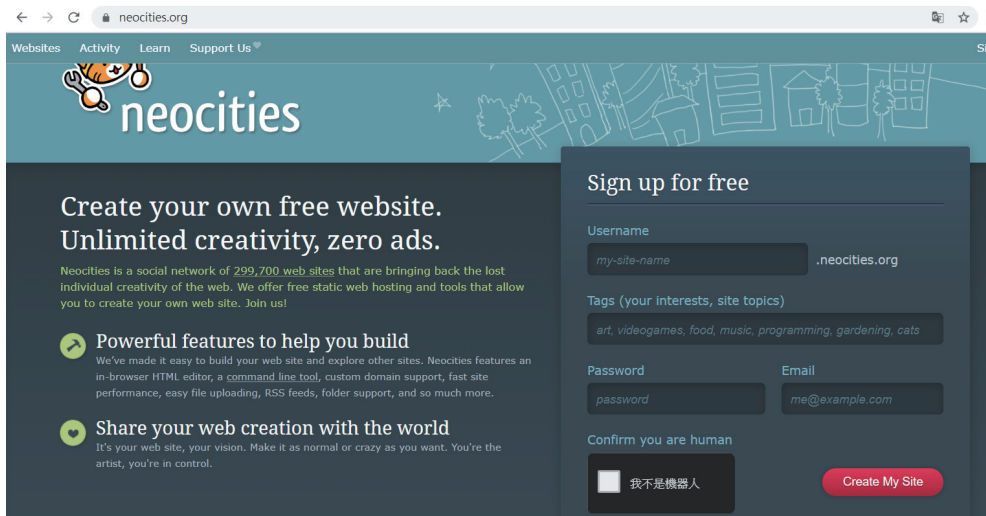


免費虛擬主機

若您是學生，每個學校都有 24 小時開啓的主機，任課老師通常會配置一個伺服器空間給您玩，學校若沒有配置，也可以考慮免費虛擬主機空間，以下是我在網路上申請的免費網頁空間。(感謝 Neocities 公司)。

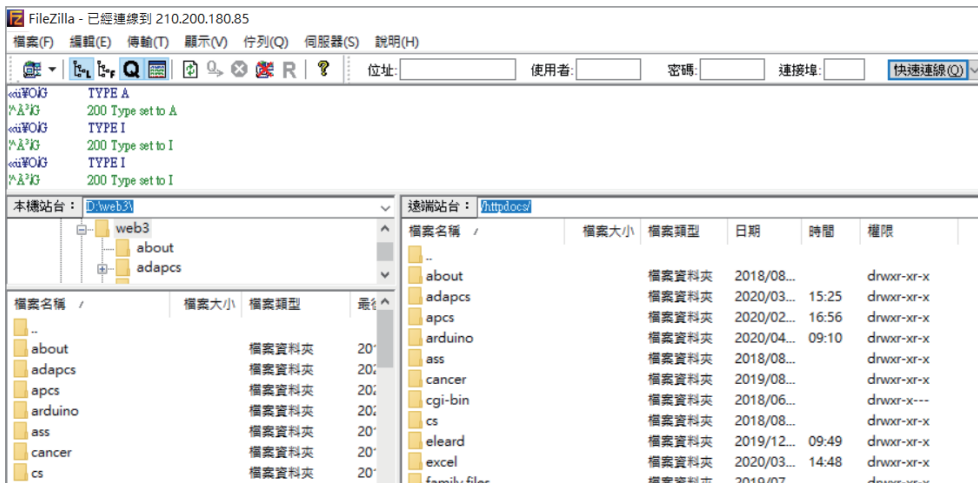


以下是申請方式，只要填妥 Username、Tags、Password、Email、勾選『我不是機器人』，就可申請，且網址還超短，就是『Username.neocities.org』，例如，我的網址就是『5abook.neocities.org』。其次，申請後只要使用寄來的 Email 確認，馬上就開通，馬上可上傳且使用，且沒有廣告。



網頁上傳軟體

學校配置的虛擬主機與付費的虛擬主機通常都可用『FileZilla』上傳軟體，他可以一口氣上傳整個資料夾，真的很好用，在此推薦。以下是我購買的亞太虛擬主機，可使用 FileZilla 上傳檔案。



其次，免費的虛擬主機通常有自己的檔案上傳方式，例如，前面的介紹的 Neocities 免費虛擬主機，就有自己的上傳方式，此一上傳方式雖然沒辦法一口氣上傳所有資料夾，但我認為它的操作也很簡單。

虛擬主機

目前台灣的虛擬主機，最便宜的一年從 1000 元到 3000 元就有，若您的網站不用操作資料庫，那 1000 元就有，若要操作資料庫，那就要選擇您資料庫是 Linux 的 PHP 或是微軟的 ASP，價錢大約 2400 就有，請自行搜尋『虛擬主機』。



轉址服務

學校的免費虛擬主機或購買的虛擬主機，網址通常又臭又長又沒意義，當然非常難宣傳，所以就需要購買轉址服務，就像剛剛的『5abook.neocities.org』、『www.goodbooks.com.tw』、『www.goodbooks.idv.tw』，有些是免費，有些是付費，這些網址也是向虛擬主機公司登記與購買，如下圖：

網址種類	主機服務	企業郵件	企業便利簡訊&EDM	辦公室應用	SSL憑證
	一年	二年	三年	五年	
	總價	總價	總價	總價	總價
.com.tw	原價：800 新促價：700 續約價：700 轉入：560	原價：1,600 新促價：1,400 續約價：1,400 轉入：1,400	原價：2,160 新促價：1,940 續約價：1,940 轉入：1,940	原價：3,400 新促價：3,050 續約價：3,050 轉入：3,050	
.game.tw	原價：800 新促價：700 續約價：700 轉入：560	原價：1,600 新促價：1,400 續約價：1,400 轉入：1,400	原價：2,160 新促價：1,940 續約價：1,940 轉入：1,940	原價：3,400 新促價：3,050 續約價：3,050 轉入：3,050	
.idv.tw	原價：400 新促價：350 續約價：350 轉入：260	原價：800 新促價：700 續約價：700 轉入：700	原價：1,080 新促價：970 續約價：970 轉入：970	原價：1,700 新促價：1,525 續約價：1,525 轉入：1,525	

自我練習

1. 請設計一個個人網站，介紹您自己。
2. 請自行申請一個免費虛擬主機，並上傳自己的個人網站，然後以 Email 或 Line 告知親朋好友瀏覽。