

张玲 编著

网页设计 与制作教程

中国人事出版社

网页设计与制作教程

张玲 编著

中国人事出版社

图书在版编目(CIP)数据

网页设计与制作教程/张玲编著. —北京: 中国人事出版社, 2002.9
ISBN 7-80139-879-3

I. 计...

II. 国...

III. 电子计算机 - 技术培训 - 教材

IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 051183 号

中国人事出版社出版
(100101 北京朝阳区育慧里 5 号)
新华书店经销
北京东光印刷厂印刷

*

2002 年 9 月第 1 版 2002 年 9 月第 1 次印刷
开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 14.125
字数: 370 千字 印数: 1—6000 册
定价: 21.00 元

前 言

本书通过具体的实例，介绍了使用 Office XP 组件中的网页设计软件 FrontPage 2002 制作网页的方法。通过本书的学习，读者可以快速地学会使用 FrontPage 2002 设计与制作个人主页、专业网站以及交互网站的过程。

本书包括以下内容：

1. 网页设计基础。介绍了有关网页设计的基础知识，目前常用的网页设计语言和网页设计工具。
2. FrontPage 基本操作。介绍 FrontPage 2002 界面的基本操作，各种视图方式的使用。
3. 创建个人网站。介绍使用 FrontPage 内置模板快速创建个人网站的过程。在空白网站的基础上制作网页的基本操作，包括添加和设置网页文字、图片、超链接等。
4. 创建专业网站。介绍使用表格规划网页，在网站中建立链接栏和共享边框，在网页中插入动态组件和动态效果以及在网页中使用框架结构。
5. 创建交互网站。介绍在 FrontPage 使用表单与用户交换信息。包括在网页中添加和设置表单及其表单元素，与数据库进行信息交互的方法。
6. 与 Office 的协作。介绍使用 Office 其他组件制作网页的方法，以及在 FrontPage 中如何导入这些网页。
7. 网站的发布与维护。介绍如何将设计的网站发布到指定的位置，并且对它们进行维护。

为了训练学生的实际上机操作能力，本书中还配有上机操作指导与上机操作练习。按照上机操作指导的内容操作，可以使学生快速掌握使用 FrontPage 制作网页方法，并学会举一反三，在上机练习题中根据操作要求自己动手设计有关的网站及网页。

参加本书编写工作的还有王惠卿、李强、孟桃平、李小梅、刘星、张文忠、郝多虎、吴楠、孟夏兰等。由于时间紧迫，作者水平有限，本书有不足之处，恳请读者提出宝贵意见和建议。

编者

2002 年 9 月

内容简介

本书根据微软 FrontPage2002 大纲的要求，通过大量的实例介绍了如何使用 FrontPage 设计与制作网页。本书内容包括 1. 网页设计基础知识。2. FrontPage 窗口的基本操作。3. 创建个人站点。4. 创建专业网站。5. 创建交互网站。6. 与 Office 的协作。7. 网站的发布与维护。

本书内容全面、实例丰富且实用，可操作性强，易学易懂，适合作为各类大专、高职、成人教育的教材，以及社会各种培训班的教材，也可作为成人学习网页设计的自学指导书。

目录

第 1 章 网页设计基础	1
1.1 网页设计基础.....	1
1.1.1 网页和网站.....	1
1.1.2 超级链接.....	2
1.1.3 URL、HTTP、FTP 和 TCP/IP.....	3
1.1.4 浏览器.....	3
1.2 网页设计语言.....	4
1.2.1 网页设计语言的分类.....	4
1.2.2 HTML.....	5
1.2.3 DHTML.....	6
1.2.4 XML.....	6
1.2.5 CSS.....	7
1.2.6 JavaScript.....	8
1.2.7 VBScript.....	8
1.2.8 VRML.....	8
1.2.9 Java.....	8
1.2.10 ASP.....	9
1.2.11 PHP.....	9
1.2.12 JSP.....	9
1.2.13 SQL Server.....	9
1.3 网页设计工具.....	10
1.3.1 FrontPage.....	10
1.3.2 Flash.....	10
1.3.3 Dreamweaver.....	11
1.3.4 Fireworks.....	11
1.3.5 其他网页设计工具.....	12
1.4 练习题.....	12
第 2 章 FrontPage 基本操作	13
2.1 FrontPage 窗口及其操作.....	13
2.1.1 认识 FrontPage 窗口.....	13
2.1.2 显示或隐藏窗口元素.....	16
2.2 视图方式.....	16

