

计算机网络应用及开发系列丛书

HTML

网页设计

指南

康博创作室 编著
周苏明 审校



人民邮电出版社

计算机网络应用及开发系列丛书

HTML 网页设计指南

康博创作室

编著

周苏明

审校



人民邮电出版社

TP312

计算机网络应用及开发系列丛书

HTML网页设计指南

◆ 编 著 康博创作

审 校 周苏明

责任编辑 刘君胜

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

北京顺义向阳胶印厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787 × 1092 1/16

印张: 13.25

字数: 320 千字

1999 年 5 月第 1 版

印数: 1 - 7 000 册

1999 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-07830-0/TP·1117

定价: 21.00 元

HTML 是一种 Web 网页元素的标识语言规范。本书结合具体实例系统全面地介绍使用 HTML 语言设计 Web 网页的基本知识、设计方法及应用技巧。全书共分为 13 章:前 3 章介绍 HTML 语言和万维网的基础知识、在 Word 中设计 Web 网页的过程、Web 网页的基本元素;第四章至第九章依次介绍如何在 Web 网页中添加列表、文档块、超链接、表格、图像、表单和窗体的方法与技巧;第十章至第十二章分别介绍常用的 Web 网页图像处理工具 Image Composer、动画制作工具 GIF Animator 和 Web 网页中的多媒体功能;最后一章介绍一种当前流行的共享网页编辑器——HTML Writer。

本书内容翔实,结构严谨,语言简洁,书中列举了很多应用实例,易学易用。本书是广大计算机爱好者学习 Web 网页制作和 Internet 知识的一本很好的入门参考书,也可作为大专院校有关专业师生的教学参考书或各类 Web 网页设计培训班的培训教材。

HTML 是英文 HyperText Markup Language(超文本标记语言)的缩写,是一种 Web 网页元素的标识语言规范。HTML 以 ASCII 字符流的形式在 Internet 上传送,可以在任何文字处理器上编写,任何支持 HTML 规范的 Web 浏览器都能将这些 ASCII 文本流转换成对应的网页元素显示出来。

HTML 是一种公开的、不断更新的技术,定期在 Internet 的相关站点上以文档形式更新。本书中使用的 HTML 标识和功能以目前较为领先的 HTML 4.0 为基础。

HTML 语言正在随着 Internet 的发展不断更新和发展着,新的 HTML 元素和语法不断增多,但是许多浏览器软件开发商“各自为政”,造成了 HTML 规范的不统一,也使众多普通用户面对各种 HTML 元素无所适从。本书使用最常见的 Word 字处理器作为网页编辑器,依次介绍了各种最基本的 HTML 元素及其创建语法,这些元素包括标题、列表、文档块、超链接、表格、图像、表单、窗体、动画和多媒体等,这些基本元素和语法已经成为 HTML 的业界标准,得到了大多数浏览器的支持。

本书由康博创作室策划并编写,参加本书编写和制作的人员有曹康、冯志强、孟毅新、张红军、梁书斌、孔祥丰、刘春晓、刘利平、刘艳平、王艳春、王维、马占魁、张磊、王强、黄斌、陈丽、赵刚等。周苏明先生审校了全书,并提出一些宝贵意见,在此表示感谢。由于我们水平有限,本书不足之处在所难免,欢迎广大读者多提宝贵意见。

书中使用了手形标记,该标记下的内容是说明完成相关操作的过程和步骤。此外,书中还有标明**注释**和**技巧**的地方。其中,标明**注释**的,其内容是解释一些技术名词和概念,以便读者更好地理解相关的技术名词或概念;标明**技巧**的,其内容是介绍一些使用技巧,以便加快读者执行某些操作的速度。

作者

1999 年 1 月于北京

第一章 HTML 与万维网	(1)
1.1 因特网概述	(1)
1.1.1 功能说明	(1)
1.1.2 网络服务	(2)
1.2 万维网的兴起	(2)
1.2.1 Web 的提出	(3)
1.2.2 认识万维网	(3)
1.3 Web 的系统结构	(5)
1.3.1 Web 浏览器	(5)
1.3.2 服务器	(5)
1.3.3 HTML 网页	(6)
1.4 必备的工具	(9)
1.4.1 网页编辑器	(9)
1.4.2 HTML 语法	(9)
1.4.3 浏览器	(10)
第二章 HTML 基础	(13)
2.1 Word 字处理器的 Web 功能	(13)
2.1.1 使用 Web 工具栏	(13)
2.1.2 打开 Internet 上的文档	(17)
2.1.3 浏览 Internet 上的文档	(17)
2.1.4 使用超链接	(18)
2.1.5 保存网页	(18)
2.2 HTML 的基本语法	(19)
2.2.1 标记本身	(19)
2.2.2 标记属性	(19)
2.2.3 内容注释	(20)
2.3 网页结构	(20)
2.3.1 版本信息	(21)
2.3.2 标题信息	(21)
2.3.3 主体标记	(22)
2.4 编辑网页正文	(23)
2.4.1 划分段落	(23)

