



精通 XHTML 程序设计高级教程

陈长念 陈勤意 / 编著

台湾资深网页设计培训专家编著
全面深入学习网页语言新标准 XHTML 不可或缺的教程
教学自修两相宜，助您轻松完成 XHTML 网页设计

随书附赠光盘内含全书所有精彩范例源程序



中国青年出版社



知城数位科技股份有限公司

e 时代网络学科推荐教程
E-time Network Discipline Recommend Textbooks

TP312HT

19

精通 XHTML 程序设计高级教程

陈长念 陈勤意 / 编著



中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS

J5502/12

(京)新登字 083 号

本书由知城数位科技股份有限公司授权中国青年出版社独家出版。未经出版者书面许可,任何单位和个人均不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部。

版权贸易合同登记号: 01-2000-3844

策 划: 胡守文

王修文

郭 光

责任编辑: 江 颖

陈 赛

责任校对: 肖新民

书 名: 《精通 XHTML 程序设计高级教程》

编 著: 陈长念 陈勤意

出版发行: 中国青年出版社

地址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708

电话: (010) 64069368 传真: (010) 64053266

印 刷: 北京新丰印刷厂

开 本: 16 开

版 次: 2001 年 1 月北京第 1 版

印 次: 2001 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1-5000

定 价: 48.00 元 (附赠 1CD)

序

在多年前 HTML 之所以能够在 Internet 上快速兴起，最主要的原因就是 HTML 简单易学，加上 HTML 规范对于 HTML 文件的结构性要求并不很严谨。但最近一、两年来随着上网人数的激增，人们上网的需求已不再只局限于浏览网页。如数据的取得、交换、上网购物等等，都会逐渐成为使用者上网的基本功能需求，而对企业的经营者来说，如何将传统数据与网页结合、发展企业网络、推动电子商务等等也都成为网站基本功能之一。而这些都要牵涉到数据格式转换的需求，但这已超出原先发展 HTML 的规划范围，所以这些都是目前 HTML 所面临的最大困境。

XML 就在这种环境条件之下被创造出来，它是一种特地为互联网标准所制定的标记语言，用来制作标记电子文件，使得这些采用 XML 制作出的电子文件能在互联网上畅通无阻。当然这是指 XML 文件能够很容易执行数据格式交换的动作，就像可以轻易将 XML 文件转换成 EDI、转入数据库、转成另一种格式的 XML 文件，甚至是转成 HTML 文件。在这方面 XML 确实已能解决 HTML 所面临的困境，但 XML 并不会取代 HTML，主要是因为 XML 并不是为被浏览器显示而设计的，所以单独的 XML 文件并无法像 HTML 文件一样能被浏览器解读显示，所以想要解决 HTML 的问题又能被浏览器直接解读显示，还要另外制定一种新的标记语言才行，且这种新的标记语言需同时具备 XML 特性与 HTML 功能。

XHTML

XHTML就是在上述条件中被制定出来的，从字面上也能猜出它是XML与HTML的结合。没错，XHTML已于2000/01/26由W3C推荐并得以使用。在语言结构特性上，XHTML夹带着XML的光环，使得XHTML能继承XML的特性与优点，对于HTML在Internet应用上所面临的困境能够加以克服；而在网页设计方面，XHTML沿用了所有HTML的标记(Tag)，目前的浏览器也都能直接显示XHTML文件，所以XHTML能完全取代HTML，成为新一代的网页设计语言，而HTML也将随着时间逐渐变成历史。

在撰写本书的过程中，特别要感谢爱人的支持，让我能专心地写作，最后仅以本书回馈给我的家人与女儿香湘，虽然写作是一件很辛苦的事，也希望家人继续为我加油。

2000.11.10

一品资讯工作室

aecro@yahoo.com.tw

陈长念·陈勤意

XHTML

本书特色

- 网页标记语言入门

纵使读者没有学过 HTML，也可以通过本书学习新一代网页标记语言 XHTML，而对于使用过 HTML 的读者，更能通过本书熟悉 XML 的语言结构与应用。

- 一石三鸟

XHTML 是使用 XML 语法所制定出来的网页标记语言，且能涵盖所有 HTML 的功能，故 XHTML 能取代 HTML 而成为新一代的网页标记语言，而本书深入介绍 XHTML 能使读者同时学会 HTML 与了解 XML 的应用。

