

HTML

设计宝典

洪锦魁 蔡昌均 编著

基本HTML文件设计
动态文件设计
音乐制作
美化HomePage
数据交流CGI



华中理工大学出版社

12
K/1

7P-12
HJK/1

HTML 设计宝典

洪锦魁 蔡昌钧 编著



华中理工大学出版社

0043662

(鄂)新登字第 10 号

图书在版编目(CIP)数据

HTML 设计宝典/洪锦魁、蔡昌均编著

武汉:华中理工大学出版社, 1997. 11

ISBN 7-5609-1658-9

I. HTML...

I. ①洪... ②蔡...

II. HTML 语言-程序设计

N. TP312HT

JS256/13

本书封面贴有华中理工大学出版社激光防伪标志,无标志者不得销售。

版权所有 盗印必究

HTML 设计宝典

©洪锦魁 蔡昌均编著

责任编辑:谢燕群

责任校对:朱霞

封面设计:王立革

监 印:周治超

出版者:华中理工大学出版社

(武汉市 邮编:430074)

发行者:华中理工大学出版社

(电话:(027)7545012)

印刷者:华中理工大学出版社印刷厂

本书如有印装质量问题,请寄回出版社发行部更换

开本:787×1092 1/16 印张:22 字数:543 000

版次:1997 年 11 月第 1 版 印次:1997 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 7-5609-1658-9/TP·257

印数:1-4 000

定价:34.80 元

出版说明

本书中文繁体字版由台湾著名的计算机图书著作者洪锦魁先生创办的文魁资讯股份有限公司(下简称“文魁公司”)出版。本书中文简体字版经文魁公司授权由华中理工大学出版社出版。任何单位或个人未经出版者书面允许不得用任何手段复制或抄袭本书内容。

由于海峡两岸计算机科学技术术语的译名不太相同,因此在出版中文简体字版时对正文和屏幕显示图上的术语进行了转译。转译工作是由谢燕群完成的。转译内容力求做到表述准确贴切。考虑到屏幕显示图上的中文繁体字会增加大陆读者的阅读困难,对有关图采用相应的中文简体标注,请读者谅解。

在中文简体字版中,对原中文繁体字版中某些仅适合台湾地区的内容经征得文魁公司同意后作了删节,对原版书中一些不通顺的语句和错字、漏字也作了更正。原版书中附有练习范例磁盘,因其运行环境为中文繁体字版软件,与中文简体字版的正文内容不能对应,故中文简体字版均不带磁盘。

本书在中文简繁转译工作过程中得到了有关同志的大力帮助,谨此致衷心感谢。

华中理工大学出版社

1997年10月

内容简介

HTML语言是一种超文本描述语言,是创作Internet网上主页的基本描述语言和技术,用HTML语言标注的文件称之为HTML文件。本书深入浅出地介绍了HTML文件概念、HTML语言结构及语法。与此同时,还介绍了清单设计、直线与表格制作、图形插入、超链接应用等基本HTML技术。

作为较深入的讨论,本书还介绍了FRAMES、动态文件技术、WWW站台设计、使用者与服务器交互传输信息技术等。另外,HTML文件与多媒体技术的集成应用也有详细的讨论。

本书内容丰富、全面、实用,每项内容都配有实例和执行结果,叙述简明扼要、易学易懂,是计算机爱好者难得的一本好书。

前 言

当您遨游 Internet、穿梭于各 WWW 站时,不知是否一次又一次地被一些美丽的画面、动态效果及音乐所吸引。不必羡慕,也不必赞叹!其实使用 HTML 设计 WWW 站的首页并不难,只要您有一本好书,遵循书内实例,一步一步,相信您也可以从悠游的 Internet 游侠,立即脱胎换骨,在 Internet 上建立 WWW 站,自立门户成为一代侠客。

本书主要内容有:

