

Computer 电脑时尚与经典 ④

●清华天则工作室 / 编著

网页设计

速学教程

- 网页设计基础
- 丰富多彩的文本 无处不在的表格
- 网页立交桥——超级链接
- 特殊效果网页 神奇的框架网页
- 利用自动部件增加网页功能
- JavaScript与Java Applet
- 一个综合网站的设计方法

内蒙古人民出版社

电脑时尚与经典 4

——网页设计速学教程

清华天则工作室 编著

内蒙古人民出版社

前 言

本书是一本简单的入门教程,它将通过一个又一个的实例引导你逐步地学会制作网页,使你轻松地掌握制作网页的基本方法和基本知识。所以,在本书中并没有罗列若干网页制作工具的使用方法,而是更侧重于如何实际地制作一个网页。

很多人都把网页制作看得过于复杂,以为那是专业计算机人员才能够做的事情。其实不然,学习网页制作并不比学数学、物理更麻烦,任何一个有基本计算机使用知识的人都可以在很短的时间内掌握网页制作的基本方法。实际上,网页制作的难点并不在于怎样制作一个网页,而是在于怎样做好网页的创意。这就好比学画画,难的并不是如何拿起画笔,而是如何构思图画的内容。所以,做一个好的网页,重点在于获得一个好的创意。不必说,很多人都有许多美好的创意,也非常希望充分展现自己的创意。当然,可能我们没有多少人具有绘画的天才,也没有多少人能够轻松地做一幅构思巧妙的 3D 图形,但这并不影响我们做一个带有许多漂亮的背景和美妙的 3D 图形的网页,因为在网络如此发达的今天,这些东西随时随地都可以从 Internet 上得到。我们所需要做的只是开动自己的思维,动起手来,用他人已有的素材,去组合和发挥自己的创意。

本书所使用的网页制作工具是 FrontPage 2000,它是一个所见即所得的“傻瓜”型网页制作软件,你甚至一点都不必考虑那些繁琐难记的 HTML 词汇和命令,而只需简单地通过鼠标和键盘的操作,即可以完成一个网页,乃至一个网站的制作过程。假如你觉得它很可怕、很难学,那么,我可以肯定地告诉你:你错了。如果你已经学会 Windows98 的操作,已经会用 Word 和 Excel 来制作一份文稿和图表,那么,你就可以绝对自信地告诉自己:我可以轻松地用 FrontPage 来制作一个网页。

本书主要考虑了初学者的需要,同时也充分考虑了进一步学习网页制作者的要求,在书的若干章节中增添了 FrontPage 较高级的应用内容和关于 HTML 语言的介绍等方面。

本书策划:李永田、李忠全,主编:王正斌、段建新,参加编写的还有周川芳、姜海英等。由于编者水平有限,书中难免有错误和不妥之处,请广大读者指正。

编 者

2000.12

目 录

第一章 网页设计基础

第一节 了解 Internet	(1)
一 什么是网络	(1)
二 网络的种类	(2)
三 Internet 的产生与发展	(2)
第二节 WWW 简介	(4)
一 WWW 的绚丽世界	(4)
二 WWW 的工作原理	(4)
三 WWW 上的常用术语	(5)
第三节 网页、网站与网页设计	(6)
一 网页与网站	(6)
二 网页的构成元素	(7)
三 网页的设计过程	(8)
第四节 HTML 介绍	(10)
一 超文本	(10)
二 HTML 语言基础	(11)
第五节 网页设计软件一览	(14)
一 入门级软件	(14)
二 提高级软件	(16)
小结	(17)

第二章 网页设计之最初体验

第一节 我的第一个网页——大自然之恋	(18)
一 我们的目标	(18)
二 操作步骤	(19)
第二节 我的第一个网站——大鸟之家	(25)
一 大鸟之家的模样	(25)
二 大鸟之家的布置	(26)
小结	(32)

第三章 丰富多彩的文本

第一节 怎样设计文本	(33)
一 主页中的文本	(33)
二 子页中的文本	(34)
第二节 让文本漂亮一些	(36)
一 选择文本字体	(36)
二 文本的颜色处理	(37)
三 为文本加边框	(37)
第三节 文本的特殊效果	(39)
一 插入 Word 艺术字	(39)
二 滚动字幕	(41)
三 动画文本	(42)
小结	(43)

