

网页设计与制作

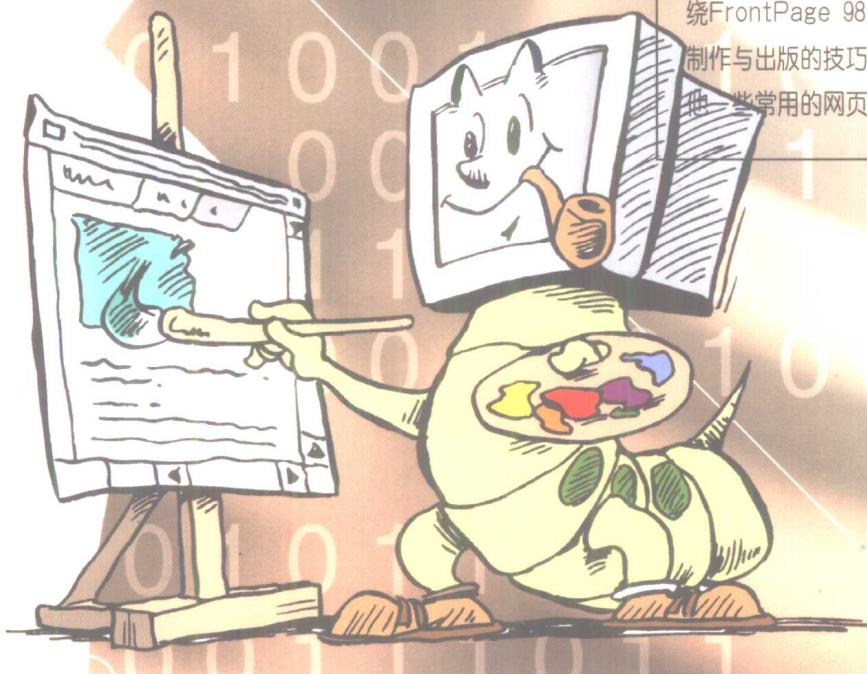
短期培训教程



主 编
策 划
副主编

务 远
贾 鉴 君
武 晓 冬

杨 扬 李峻峰



◆ 使用网络已经不是计算机专家的特权了，它和电视、广播等一样，已成为信息传播的重要媒体，成为人们相互沟通的工具。到21世纪，“人们将在网络上生活”。

◆ 《网页设计与制作短期培训教程》围绕FrontPage 98的使用，介绍网页的制作与出版的技巧。此外，它还包括其他一些常用的网页制作软件。

北京工业大学出版社

电脑网络应用短期培训教程

网页设计与制作短期培训教程

主 编 务 远
策 划 贾 鉴 君
副主编 武 晓 冬 杨 扬 李 峻 峰
编写组 周 捷 黄 德 志 张 帆
宁 松 田 瑞 雄 王 振 荣
梁 丽 芝 黄 纪 军

北京工业大学出版社

内 容 提 要

本书是应用性电脑图书,全书围绕FrontPage 98的使用,介绍网页设计与制作的方法,包括HTML的基础知识。全书共9课,主要内容有:HomePage简介(第1课),HTML语言的使用(第2课),FrontPage的安装与设置、界面功能介绍(第3、4课),FrontPage使用详解(第5课),建立主页(第6课),Netscape Composer简介、使用实战(第7、8课),利用模板和向导制作主页(第9课)。

本书文字流畅,编排新颖、有特色,可作广大电脑网络用户的人门培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

网页设计与制作短期培训教程/务远主编. —北
京:北京工业大学出版社. 1999. 5
(电脑网络应用短期培训教程)
ISBN 7-5639-0806-4

I . 网… II . 务… III . 网页-设计-教材 IV . TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999) 第 19612 号

书 名	网页设计与制作短期培训教程
编 著 者	务 远 主编
责 任 编 辑	丁文健
出 版 者	北京工业大学出版社(北京市朝阳区平乐园100号 100022)
发 行 者	北京工业大学出版社发行部(电话: 67392308; 67391474)
印 刷	徐水宏远印刷厂
开 本	787 mm × 1092mm 1/16 9.5 印张 140 千字
书 号	ISBN7-5639-0806-4 / T · 129
版 次	1999年7月第1版 2001年3月第2次印刷
印 数	5001~8000
定 价	14.00 元