2.4.2 插入标题	(24)
2.4.3 使用链接	(25)
2.4.4 插入图像	(26)
2.5 浏览与发布	(27)
第三章 装饰网页	(29)
3.1 标题属性	(29)
3.2 文本字体	(29)
3.2.1 字号属性	(30)
3.2.2 颜色属性	(31)
3.2.3 字体属性	(32)
3.2.4 文本修饰	(32)
3.3 特殊字符	(33)
3.4 颜色属性	(36)
3.4.1 链接颜色	(37)
3.4.2 网页背景	(37)
3.5 预格式化文本	(39)
3.5.1 “PRE”标记	(39)
3.5.2 其它预格式化标记	(40)
3.6 划分文本	(41)
3.6.1 文本换行	(41)
3.6.2 插入水平线	(42)
3.6.3 分栏处理	(44)
第四章 列表与文档块	(45)
4.1 列表介绍	(45)
4.1.1 编号列表	(45)
4.1.2 符号列表	(48)
4.1.3 定义列表	(49)
4.1.4 其它的列表	(51)
4.2 列表嵌套	(51)
4.3 文档块处理	(52)
4.3.1 分区显示	(52)
4.3.2 文字块缩排	(53)
4.3.3 空白块	(54)
4.3.4 地址标记	(55)
4.3.5 备注标记	(56)

第五章 超链接	(59)
5.1 链接属性	(59)
5.1.1 Href 属性	(59)
5.1.2 Name 属性	(60)
5.1.3 Target 属性	(61)
5.1.4 其它的属性	(61)
5.2 链接类型	(62)
5.2.1 外部链接	(62)
5.2.2 内部链接	(63)
5.3 创建电子邮件链接	(64)
5.4 其它的标记	(67)
5.4.1 BASE 标记	(67)
5.4.2 LINK 标记	(67)
第六章 运用表格	(71)
6.1 表格概述	(71)
6.2 创建表格	(72)
6.2.1 基本步骤	(72)
6.2.2 最简单的表格	(72)
6.2.3 添加更多的行	(74)
6.2.4 修饰表头	(75)
6.2.5 表格标题	(75)
6.3 对齐表格内容	(76)
6.4 行与列的合并	(78)
6.5 表格属性	(80)
6.5.1 边框大小	(80)
6.5.2 表格宽度	(80)
6.5.3 单元格属性	(81)
第七章 用图像点缀网页	(85)
7.1 图像基础	(85)
7.1.1 图像的来源	(85)
7.1.2 图像格式	(86)
7.1.3 格式转换	(86)
7.2 图像标记	(87)
7.3 图像显示	(88)
7.3.1 对齐方式	(88)
7.3.2 显示尺寸	(90)

7.3.3 文本模式	(91)
7.4 图像链接	(92)
7.5 更多的用途	(95)
7.5.1 制作标志	(95)
7.5.2 创意字体	(95)
7.5.3 图形符号	(97)
7.5.4 背景图案	(98)
第八章 表单技术	(101)
8.1 认识表单	(101)
8.2 基本结构	(102)
8.3 表单要素	(104)
8.3.1 文字与口令	(104)
8.3.2 复选框	(106)
8.3.3 单选按钮	(107)
8.3.4 列表框	(108)
8.4 高级表单	(111)
8.4.1 图像发送	(111)
8.4.2 多行文本框	(112)
8.4.3 文件选项	(113)
第九章 窗体妙用	(117)
9.1 窗体概述	(117)
9.2 窗体初步	(119)
9.2.1 窗体结构	(119)
9.2.2 窗体排列与窗体尺寸	(121)
9.3 目标窗体	(124)
9.4 设置窗体外观	(125)
9.4.1 边框	(126)
9.4.2 窗体间距	(126)
9.4.3 页边距	(127)
9.4.4 滚动条	(128)
第十章 图像处理	(129)
10.1 启动 Image Composer	(129)
10.2 浏览 Image Composer 窗口	(129)
10.2.1 绘图工具箱	(130)
10.2.2 图像窗口	(131)
10.2.3 工具栏	(132)