2.2.1	网页视图.....	16
2.2.2	文件夹视图.....	19
2.2.3	报表视图.....	19
2.2.4	导航视图.....	20
2.2.5	超链接视图.....	21
2.2.6	任务视图.....	22
2.3	上机操作指导与练习.....	23
2.3.1	上机操作指导.....	23
2.3.2	上机练习.....	24
第3章	创建个人网站.....	25
3.1	网页元素.....	25
3.1.1	基本网页元素.....	25
3.1.2	表单.....	26
3.1.3	其他网页元素.....	26
3.2	使用模板创建个人网站.....	27
3.2.1	打开个人网站模板.....	27
3.2.2	修改模板中的文本内容.....	29
3.2.3	修改模板中的网页横幅.....	30
3.2.4	更换图片.....	30
3.2.5	删除不需要的网页内容.....	32
3.2.6	修改链接栏.....	32
3.2.7	修改与其他网站的超链接.....	33
3.2.8	保存修改后的网页.....	34
3.2.9	删除不需要的网页.....	34
3.3	使用模板创建个人网页.....	35
3.3.1	打开模板网页.....	35
3.3.2	修改模板网页.....	36
3.3.3	保存网页.....	36
3.4	创建个性化的网页.....	38
3.4.1	在网站中新建空白网页.....	38
3.4.2	添加网页标题.....	38
3.4.3	插入水平线.....	39
3.4.4	添加文本内容.....	39
3.4.5	插入换行符.....	40
3.4.6	修饰文字和段落.....	40
3.4.7	设置段落效果.....	42
3.4.8	设置边框和底纹.....	43

3.4.9	添加项目符号和编号	44
3.4.10	插入图片	45
3.4.11	插入超链接	54
3.4.12	保存网页	59
3.4.13	另外保存网页	62
3.4.14	插入网页横幅	62
3.4.15	应用主题	63
3.5	创建个性化网站	64
3.5.1	新建空白网站	65
3.5.2	创建网站的首页	65
3.5.3	创建其他网页	69
3.5.4	将其他网站中创建的网页导入网站	69
3.5.5	创建网页之间的超链接	71
3.6	上机操作指导与练习	72
3.6.1	上机操作指导	72
3.6.2	上机练习	78
第 4 章	创建专业网站	79
4.1	规划网站	79
4.1.1	使用网站导航创建网站结构	79
4.1.2	修改网页文件名	81
4.2	使用链接栏和共享边框	81
4.2.1	使用链接栏	81
4.2.2	使用共享边框	85
4.3	用表格规划网页	87
4.3.1	在网页中插入表格	87
4.3.2	更改表格	87
4.3.3	设置表格	88
4.3.4	将文本转化为表格	90
4.3.5	自动填充数据	91
4.4	添加组件及动态效果	92
4.4.1	插入字幕	92
4.4.2	插入悬停按钮	93
4.4.3	插入计数器	94
4.4.4	插入动态 HTML 效果	95
4.4.5	在图片上定义热点链接	97
4.5	使用框架	98
4.5.1	创建框架网页	99