续编说明

一、秉承风格 继往开来

当前，电脑科技已经成为推动社会全面进步的最活跃因素之一。学习和使用电脑已经成为人们步入新世纪的必备素质之一。电脑早已从科学家的实验室中走出来，深深地扎根于广阔的社会生活之中。《电脑用户短期培训教程》就在这时应运而生。该丛书一开始就贯彻了如下原则：

(1) 短期培训的首选：贯彻“短期培训是实际技能的培训”这个宗旨，根据读者的实际需要，组织本书的知识结构，回避过多的理论，直接针对实际操作，解决实际问题。

(2) 轻松上手的导师：学电脑是一个人与电脑互相交流，培养默契的过程，我们力求做到对于实际操作过程的描述“不离屏幕”、“不离键盘”、“不离鼠标”。

“学以致用、即学即用”的编写思路使本丛书比其他电脑入门书籍略胜一筹，成为您参加电脑短期培训的首选，让您在实际操作中逐渐感悟出与电脑打交道的套路，循循善诱的编辑理念使本丛书成为您轻松上手的导师。

因此，《电脑用户短期培训教程》获得了极大的成功，首批出版的8本销势喜人；不断有读者表示希望看到更多按照这样思路编写的“短期培训教程”；许多培训机构将《电脑用户短期培训教程》作为他们的教学用书。在这种形势的鼓舞下，我们和北京工业大学出版社进行了更深入和广泛的市场调查，将在今年陆续推出《电脑办公自动化短期培训教程》、《电脑网络应用短期培训教程》、《电脑就业短期培训教程》、《电脑程序设计短期培训教程》等专题性的和综合性的电脑普及教育用书，以便满足各类、各层次读者的需求。

二、信息时代 网络先行

电脑网络作为电脑应用的一个重要方面在即将到来的21世纪，将成为信息产业的支柱。网络的发展速度令人惊讶，网络的普及更是难以意料。在中国，1987年，北京在因特网上向世界发出了第一封电子邮件：“越过长城，通向世界”；1990年，代表中国的最高域名“cn”正式向因特网网管中心注册；同年，国内的四大骨干网建成。时至今日，国内的ISP(因特网服务提供商)大量涌现，上网的费用大大降低，并且出现了许多免费的因特网服务项目，中国人离信息社会越来越近。

使用网络已经不是计算机专家的特权了，它和电视、广播等一样，成为信息传播的重要媒体，成为人们相互沟通的工具。如果说：“20世纪，人们在车轮上生活”，那么，到21世纪，

“人们将在网络上生活”。

三、网络培训 轻松愉快

我们看到，随着电脑网络的迅速普及，也出现了一个问题，那就是如何教给社会大众使用电脑网络的基本知识，如何以更加通俗的方式去表达电脑网络的功能，《电脑网络应用短期培训教程》就是按照这个思路编写的。编者精心策划，认真编撰，力求深入浅出，秉承科学严谨的思维习惯，融合轻松幽默、讲求实效的教学方法。本书令电脑不再神秘，使您轻松学习、熟练应用，快速成为电脑操作的行家里手。

(1) 因为使用电脑网络，可能会改变您原来的工作方式，使您产生畏难心理，这是因为电脑——这个新的朋友还有待于您去认识。《电脑网络应用短期培训教程》就是针对这些读者的需要编写的。

(2) 或许您没有机会通过接受系统的教育去学习电脑知识，但却面临着要用电脑工作、学习这个紧迫的任务，《电脑网络应用短期培训教程》也适用于这方面的读者。

(3) 或许您正准备去参加一个电脑的应用培训班，多如牛毛的各类培训教材着实让您难以抉择，那么，就请阅读《电脑网络应用短期培训教程》中的各个分册吧，它一定会成为您学习电脑知识的第一个启蒙老师。

(4) 或许您在大学期间接受过系统的电脑网络方面的教育，那么您在使用电脑时是不是依然遇到一些麻烦呢？是的，因为电脑技术发展得太快了，随时有新的知识等待您去学习，那么，《电脑网络应用短期培训教程》将使您在较短的时间内对最新的电脑科技有一个概要性的了解。

四、丛书简介

我们献给读者的《电脑网络应用短期培训教程》能使您在轻松愉快中受到有关网络知识的全面培训。本丛书共分9册。

《中国用户上网指南》约160页，介绍国内提供的因特网服务与用户如何申请上网、网络服务的资费标准、如何选购网络配件、常用的网络软件、如何发送电子邮件、最热门的网址等，适合于非专业的网络初级用户，尤其适合于利用网络开展工作的公务人员和个人网络用户。