10.3 选择图像	(135)
10.4 插入素材	(136)
10.4.1 图片文件	(136)
10.4.2 剪贴画	(136)
10.5 色样	(137)
10.6 使用绘图工具箱	(138)
10.6.1 排列工具	(138)
10.6.2 裁取工具	(139)
10.6.3 文本工具	(141)
10.6.4 形状工具	(141)
10.6.5 效果工具	(143)
10.6.6 纹理工具	(145)
10.7 高级图像操作	(146)
10.7.1 设置图像层次	(147)
10.7.2 定位素材	(147)
10.7.3 组合与分解素材	(148)
10.7.4 锁定与复原素材	(149)
 第十一章 动画制作	 (151)
11.1 GIF动画简介	(151)
11.2 动画编辑器窗口	(152)
11.3 编辑动画文件	(155)
11.3.1 动画图像的准备	(155)
11.3.2 插入图像	(156)
11.3.3 图像修改	(156)
11.3.4 调整顺序	(157)
11.4 设置动画属性	(157)
11.4.1 “Options”选项卡	(157)
11.4.2 “Animation”选项卡	(158)
11.4.3 “Image”选项卡	(159)
11.5 动画预览	(160)
 第十二章 多媒体特性	 (163)
12.1 滚动字幕	(163)
12.1.1 字幕属性	(163)
12.1.2 使用字幕	(165)
12.2 播放声音	(166)
12.3 视频文件	(166)
12.3.1 视频标记	(167)

12.3.2 视频应用实例	(168)
12.4 嵌入对象	(168)
12.5 动态网页	(170)
12.6 Word 网页向导	(172)
第十三章 HTML Writer 网页编辑器	(175)
13.1 HTML Writer 简介	(175)
13.2 设置 HTML Writer	(176)
13.2.1 窗口外观	(176)
13.2.2 时钟显示	(177)
13.2.3 其它选项	(177)
13.3 创建 HTML 文件	(178)
13.3.1 创建 HTML 文件的基本步骤	(179)
13.3.2 插入样式标记	(179)
13.3.3 插入段落标记	(180)
13.3.4 插入图像标记	(181)
13.3.5 插入链接标记	(182)
13.3.6 列表标记	(184)
13.4 插入字符	(184)
13.4.1 插入特殊字符	(185)
13.4.2 插入扩展字符	(185)
13.4.3 插入 ASCII 字符	(185)
13.5 测试 HTML	(186)
附录 A HTML 标记一览	(189)
附录 B HTML 插入符号一览	(193)
附录 C HTML 名词术语一览	(197)

在此之前,也许您对因特网(Internet,以往人们习惯称之为“国际互联网”)、“万维网”、“主页”已经有所了解,但这些内容与本书重点介绍的 HTML 有何联系呢?在着手编辑 HTML 网页文件之前,需要先对有关的网络知识进行说明,弄清楚它们与 HTML 的区别与联系,这样在阅读本书后续章节时就会取得事半功倍的效果。

1.1 因特网概述

随着信息时代的发展,网络已经或正在改变着人们的生活方式,“电子邮件”、“网上购物”、“漫游站点”成为许多人交流的热门话题,但到底什么是“网络”呢?简单地说,网络就是由多台计算机组成的系统,它们以特殊的方式相连,用户可以共享计算机的文件、数据、输出设备、处理能力等资源。

目前,一些规模较大的组织,例如政府部门、大专院校、大型公司、重点实验室等都有自己的网络,因特网的职责就是将无数个此类网络用高速电话线、光纤电缆、卫星线路等连接起来,使人们在获取信息、自由交谈、资源共享的范围、速度和能力上取得质的飞跃。

1.1.1 功能说明

因特网已成为最诱人的交流方式。虽然大多数在因特网漫游的人仅仅热衷于自己感兴趣的内容,但事实上它是与整个世界交流意见和看法的最诱人的手段,无论你身处何地,只要通过国际互联网,就可以轻松地与家人、朋友保持着密切地联系。