4.5.2	设置框架的初始网页	100
4.5.3	创建横幅框架的网页	101
4.5.4	创建目录框架网页	102
4.5.5	创建主框架网页	104
4.5.6	设置框架网页	106
4.5.7	插入嵌入式框架	108
4.6	上机操作指导与练习	111
4.6.1	上机操作指导	111
4.6.2	上机练习	119
第 5 章	创建交互网站	120
5.1	表单及其表单元素	120
5.2	创建表单网站及网页	121
5.2.1	创建用户注册网页	121
5.2.2	创建表单网页	123
5.2.3	添加表单元素	124
5.3	设置表单元素的属性	129
5.3.1	设置文本框属性	129
5.3.2	设置选项按钮属性	133
5.3.3	设置复选框属性	133
5.3.4	设置下拉框	134
5.3.5	设置按钮属性	135
5.3.6	设置文本区及其属性	136
5.3.7	设置文件上传及其属性	136
5.3.8	设置分组框属性	137
5.3.9	设置高级按钮属性	139
5.3.10	设置图片属性	139
5.3.11	设置标签	140
5.4	设置表单属性	141
5.4.1	将表单结果保存到文件	141
5.4.2	使用电子邮件发送表单结果	144
5.4.3	将表单结果保存到数据库中	145
5.4.4	使用表单向导创建表单网页	148
5.4.5	创建搜索表单	156
5.5	与数据库信息的交互	158
5.5.1	创建数据库交互网页的过程	158
5.5.2	创建收集用户信息的网页	158
5.5.3	制作反馈成功和失败网页	160

5.5.4	制作提取用户信息的反馈成功网页	161
5.6	上机操作指导与练习	166
5.6.1	上机操作指导	166
5.6.2	上机练习	176
第 6 章	与 OFFICE 的协作	177
6.1	与 Word 协作	177
6.1.1	使用 Word 模板制作网页	177
6.1.2	将 Word 文档保存为网页文件	179
6.1.3	在 FrontPage 中导入用 Word 制作的网页	181
6.1.4	将 Word 制作的网页添加到导航结构图	183
6.2	与 Excel 的协作	184
6.2.1	将工作簿发布为交互式网页	184
6.2.2	将工作簿发布为非交互式网页	188
6.2.3	发布工作簿中的部分内容	189
6.2.4	将图表发布到网页上	190
6.2.5	在 FrontPage 中导入 Excel 电子表格网页	191
6.3	与 PowerPoint 协作	192
6.3.1	将演示文稿保存为网页	192
6.3.2	将 PowerPoint 制作的网页导入 FrontPage 中	194
6.4	与 Access 协作	194
6.4.1	将 Access 数据库发布为网页	195
6.4.2	将数据访问页导入 FrontPage	202
6.5	上机操作指导与练习	204
6.5.1	上机操作指导	204
6.5.2	上机练习	207
第 7 章	网站的发布与维护	208
7.1	测试网站	208
7.2	网站的发布与维护	208
7.2.1	发布网站	208
7.2.2	发布修改的站点	214
7.2.3	维护网站	215

第1章 网页设计基础

在迈入 21 世纪之际，网络正在使人类的生活方式发生变革，而其中的 WWW（万维网）服务在网络的众多服务中占据着重要的份额。WWW 是指一种基于页面检索的高级信息服务工具，它采用的多媒体和超级链接技术，不仅为用户提供了图、文、声并茂的信息，而且使世界范围内的 WWW 信息有机地联系起来。借助于 WWW 服务，人们可以在网上阅读国内外新闻，查找书写报告、论文所需的资料，查找国外留学、国内考试等信息，在网上学习外语、上网校等。另外，人们还能在网上玩游戏、听音乐、看电影、交朋友、购物、拍卖物品、订票、查询天气预报、求医问药、炒股、问路等。

