

高等职业教育电子信息类贯通制教材

· 计算机技术专业



网页制作教程

● 刘瑞新 主编 ● 彭向东 马广卿 连鸿江 编著

Fireworks Flash Dreamweaver
Fireworks Flash Dreamweaver
Dreamweaver

TP393
522

高等职业教育电子信息类专业通用教材（计算机技术专业）

网页制作教程

刘瑞新 主编

彭向东 马广卿 连鸿江 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是一本全面介绍网页制作技术的教程。全书共分 3 部分内容。第 1 部分介绍网页制作的基本语言 HTML；第 2 部分介绍 ASP (Active Server Pages, 动态服务端网页) 及其实例；第 3 部分介绍常用的网页编辑工具 FrontPage 2000。最后, 以一个网站建立的实例来介绍网站制作的全过程。书中每章后有习题, 供老师和学生选用。

本书内容简洁, 语言生动, 实例丰富, 重点突出, 适合作为各类高职高专计算机及应用专业的教材, 也可以作为网页制作人员的参考书。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有, 侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

网页制作教程/刘瑞新主编. —北京: 电子工业出版社, 2003.6
高等职业教育电子信息类贯通制教材(计算机技术专业)
ISBN 7-5053-8707-3

I.网… II.刘… III.主页制作—高等学校: 技术学校—教材 IV.TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 038619 号

责任编辑: 刘文杰

印 刷: 北京季蜂印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 16.25 字数: 412 千字

印 次: 2004 年 8 月第 3 次印刷

印 数: 3000 册 定价: 19.50 元

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系。联系电话: (010) 68279077。质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

前 言

目前，因特网是世界上发展速度最快、应用最广泛和最大的公共计算机信息网络系统。它提供了数万种服务，被世界各国计算机信息界称为未来信息高速公路的雏形。

现代企业形象的树立是企业宣传中的一项重要内容。随着网络的普及与发展，企业在 Internet 上拥有自己的站点和主页将是必然趋势。网上主页不仅成为企业宣传产品和服务的窗口，也是树立企业形象的前沿。个人主页的设计更如雨后春笋，蓬勃发展，各自以其独特的构思吸引着网友的访问。编写主页的基本语言 HTML 并不复杂，只要学习其基本的语言，就能学会制作网页。当然，如果想制作出高质量的网页，还要涉及到文字编辑、版式设计、图片加工和处理、多媒体制作等各方面因素。

HTML (Hyper Text Markup Language, 超文本描述语言) 是一种用于网页制作的排版语言，是 Web 最基本的构成元素。HTML 并非一种编程语言。用 HTML 标记文档或给文档添加标记，使文档可在 WWW 上发布。

有些读者会说，如今有很多网页编辑软件，如 FrontPage 和 Dreamweaver 等，它们都能自动生成网页，为何还需要学习 HTML 呢？这些话初听起来不无道理，然而仔细想想便感到此话不妥。其实 HTML 语言是所有网页的基础，对于一个想成为 Web 高手的人来讲，学习 HTML 是必不可少的。就像今天虽有计算器，但在学数学时仍须从“1+1=2”开始一样，这就是基本功。要知道“建立在沙漠中的宫殿，再豪华也会倒塌的。”（因为缺乏基础！）

HTML 语言作为一种网页编辑语言，易学易懂，能制作出精美的网页效果，如：格式化文本、建立超链接、创建列表、插入图像、建立表格、加入多媒体、交互式表单、计数器等。

HTML 是最基本的网页制作方法，其他的专用网页编辑器（如 FrontPage 与 Dreamweaver 等）都是以 HTML 为基础的。HTML 作为最基本的网页编辑语言，能够实现制作网页的各种效果。但是，它毕竟是一种代码，得记住一些标记。因此，为了使设计网页更加简单方便，有些公司和人员就设计了专用的网页编辑器。

ASP (Active Server Pages, 动态服务端网页) 是服务器端脚本环境，用于创建和运行交互式的动态网页。它摆脱了以前所有动态网页的局限性，以其简单易学的特性和良好的数据库操作能力，登上了动态网页的宝座。