- CSS 排版样本

XHTML 比 HTML 更需要结合 CSS 排版样本来设计网页，而本书也将详细介绍各种 CSS 排版样本的使用方法，解说 CSS 中各种排版属性的功用，并以实际范例来展示 XHTML 文件与 CSS 如何搭配设计网页。

- 教学、自修两相宜

本书中所有的范例都被制作成网页存在光盘内，并且提供 XHTML 标记、属性的索引网页，读者可以轻松地在浏览器中直接索引标记与属性的范例，是老师授课与同学自修的最佳工具。

- 轻松完成 XHTML 网页设计

本书内容主要含有一份完整的 XHTML 网页设计成品(阿桦的生活手札)，本书在编排上即以该份网页设计为导向来安排章节与范例的解说，所以读者只要循续本书的章节来学习，在完成本书的学习后自然有能力使用 XHTML 来设计自己的网页。

目 录

Part 0 导论

0-1 本书的基本结构	2
0-2 本书光盘使用说明	4
0-3 阿桦的生活手札网页介绍	12
0-4 编辑与浏览 XHTML 文件	17

Part 1 XHTML 热身篇

第1章 标记语言入门

1-1 认识标言	26
1-1-1 何谓标记语言	26
1-1-2 HTML 标记语言家族	27
1-2 标准通用标记语言——SGML	27
1-3 超链接标记语言——HTML	29
1-3-1 HTML 的发展背景与过程	29
1-3-2 HTML 的应用	31
1-3-3 谈HTML未来的前景	32
1-3-4 使用HTML的优势	33
1-3-5 HTML 所面临的困境	34
1-4 可扩展标记语言——XML	36
1-4-1 何谓XML	36
1-4-2 XML 在网页设计上的应用	38
1-5 可扩展超链接标记语言——XHTML	40
1-5-1 何谓XHTML	40
1-5-2 XHTML 在网页设计上的应用	41
1-5-3 为何XHTML能取代HTML	42
课后习作	45

第2章 HTML 入门

2-1 HTML 文件的基本结构	48
2-1-1 由HTML范例看基本结构	48
2-1-2 文件格式定义的声明	50
2-1-3 <html> 与 </html>	52

2-1-4 <head> 与 </head>	52
2-1-5 <title> 与 </title>	53
2-1-6 <body> 与 </body>	53
2-2 HTML 控制标记的格式	53
2-3 最常使用的控制标记	55
2-3-1 跳行的设置 	55
2-3-2 跳段的设置 <p>	56
2-3-3 设置水平的直线 <hr>	59
2-3-4 向中对齐的控制标记	61
2-3-5 背景与文字颜色的设置	62
2-3-6 标题文字的设置	65
2-3-7 特殊字符的设置	66
2-3-8 在 HTML 文件中设置注解	67
2-4 HTML 文件的结构过度松散	69
2-4-1 省略 DTD 的声明	69
2-4-2 缺少结束的控制标记	70
2-4-3 字符大小写不限	71
2-4-4 设置属性值省略 “”	73
课后习作	75

第3章 XML 入门

3-1 XML 文件结构	78
3-1-1 最简单的 XML 文件	78
3-1-2 内部 DTD 的声明	79
3-1-3 外部 DTD 的声明	80
3-2 Well Formed XML 文件	81
3-2-1 Well-Formed XML 文件的条件	81
3-2-2 Well-Formed XML 文件示范	82
3-3 Validating XML 文件	84
3-3-1 Validating XML 文件的条件	84
3-3-2 Vaildate XML 文件示范	86
3-4 Namespaces	87
3-4-1 需要 namespaces 的原因	87
3-4-2 如何使用 namespaces	88
课后习作	91