《Internet 用户上网短期培训教程》约220页，为 Internet 用户上网提供最基础的培训，介绍网络的基本概念与分类、因特网的发展、网络配置、常用的网络软件、如何发送电子邮件、网上的其他服务项目等。

《电脑组网与连网短期培训教程》约180页，详细讲解用 Windows 98 构建电脑局域网络、与因特网连接、与网络有关的硬件基础知识，常见问题的解答等。

《Internet 网络应用操作短期培训教程》约180页，介绍 Internet 网络上的特色功能，如网上呼叫、网络传真、IP 电话、文件传输等。

《网络浏览器应用短期培训教程》约 200 页,介绍当前最流行的网络软件 Internet Explorer 5.0 以及 Netscape Navigator 4.0 的基本概念与基本操作,也介绍其他的网络浏览器。

《网络程序设计短期培训教程》约 300 页,介绍与网络技术有关的程序设计技术,主要有 JAVA、CGI 等网络程序设计语言。

《网页设计与制作短期培训教程》约 200 页,围绕 FrontPage 98 的使用,介绍网页的制作与出版的技巧,本书还包括其他一些常用的网页制作软件。

《网络用户资源手册(一)——网址精选》是一本工具书,约 400 页,收录了国内外热门的网址,便于广大网络爱好者查阅。

《网络用户资源手册(二)——网上生活指南》约 300 页,是一本工具书,着重介绍网络在生活中的应用,主要内容有:网络求学申请、网络求医、网上购物与电子商务、网上股票交易、网上交友等。

五、内容简介

本书是应用性的电脑科技读物,主要由以下 9 课组成:

- 第 1 课 HomePage 简介
- 第 2 课 HTML 语言的使用
- 第 3 课 FrontPage 的安装与设置
- 第 4 课 界面功能介绍
- 第 5 课 FrontPage 使用详解
- 第 6 课 建立主页
- 第 7 课 Netscape Composer 简介
- 第 8 课 Netscape Composer 使用实战
- 第 9 课 利用模板和向导制作主页

本书文字流畅,编排新颖、有特色,可作广大电脑网络用户的入门培训教材。

编 者

1999. 2. 28

目 录

续编说明	5.2 图片	82
第 1 课 HomePage 简介	5.3 链接	83
1.1 什么是主页	5.4 表格	85
1.2 主页制作工具	5.5 框架	86
	5.6 其他	89
第 2 课 HTML 语言的使用	第 6 课 建立主页	
2.1 为什么要学 HTML	6.1 网站规划和设计	93
2.2 什么是 HTML?	6.2 用 FrontPage 创建主页	99
2.3 准备工作	6.3 网站发行	108
2.4 创建一个简单的 HTML 文件	第 7 课 Netscape Composer 简介	
2.5 发表你的 Web 页	7.1 Composer 的出现	113
2.6 HTML 与其他嵌套语言	7.2 启动 Composer	114
第 3 课 FrontPage 的安装与设置	7.3 Composer 的各种格式介绍	119
3.1 FrontPage 98 简介	第 8 课 Netscape Composer 使用实战	
3.2 安装指南	8.1 使用工具	125
3.3 其他	8.2 插入对象	128
第 4 课 界面功能介绍	第 9 课 利用模板和向导制作主页	
4.1 视图	9.1 利用 Netscape 模板创建主页	135
4.2 FrontPage Explorer 菜单	9.2 利用向导制作主页	137
4.3 FrontPage Editor 菜单	9.3 小结	142
第 5 课 FrontPage 使用详解		
5.1 文字	81	

第 1 课 HomePage 简介

近几年来，Internet 迅速发展起来，已经成为了一个巨大的世界性的互联网络。它在各个领域改变着人们的生活，即使是在信息化方面相对落后的中国，我们也能感受到那扑面而来的 Internet 热潮。在家庭里，可以利用电脑在家中拨号上网，收发电子邮件，浏览网页，查询资料，交友聊天等等。

网上的各种资源当中，最引人注意的就是 WWW 服务，即主页（HomePage）服务。很多人一见面就会说：“嘿！我有了自己的主页了，地址是……”而几乎所有的公司，特别是计算机公司，都在自己的宣传材料上面印着自己公司的主页地址。