- 基本 HTML 文件设计
- 动态文件的设计
- 音乐制作
- 美化 Home Page
- 资料交流 CGJ 设计

编著本书虽力求完美,但毕竟学识和经历不足,谬误难免,尚祈读者不吝指正。

编者 洪锦魁
1997 年 5 月 10 日

目 录

第一章 什么是 HTML 文件	(1)
1-1 HomePage——推销自己的最佳手段	(1)
1-2 什么是 HTML 文件	(2)
1-3 HTML 的结构	(2)
1-4 绵密的蜘蛛网——World Wide Web(全球信息网)	(4)
1-5 习题	(5)
第二章 HTML 从零开始	(6)
2-1 <HTML>说明为 HTML 文件	(6)
2-2 <HEAD>文件头说明	(7)
2-3 <!-->文件注解	(7)
2-4 <TITLE>文件标题	(8)
2-5 <BODY>文件主体的设定	(9)
2-6 自己动手作 HomePage	(9)
2-7 习题	(11)
第三章 如何建立文字排版	(12)
3-1 排版标签	(12)
3-1-1 文字转行	(12)
3-1-2 <NOBR>关闭文字转行	(13)
3-1-3 <P>段落	(16)
3-1-4 <PRE>原始文字样式	(17)
3-1-5 非转行符号	(18)
3-1-6 空白字符与排版	(21)
3-1-7 <CENTER>居中对齐	(22)
3-1-8 <BLOCKQUOTE>向右缩排	(23)
3-2 标题格式	(24)
3-2-1 <H>标题	(24)
3-2-2 标题对齐格式	(26)
3-3 文字效果	(27)
3-3-1 ,粗体	(27)
3-3-2 ,<I>,<CITE>斜体	(28)
3-3-3 <U>底线	(28)
3-3-4 <STRIKE>删除线	(29)
3-3-5 <BLINK>文字闪烁	(30)

3-3-6	〈BIG〉大型字体	(31)
3-3-7	〈SMALL〉小型字体	(32)
3-3-8	〈SUB〉文字下标	(33)
3-3-9	〈SUP〉文字上标	(33)
3-3-10	〈BASEFONT〉缺省字型设定	(34)
3-3-11	〈FONT〉更改字型设定	(35)
3-4	特殊字型标签	(38)
3-5	特殊符号	(40)
3-6	再谈〈BODY〉	(41)
3-6-1	BGCOLOR 背景颜色	(41)
3-6-2	BACKGROUND 背景图形	(42)
3-6-3	TEXT 文字颜色设定	(44)
3-7	自己动手作 HomePage	(45)
3-8	习题	(47)
第四章	清单的设计	(48)
4-1	符号清单	(49)
4-1-1	〈MENU〉选项清单	(49)
4-1-2	〈DIR〉目录清单	(52)
4-1-3	〈LH〉清单格式(一)	(53)
4-1-4	〈UL〉清单格式(二)	(54)
4-1-5	〈DL〉、〈DT〉和〈DD〉说明式清单	(55)
4-2	标号清单	(59)
4-2-1	〈OL〉和〈LI〉标号清单	(59)
4-2-2	TYPE 数字形式属性设定	(60)
4-2-3	START 起始数字属性设定	(61)
4-3	多重清单	(63)
4-4	自己动手作 HomePage	(65)
4-5	习题	(67)
第五章	直线与表格的制作	(69)
5-1	直线制作	(69)
5-1-1	〈HR〉直线标签	(69)
5-1-2	直线属性设定	(71)
5-2	表格的基本制作	(74)
5-2-1	〈TABLE〉表格定义	(74)
5-2-2	〈TR〉定义行	(75)
5-2-3	〈TD〉定义列	(75)
5-3	表格属性设定	(76)
5-3-1	BORDER 表格边线厚度属性	(76)

5-3-2	WIDTH 表格宽度属性	(79)
5-3-3	CELLSPACING 框线厚度属性	(81)
5-3-4	CELLPADDING 数据与边框距离属性	(82)
5-3-5	BGCOLOR 背景颜色属性	(83)
5-4	<TH>定义标题单元格	(84)
5-5	单元格的属性设定	(85)
5-5-1	WIDTH 宽度属性	(85)
5-5-2	HEIGHT 高度属性	(86)
5-5-3	ALIGN 对齐方式属性	(86)
5-5-4	VALGN 垂直对齐方式属性	(88)
5-5-5	BGCOLOR 背景颜色属性	(88)
5-6	<CAPTION>表格标题	(89)
5-7	进阶表格设计	(91)
5-7-1	ROWSPAN 及 COLSPAN 属性	(91)
5-7-2	多层表格	(95)
5-7-3	浮动表格	(96)
5-7-4	表格与文字排版的应用	(98)
5-8	自己动手作 HomePage	(100)
5-9	习题	(103)