WWW 服务主要是由各个相应的网站提供的。为了在网上发布有关的信息，需要创建自己的网站及网页，并将创建的网站传送到提供网站发布空间的服务器上。

1.1 网页设计基础

在网页设计过程中，我们经常会遇到有关网页设计的术语。在设计网页之前，让我们先来了解这些术语所表示的意义。

1.1.1 网页和网站

网页（Web Page）是网站上的一个个相关信息的页面。网页上的信息包括文本、图像、声音、影像和超级链接等，见图 1.1 所示。



图 1.1

网站（Web Site）是指一系列具有相关内容的网页或其他资源的集合，见图 1.2 所示。

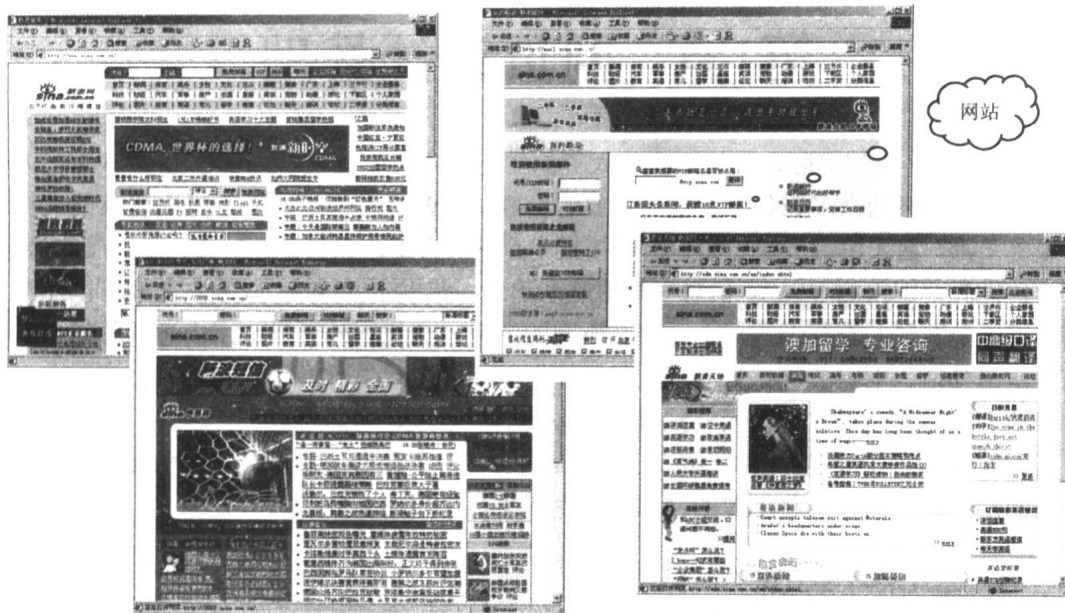


图 1.2

主页 (Home Page) 是指网站上的第一个网页, 如图 1.1 所示为新浪网站的主页。

1.1.2 超级链接

超级链接是指进入其他网页或网站的指针链路。超级链接含有进入其他网页或网站的地址。通过超级链接, 不仅可以将自己网站上的网页链接起来, 而且还可以将世界上任何角落的网站链接起来。超级链接可以是图片、彩色或带有下划线的文字等, 见图 1.3。

超级链接

超级链接指向的地址



图 1.3

1.1.3 URL、HTTP、FTP 和 TCP/IP

所有的网页都有一个被称作统一资源定位器 URL 的地址。URL 是指网页所存放的主机的名称及存放的路径，见图 1.4。每个 Internet 上的网页都有自己惟一的地址，URL 是在 Internet 上标准化的网页地址。



图 1.4

URL 的一般格式是：

访问协议：//< 主机.域 >[: 端口号]/ 路径 / 文件名

如 `http://edu.sina.com.cn/en/index.shtml`

其中：

- 访问协议。是指获取信息的通信协议。网络浏览器可以访问的资源很多，每一种资源都有自己的协议。如 `http` 代表超文本链接协议，表示要访问 WWW 服务器的资源。
- 主机.域。表示主机服务器名。它可以是域名，如 `edu.sina.com.cn`，字母不分大小写。另外，主机域也可以是主机的 IP 地址，如 `168.168.146.1`。
- 端口号。为可选项，表示通信端口，通常不需要给出。
- 路径/文件名。包括要查找主机上的网页所通过的目录路径和网页的文件名，如 `dgen/index.htm`。注意区分字母大小写。如果这部分内容省略，则表示要连到该网站的主页。