本书将向你介绍人们从网络上获得信息的最普遍的方式：浏览 HTML 文档，并且将逐步深入地介绍制作一个 HTML 文档的过程和方法。相信通过学习本部分，你能够制作自己的 Web 页，将信息发布到 Internet 网上与他人共享。

1.1 什么是主页

主页是一个信息发布中心

主页到底是什么呢？其他的 Internet 服务或资源大多都是单一的文字界面，而主页却与其他的不同，是以交互多媒体形式出现的，就是说主页上既可以有声音，也可以有动画、游戏等等。

主页就是一个继承了各种形式的多媒体信息的交互信息发布中心。图 1-1 就是著名的网络搜索引擎 YAHOO! 的主页。

如果您有上网的条件，那么您一定浏览过一些主页，并且对其中的

一些制作精美、内容丰富的主页留下了深刻的印象，那么，您有没有想过制作一个自己的主页呢？在过去，这是几乎不可能的。这是因为过去制作、维护主页和在 Internet 拥有一个自己的、固定的主页的费用是相对比较高的。过去没有什么好的主页编辑制作软件，绝大部分工作需要用手工来实现，这种工作是非常繁琐的，需要很强的逻辑能力，而现在出现了很多所见即所得的软件（WYSIWYG, What You See Is What You Get），能够辅助完成很多很机械的工作，这就使得大多数人只要会使用 Windows 下的 Word，就可以比较轻松地制作自己的主页；另外现在网络上的免费资源越来越多，有很多的地方可以申请免费主页，甚至还有免费的虚拟域名，使得你可以免费轻松拥有自己的一块主页空间和一个域名。

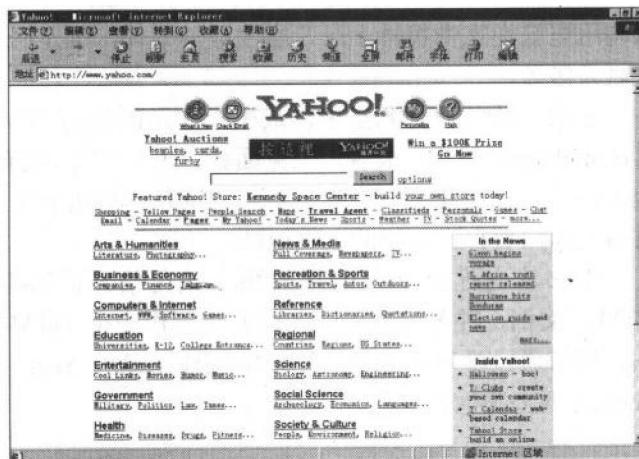


图 1-1 Yahoo 公司的主页

1.2 主页制作工具

图象处理工具

一个主页的美工水平的高低直接影响到这个主页的好坏。一个没有图像的主页是很难想象的。常用的图象处理工具有 PhotoShop、GifAnimator、Cool 3D 等等。

Photoshop

Photoshop 是在 PC 机上功能最强大的图象处理软件，但是学习起来

不是十分容易。使用 PhotoShop，你可以制作出很多专业水准的图片。图 1-2 即为 Photoshop 的界面。



图 1-2 Photoshop 处理画面

GifAnimator

GifAnimator 是用来制作 Gif 动画的工具，Gif 动画就是一幅会自动变换画面的图像，这个在主页上用的非常多。大家如果浏览过一些主页，就会注意到主页上经常有一些会动的小图标，最常见的像“欢迎”、“Welcome”、“留言簿”等等，这些就是 Gif 动画。它给主页添加了很多活泼的生气。

Cool 3D

Cool 3D 是用来制作立体字的一个极为方便的工具，使用它，你可以在一分钟内做出一个漂亮的立体字型，还可以为这个字型随意添加各种表面纹理、灯光照射效果等等。你一旦用过，就会领略到它是多么的方便易用。

声音处理工具

主页上的声音主要有 Midi 音乐、Wav 格式和 RA 格式。

Midi格式

Midi格式的特点是文件非常的小，缺点就是在不同的机器上播放出来的效果可能有很大的差别。主要制作工具有CakeWalkPro，较难掌握。

Wav格式

Wav格式是最古老的一种声音格式，它的特点是声音质量可以调节，效果与具体机器无关，能够保证浏览者听到的声音效果和你所听到的一模一样，缺点就是文件太大，特别是在中国网络基础设施不是很发达的情况下，很难从网上正常收听一首Wav格式的音乐，不便于浏览者浏览页面。