FrontPage 是较好的所见即所得的编辑工具，也是常用的网页编辑器。它对一个 Web 站点有很强的控制能力，可以统一 Web 站点内页面的外观和风格。它的 Web 管理功能也很强大，用户可以通过图形的方式观察和调整站点的结构。它以完整的设计功能与操作界面，为用户提供了更直观、更容易的网页和建立设计方式。即使没有网页设计经验的人，使用 FrontPage 也能够比较容易地建立站点和制作网页。FrontPage 2000 支持所见即所得的编辑方式，不要求设计者精通 HTML。当然，如果熟悉 HTML，用起来会更加得心应手。

本书是一本全面掌握网页制作技术的教程。本教材按 3 个部分介绍网页制作。第 1 部分介绍 HTML，它是制作网页的基本语言。第 2 部分介绍 ASP (Active Server Pages, 动态服务端网页) 及其实例。第 3 部分介绍常用的网页编辑工具 FrontPage 2000。最后，以一个网站建立的实例介绍网页制作的全过程。

本书由刘瑞新主编，彭向东、马广卿、连鸿江编著。参加本书编写的人还有李玉清、王卫星、杨立峰、王飞跃、崔红燕、葛爱春、孙利娟。在本书的编写过程中，提供帮助和支持的还有陈芳、翟红生、周秉昆、高一军、李建设、李明、刘伟、时和娜、周红雷。由于作者水平有限，对书中不足之处，恳请读者提出宝贵意见和建议。

本书还配有教学指南、电子教案及习题解答（电子版），请有此需要的教师与电子工业出版社联系，我们将免费提供。E-mail: ve@phei.com.cn

本书内容简洁，语言生动，实例丰富，重点突出，适合作为各类高职高专计算机及应用专业的教材，也可以作为网页制作人员的参考书。

作 者

2003年1月

目 录

第 1 章 网页制作基础	(1)
1.1 Internet 简介	(1)
1.1.1 Internet 的功能	(1)
1.1.2 WWW 简介	(2)
1.2 超文本描述语言 HTML	(4)
1.2.1 什么是 HTML	(4)
1.2.2 HTML 的作用	(4)
1.2.3 HTML 的编辑环境	(5)
1.2.4 HTML 文件的结构	(5)
1.3 专用的网页编辑器	(5)
1.4 网页的创建过程	(6)
1.4.1 编辑和保存网页	(7)
1.4.2 预览网页	(7)
1.4.3 发布网页	(9)
1.5 HTML 文件结构的格式标记	(9)
1.5.1 HTML 的基本结构	(9)
1.5.2 文件结构的格式标记	(10)
习题 1	(12)
第 2 章 HTML 文字格式与页面格式	(14)
2.1 设置标题格式<h1>...</h1>	(14)
2.2 强制换行标记 	(15)
2.3 设置文字格式	(16)
2.3.1 设置文字的大小	(16)
2.3.2 设置字体	(17)
2.3.3 设置字型	(18)
2.3.4 设置文字的颜色	(19)
2.4 设置段落格式	(22)
2.4.1 强制换段标记<p>... ..	(23)
2.4.2 设置段落标记	(23)
2.4.3 显示预排格式标记<pre>...</pre>	(23)
2.4.4 分区显示标记<div>...</div>	(25)
习题 2	(25)
第 3 章 超链接和列表	(27)
3.1 建立超链接	(27)
3.1.1 锚点标记<a>...	(27)