第四章 无处不在的表格

第一节 轻轻松松做表格	(44)
一 表格菜单和表格工具栏	(44)
二 建立表格	(45)
三 修改表格	(46)
四 输入文字或图片	(48)

第二节 表格与表格单元的设置	(50)
一 表格的属性	(50)
二 单元格的属性	(51)
第三节 多种多样的表格设计	(54)
一 隐藏式表格	(54)
二 表格中的表格	(54)
三 表格与页面布局	(55)
小结	(56)

第五章 甲乙丙丁话列表

第一节 列表可以做什么	(57)
一 列表属性窗口	(57)
二 建立列表	(59)
第二节 多姿多彩的列表	(60)
一 项目符号列表和编号列表	(60)
二 定义性列表	(62)
三 折叠式大纲列表	(62)
第三节 水平线与列表	(63)
一 插入水平线	(64)
二 修改水平线	(64)
三 插入剪贴画库中的水平线	(65)
小结	(66)

第六章 网页立交桥——超级链接

第一节 奇妙的超级链接	(67)
一 规划超级链接	(67)
二 超级链接的组成	(68)
三 内部超级链接	(69)
四 外部超级链接	(73)
第二节 长文档阅读的利器——书签	(76)
一 插入书签	(76)
二 创建到书签的链接	(77)

三 访问书签	(79)
四 删除书签	(79)
第三节 创建超级链接的傻瓜办法——导航栏	(79)
一 插入导航栏	(79)
二 改变导航结构	(80)
三 设置共享边框	(81)
第四节 美妙的图片热点超级链接	(82)
一 什么是 MAP	(82)
二 如何制作 MAP	(83)
第五节 超级链接的管理	(84)
一 编辑超级链接	(84)
二 检查超级链接的状态	(85)
三 重新计算超级链接	(87)
小结	(87)

第七章 美仑美奂的图片

第一节 网页化妆师——图片	(88)
一 主要的图片格式	(88)
二 如何在 FrontPage 中加入图片	(89)
三 图片的编辑	(91)
四 如何使用图片工具栏	(93)
第二节 页面图片处理的技巧	(99)
一 图文共舞	(99)
二 网页背景的设置	(100)
三 背景的特殊效果——水印	(101)
四 页面动画	(101)
第三节 网页小精灵——按钮	(102)
一 悬停按钮	(102)
二 共享边框按钮	(103)
三 用 Word 制作按钮	(104)
四 剪贴画按钮	(105)
五 缩图按钮	(105)

小结	(105)
----------	-------

第八章 特殊效果网页

第一节 动听的音乐	(106)
-----------------	-------

- | | |
|-----------------|-------|
| 一 音频文件简介 | (106) |
| 二 插入和播放音频 | (107) |

第二节 网页上的视频剪辑	(111)
--------------------	-------

- | | |
|-------------------|-------|
| 一 视频文件简介 | (111) |
| 二 插入和播放视频文件 | (112) |

第三节 Web 蒙太奇——网页过渡	(114)
-------------------------	-------

第四节 横幅广告管理器	(115)
-------------------	-------

- | | |
|---------------------|-------|
| 一 创建新的广告管理器 | (115) |
| 二 横幅广告管理器属性设置 | (116) |

第五节 动态网页	(117)
----------------	-------

- | | |
|---------------|-------|
| 一 DHTML | (117) |
| 二 站点计数器 | (117) |

小结	(118)
----------	-------

第九章 神奇的框架网页

第一节 框架网页能做什么	(119)
--------------------	-------

- | | |
|-----------------|-------|
| 一 什么是框架网页 | (119) |
| 二 框架网页的应用 | (120) |

第二节 创建框架网页	(121)
------------------	-------

- | | |
|------------------|-------|
| 一 创建一个框架网页 | (121) |
| 二 框架网页制作模板 | (122) |
| 三 框架内容填充 | (122) |

第三节 改一改框架网页	(125)
-------------------	-------

- | | |
|-----------------|-------|
| 一 修改框架布局 | (125) |
| 二 改变框架的属性 | (126) |
| 三 设置目标框架 | (128) |

小结	(130)
----------	-------

第十章 表单——信息交流的直通车

第一节 妙又妙的表单.....(131)