RA格式

RA格式很好的结合了上面两种格式的优点，声音质量可以调节，效果也与具体机器无关，而且文件大小比Wav格式小了很多，在Internet上非常流行，但是RA格式需要从Wav格式转换而成。转换工具是RA Encoder。

主页面制作工具

NotePad

NotePad是最原始、最简便的编辑工具，直接编写HTML代码。不过用它快速进行一些最简单的改动还可以，如果你用它来制作所有的页面，那可是一项需要极大耐心的工程，并且没有必要。

FrontPage

FrontPage这是迄今为止，PC机上使用最方便的一个功能强大的主页管理和制作工具。本书的很大一部分内容就是使你很快了解它的使用方法，制作一个自己的主页。DIY(Do It Yourself)！

第 2 课 HTML 语言的使用

为了浏览 HTML 文档，需要一个 Web 浏览器。它最好能够支持图形方式，以便在 Web 页中嵌入图像。还需要一个文本编辑器，用来编辑 HTML 文档。任何一个支持 ASCII 字符的编辑器都能胜任这一工作。

2.1 为什么要学 HTML

有人说，现在已经有很多现成的 HTML 编辑器可以用，不必再自己编写繁琐的 HTML 文件了。的确，现在的软件事业发展得很快，有很多自动生成或直接通过拖动来编写主页的软件可供选用。但是，笔者还是觉得学习 HTML 语言有着很大的用处，理由有以下的 4 个方面：

- (1) 现在 HTML 标准一直在改进中，而现成的 HTML 编辑器并不一定跟得上 HTML 的潮流。
- (2) 很明显可以看到，用 HTML 编辑器编出来的 HTML 文件结构相当乱，这是因为在编辑过程中，编辑器并不能真正理会用户的编辑要求，结果反复修改后，就留下不少垃圾。
- (3) 自己编写 HTML 文件，可以随时将 HTML 新发展的优点增加进去，而不用受编辑器的限制。
- (4) HTML 是一种很有意思的语言，它能将你的想法在 Internet 上很好地体现出来。下面，就让我们来看看 HTML 究竟是什么？

2.2 什么是 HTML?

HTML 是英文 Hyper Text Markup Language 的缩写。

它虽然称为“语言”，但实际上它并不是一种编程语言，不象 C、C++、Java 等一些编程语言那么复杂。为了掌握 HTML，并不需要学习怎样编程，编程总是令人非常头疼的。下面就是一个最简单的 HTML 文档：

程序清单 2-1 Hello.htm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>My First Page</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>
<H1>Hello World!</H1>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

此文档只是简单地在浏览器窗口中输入 Hello World! 字样。它虽然简单，但却能够说明 HTML 文档的主要内容：HTML 文档只是由称为 HTML 标记的东西和一些文本组成的。

HTML 是由标准通用标记语言 SGML (Standard General Markup Language) 派生出来的。SGML 是一个庞大的文本处理系统。我们在设计 HTML 页时并不需要对 SGML 有更多的了解。但记住其主要特性会对你有很大帮助。

SGML 描述的是文件中各个部分内容的结构，而不是文件内容在显示器上出现的具体形式。

超文本标记语言 HTML 也继承了这个特点，即 HTML 定义了一组用来描述 Web 页的结构，如标题、段落和表格等的“命令”。这些命令在 HTML 中称为标记或标签 (Tag)。也就是说，当你准备用 HTML 编写 Web 页时，只需用这些标记对信息文档中诸如“这是一个标题”、“这是一个表格”、“这是一个段落”等进行“结构性”的标注即可。而如何在显示器上显示则属于“信息的格式化”问题。我们特别强调指出：

“信息的格式化”是 Web 浏览器完成的最主要功能。

HTML 专门描述 Web 页的结构，或者换成另一种说法：HTML 不描述 Web 页的布局。那末，为什么不对 Web 页的布局进行控制呢？

因为你用 Web 页发布信息的最终目的是使 Internet 的所有用户都能

阅读你的 Web 页，因此，你就不能要求你的读者都拥有与你同样的计算机系统，甚至是同样的显示器。在这里需要特别强调一下 Web 的跨平台特性。

人们用 HTML 来制作 Web 页面，并将它放在称为 WWW 服务器的计算机上。这样，其他网上用户就能够通过 Internet 网络联接到 WWW 服务器，并且利用 Web 浏览器浏览服务器上的 HTML 文档。因此，你可以将信息发布在 Web 页上与他人共享，也可以查看别人发布在 Web 网页上的信息。这种信息共享方式，正是 HTML 流行的原因。