第4章 XHTML 入门

4-1 XHTML 文件结构	94
----------------	----

4-1-1 使用 XML 重新制定 DTD	94
4-1-2 由范例来看 XHTML 文件	95
4-2 XHTML 文件也可使用其他的 namespaces	97
4-3 XHTML 与 HTML 4 差异之处	98
4-4 撰写 XHTML 文件需注意事项	100
4-5 XHTML 未来的发展	102
课后习作	104

Part 2 XHTML 基础篇

第 5 章 设置字体的控制标记

5-1 设置字体控制标记	108
5-1-1 实体字符控制标记	108
5-1-2 语意字符控制标记	109
5-2 控制标记	112
5-3 预设文字大小 <fontbase>	114
5-4 预定格式化	115
5-5 网页设计应用	117
课后习作	120

第 6 章 有关排列清单的控制标记

6-1 无序号条列式清单 与 	122
6-2 有序号条列式清单 与 	123
6-3 与 结合应用	125
6-4 叙述式清单	127
6-5 网页设计应用	129
课后习作	131

第 7 章 表格设计的控制标记

7-1 表格的声明	134
7-1-1 由范例来看表格的结构	134
7-1-2 表格边线与格框线的设置	136
7-1-3 格框与内容空隙的设置	138
7-1-4 表格长宽的设置	140
7-1-5 表格位置的安排	142
7-1-6 表格的背景图案与背景颜色	143
7-1-7 表格内数据的摘要说明	145

7-1-8 表格外框边线的设置	146
7-1-9 表格的格框线设置	148
7-2 表格中栏位属性的设置	149
7-2-1 栏位中宽度、高度的设置	149
7-2-2 栏位中颜色的设置	151
7-2-3 栏位中文字排列的设置	153
7-2-4 表格中列的扩展	154
7-2-5 表格中行的扩展	156
7-2-6 表格中列与行的扩展	157
7-3 表格的进阶设置	159
7-3-1 表格结构化	159
7-3-2 表格直列化	161
7-3-3 个别直列设置	164
7-3-4 表格的标题	166
7-4 表格的综合应用	168
7-4-1 嵌套的表格	168
7-4-2 表格使文字排列更整齐	169
7-4-3 利用表格来制作色表	172
7-5 网页设计应用	174
课后习作	176

第8章 超链接设置

8-1 超链接的介绍	178
8-1-1 超链接的应用	178
8-1-2 超链接的控制标记	180
8-1-3 超链接种类	181
8-2 设置超链接	184
8-2-1 设置第一个超链接的网页	184
8-2-2 相对路径与绝对路径	187
8-2-3 设置相对路径	189
8-2-4 链接到同一个网页中的某一段	194
8-2-5 链接到另一个网页中的某一段	197
8-2-6 预设相对地址	199
8-2-7 LINK 的颜色设置	201
8-2-8 连接上 Internet 上的其他站点	203
8-3 网页设计应用	204
课后习作	208

第9章 图像与网页设计

9-1 图像的基本应用	210
9-1-1 背景图案的设置	210
9-1-2 在网页中插入图像	211
9-1-3 图像的注解	214
9-1-4 图像大小的设置	215
9-1-5 图像边框的设置	216
9-2 文字与图像的排列	218
9-2-1 文字排列	218
9-2-2 空隙的设置	219
9-3 图像的应用	221
9-3-1 使用图像作为超链接选取的对像	221
9-3-2 地图索引	222
9-3-3 分解的图像	225
9-4 网页设计应用	227
课后习作	231

第10章 设计多窗框的控制标记

10-1 多窗框的网页设计入门	234
10-1-1 多窗框的基本结构	234
10-1-2 窗框内容的显示	237
10-1-3 窗框可变大小的设置	239
10-1-4 窗框滚动条的设置	240
10-1-5 窗框边界距离设置	242
10-1-6 框边的设置	243
10-1-7 无支持多窗框结构的设置	244
10-2 悬浮窗框的设计	246
10-3 多窗框的进阶应用	247
10-3-1 嵌套多窗框的设计	248
10-3-2 多窗框与超链接	249
10-3-3 如何解除多窗框的设置	253
10-4 网页设计应用	257
课后习作	261