第六章 超链接的应用

6-1	<A>锚	(105)
6-2	地址表示法	(106)
6-3	文件路径表示法	(106)
6-3-1	绝对路径	(106)
6-3-2	相对路径	(107)
6-4	文字超链接	(109)
6-4-1	文件超链接	(109)
6-4-2	超链接至其他站台	(114)
6-5	再谈<A>锚	(115)
6-5-1	特定目标属性的设定	(115)
6-6	传输协定	(119)
6-7	传输协定应用	(120)
6-7-1	建立一个FTP 站台	(120)
6-8	自己动手作 HomePage	(125)
6-9	习题	(126)

第七章 如何插入图形

7-1	插入图形	(129)
7-1-1	WIDTH 属性	(130)

7-1-2	HEIGHT 属性	(131)
7-1-3	HSPACE 属性	(133)
7-1-4	VSPACE 属性	(134)
7-1-5	BORDER 属性	(135)
7-1-6	ALIGN 属性	(136)
7-1-7	ALT 属性	(139)
7-2	显示方式	(140)
7-2-1	交互式显示模式	(140)
7-2-2	低分辨率显示模式	(142)
7-3	图形超链结	(143)
7-3-1	单图单一超链结	(144)
7-3-2	单图多方超链结(Image Map)	(144)
7-4	其他应用	(151)
7-4-1	表格与图形插入排列的应用	(151)
7-4-2	ICON	(153)
7-5	自己动手作 HomePage	(154)
7-6	习题	(158)

第八章 建立框架 FRAMES (160)

8-1	〈FRAMESET〉框架定义	(160)
8-1-1	ROWS 属性	(160)
8-1-2	COLS 属性	(161)
8-1-3	BORDER 属性	(163)
8-2	〈FRAME〉定义框架内容	(164)
8-2-1	SRC 属性	(164)
8-2-2	NORESIZE 属性	(168)
8-2-3	SCROLLING 属性	(168)
8-2-4	MARGINHEIGHT 属性	(169)
8-2-5	MARGINWIDTH 属性	(169)
8-2-6	NAME 属性	(172)
8-3	多重框架	(175)
8-4	再谈框架与超链结应用	(178)
8-5	NOFRAME	(184)
8-6	自己动手作 HomePage	(185)
8-7	习题	(190)

第九章 动态文件 (191)

9-1	refresh 动态链结	(191)
9-2	content-type 动态排列文件	(193)
9-3	自己动手作 HomePage	(196)

9-4 习题	(199)
第十章 多媒体与 HTML 文件的配合	(200)
10-1 如何播放音乐	(200)
10-2 如何播放电影	(201)
10-3 背景音乐的制作	(204)
10-4 自己动手作 HomePage	(206)
10-5 习题	(207)
第十一章 其他标签	(208)
11-1 走马灯	(208)
11-2 特殊字型的使用	(210)
11-3 〈BODY〉的其他属性	(212)
11-4 DYN SRC 属性——插入影像文件	(215)
11-5 习题	(217)
第十二章 如何美化 HomePage	(218)
12-1 取得及安装 PSP 4.12 及 Gifcon32	(218)
12-2 制作图形	(226)
12-2-1 透明背景图形	(226)
12-2-2 阴影图形	(232)
12-2-3 图形按钮	(239)
12-2-4 圆边图形	(241)
12-3 制作动态图形	(246)
12-4 自己动手作 HomePage	(258)
12-5 习题	(258)
第十三章 建立自己的 WWW 站台	(259)
13-1 什么是服务器	(259)
13-2 个人服务器的建立	(260)
13-2-1 取得 WebSite	(260)
13-2-2 安装 WebSite(WINDOWS 95)	(261)
13-2-3 安装 WebSite(WINDOWS NT)	(267)
13-3 WebSite 的操作与设定	(268)
13-3-1 GENERAL 设定	(268)
13-3-2 MAPPING 设定	(269)
13-3-3 DIR LISTING 设定	(271)
13-3-4 LOGGING 设定	(271)
13-3-5 ACCESS CONTROL 设定	(272)