4-3550-2

3.1.2	创建指向其他页面的链接	(27)
3.1.3	创建指向本页中的链接	(28)
3.1.4	创建指向电子函件的链接	(30)
3.2	建立列表	(30)
3.2.1	无序列表标记	(31)
3.2.2	设定加重符号	(31)
3.2.3	创建选单列表	(32)
3.2.4	创建有序列表	(34)
3.2.5	设置序号的种类	(34)
3.2.6	定义项目列表	(35)
3.2.7	列表的嵌套	(37)
习题 3	(41)
第 4 章	图像和表格	(43)
4.1	加入图像	(43)
4.1.1	图像文件的格式	(43)
4.1.2	图像标记	(43)
4.1.3	设定图像的布局	(44)
4.1.4	设置网页的背景	(49)
4.1.5	用图像作为超链接	(50)
4.2	加入表格	(51)
4.2.1	建立简单表格	(51)
4.2.2	给表格加上标题	(54)
4.2.3	跨多行、多列的表项	(54)
4.2.4	表格在页面中的属性	(56)
4.2.5	表格的分组显示	(60)
4.2.6	对齐表项	(62)
习题 4	(66)
第 5 章	框架和多媒体	(69)
5.1	建立框架	(69)
5.2	设置框架属性	(72)
5.2.1	设定框架的有无和颜色	(72)
5.2.2	固定边框	(74)
5.2.3	页面空白区域的设置	(74)
5.3	框架间的链接	(75)
5.4	加入动态效果和多媒体	(78)
5.4.1	利用<marquee>标记设置字幕	(78)
5.4.2	加入音频和视频	(79)
习题 5	(80)
第 6 章	表单	(82)
6.1	创建表单	(82)

6.2	文字和密码的输入	(82)
6.3	重置和提交	(83)
6.4	复选框和单选钮	(84)
6.5	选择栏	(85)
6.5.1	弹出式选择栏	(85)
6.5.2	字段式选择栏	(87)
6.6	多段文字的输入	(87)
	习题6	(88)
第7章	Active Server Pages 简介	(90)
7.1	概述	(90)
7.1.1	ASP 的功能	(90)
7.1.2	ASP 的特点	(91)
7.2	ASP 运行方式	(91)
7.3	ASP 运行环境	(91)
7.3.1	ASP 运行环境	(91)
7.3.2	安装 PWS 服务器	(92)
7.3.3	测试 PWS 服务器	(94)
7.4	创建一个简单的 ASP 页面	(95)
7.4.1	用 HTML 创建一个简单的主页	(96)
7.4.2	使用 ASP 生成相同内容的主页	(96)
7.5	相关知识简介	(98)
7.5.1	CGI	(98)
7.5.2	IDC	(99)
7.5.3	PHP	(99)
	习题7	(99)
第8章	ASP 脚本基础	(100)
8.1	关于 ASP 的脚本程序	(100)
8.1.1	VBScript 简介	(100)
8.1.2	JScript 简介	(100)
8.2	认识 VBScript	(100)
8.2.1	什么是 VBScript	(100)
8.2.2	在 HTML 页面中添加 VBScript 代码	(101)
8.3	VBScript 数据类型以及变量和常数	(102)
8.3.1	VBScript 数据类型	(102)
8.3.2	VBScript 变量	(103)
8.3.3	VBScript 常数	(105)
8.4	VBScript 的基本语句	(106)
8.4.1	VBScript 运算符	(106)
8.4.2	使用条件语句	(107)
8.4.3	使用循环语句	(109)

8.5	VBScript 过程	(113)
8.5.1	过程分类	(113)
8.5.2	过程的数据进出	(114)
8.5.3	在代码中使用 Sub 和 Function 过程	(114)
8.6	VBScript 的内建函数	(115)
8.6.1	数学函数	(115)
8.6.2	格式转换函数	(116)
8.6.3	日期与时间函数	(118)
8.6.4	字符串操作函数	(119)
	习题 8	(121)
第 9 章	ASP 内建对象	(123)
9.1	概述	(123)
9.2	Response 对象	(123)
9.2.1	属性	(123)
9.2.2	方法	(124)
9.2.3	集合	(125)
9.3	Request 对象	(126)
9.3.1	属性与方法	(126)
9.3.2	集合	(126)
9.4	Application 对象	(132)
9.4.1	属性	(132)
9.4.2	方法	(132)
9.4.3	事件	(133)
9.4.4	在使用 Application 对象时必须注意的一些事项	(133)
9.5	Session 对象	(134)
9.5.1	属性	(134)
9.5.2	方法	(135)
9.5.3	事件	(135)
9.6	Server 对象	(136)
9.6.1	属性	(136)
9.6.2	方法	(136)
9.7	ObjectContext 对象	(138)
9.7.1	@Transaction 标识	(138)
9.7.2	方法	(139)
9.7.3	事件	(139)
	习题 9	(139)
第 10 章	对数据库的访问	(142)
10.1	中小型关系型数据库简介	(142)
10.2	SQL 语言简介	(142)
10.2.1	SQL 语言及其优点	(143)