第11章 表单设计的控制标记

11-1 表单功能与结构	264
11-1-1 表单功能的介绍	264

11-1-2 表单的基本结构	265
11-2 输入元件的设置 <input>	266
11-2-1 本文栏位	267
11-2-2 密码栏位	269
11-2-3 隐藏性栏位	270
11-2-4 多重勾选栏位	272
11-2-5 单一点选栏位	274
11-2-6 按钮的设置	275
11-3 窗型选项栏位的设置 <select>	277
11-4 文字区块的设置 <textarea>	280
11-5 图像按钮	281
11-6 表单加上外框与标题	283
11-7 网页设计应用	284
课后习作	287

第12章 其他类控制标记

12-1 <meta>	290
12-1-1 自动展示网页内容	290
12-1-2 如何让别人找到你的网页	293
12-2 <embed>	295
12-3 <object>	296
12-3-1 设置音乐	297
12-3-2 设置 Java Applet	298
12-4 <script> 与 <noscript>	300
12-4-1 网页中直接加入 script 程序	300
12-4-2 网页调用外部 script 程序	303
12-5 网页设计应用	305
课后习作	309

Part 3 XHTML 进阶篇

第13章 CSS 排版样本入门

13-1 何谓 CSS 排版样本	314
13-2 行内排版样式	316
13-3 排版专用标记	319
13-4 内嵌式排版样本	320
13-4-1 标记定义型	321

13-4-2 class 定义型	323
13-4-3 id 定义型	325
13-4-4 “内嵌式”排版样本综合应用	326
13-4-5 “行内”与“内嵌式”排版样本的优先次序	328
13-5 外部排版样本	330
13-5-1 在<style>内使用 @import	330
13-5-2 在<head>中使用 <link>	332
13-5-3 在排版样本文件中使用 @import	334
13-5-4 各样式的优先次序	335
13-5-5 强迫优先权	337
13-6 网页设计应用	338
课后习作	341

第14章 CSS 基本属性介绍

14-1 属性单位说明	344
14-2 文字属性	345
14-2-1 font 系列的属性介绍	345
14-2-2 font 属性的使用	347
14-3 文本属性	349
14-4 背景属性	351
14-4-1 background 系列的属性介绍	351
14-4-2 background 属性的使用	353
14-5 清单属性	354
14-5-1 list-style 系列的属性介绍	354
14-5-2 list-style 属性的使用	356
14-6 边线属性	356
14-6-1 border 系列的属性介绍	356
14-6-2 border 属性的使用	359
14-7 填充属性	359
14-7-1 padding 系列的属性介绍	359
14-7-2 padding 属性的使用	361
14-8 边界属性	362
14-8-1 margin 系列的属性介绍	362
14-8-2 margin 属性的使用	365
14-9 网页设计应用	365
课后习作	368