- 一 表单的主要应用领域.....(131)
- 二 表单域.....(132)
- 三 表单设计的基本原则.....(133)
- 四 表单处理程序简介.....(134)

第二节 一步步来做表单.....(135)

- 一 插入表单.....(135)
- 二 “单行文本框”表单域.....(136)
- 三 “滚动文本框”表单域.....(138)
- 四 “复选框”表单域.....(139)
- 五 “单选按钮”表单域.....(140)
- 六 “下拉菜单”表单域.....(141)
- 七 “按钮”表单域.....(142)
- 八 “图片”的创建与编辑.....(143)
- 九 “标签”的创建与编辑.....(143)
- 十 隐藏表单域.....(144)

第三节 傻瓜式表单设计.....(145)

- 一 使用向导制作表单.....(145)
- 二 几种表单模板的使用.....(148)

第四节 表单处理程序的设定.....(151)

- 一 默认表单处理程序的设置.....(152)
- 二 自定义表单处理程序的设置.....(154)
- 三 讨论表单处理程序的设置.....(155)
- 四 注册表单处理程序的设置.....(156)
- 五 保存到数据库表单处理程序的设置.....(156)

小结.....(158)

第十一章 利用自动部件增加网页功能

第一节 FrontPage 自动部件简介.....(159)

第二节 FrontPage 组件的使用.....(160)

- 一 Office Spreadsheet 组件.....(160)
- 二 Office PivotTable 组件.....(162)
- 三 Office Chart 组件.....(163)

四 包含网页	(165)
五 预定图片	(165)
六 预定包含网页	(166)
七 替代组件	(167)
八 目录组件	(169)
第三节 其他自动部件的使用	(170)
一 页面中的注释	(170)
二 共享边框	(171)
小结	(175)

第十二章 JavaScript 与 Java Applet

第一节 关于 JavaScript	(176)
一 JavaScript 和 VBScript 简介	(176)
二 页面中如何使用脚本语言	(177)
第二节 插入 Java 小程序	(181)
一 Java 与 Java Applet	(181)
二 在 FrontPage 中使用 Java 小程序的方法	(181)
小结	(184)

第十三章 讨论组——畅所欲言的家园

第一节 大家一起来讨论	(185)
第二节 我也创建一个论坛	(188)
第三节 谁可以参加讨论	(192)
一 为什么要设置访问权限	(192)
二 添加用户或组用户	(192)
三 访问权限的重新设置	(193)
第四节 讨论组的结构	(193)
一 目录网页	(193)
二 搜索表单网页	(194)
三 提交表单网页	(195)
四 确认网页	(197)

第五节 改变讨论组的特性	(197)
第六节 论坛主席的责任	(199)
小结	(200)

第十四章 发布和管理站点

第一节 如何发布站点	(201)
一 发布站点的条件与准备工作	(201)
二 发布站点	(204)
第二节 站点的维护与管理	(205)
一 检查并修复超级链接	(205)
二 任务管理	(206)
三 站点更新	(209)
四 进一步完善站点	(210)
五 其他站点维护工作	(213)
小结	(215)

十五章 一个综合网站的设计方法

第一节 网站结构	(216)
第二节 起始页设计	(218)
一 设计首页	(218)
二 起始页设计	(219)
第三节 主页设计	(221)
一 设计表格	(222)
二 插入图片	(223)
三 插入文本	(226)
四 插入广告横幅管理器	(226)
五 插入表单	(229)
六 插入计数器	(232)
七 最后规划	(232)
第四节 信息检索网页	(233)
一 创建框架	(233)
二 设计框架网页的内容页	(234)

第一章 网页设计基础

内容提要:历史发展到今天,我们已经进入了网络时代。假如没有电,相信所有的人都会感到无法忍受。的确,一个没有电的世界几乎是不可思议的。同样,在现在,尤其在中国,尽管还有很多人未能使用网络。但是,很快我们就会发现,一个没有网络的世界,如同没有电一样令人难以忍受。古代的人们曾经想象“秀才不出门,便知天下事”,在没有网络的时代,这无疑只是一种美好的愿望。而今,这个世界已经发生了天翻地覆的变化,人们利用现代信息工具不仅可以便利、迅速地了解天下发生的大事,还可以通过在计算机网络上制作和发布自己的网页,来向他人介绍自己,使别人充分了解自己,从而将自身与整个世界融为一体。

那么,什么是网络呢?什么是网页呢?如何制作和用什么来制作网页呢?这就是本章所要介绍的主要内容。

第一节 了解 Internet

一 什么是网络

对现在的人们来讲,网络这个概念并不陌生,诸如公路网、电讯网、信息网等。那么,在电脑技术中,网络又代表什么呢?