13-4	自己动手作 HomePage	(274)
13-5	习题	(276)
第十四章	与服务器的互动(一)-FORM 元素	(277)
14-1	FORM 元素的用处	(277)
14-2	FORM 元素的用法	(277)
14-2-1	<FORM>标签	(278)
14-2-2	<INPUT>标签	(278)
14-2-3	<TEXTAREA>标签	(300)
14-2-4	<SELECT>及<OPTION>标签	(302)
14-3	自己动手作 HomePage	(305)
14-4	习题	(308)
第十五章	与服务器的互动(二)-CGI 程序	(309)
15-1	什么是 CGI 程序	(309)
15-2	应用实例	(313)
15-2-1	密码审核	(313)
15-3	自己动手作 HomePage	(331)
15-4	习题	(339)
附录	信息科学技术部分名词对照表	(340)

第一章

什么是 HTML 文件

学习目标

第一章将介绍 HTML 文件的基本概念,什么是 HTML 文件,它的结构及全球信息网的概况等内容。分别在第二章到第十一章讲解 HTML 文件的各种写法,一步一步地以文件实例来为读者讲解。

希望读者能耐心看完本章,以避免由于对 HTML 文件的概念不清,而无法对各种语法运用自如。

在 Internet 上,用户可以使用许多服务功能,例如:电子布告栏(BBS)、文件传输协定(FTP)、地鼠系统(Gopher)、文件搜寻系统(Archie)、网络游戏及全球信息网(World Wide Web)等等。其中全球信息网是近来 Internet 上引人注目的明日之星,全球信息网是由一页页的首页(HomePage)所构成,用户可以在 HomePage 上以生动有趣的方式建立所想要传达的信息,就像一页页生动活泼、充满惊奇的网络电子书一样,也正因为这种特性,使得如何建置一令人目不暇接、爱不释手的 HomePage 成为热门话题,本书将从介绍基本的网络概念到如何建立一 HomePage、再进而介绍美化及加入令人惊奇的特殊效果等技巧,以实例及图解加以说明,让读者轻而易举地学会各种制作 HomePage 的语法和技巧,接下来,就一步步地建立属于用户自己的全球信息网首页。

1-1 HomePage——推销自己的最佳手段

根据一项非正式的调查统计,现在的 Internet 上,HomePage 增加的数量正以几何倍数在成长,许多个人及企业纷纷将自己的信息放在网络中供人浏览,或许读者会有疑问!这样做对个人或是企业有帮助吗?

答案是肯定的,许多企业除了利用 HomePage 介绍自己公司的产品外,还顺便介绍公司的组织,企业历史等等非广告性的信息,这不仅让公司的产品得以登上网络作宣传,还能提高企业的形象,顺便招揽人才,一举数得,何乐不为!且在经费与维护上又非常便宜及方便,也难怪每天有这么多企业登上网络。

对于个人,HomePage 作为自我行销的手段,更是当之无愧,笔者就曾通过 HomePage 连络到一位久久不曾连络的朋友,神奇吧!

HomePage 是由什么来构成的呢?答案是 HTML 文件,在 HomePage 上的所有的效果,包含图形、声音、影像、表格、清单及文字等等,全部都由 HTML 文件来控制,甚至要加入一个 Java 写的 Applet 或是一个 ActiveX 写的对象,都要由 HTML 文件指定,才能被浏览器所接

受。下一节,将介绍 HTML 文件。

1-2 什么是 HTML 文件

HTML,英文全名为 HyperText MakeUp Language,是一种标记描述语言,它可以说是介于幕前排版及幕后排版之间的一种语言,所谓幕前排版,即像 Microsoft Word 一样拥有所见即所得(WYSIWYG,What You See Is What You Get)的特性,不用再经其他处理就得到所预见的结果,至于幕后排版则相反,需要经过类似编译的动作后才能得到想要的效果,而 HTML 它其实是一个纯文字文件,用户可以用任何纯文字编辑器来编辑它,例如:PE2、汉书等会将键入的文字文件以 ASCII 格式保存在编辑器,像 Word 便不行,因为其保存文件格式为 Binary。