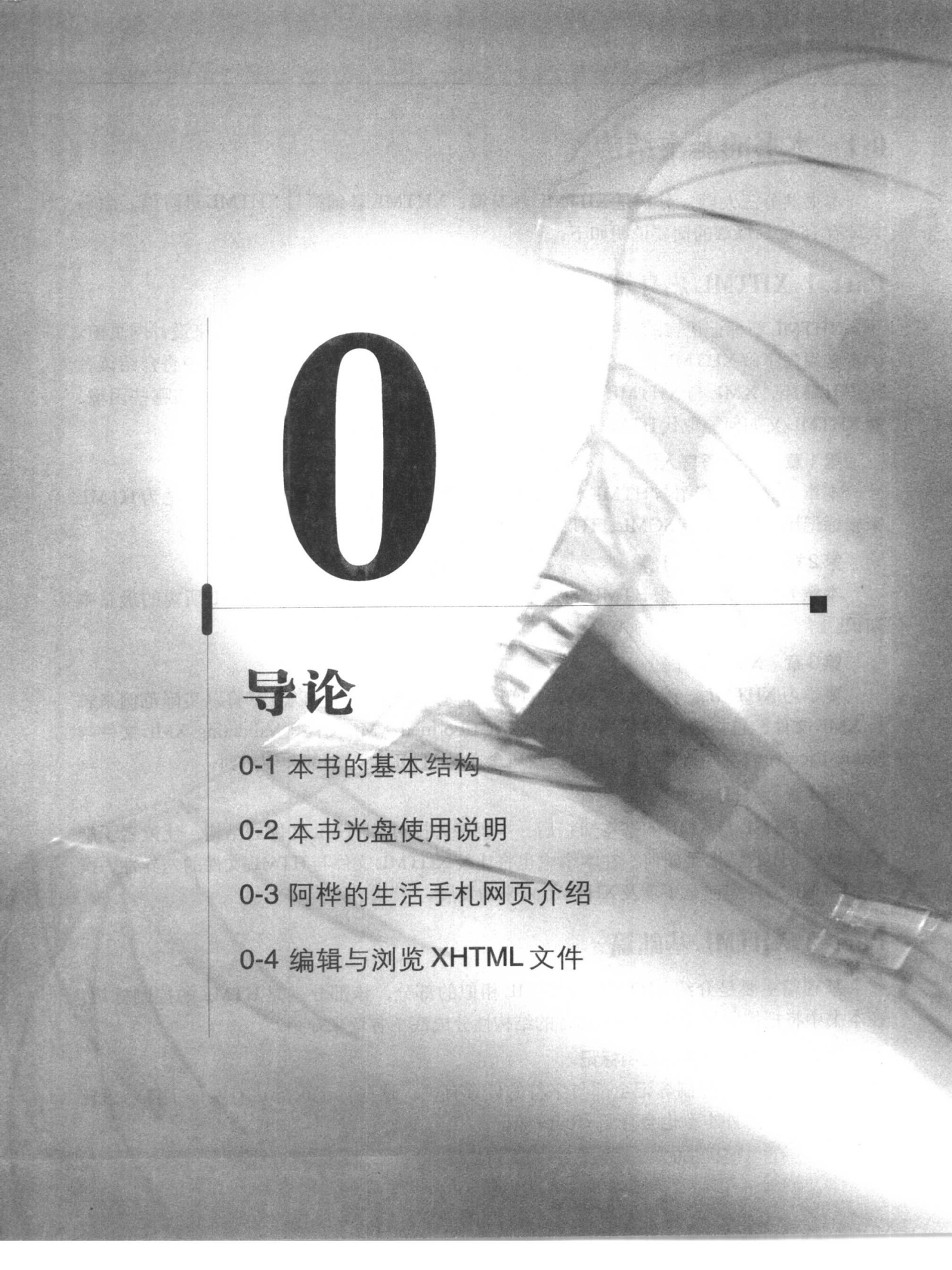
第 15 章 CSS 进阶属性介绍

15-1 定位属性	370
15-1-1 宽与高的设置	372
15-1-2 定位设置	373
15-1-3 元件重叠的设置	375
15-2 超链接属性	377
15-3 光标属性	378
15-4 CSS 与javascript 的结合应用	378
15-4-1 跑马灯	378
15-4-2 按钮	380
15-5 网页设计应用	382
课后习作	387

附录 A 将HTML 文件转换成 XHTML 文件

附录 B XHTML 标记索引

附录 C XHTML 属性快查表



0

导论

0-1 本书的基本结构

0-2 本书光盘使用说明

0-3 阿桦的生活手札网页介绍

0-4 编辑与浏览 XHTML 文件

0-1 本书的基本结构

本书共分三大篇，分别是 XHTML 热身篇、XHTML 基础篇与 XHTML 进阶篇，全书共计有 15 章，每章的摘要说明如下。

Part 1 XHTML 热身篇

XHTML 新标记语言的诞生并非是一夕间的，所以在介绍使用 XHTML 来设计网页前，读者必须先了解 XHTML 能诞生的前因，与 XHTML 所背负的责任。在本篇中将介绍读者认识 HTML、XML 与 XHTML 之间的关系，说明使用 HTML 来设计网页面临哪些困境，而 XHTML 又如何能取代 HTML 成为新一代的网页标记语言。