简单地说,计算机网络就是互相连通并能够传递和交流信息,以实现信息资源共享的多机系统。

首先,计算机网络所连接的各个计算机和计算机系统,它们都具有独立的功能。比如,办公室的电脑,能够处理各种日常事务;银行主机系统可以处理银行结算工作等等。

其次,计算机网络的功能是资源共享。这里所说的资源包括网络中所具有的各种信息和硬件资源。比如,一台计算机上的软件资源、打印机、光盘系统等等。网络的存在使得这些资源可以被远程的网络用户使用,如同使用本地机的资源一样方便和迅速。这样一来,不但提高了资源的利用率,而且也大大降低了经费和运作成本。尤其重要的是,以 Internet 为代表的大规



模广域网的出现,产生了极为深刻的影响。人们通过网络,不但可以实现一般的网络资源共享,而且可以替代社会网络的一般功能,如网上购物、远距离信息传递、网上娱乐等等。可以说,在 Internet 飞速发展的今天,网络已经渗透到人们生活的各个部分。因此,可以毫不夸张地说:网络即社会。

二 网络的种类

通常,按照计算机网络的规模,我们可以将其分为几种类型。当然,并不是所有的计算机都是互相联系的,尽管这是人们孜孜以求的发展方向。

1. 局域网

位于同一建筑物或者以一个单位为基础所构成的计算机网络称作局域网,即人们所称的 LAN(Local Area Network)。这种网络的规模通常比较小,多限于一个单位或一个部门使用。通过局域网,可以实现本单位或部门的计算机资源共享。比如,现在很多大学就建立了自己的局域网,通过局域网可以实现视频点播、网上教学等目的。局域网与 Internet 的连接要通过一个服务器,我们可以称它为网关,实际上也就是一台性能较好的计算机而已,上面安装了必要的连接软件。

2. 广域网

与局域网相对应是面积覆盖面广阔的广域网,即 WAN(Wide Area Network)。广域网一般由多个局域网构成,以连接不同地域的大型主机系统为目的,范围可以大到几个城市,乃至一个国家。实现广域网连接一般需要专线,通过光纤来进行远程信息传输。许多全国性的计算机网络即属于此类,如我国的公共分组交换网(CHINAPAC)、教育与科研网(CERNET)等等。

3. 互联网

有人也称其为网际网,当不同的网络连接在一起就构成了互联网。例如,局域网与局域网、广域网与广域网、广域网与局域网等等,互相连接在一起即构成一个大规模的互联网络。我们可以认为互联网就是一个大型的广域网。自然,这个大型的“广域网”要涉及到许多不同的计算机网络系统,所以,往往需要一种称为“网关”(GATE)的机器来完成各个网络间的信息交流和翻译。目前最大的互联网络即 Internet,它连接了大约 16000 个局域网和广域网,涉及 150 多个国家和地区。

三 Internet 的产生与发展

1. Internet

Internet 本来就是“互联网络”的意思,但现在随着网络的飞速发展,它已经成为“世界网”的代名词,连接各个国家和地区的互联网络称之为 Internet。

Internet 通过一种称作 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)的协议,将世界各国的局域网和广域网连接在一起。TCP/IP 协议即“网络控制和因特网协议”的缩写,无论哪儿的计算机或计算机网络,只要遵循这两种协议,就可以连入 Internet,成为它的一部分。所以,自 90 年代以来,Internet 得到了快速的发展。

2. Internet 的发展历史

Internet 的发展最初并没有这么迅速,而且,计算机网络的最初大规模应用也并不是基于民间目的,主要是为了在军事上实现远程的信息交流和控制。1969 年,美国军方开始考虑实现远程计算机的连接,美国国防部的高级项目研究管理局(ARPA)建立了试验性的 ARPA 网,这