也因为 HTML 为文字文件,故在文字部分其实可以做幕前排版,但在特殊效果方面,欲需通过浏览器才可以欣赏到,所以又称为幕后排版。

HTML 并不只是展示平面文字信息,它还支持许多其他类型的信息,如:电子新闻、多媒体信息、选单式菜单、电子邮件,可以说是分散式数据库,亦可利用使用者和服务器的双向沟通构成查询服务系统或电子交易市场,当然要达成这些理想,还要借助如 CGI(Common Gateway Interface)去制定应用程序与服务器的标准沟通界面,以便让服务器处理使用者返回的数据,或让 Java 语言加强使用者与服务器间的信息交互传递,突破 HTML 及网络的限制等等。

目前 HTML 的版本已经至 3.2 版了,本书并辅以 Netscape Extensions 及 Microsoft Extensions 的 HTML 格式作说明。

1-3 HTML 的结构

HTML 文件是由各种元素所组成的,而这些元素以标签(Tag)来表示,如同下图的 HTML 文件。

文件行号是为了方便阅读,正式的文件不含此符号

```
01  <! ===== -->
02  <! -- 文件实例 ch1-1.htm -->
03  <! ===== -->
04  <HTML>
05  <HEAD>
06  <TITLE>文件实例 ch1-1</TITLE>
07  </HEAD>
08  <BODY>
09  HTML 文件是由许多元素所组成的,这些元素以 Tag 来表示。
10  </BODY>
11  </HTML>
```

标题

正文

标签

HTML 文件左边是没有行号的,加上行号是方便老师教学及读者阅读。在文件中由“<”及“>”包含起来的文字就是所谓的标签(Tag),因此从上述行号可知“HTML”、“TITLE”、“HEAD”、“BODY”、“/HTML”、“/TITLE”、“/HEAD”、“/BODY”都算是标签。

此外,由“<! --”开始的文字是文件注解,此文件注解由“-->”结束,所谓文件注解是只用于说明文件,浏览器将不予以显示。

设计好 HTML 文件后,可以使用 Netscape Navigator 程序看到所设计的结果。步骤如下:

1. 启动 Netscape Navigator。
2. 执行 Netscape 窗口 File 菜单的 Open file 指令。如图 1-1 所示。

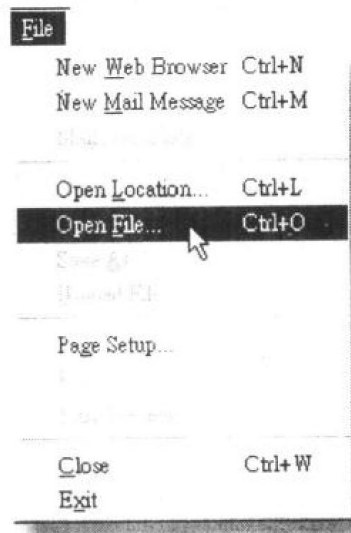


图 1-1

3. 可以看到如图 1-2 所示“Open”对话框。
4. 在查询栏选择文件所在的目录,在文件名称栏输入文件名。

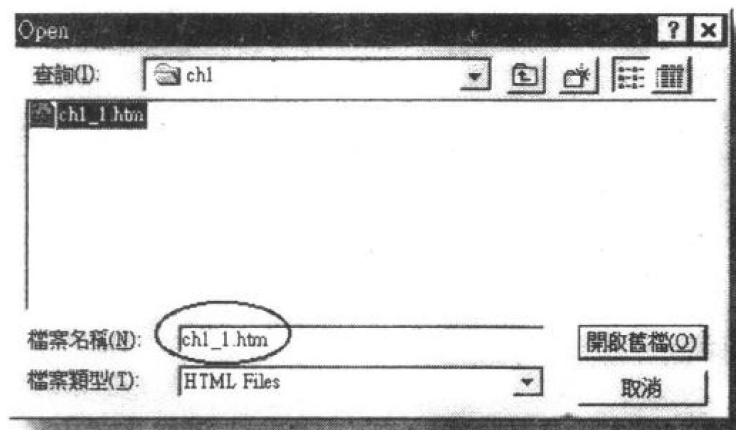


图 1-2

图注:档案——文件;开启——打开;旧档——已有文件

5. 按打开已有文件钮,可以获得下列执行结果。如图 1-3 所示。

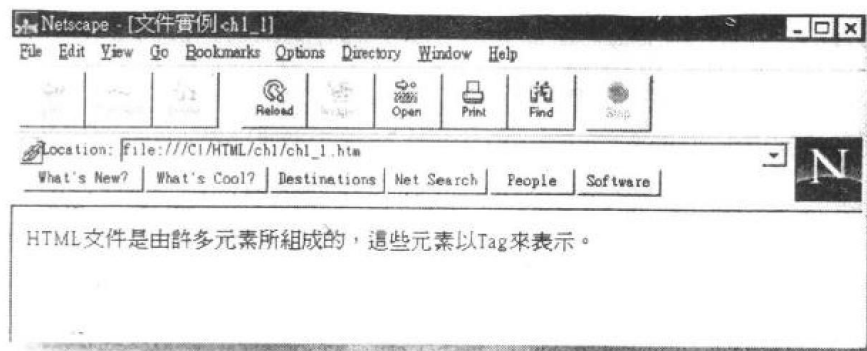


图 1-3

为了节省空间,分别执行 Options 菜单的 Show Toolbar 和 Show Directory Buttons 指令,以取消显示工具栏和提示钮。将来所看到的文件执行结果将如下图 1-4 所示:

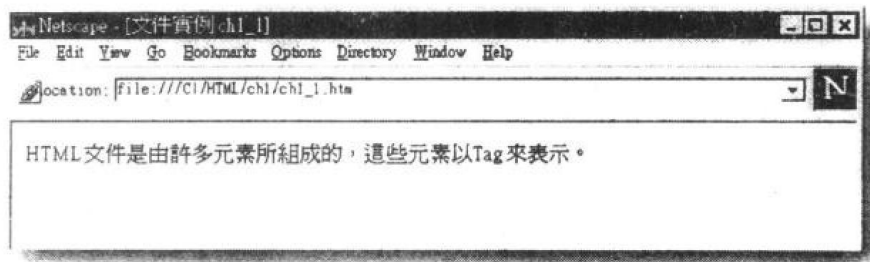


图 1-4

在 HTML 中标签有起始标签及终止标签(终止标签与起始标签同,但左边加“/”符号),例如,若起始标签为<TITLE>,则终止标签为</TITLE>,所以某些标签可以说是成双成对的,有起始就必须有终止,但并非全部如此,也有些标签是单一出现的。

当看到他人的 HomePage 时会发现有许多文字或其他的效果,其实这些就是由标签所赋予的,而在有些标签中含有标签属性,用来控制标签所展示的效果。其格式为:

<标签名称 属性 属性...>

标签大小写皆可,如<HTML>或<html>或<Html>对浏览器来说都可以。

1-4 绵密的蜘蛛网——World Wide Web(全球信息网)

World Wide Web,中文称为全球信息网,简称为 WWW 或 3W 或是 Web 皆可,它是继国际网际网络之后,最为世人谈论的新兴媒体。由于在 Internet 上的应用传统都是以文字界面为主,例如:BBS、FTP、Archie、Gopher、News 等等,在网络使用者日益高涨的使用要求下,早已不敷需求,于是便出现了以鼠标控制、图形界面的 WWW。

WWW 是由瑞士日内瓦的欧洲核子研究中心(European Center for Nuclear Research, CERN)所研发的,它改善了传统树状的搜寻方式,以网状(Web)搜寻替代,避免了树状搜寻时,若找不到所需信息则必须返回原点往另一方向寻找信息的缺点,否则会耗费相当多的时间,为了找寻某项资料。而全球信息网是用网状结构组成的,由一节点到不同分枝上的另一节点不必返回原点,只要其间做一链结(Link)即可,因此在取得信息方面较有效率,而且它亦可连结 Internet 上的其他服务功能,如 FTP 或 Gopher 等。另外,它还可支持图片、声音、影像等多媒体的传输,使得提供的信息不再是单调的文字,而是活泼生动的图形界面,这使得网络上可做的事又更多了。