第 1 章 标记语言入门

本章概念性地介绍与 HTML 相关的标记语言，这一系列的标记语言就称之为 HTML 家族标记语言，包括有 SGML、HTML、XML 与 XHTML。

第 2 章 HTML 入门

本章先介绍读者认识 HTML 的基本结构与语法，这是要学习 XHTML 所需的最基本知识。

第 3 章 XML 入门

要学习 XHTML，读者对于 XML 的知识也是不能少的，所以本章将以实际范例来解析 XML 文件，包括探讨 XML 文件结构、Well-Formed XML 文件、Validating XML 文件与 Namespace(命名空间)的使用，上述这些概念在 XHTML 文件中都会使用到。

第 4 章 XHTML 入门

有了 HTML 与 XML 的基本知识后，本章将先探讨 XHTML 文件的结构，让读者了解 XHTML 文件的结构是如何？在本章中也将比较 XHTML 文件与 HTML 文件的差异性、撰写 XHTML 文件需注意事项及 XHTML 未来的发展。

Part 2 XHTML 基础篇

基础篇主要是介绍 XHTML 与 HTML 相似的部分，该部分就是 HTML 的控制标记，在本书中将把控制标记依其网页设计的结构性分成底下各章来介绍。

第 5 章 设置字体的控制标记

本章中介绍的控制标记全部与字符的设置有关，这些标记可分成有实体字符与语意字符的标记，另外本章也会介绍 标记。

第6章 有关排列的控制标记

本章介绍一些与条列式排列有关的控制标记，这些标记可以使得文字在网页中的排列更有次序与层次感，这些标记有、、、<dl>、<dt>与<dd>。

第7章 表格设计的控制标记

在网页中表格是一种经常使用到的设计结构，像表格的内容中可以包含任何的数据，如文字(text)、图像(images)、表单(forms)、超链接(links)、表格(tables)等等，所有XHTML中可以使用的数据，都可以被设置在表格中，所以有关表格设置的标记与属性也特别多，本章就来深入探讨表格的结构与设计。

第8章 超链接设置

本章要介绍读者如何将制作好的网页给串联起来，以方便浏览者能很快速地在不同网页间切换浏览。

第9章 图像设置的控制标记

本章将介绍如何将图像、动画等数据加入网页的设计中。

第10章 设计多窗框的控制标记

本章将介绍另外一种网页呈现的方式，那就是将浏览器视窗中原先单一的窗框分割成多个窗框，且每个窗框中都可以分别显示出指定的网页，当然多窗框设置仍是安排在单一的视窗中。

第11章 表单设计的控制标记

网页中表单(form)的设计，主要是提供一数据输入的网页画面，让浏览者可以输入、勾选表单中的数据，而表格(table)的网页设计纯粹只供浏览用，所以表单与表格是截然不同的网页设计应用。

第12章 其他类控制标记

本书的第二篇XHTML控制标记介绍，至此是最后一章，一些在前几章中没有介绍过的标记，像如何将多媒体数据加到网页的设计中，如何在网页中引用javascript、java程序、如何制作自动展示的网页等等，在本章都会逐一为读者来介绍。

Part 3 XHTML 进阶篇

在HTML中与显示网页版面相关的标记或属性，控制标记如、<center>，属性如color、background等等，在XHTML规范中都被取消使用，在XHTML文件中将更广泛使用排版样本来设计网页的外观，所以在进阶篇中将深入介绍CSS排版样本语法，如何使用CSS排版样本与XHTML文件结合来完成网页的设计。