10.2.2	SQL 语言的分类及语法	(144)
10.3	ASP 访问数据库的几种方式	(147)
10.3.1	Internet 数据库接口 (IDC)	(147)
10.3.2	ActiveX 数据对象 (ADO)	(147)
10.3.3	远程数据服务 (RDS)	(148)
10.4	创建数据库和配置 ODBC 数据源	(148)
10.4.1	建立数据库	(149)
10.4.2	建立数据源	(150)
10.5	访问数据库	(151)
10.5.1	联接数据库	(152)
10.5.2	用 Connection 对象执行查询	(152)
10.5.3	使用 Recordset 对象处理结果	(153)
10.5.4	用 Command 对象改善查询	(154)
10.5.5	结合 HTML 表格和数据库访问	(155)
10.5.6	管理数据库联接	(155)
习题 10		(157)
第 11 章	ASP 综合实例	(160)
11.1	留言册开发	(160)
11.1.1	概述	(160)
11.1.2	建立数据库文件	(160)
11.1.3	程序的功能及实现方法	(160)
11.1.4	程序流程图	(162)
11.1.5	程序实现	(162)
11.2	会员注册系统开发	(165)
11.2.1	概述	(165)
11.2.2	建立数据库文件	(165)
11.2.3	程序的功能及实现方法	(165)
11.2.4	程序流程图	(167)
11.2.5	程序实现	(168)
习题 11		(171)
第 12 章	用 FrontPage 2000 编辑网页	(172)
12.1	FrontPage 2000 的启动与窗口组成	(172)
12.1.1	启动 FrontPage 2000	(172)
12.1.2	FrontPage 2000 的 HTML 语言	(173)
12.2	FrontPage 2000 的视图	(173)
12.3	新建站点或网页	(176)
12.3.1	新建站点	(176)
12.3.2	新建网页	(177)
12.4	打开站点或网页	(178)
12.4.1	打开站点	(178)

12.4.2	打开网页	(178)
12.5	使用列表	(179)
12.5.1	项目符号与编号列表	(179)
12.5.2	定义列表	(179)
12.6	使用表格	(181)
习题 12		(182)
第 13 章	图片、超链接和组件	(184)
13.1	插入图片	(184)
13.2	创建超链接	(187)
13.2.1	超链接的创建	(187)
13.2.2	监测超链接	(188)
13.3	使用导航栏	(189)
13.3.1	导航结构	(189)
13.3.2	共享边框	(190)
13.3.3	为网页添加导航栏	(190)
13.3.4	删除导航栏	(191)
13.3.5	在导航栏中添加外部超链接	(191)
13.4	插入组件	(191)
13.4.1	网页横幅	(191)
13.4.2	注释	(192)
13.4.3	水平线	(192)
13.4.4	站点计数器	(193)
习题 13		(193)
第 14 章	特殊效果、表单和框架	(195)
14.1	使用特殊效果	(195)
14.1.1	悬停按钮	(195)
14.1.2	横幅广告管理器	(196)
14.1.3	字幕	(196)
14.2	使用主题	(197)
14.2.1	对网页或站点使用主题	(197)
14.2.2	修改主题项目	(198)
14.2.3	删除主题	(198)
14.3	表单	(199)
14.3.1	创建表单	(199)
14.3.2	使用表单域	(200)
14.3.3	接受浏览者的信息	(208)
14.4	使用框架网页	(210)
14.5	发布站点	(213)
14.2.1	使用发布状态	(213)
14.2.2	发布网页	(214)

习题 14	(216)
第 15 章 网站的设计、制作与发布实例	(219)
15.1 网站的设计流程	(219)
15.2 策划站点结构	(219)
15.3 站点的设计或排版	(220)
15.4 主页的制作	(221)
15.4.1 新建站点	(221)
15.4.2 编辑主页	(222)
15.4.3 分析设计图纸	(222)
15.4.4 创建内嵌式样式表	(225)
15.4.5 插入图片	(227)
15.4.6 预览页面	(230)
15.4.7 使用 DHTML 效果	(230)
15.4.8 使用超级链接	(231)
15.4.9 为图形添加热点	(231)
15.4.10 文字字体的设置	(232)
15.4.11 文字超级链接的创建	(233)
15.4.12 插入 Flash 文件	(233)
15.4.13 插入日期	(233)
15.5 公司概况页的制作	(234)
15.5.1 搭建框架	(234)
15.5.2 插入表格	(237)
15.5.3 保存框架页	(237)
15.5.4 使用样式表	(239)
15.5.5 保存为网页模板	(240)
15.5.6 创建指向电子函件的超链接	(241)
15.5.7 添加热点	(241)
15.6 产品信息页的制作	(243)
15.7 上传站点	(244)
习题 15	(245)

第 1 章 网页制作基础

Internet 的中文名为因特网或国际互联网。它是世界上发展速度最快、应用最广泛和最大的公共计算机信息网络系统。它提供了数万种服务，被世界各国计算机信息界称为未来信息高速公路的雏形。

1.1 Internet 简介

什么是 **Internet** 呢？简单地说，**Internet** 是由遍布全球的各种网络系统、主机系统，通过统一的协议 **TCP/IP** 连接在一起所组成的世界性计算机网络系统。

Internet 是世界上最大的互联网络，但它本身不是一种具体的物理网络，把它称为网络是网络专家们为了让大家容易理解而给它加上的一种“虚拟”概念。实际上它是把全世界各个地方已有的各种网络，如局域网、数据通信网以及公用电话交换网等互联起来，组成一个跨越国界的庞大的互联网，因此也称为“网络的网络”。

1.1.1 Internet 的功能

Internet 的主要功能可分为五个方面：电子函件、文件传输、远程登录、网上查询和交流。

1. 电子函件 E-mail

所谓电子函件 **E-mail** (**Electronic Mail**) 就是利用计算机网络交换的电子媒体信件。一个用户通过 **Internet**，可以将邮件传送给任何一个有 **E-mail** 地址的用户。**E-mail** 除了作为信件交换工具外，还可以用于传递文件、图形、图像、语音、视频等信息。由于电子函件系统采用“存储转发”的方式，在进行 **E-mail** 传递时，邮件保存在收信人的邮件服务器中，收信人可从任一接入 **Internet** 的计算机上看到信件，并可以把信件从邮件服务器中下载到用户的计算机上。

2. 文件传输 FTP

用文件传输功能可以使用户的本地计算机与远程计算机（一般为 **FTP** 的一个服务器）建立联接，通过合法的登录手续进入该远程计算机系统，可直接进行文字和非文字（程序、图像等）信息的双向传输。文件传输要用到 **FTP** (**File Transfer Protocol**) 协议，因此人们通常就把采用这种协议传输文件的应用程序称为 **FTP**。

3. 远程登录 Telnet

利用远程登录，用户可以把本地的计算机登录到主机，变成该主机的远程终端，从而使用该主机系统允许外部用户使用的硬件、软件等任何资源。在 **Internet** 上通常使用 **Telnet** 程序实现远程登录，所以习惯上把远程登录称为 **Telnet**。

4. 网上查询

Internet 是一个信息的海洋，能为用户提供几乎无所不包的信息。但是，对用户来说，要在 **Internet** 上迅速、有效地找到想要的信息是一件非常困难的事情，如同大海捞针，这就非常需要有效的信息查询工具。这些获取信息的工具或者说网络信息检索工具，一般可以分为三大类型：名称地址录信息检索工具、索引式信息检索工具、交互式信息检索工具。

(1) 名称地址录信息检索工具用于查找与 **Internet** 的用户、应用服务系统及其提供者有关的信息，例如用户和组织机构的 E-mail 地址、网络、主机系统和服务器的 IP 地址等。这类工具包括查找个人或单位电子函件地址和电话号码的“白页服务”系统 WHOIS, finger, NETFIND, PSI 和其他基于 X.500 的工具以及查找资源对象信息的“黄页服务”系统 nslookup 等。

(2) 索引式信息检索工具是通过对信息资源文件建立的索引查找文件的所在位置，以便用其他检索工具进一步获取信息文件。这类工具包括 Archie, WAIS, Veronica 和 Jughead 等。

(3) 交互式信息检索工具一般为用户提供友好的交互操作界面，并具备交互浏览信息的功能，信息在网络上的存放方式以及如何取得信息对使用者都是透明的。**WWW** 系统是新近发展的最重要的一种交互信息查询工具，也是迄今用户最多和使用最为方便的工具。**Gopher** 是 **Internet** 上较早出现的另外一种交互信息查询工具。

5. 网上交流

Internet 是一个交互式网络，可以用 **Internet** 提供的交流工具进行发布消息、参加讨论，甚至在线聊天。**Internet** 提供的网络交流工具很多，最常用的有：公告板系统 BBS、网络新闻组和电子函件通信组。

(1) 公告板系统 BBS (Bulletin Board System) 是 **Internet** 提供的一种社区服务，用户们在这里可以围绕某一主题开展持续不断的讨论，人人可以把自己参加讨论的文字“张贴”在公告板上或者从中读取其他参与者“张贴”的信息。提供 BBS 服务的系统叫做 BBS 站。

(2) 网络新闻组 (Netnews) 另一个名称是 USENET，从这里能找到来自常规新闻来源的新闻，但大部分内容不是一般的新闻，而是大量问题、答案、观点、事实、幻想与讨论等。USENET 是先于 **Internet** 发展起来的网络，是独立于 **Internet** 自成体系的网络，拥有几百万的用户。随着网络的发展，许多 USENET 网点通过“网关”联接加入 **Internet** 的行列，使 USENET 的大量消息可以通过 **Internet** 传输。

(3) 电子函件通信组 (Mailing List Group) 是按主体组织的“专题讨论小组”或称“兴趣小组”，由对某种专题感兴趣的一组用户组成。小组成员的 E-mail 地址被写进称为“邮递录” (Mailing List) 的文件中。Mailing List 记载了通信组的名称、讨论问题、E-mail 地址和通信组所有成员的 E-mail 地址。组内任何人参与讨论的邮件将由邮件分发程序自动散分给小组其他每个成员。目前，**Internet** 上建立了几千个这样的小组，内容五花八门。

1.1.2 WWW 简介

World Wide Web (Web, WWW 或称全球广域网、多维网) 为用户提供了一个轻松驾驭的图形化用户界面——Web 页，以查阅 **Internet** 上的文档。**WWW** 就是以这些 Web 页及它们之间的链接为基础，构成了一个庞大的信息网。

1. Web 结点

可以将 WWW 视为 Internet 上一个大型图书馆，“Web 结点”就像图书馆中的一本本书，而“Web 页”则是书中的某一页。多个 Web 页合在一起便组成了一个 Web 结点。可以从一个特定的 Web 结点开始 Web 环游之旅。

2. 主页

“主页 (Home Paper)”是某一个 Web 结点的起始点，它就像一本书的封面。每一个 Web 页都包括 Web 结点的“主页”，主页是链接到一个 Web 服务器上时显示的第 1 个网页，而且拥有一个被称为“统一资源定位符 URL” (Uniform Resource Locator) 的惟一地址。例如，电子工业出版社的 URL 为：<http://www.phei.com.cn/>。

3. 超级链接

Web 上的页是互相联接的。单击被称为超级链接的文本或图形可以联接到其他页。

超级链接是带下划线或边框并内嵌了 Web 地址 (又称为 URL 统一资源定位符) 的文字或图形。在浏览器中，超级链接的文字与其他文字颜色不同，当光标移到超级链接上时，就会自动变成手形。通过单击超级链接，可以跳转到特定 Web 结点上的某一页，而这两个 Web 页可能分别保存在不同国家的某台计算机上。“浏览器”是专用于查看 Web 页的软件工具。

Web 页采用超级文本 (Hyper Text) 的格式，在 Web 页中可以含有指向其他 Web 页或其本身内部特定位置的超级链接 (Hyper Link)，可以将超级链接理解为指向其他 Web 页的“指针”，超级链接使得 Web 页交织成网状。Web 页可以包含文本、图像、动画、声音、3D 世界以及其他任何信息，而且能存放在全球任何地方的计算机上。一旦与 Web 联接，就可以使用相同的方式访问全球任何地方的信息，而不用支付额外的“长距离”联接费用或受其他条件的制约。

用户在网页中链接的引导下，可以轻松地“漫游”，“冲浪”意味着沿超级链接转到那些用户从未听说过的页和专题、参观新地方以及从全球学习新的东西。

WWW 正在逐步改变全球用户的通信方式。这种新的大众传媒比以往的任何一种通讯媒体都要快，因而受到人们的普遍欢迎。在过去的两年中，WWW 飞速增长，融入了大量的信息，从商品报价到就业机会，从电子公告牌到新闻、电影预告、文学评论以及娱乐。不管是微不足道的小事，还是关系全球的大事，都可以在 Web 上找到。

Internet 不仅仅是一种公用信息的载体。由于信息很容易就能在 Web 上发布，因此许多人都设置了个人的“主页”，介绍自己的个人情况、兴趣爱好或者展示一些有关的图片等。

4. 浏览器

当浏览 Web 时，在用户的计算机 (客户机) 端要装有 Web 客户程序——浏览器 (Browser)，才能浏览 WWW 服务器上的网页。浏览器是专门用于定位和访问 Web 信息的浏览器程序或工具。目前比较常用的 Web 浏览器软件有美国网景的 Netscape Navigator 和微软的 Internet Explorer (简称 IE)。通过浏览器，用户可以看到图文并茂的网页，听到悦耳的音响。借助于网页中的超级链接，用户就可以轻松地使用 Internet 中的各种资源。

从技术上来看，WWW 主要由两部分组成：WWW 服务器程序和 WWW 客户程序。在

WWW 的服务器中可以存放主页，并根据请求将这些主页传送到客户端；而 WWW 客户端程序（即浏览器）则负责显示主页。

1.2 超文本描述语言 HTML

1.2.1 什么是 HTML

HTML (Hyper Text Markup Language, 超文本描述语言) 是一种用于网页制作的排版语言，是 Web 最基本的构成元素。HTML 并非一种编程语言。用 HTML 标记文档或给文档添加标记，使文档可以在 WWW 上发布。用 HTML 准备的文档包含引用图形和格式标记。用 Web 浏览器查看这些 HTML 文档。

HTML 最早源于 SGML 语言(Standard General Markup Language, 标准通用化标记语言)。HTML 是由 Web 的发明者 Tim Berners-Lee 和同事 Daniel W.Connolly 于 1990 年创立的一种标记式语言，它是 SGML 的应用语言。WWW 协会作为制定 HTML 标准的国际性正式组织，于 1993 年正式推出 HTML 1.0 版，提供简单的文本格式功能。1995 年 2 月推出 HTML 2.0 版，增加了表格处理、图形、图像等功能；1995 年 10 月又推出了 HTML 3.0 版；1996 年 3 月的 HTML 3.2 版加入了<applet>标记，用于嵌入 JavaApplet 程序，增加了图像映像及地图索引等功能。

用 HTML 的语法规则建立的文档可以运行在不同操作系统的平台上。因此，HTML 文档属于纯文本文件（它能用任意的文本编写器书写）。现在有很多网迷称 HTML 为程序语言，把写 HTML 文档理解为编程，这显然是走进了一个误区，是不对的。