HTTP 是 WWW 中心系统制定的有关超文本传输协议的规则。使用 HTTP 超文本传输协议，可以使不同的计算机从异地服务器上将网页下载到本地浏览器中浏览。

FTP 是 Internet 上的文件传输协议，它的任务是从一台计算机将文件传递到另一台。同样，使用 FTP 协议可以在不同的计算机之间传递文件。

为了使世界范围内不同的计算机用户能够正确地交换信息，连接在 Internet 上的计算机必须遵守 TCP/IP 协议。TCP/IP 协议是用于计算机通信的一组网络协议。

1.1.4 浏览器

要浏览发布在网上的网站及网页信息，必须在客户端使用浏览器将放在服务器上的、用超文本语言编写的超媒体信息，翻译为用户可以看到的网页内容。目前流行的浏览器包括 Microsoft Internet Explorer（简称 IE 浏览器）和 Netscape Navigator，使用 IE 浏览器浏览网页的内容见图 1.5。



图 1.5

1.2 网页设计语言

从 Internet 和 Web 的问世到 1992 年 HTML 的出现，随着互联网的迅猛发展，各种网页设计语言相继问世。

1.2.1 网页设计语言的分类

网页设计语言主要包括网页编辑语言、脚本语言、网页编程语言和 CGI 与服务器端脚本语言。

1. 网页编辑语言

网页编辑语言不具备编程功能，它只是对网页上的对象进行标记，可以说是一种用于网页制作的排版语言。目前，网页编辑语言主要包括 HTML 和 XML。

2. 脚本语言

所谓脚本语言是指一些能够编写完成某些特殊功能的小“程序”的命令与语句集。这些小的程序段不像一般的程序那样被编译后才能运行，而是在程序运行的过程中被逐行地解释。虽然 HTML 的问世使静态网页的设计变得轻而易举，但当人们希望制作动态的网页时，HTML 却无能为力。为此，人们研制了用于制作动态网页 DHTML 的脚本语言 JavaScript、VBScript 等。这样，只要在 HTML 中添加 JavaScript、VBScript 脚本语言，就可使网页动起来。

3. 编程语言

当需要编写能够脱离浏览器运行的动态、实时、交互的网络应用程序时，编程语言 Java 是较好的选择。

4. CGI 与服务器端脚本语言

当需要创建一个 Web 站点，要求该站点可对数据库进行访问，对客户端输入作出及时的响应，并且具有可靠、良好的扩展性和动态交互性，就需要使用 CGI 技术或服务器端脚本语言。

CGI 是公用网关接口的缩写。CGI 程序运行在服务器端，作用是处理客户端的请求，并以 HTML 代码形式进行相应。CGI 程序可用任何编译型语言进行编写，如 Delphi、C++ 等。但 CGI 的开发效率低，并且运行速度慢。

脚本语言是嵌入 HTML 页面中，因此较容易掌握，开发效率高。目前流行的 Web 编程脚本语言包括 ASP、PHP、JSP、Perl 等。

1.2.2 HTML

HTML 是 Hypertext Markup Language 的缩写，即超文本标记语言，它是一种在全球范围内通用的网页设计语言，是网页设计的基础。使用 HTML 编写的网页可以在 WWW 上发布并通过浏览器以指定的方式显示出来。下面是使用 HTML 编写的网页代码，图 1.6 所示为该代码文件在 IE 浏览器上运行的网页效果。

```
<html>
  <head>
    <title>欢迎学习网页设计</title>
  </head>
  <body>
    <h3>用 HTML 制作的网页。</h3>
  </body>
</html>
```