就是 Internet 的前身。随后,网络技术便利的特点逐渐得到了其他部门和组织的认可,使之扩展到科研和教育部门,并逐渐向国外延伸。美国的科研教育组织通过引用 TCP/IP 技术,建立了 NSF。随着时间的推移,更多的组织和部门加入了 NSF,形成了跨越国际的网络互连。直至 80 年代末,发展成为现在的 Internet。

3. Internet 服务

Internet 是一个巨大的互连系统,其拥有各种各样的信息资源。为了方便人们使用这些资源,Internet 提供了多种服务方式。

(1) 电子邮件(E-mail)

这是最早的 Internet 服务。通过电子邮件,人们可以迅速地与世界各地的亲友交流。其特点与一般的邮件服务相同,只要是 Internet 用户,并拥有自己的地址,即可以相互发送邮件信息。

(2) 远程登录(Telnet)

如果用户在远程计算机上拥有账户,他就可以通过 Internet 登录该计算机,使用该计算机所拥有的资源和命令。通常,本地的计算机系统都提供了可以远程登录的软件,如 Windows 的 Telnet 等。

(3) 文件传送(FTP)

FTP 指 Files Transfer Protocol,即文件传输协议,这是不同计算机之间传输文件的一种规范标准。

这是 Internet 最基本的服务,它用来在不同计算机之间传送文件。通过登录一台远程计算机,可以选取和拷贝该机上的文件。一般访问匿名(anonymous)站点最为普遍,其效果类似于打开自己本地机上的一个文件夹,可以使用通常的文件拷贝、移动等操作将文件下载到自己的机器上,但是一般不能够将自己的文件上传至 FTP 服务器。

(4) 新闻组(Newsgroup)

新闻组就是针对某个主题的文件列表服务。可以涉及社会生活的各个方面。在连接到新闻组服务器后,新闻组的参加者可以自由地发布自己的文章和消息供大家阅读和讨论,其效果类似于在本地机器上浏览文档。在国内,因为网络速度的关系,提供新闻组服务的站点较少,比较出名的有索易、香港新闻组服务中心的新闻组。

(5) WWW(World Wide Web)服务

鉴于一般 Internet 服务缺乏直观性的缺点,人们使用 HTML 语言实现了 WWW 服务。它具有友好的界面,只需使用鼠标就可完成所需的操作,如浏览信息、拷贝文件等等。WWW 服务的出现是 Internet 得以飞速发展的重要原因,我们通常使用浏览器 IE 浏览网页得到的就是这种服务。而且,通过 WWW 服务,人们仍然可以获得传统的 Telnet、Newsgroup、FTP 和 E-mail 等服务。

第二节 WWW 简介

一 WWW 的绚丽世界

WWW (World Wide Web 全球信息网) 服务的出现,使得 Internet 开始风行全球,其主要的目的在于,即使一个不懂计算机的人,也能借助一套浏览器在网络上享受到图像、动画等变化多端的声光效果,甚至在家上网购物、参加网上大学、办理银行转帐等等,一些你无法想象的事情都能在 WWW 的世界中实现。

那么,什么是 WWW 呢? 实际上,WWW 就是 World Wide Web 的简称,是一个把信息检索与超文本(Hypertext)技术融合在一起的全球信息系统。它使用简单,但功能却非常强大,可以自由而便利的使用网络中存在的资源。WWW 由遍布全球的 WWW 服务器构成,一个 WWW 服务器除了提供自身的服务外,还连接到其他服务器的信息。就这样,各 WWW 服务器互相连接,组成了一个全球性的信息网络。



在 WWW 上也可以上大学

二 WWW 的工作原理

简单地讲,WWW 由三部分组成:客户机(Client)、服务器(Sever)和 HTTP(Hyper Text-Transport Protocol) 协议。它是以 Client/Sever 的方式工作,即 Internet 上一些计算机运行着



WWW 服务器程序,作为信息的提供者,而另一些计算机上则运行着客户程序,用来帮助用户获得所需的信息。

WWW 客户服务程序主要由两个作用:其一,向用户提供友好的使用界面;其二,将用户的查询请求传递给服务器。客户机向服务器发出一个请求,则从服务器得到一个回应,客户机和服务器之间通过 HTTP 协议(超文本传送协议)来传送文本信息。服务器的基本信息单位是网页,由 HTML 语言写成。当 WWW 服务器得到客户机的请求之后,即进行相应的查询,并将查询的结果传送给客户机,客户机程序将送来的信息转换成相应的形式显示给用户。帮助用户察看 HTML 文本的程序叫浏览器,目前通常是图形浏览器,如大家熟悉的 Internet Explore 和 Netscape 等。