在网站及网站间所建立的链结,又称超链结(HyperLink),在 HTML 文件中提供了一些标签(称为锚,详见第六章),可以让使用者由一个网站的 HomePage 连至另一个 HomePage 或是另一个网站,也就是说只要指定了某个网址,就可以让浏览器浏览此网址上的 HomePage 了。

什么是网址呢?也就是常说的 URL,英文全名为 Universal Resource Locator,它可以用 IP Address 或 Domain Name 的方式来表示,代表了一台机器在整个网络上的代号,如同建筑住址一般,而当在 HTML 文件中依其语法加入一个 URL,提供使用者连线至文件中所填的 URL,这种 URL 便称为超链结,而全球信息网就是利用这种超链结的特性来形成如蜘蛛网状

般的网络结构,在 Client(使用者)及 Server(服务器)之间,以 URL 来指定连线的机器,一旦连线完成便可以得到 Server 所传送的 HTML 文件,在文件传送完后连线便中断,用户可在自己的机器上用浏览器(如 Netscape Navigator)来观看文件内容及其特殊效果。

1-5 习 题

1. HTML 文件是由_____及_____所组成的。
2. 说明元素与标签的关系。
3. 请将文件实例 ch1 1. htm 的标题改成“我的第一个 HomePage”,图 1-5 是执行结果。

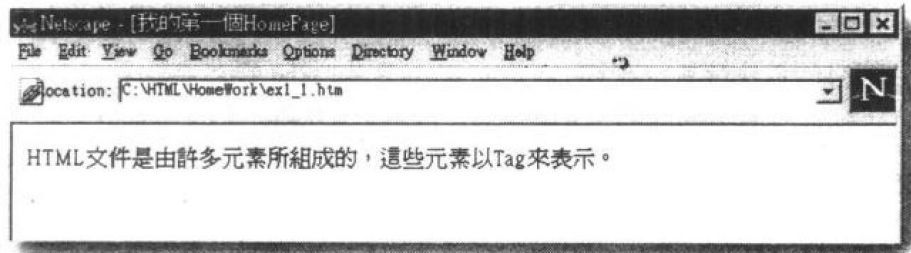


图 1-5

4. 全球信息网是_____连结而成的。
5. URL 又称为_____或是_____。
6. 全球信息网是由_____所研发。

第二章

HTML 从零开始

学习目标

本章将介绍如何开始编辑 HTML 文件,首先必须先了解 HTML 文件的基本设定,通过本章的学习,读者可轻易上手编辑 HTML 文件。

学习内容:

- ☐ 如何说明一份 HTML 文件
- ☐ 文件头说明
- ☐ 注解
- ☐ 文件标题
- ☐ 文件主体的设定

开始编辑 HTML 文件时,可以先定义文件的一些基本设计,如文件标题、文件主体的一些属性(色彩、背景、字型大小、超链接颜色等)等等,在此想重申一下,HTML 文件是一种标记语言,其格式为 ASCII 码,即纯文字文件,所以可以用任何纯文字编辑器来编辑,例如,可以使用 Windows 所提供的记事本,或者是其他软件公司开发的 HTML 编辑器,例如:

- Front Page97 (Microsoft)
- HotDog 32 (Sausage 公司)

以上这两项软件皆是目前最红的 HTML 文件编辑软件,如果使用得很顺手的话,对于 HomePage 的制作可以达到事半功倍之效,不过这不是本书的重点,就不多作讨论了。

在这一章,我们将讲解 HTML 文件的一些基本的设定及写法,接下来,先来讲解 HTML 文件的说明吧!

2-1 〈HTML〉说明为 HTML 文件

标签格式

〈HTML〉.....〈/HTML〉

在每一份 HTML 文件的开头,必须加上〈HTML〉标签,以说明以下的这份文件属于 HTML 文件,让浏览器能识别它,并在文件结尾加上终止标签〈/HTML〉,以说明此份 HTML 文件结束。如下所示: