

序

本書的主題，就如你看到封面後所可能猜想到的，是關於階層式樣規（Cascading Style Sheets, CSS）。CSS 目前有兩種版本，分別是 CSS1 和 CSS2，兩者之間的不同之處在於 CSS2 除了包括所有 CSS1 的功能之外，還增加了許多功能。本書試圖涵括所有 CSS1 的功能和 CSS 的定位功能，也就是 CSS2 的一部份。沒有介紹其餘的 CSS2 功能，是因為在本書寫作之時還沒有人運用到所有的 CSS2。與其談論太多的理論，我們選擇專注在目前實際可行的功能上。

如果你是網頁設計師，或是對於精密的頁面樣式、增強的易用性以及時間和精力的節省有興趣的文件編寫者，本書很適合你。在閱讀本書之前，你所需要的只是關於 HTML 4.0 的一般性知識。當然，如果你愈了解 HTML，你的準備就愈充分。為了能瞭解本書，你還需要知道一些別的事情。

記住一些關於網頁標準和書籍的事項是很重要的：前者是持續不斷地在發展，而後者卻是停滯在時間裡（直到下一個版本出現）。例如 HTML 和 CSS 的情況，在本書寫作之時，一直不斷有很大的改變在發生。舉例來說，XHTML 1.0 最近標準化成為完整的 W3C 建議標準（W3C Recommendation），就是全球資訊網（World Wide Web）發展史上一個重要的里程碑。CSS 可能還會有更多的版本出現，以擴展文件設計的功能。主要的瀏覽器也開始完整支援 CSS，CSS2 的導入也是可預見的未來。作為一個設計師，這實在是一個令人興奮的時刻。現在就學習 CSS，將幫助你在未來領先別人一步。

印刷體例

本書將採用以下的印刷體例：

寬體字 (Constant width)

用來標示程式範例、HTML 標籤和 CSS 組件

寬體加斜體字 (*Constant width italic*)

用來代表文字裡可替換的部分。

粗體字 (Bold)

用來標示專有名詞



代表一個與附近的文章內容有關的附註或提示。



代表警告。

特性慣例

在本書裡，有許多地方會介紹 CSS 特性，這些內容其實是從 CSS 規格裡逐字重現的，但需要對語法做些解釋。

每個特性的特性值，是用以下的語法呈現出來：

值	[<長度> thick thin]{1,4}
值	[<family-name>,*<family-name>
值	<url>?<color>[<color>]?
值	<位址> <color>

任何在角括號 (< >) 之間的字都是一種特性值，或是參照另一個特性。舉例來說，特性 font 可以接受實際上屬於 font-family 特性的值，於是使用 <font-family> 來代表。任何以定寬字所呈現的文字是必須出現的特性值，並且不加角括號 (< >)。如果出現斜線 (/) 與逗號 (,)，也必須照著使用。

幾個特性值放在一起，代表它們都必須以此順序出現。例如 help me 就代表必須按照順序使用這些特性。

如果一個垂直線 (|) 把兩個特性值分開，如 X | Y，代表必須出現其中之一。雙垂直線段 (X || Y) 代表必須出現 X 或 Y，或是可以任何順序同時使用兩個。方括號 ([]) 是用來將物件群組。並排大於雙垂直線段，雙垂直線段大於垂直線段，所以 “V W | X || Y Z” 就等於 “[V W] || [X || [Y Z]]”。

每一個字或用方括號起來的群組後面可以加上以下的符號之一：

星號 (*)

代表前面的特性值或群組可以重複 0 次以上。因此，bucket* 代表可以使用 bucket 許多次，包括 0 次。並沒有使用次數的上限。

加號 (+)

代表前面的特性值或群組可以重複 1 次以上。因此，mop+ 代表 mop 必須至少被使用一次，也可能許多次。

問號 (?)

代表前面的特性值或群組是選擇性的。舉例來說，`[pine tree]?` 代表 `pine tree` 並不一定需要被使用（然而如果有使用的話，它們必須以此順序出現）。

曲括號裡的一對數字 ({M,N})

代表前面的特性值或群組必須重複至少 M 次、最多 N 次。舉例來說，`ha{1,3}` 代表 `ha` 可以出現 1 次、兩次或三次。

以下是一些例子：

`give||me||liberty`

三個字裡至少必須使用一個字，所有字可以用任何順序使用。例如 `give liberty`、`give me`、`liberty me`、`give me liberty` 都是有效的使用方式。

`[I|am]?the||walrus`

`I` 或 `am` 兩個字只能有一個出現，但是這個使用是選擇性的，而且 `the`、`walrus` 兩者之一或兩者，必須跟隨在後。因此，你可以得到 `I the walrus`、`am walrus the`、`am the`、`I walrus`、`walrus the` 等用法。

`koo+ka-choo`

一個或一個以上的 `koo`，後面必須跟著 `ka-choo`。因此，`koo koo ka-choo`、`koo koo koo ka-choo`、`koo ka-choo` 都是合法的。`koo` 的數量是沒有限制的，然而在實際使用時一定會有所限制。