三 WWW 上的常用术语

WWW 的成功即在于它制定了一套有统一标准的、简单的 HTML 语言,信息资源的统一定位格式和超文本传送协议 HTTP。

1. 超文本传送协议(HTTP)

HTTP(Hyper Text Transport Protocol)是浏览器与 WWW 服务器之间相互通信的协议。当用户激活一个链接后,服务器使用 HTTP 以约定好的格式回送文件,在客户方则通过浏览器来阅览相应的文件。

2. 通用资源定位程序(URL)

URL(Uniform Resource Locator)实际上就是一个用以标识文档类型和它所在 Internet 地址的字符串。URL 包括三部分:所使用的传送协议(如 HTTP、FTP 等)、服务器名称、该服务器上定位文档的全路径。URL 类似于我们在本地机上使用的文件路径,其实,在 Windows98 和 IE5.0 中已经将本地机上的文件路径用 URL 表示。

3. 超文本标记语言(HTML)

HTML(Hyper Text Language)是一种专门的编程语言,即 Web 的描述语言。我们将在下面的有关章节进行介绍。

4. 主页(Home Page)

主页也叫起始页、首页,它是 Web 节点的第一页,可以认为是 Web 的入口。通常,在主页上包含其他页和其他节点的链接。

5. 链接(Link)

链接是 Web 中的元素,也是超文本的元素。实际上,超文本的关键即在于其中带有与其他文件的链接,即超越当前文本的意思。



第三节 网页、网站与网页设计

一 网页与网站

1. 主页与网页

风行全球的 WWW 服务主要是以一个个的网页来呈现,所谓网页也就是我们在浏览器上看到的画面,刚才我们已经提到网站的主页,即 Home Page。主页通常用来作为一个网站中的目录或索引,就像是一份报纸的头版,会把最热门、最重要的消息写在上面,然后再注明“详见第 X 版”,让读者能快速找到自己感兴趣的新闻。而在 WWW 中,主页的“详见第 X 版”通常就是一个链接,浏览者只要在链接上按一下,就可以连到另外一个网页,观看更详细的内容。

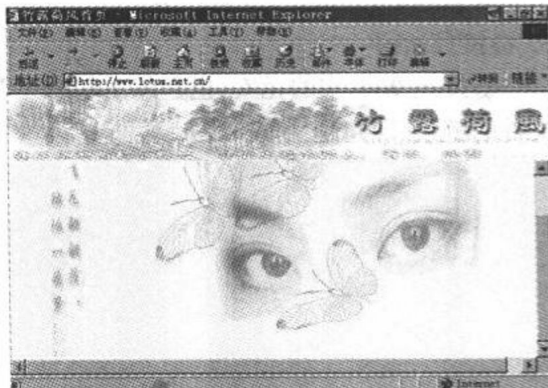
因为所有的信息不可能都放在同一个网页,所以主页的角色就代表了整个网站的门面,一个网站的风格,从主页的设计就可略知一二。而浏览者很可能停在主页观望几秒钟后,就凭着第一印象认定这个网站的精彩程度了,所以主页的设计最马虎不得,切记要好好装饰一番。

相信很多人已经光顾过许多网站,大家可以很清楚地看出,通过主页我们就可以感觉到各个网站的风格和特色。因此,首页一方面能够决定着这个网站的精彩程度,可以说,这个网站能有多大的吸引力,就看首页设计的水平啦。同时,首页的设计必须要体现一种风格,以区别于其他的网站。只有这样,才能够显得你这个网站独具一格的地方。

让我们来看看两个首页的设计,看看它们有什么不同。“首都在线”的首页是一个目录网页,提供综合的信息和索引。“竹露荷风”网站的首页是一个以提供电子文学作品为主的网页。



“首都在线”的首页



“竹露荷风”的首页

2. 网站

许多人把主页泛指为网络上所有的网页,实际上这是一种误解,主页只是网页的一部分