当然，不同的浏览器及不同的计算机系统对你设计的 Web 页的最终显示结果可能会有差异。例如，用网景公司的 Netscape Communicator 中的 Composer 和用微软公司的 FrontPage 等编辑器编写的 Web 网页在对方的浏览器中显现的效果是不一样的。这是因为各种浏览器对不同“版本”或“标准”的 HTML “编译或解释”得有所不同。目前大多数浏览器都支持的超文本标记语言是 HTML 4.0 版。

在此，我们得向你声明设计 Web 页的基本准则：

不要基于你的系统和浏览器设计 Web 页的外观，而要把你的 Web 页设计成能够适应大多数浏览器的网页。要把注意力重点集中在 Web 页信息的清晰化、结构化以及检索方便和容易阅读上。

大家对于 WWW 网上各个站点漂亮精制、构思奇巧、内容丰富的主页一定是羡慕不已吧，每每连接到著名的站点时，人们都会为其网页独有的特点所深深吸引，例如中国四个大的互联网络的主页都是非常棒的，尤其是 CERNET 的主页朴实无华，表现出了中华民族所特有的传统风格。

那么，此时的你是否也急于拥有一份自己的个人主页。别着急，接下来我们就会介绍如何制作自己的个人主页，只要你认认真真地学，很快你就可以独立创作出自己的主页了。

2.3 准备工作

如何查看 HTML 源文件

实际上，你现在就可以编写 HTML 网页了，因为你已经知道了 HTML 的几个最重要的结构标记，这一点是非常重要的。

当然你会说，其他的 HTML 标记我不知道。这里，我告诉你一个小“秘密”，想办法查看别人写的 HTML 源文件。当然，查看别人的 HTML 源文件是不会侵犯知识产权的，这是因为 HTML 源文件本身就是公开的。不仅可以看，而且还可以拷贝下来由你自己使用。我们现在使用的 IE 或 Netscape 浏览器都提供了查看、拷贝 HTML 源文件的方法。

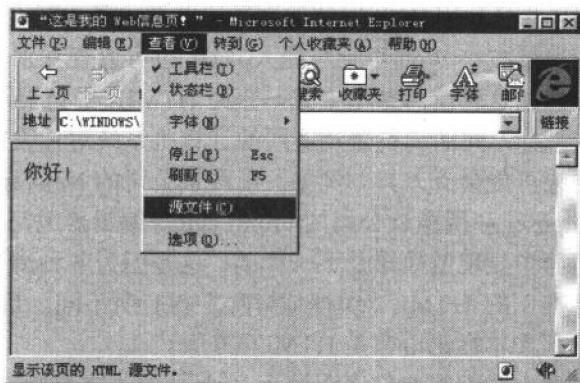


图 2-1 用 IE 查看 HTML 源文件

IE 浏览器

使用 IE 浏览器查看 HTML 源文件的方法比较简单。

首先，用鼠标的左键单击一下屏幕中要看的内容，然后再单击一下鼠标的右键，就会出现提示，按照提示操作，就可以看到 HTML 源文件；或者是打开“查看”菜单中的“源文件”选项，如图 2-1 所示。

Netscape 浏览器

使用 Netscape 浏览器查看 HTML 源文件与 IE 浏览器查看差不多。

首先，用鼠标的左键点击一下屏幕中要看的内容，再点右键则会出现提示。不过在这里有两个选项“View Source(查看源文件)”和“View Info(查看信息)”，它们分别对应 Test.htm 的源文件和 Test.htm 的 HTML 结构信息，如图 2-2 所示。

如果要看屏幕上显示信息的源文件，则要用鼠标的左键点击一下“View Source”选项，结果如图 2-3 所示。

如果你要看屏幕上显示信息的 HTML 结构信息，则可以单击“View Info”选项，这时的结果和刚才的有所不同，如图 2-4 所示。

除了 IE 和 Netscape 之外，还有其他一些浏览器，如 HotJava 和

Opera，但用户比较少。无论是 IE 还是 Netscape Navigator，都能完全满足浏览本部分中所创建的任何 HTML 文档。所以用户可以根据自己的喜好选用一种浏览器（可以从网上免费下载 IE 和 Navigator）。