有些读者会说，如今有很多网页编辑软件，如 FrontPage, Dreamweaver 等，它们都能自动生成网页，为何还需学习 HTML 呢？这些话初听起来不无道理，然而仔细想想，便感到此话不妥。其实，HTML 语言是所有网页的基础，对于一个想成为 Web 高手的人来讲，学习 HTML 是必不可少的。就像今天虽有计算器，但在学数学时仍须从“1+1=2”开始一样，这就是基本功。要知道“建立在沙漠中的宫殿，再豪华也会倒塌的。”（因为缺乏基础！）

1.2.2 HTML 的作用

HTML 语言作为一种网页编辑语言，易学易懂，能制作出精美的网页效果，其作用如下。

- (1) 格式化文本：如设置标题、字体、字号、颜色；设置文本的段落、对齐方式等。
- (2) 建立超链接：只需用鼠标单击，就可以到达任何一处。
- (3) 创建列表：把信息用一种易读的方式表现出来。
- (4) 插入图像：使网页图文并茂，还可以设置图像的各种属性，如大小、边框、布局等。
- (5) 建立表格：表格为浏览者提供了快速找到需要信息的显示方式，还可以用表格来设定整个网页的布局。
- (6) 加入多媒体：可以在网页中加入音频、视频、动画，还能够设定播放的时间和次数。
- (7) 交互式表单、计数器等。

HTML 是最基本的网页制作方法，其他的专用网页编辑器（如 FrontPage 和 Dreamweaver 等）都是以 HTML 为基础的。

1.2.3 HTML 的编辑环境

HTML 的编辑环境很简单，任何一台计算机都可以编辑网页。但要看到用户自己设计的网页效果，就需要安装一个浏览器，如 Internet Explorer 和 Netscape Navigator 等。因此，只要计算机能运行某个浏览器，就具备了网页制作的硬件环境。HTML 要求的软件环境更为简单，任何文本编辑器都可以用来制作网页，包括记事本、写字板、Word 和 WPS 等编辑程序。不过在保存时，一定要用纯文本方式存盘。

HTML 文件的设计制作与一般程序设计语言之间最大的不同在于，HTML 具有跨平台的处理能力。也就是说，只要有适当的浏览器，不管使用何种操作系统，都能阅读制作的 HTML 文件。

1.2.4 HTML 文件的结构

HTML 文件是一种纯文本文件，可以通过浏览器读取 HTML 文件，并用浏览器内含的语法分析器来解读各种特殊标记。

HTML 文件是由一系列字符串来描述文件中的信息和功能的。一个 HTML 文件，可以由标记、文字与图形资料和统一资源定位器三部分组成。

1. 标记

标记是 HTML 的基本元素，可以说一个 HTML 文件大部分都是由字符信息加上一些标记呈现出来的。也就是说，只要在 HTML 文件中适当的位置上加上所需要的标记，就可以依照各标记所代表的意义实现各种特殊的功效。

基本的标记可分为单一标记和成对标记两种。

单一标记：只要一个标记就能完成所要表示的功能，如 <hr> 可以显示出一条水平的分隔线。

成对标记：需要两个标记组合才能完成所需功能，如 <title> 及 </title>，<html> 及 </html>。

2. 文字与图形资料

文字与图形是指要提供给浏览信息的人阅读的内容。而 WWW 显示的图形都是以个别的文件存在的，如果要显示图形（图形文件要用其他程序建立），必须用特殊的标记指向图形文件。

3. 统一资源定位器 URL (Uniform Resource Locator)

URL 是 WWW 上文件的参照格式，浏览者在浏览器的地址处输入 URL 格式的内容，可以获取所指主机的主页。

1.3 专用的网页编辑器

HTML 作为最基本的网页编辑语言，能够实现制作网页的各种效果。但是，它毕竟是一种代码，得记住一些标记。因此，为了使设计网页更加简单方便，有些公司和人员就设计了