`I really{0,4}*[[love|hate][Microsoft|Netscape]`

萬能的網站設計者的意見表達方式，這可以被解譯為 `I love Netscape`、`I really love Microsoft`，以及類似的表示，你可以使用從 0 到 4 個 `really`。你也必須在 `love` 與 `hate` 中選擇一個來用，儘管我們這裡只顯示 `love`。

```
[[[Alpha|Baker|Cray],]{2,3}and]Delphi
```

這可能是一個又長又複雜的規則，一個可能的結果是 Alpha, Cray, and Delphi, 另一個可能是 Alpha Baker, Cray Alpha, Baker Cray Alpha, and Delphi。逗號會出現的原因是因為它的位置是在巢狀方括號群組裡。

如何聯絡我們

我們已經盡所能地去測試並驗證本書中所包含的各項資訊，不過您或許會發現某些功能已經修正（或者的確是我們弄錯了！）。請通知我們您所發現的任何錯誤，或者對下一版書籍內容的建議：

地址 (106) 台北市復興南路一段 295 巷 21 號 1 樓

電話 (02)27099669

傳真 (02)27038802

網址 <http://www.oreilly.com.tw>

email mail@oreilly.com.tw

我們為這本書建立了一個網址，其中會放置勘誤表以及下一版的出書計畫：

http://www.oreilly.com/chinese/design/css_tdg.htm

致謝

寫作本書只有一個目的：讓 CSS 更容易被學習、理解和使用。要達成這個目標看似容易，其實不然。想要把 CSS 定義精練的規則用容易理解的日常用語表達出來，就不是一件容易的事。

為了寫作本書，我研究了 CSS 的每一個細節，建立測試工具，遇到無數個令我頭痛的問題。當然，更別提許多我想要感謝的人。

首先是要感謝創立 CSS 的 Opera Software 的 Håkon Wium Lie 和 W3C 的 Bert Bos，他們也回答了我 www-style 電子郵件清單上的許多問題，即使是一些很愚蠢的問題。我也要感謝 W3C 的 Chris Lilley，鼓勵我這個想幫助網站更時髦的嘗試。他對於我早期所做的努力的讚美，總是適時地鞭策我。他也是讓我得以加入 W3C 的 CSS&FP 工作小組的關鍵人物。

Tim O'Reilly 冒了很大的風險，讓我有機會出版我第一本專業書籍，我會永遠感謝他。本書的編輯 Richard Koman 在寫作過程裡對我非常有耐心，而我也儘可能用更多的草稿來表達我的謝意。歐萊禮的 Tara McGoldrick 在挑選圖片與溝通方面幫助我許多，使寫作過程更順暢。還要感謝 Songline Studios 的 Dale Dougherty 給我機會能嘗試專業著作，而現在在歐萊禮的 Chuck Toporek 則是在 Web Review 裡長期忍受我的編輯，寬容地容忍我隨性的交稿時間。我的朋友兼同事 Peter Murray 非常親切的貢獻他的時間和專業，幫助我建立其中一個案例研究。Ron Ryan 則是我所知最棒的指導者。

comp.infosystems.www.authoring.stylesheets 討論群組上的夥伴多年來一直都提供我很大的幫助，不論是在解答問題或是在提供回應方面。在這新聞群組裡，Todd Fahrner、Alan Flavell、Anthony Boyd、Jan Roland Eriksson 一直為我提供線索與幫助，此外特別要提到 Sue Sims，因為她樂於協助（有時是保護）一個她從未謀面的人——也就是我。也要感謝 Ian Hickson 和 David Baron，因為他們不只是像我所認識的 CSS 專家一樣，他們還將自己的精力用在解釋規格、找出瀏覽器的臭蟲，並且致力於宣揚 CSS 的福音。他們的意見與直覺也對我寫作本書非常有幫助。

當然，也要衷心的感謝 CSS Samurai：Todd Fahrner、Liam Quin、David Baron、Ian Hickson、Sue Sims、Jan Roland Eriksson、John Alsopp、Braden McDaniel。是的，有許多名字重複出現。畢竟，網路真小。

請注意，這些人不應該為本書的任何錯誤受到指責，他們反而應該因為幫助我修正許多錯誤受到讚揚，即使他們並不總是知道他們幫助了我。

我想對我來說，這也是一個很適合來感謝 Tim Berners-Lee 發明全球資訊網的時刻。我並不認識他，他也不認識我，但是所有關於網站的書籍的作者，都應該感謝他這項基礎性的貢獻。我想實際上這已經變成一個國際性的法則，可以稱之為「Berners 慣例」。

最後，我個人要感謝：在任何情況下都是我的好朋友的 Michelle；總是樂意成為我的導師與知己的 Randy；幫助我度過大學以及其後的日子的 Steve。感謝 Dave，他總是能讓我開心，特別是在我最需要笑聲的時候，也在意料之外的時候提醒我。還有 Tina，幫助我在想要停止時繼續堅持下去。

我也要感謝我最棒的妻子 Kathryn，她不僅提供無限的支援，也不斷地容忍我，特別是當我截稿期限逼近時，還有她對我和我的能力的全然相信。我也要感謝我的父母 Art 和 Carol，以及我的姐姐 Julie，他們總是在那裡支持我，從來不會叫我放棄。

感謝每一件事物。

Eric A. Meyer