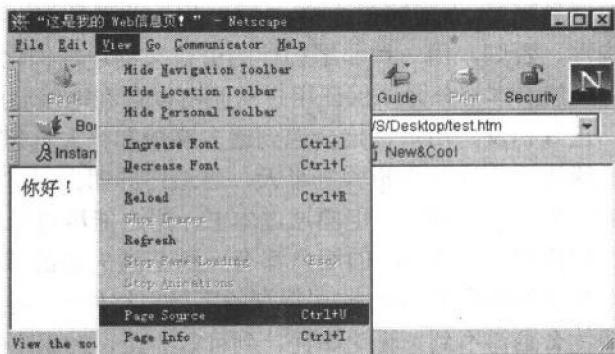


图 2-2 用 Netscape 查看 Test.htm 的源文件

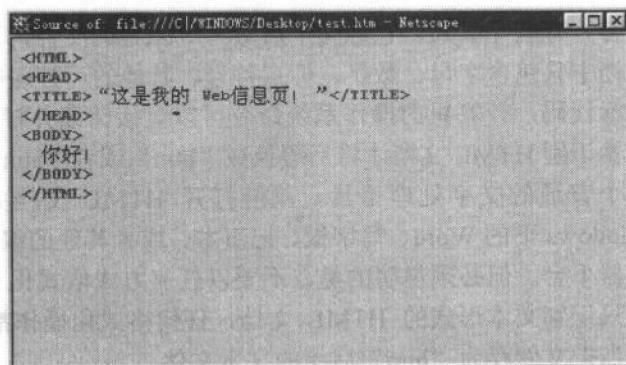


图 2-3 用 Netscape 查看源文件的结果



图 2-4 用 Netscape 查看源文件的结构信息

选择编辑器

在上面我们曾经指出了 HTML 描述的是 Web 页的结构,而不是 Web 页的信息布局。而能够描述 Web 页结构的关键是 HTML 本身具有一定的结构性。否则,用一种非结构性的语言来描述结构化的信息是不可想象的。当然,本部分并未保证用户从此可以顺利地编制出漂亮的 Web 页面来。正好相反,用户肯定会遇到诸多麻烦和令人恼怒的时候。一个小小的低级错误都将使你折腾好半天,当最终弄明白时,它很可能只是错误地输入了一个关键字。但愿通过本书,用户能尽可能避免一些麻烦。

初次接触 HTML 的用户都有一种茫然失措的感觉:该从哪儿入手呀?需要为编辑 HTML 购买特别的字处理软件吗?会不会费了力气,最终却什么也得不到?无论如何,到目前为止,对用户来说 HTML 还是一个谜。

HTML 文档只不过是普通的文本文件,虽说它的名字(超文本描述语言)有些吓唬人。它等同于后缀为“txt”的文件,这就意味着 HTML 文档中只包含字母、数字、标点符号、其他的可打印的字符以及 HTML 指令代码,计算机的操作系统命令可以直接阅读并打印它们。为了让浏览器识别 HTML 文档才将后缀换成“htm”或者“html”。用户手边只需一个普通的文字处理工具,就能打开 HTML 文档并进行编辑,例如 Windows 下的 Word、写字板、记事本、或者其他编程工具所附带的编辑器平台。但必须说明的是,不要以任何方式格式化 HTML 文档,浏览器只识别文本形式的 HTML 文档,任何格式化操作都将使浏览器失效。应当把文件存为“htm”后缀的文本文件。

值得推荐的方法

假设用户已经启动了自己喜欢使用文本编辑器新建了一个 HTML 文档。在此,提醒用户随时保存编辑成果,一次小失误就能使你前面的成果化为乌有。记住自己存放 HTML 文档的目录位置。以免用浏览器查看页面效果时,忘记了它在哪儿。一旦出现那种情况,就不得不去搜索整个硬盘。

最值得推荐的方法是边编辑边浏览,查看每次改动带来的效果。这也是掌握创建 HTML 的好方法。在编辑 HTML 文档的同时启动浏览器如 Netscape、IE 等,调整两个窗口的位置,使它们同时都能被看见。如图 2-5 所示。