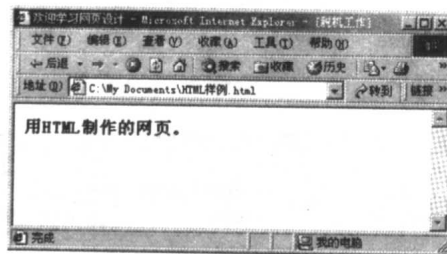


图 1.6

使用 HTML 编写网页的好处是可以精确地控制页面的排版，减少使用工具软件编写网页所产生的冗余代码，提高网页的访问速度。

HTML 是一种网页排版和编辑语言，而并非是编程语言，只是为文档添加标记而已，因此使用 HTML 编写网页易学易懂。

可以在任何文本编辑软件中编辑 HTML 网页，如记事本、写字板等，只是在保存用 HTML 编写的代码时，以纯文本方式保存即可。这样，使用浏览器就可以直接解读 HTML

文件中的各种标记，并使其以图文声并茂的方式显示出来。

1.2.3 DHTML

DHTML 是 Dynamic HTML 的缩写，即指动态 HTML。

HTML 作为一种静态网页设计语言，主要提供文本和图形的显示功能，很难提供多媒体、动态的文字和图形。

DHTML 是在 HTML 的基础上，通过综合各种技术编写的、在浏览器上实现的、动态显示的网页。这些技术包括 JavaScript、VBScript、Document Object Model（简称 DOM）、Layers 和 Cascading Style Sheets（简称 CSS）。事实上，DHTML 是浏览器自带的功能，即当网页下载到客户端的浏览器后仍然能够随时变换、更新网页的内容、排版、样式以及动画等。

下面的代码是在前面的 HTML 网页代码中插入了 JavaScript 脚本语言，图 1.7 所示为该代码文件在 IE 浏览器上运行时，显示“Java Script”提示框及用户确认后的网页效果。

```
<html>
  <head>
    <title>欢迎学习网页设计</title>
    <Script Language="JavaScript">
      document.write("插入的 DHTML")
      alert ("Java Script")
    </Script>
  </head>
  <body>
    <h3>用 HTML 制作的网页。</h3>
  </table></body>
</html>
```



图 1.7

1.2.4 XML

随着网页应用得越来越广泛和深入，由于 HTML 过于简单、语法不够严密、对超级链

接支持不足、多媒体能力较弱等缺点，使得它已经不能满足人们对设计复杂网页的要求。于是，被称作第二代 Web 语言的 eXtensible Markup Language（简称 XML），即可扩展标记语言应运而生。

XML 是以数据的建立和管理为目标而定义的一种互联网上交换数据的标准。与 HTML 相比，它具有易于编辑，不再被限制标记语言的范畴，强调形式描述与内容描述的分隔，赋予标记一定的语意，便于在网上信息检索，可在全球通用，传输快和强大的链接功能等一系列的优点。

1.2.5 CSS

CSS 是 Cascading Style Sheets 的简称。为了弥补 HTML 语言在文档结构和样式混合显示方面的缺陷，也为了能够让网页更好地在各种平台上兼容，W3C 标准化组织推出了 CSS 规范，目的是将样式描述内容彻底地独立于结构文档，而不必再将复杂的样式定义编写在文档结构中，将所有与文档有关的样式内容脱离出来，使网页的设计更加简单。

下面是在 HTML 中加入的 CSS 代码。图 1.8 为该代码在浏览器上运行时，当鼠标指向其中的文字时，该文字的样式发生变化的效果。

```
<html>
  <head>
    <title>欢迎学习网页设计</title>
    <style>
      <!--
      .change
      { font family:times,Helvetica,sans serif;
        font size:200%;letter spacing:4px;background:yellow;
      }
      .Init
      {color:yellow;background:blue;
      }
      --!>
    </Style>
  </head>
  <body>
    <span onmouseover="this.className='Change'" onmouseout="this.className='Init'"
    class="start">CSS 的应用
  </span>
  <h3>用 HTML 制作的网页。</h3>
</body>
</html>
```