因特网蕴藏着丰富的信息资源。与因特网保持连接关系的计算机数以百万计,它们中的文字、图片、多媒体和其他有用的信息资源都可以成为用户的共享信息。无论你是否正在研究一个高深的理论,还是仅仅出于对知识的渴望,都可以随时查看这些可共享的信息。

因特网是当今社会的缩影。网络上的消息、文档和软件都凝聚着无数创造者的心血,热衷于此的人花费了大量的时间来收集信息、

编写软件、回答问题。尽管这里没有权威、主管,他们仍然工作得井井有条,但是由于参与者众多,其成员的水平、素质必然会鱼目混杂、参差不齐,因特网上也充满了一些不光明的地方,诱人的陷阱、搞破坏的黑客、虚假的广告等,它已成为现实生活的缩影。

1.1.2 网络服务

因特网提供的网络服务是每一个网络用户所关心的问题,概括地说,它的服务项目主要包括以下五个方面的内容。

一、电子邮件

电子邮件(E-mail)是目前使用最广泛、最频繁的因特网服务。每天,数以百万计的电子邮件会被发向世界各个角落的电子邮件信箱,它与传统的信函邮件相比,具有速度快、传递方便的特点。如今,如果个人名片上没有电子邮件地址,就会被认为是网络时代的落伍者。在本书第七章“跃向超级空间:增加链接”内,将会介绍如何在 Web 网页里添加链接,使朋友、家人、师长们可以直接从网页给你发电子邮件。

二、文件传输协议

文件传输协议 FTP 是 File Transfer Protocol 的缩写,用于说明网络数据发送、接受时必须共同遵守的规则,它可将文件从一个特定的因特网站点传送到用户的计算机。在进行文件的网络传输时,文件传输协议是使用最普遍的一种方式。

三、信息鼠

信息鼠(Gopher)是一种把因特网上的文档和服务作为菜单选项显示的系统。用户只要选择一个菜单选项,信息鼠将显示它的子菜单,也可能提示用户去访问另一个信息鼠直到出现用户要访问的文档,这是因特网上早期较为通用的信息访问方式。

四、电子论坛

电子论坛(Mailing List)的主要部分是一组特定内容的话题。当用户需要了解某方面的信息时,需要向电子论坛的订阅地址发一封电子邮件,这样就可以访问该论坛的内容,并且可以同其它访问者就感兴趣的话题进行探讨。

五、远程登录

远程登录(Telnet)是一个应用程序,通过它可以登录到与因特网保持联系的另一台计算机上,并共享该计算机提供的资源,如同用户在个人的计算机上查询信息一样方便。为了便于用户访问,因特网上有大量的电子版信息目录,这样用户即使身处遥远的地方,也可以快速地登录到一家图书馆的计算机网络上,查阅它的电子版藏书。

1.2 万维网的兴起

永无止境是人类前进的动力。进入 90 年代以来,一种新的网络组织形式——万维网(WWW)发展起来。万维网是信息发展与超文本技术的结合,它的信息访问是双向的:一方面是 Web 浏览,用户可通过浏览器在因特网上寻找所需的信息;另一方面是 Web 扩展,用户

可在自己的 Web 服务器上建立和存放按一定结构组织的超文本文件,供网络浏览者查询文章、传播信息、交流看法、推广产品等。

1.2.1 Web 的提出

1989 年在靠近瑞士日内瓦的“高能物理研究所”里,由 Tim Berners-Lee 首先提出了万维网(World Wide Web)的发展计划,其目的在于让研究所的工作人员方便地共享课题的研究成果,并使分散在世界各地的物理学家能够方便地进行合作研究。这时期的万维网系统还没有脱离因特网的主要特征——使用文本方式进行通讯,专业性、学术性、职能性的气氛较浓,因此还不具备被普通人接受、掌握的条件,万维网的发展、应用都受到了一定程度的限制。

90 年代初,美国的 NEXT 公司完成了第一个 Web 商业软件,人们开始在网络里运用多媒体技术,漂亮的图片、多样的字体、动听的音乐、视频素材、超链接等开始在网络上崭露头角,从而突破了传统的纯文本方式,将普通人吸引到神奇的网络世界,为万维网的发展培养了丰厚的土壤。

为了与传统的网络相区别,人们将万维网(World Wide Web)简称为 3W 或 WWW。其各个结点称为 Web 站点,用户访问 Web 站点进入特定的 Web 网页时,首先见到的就是该站点的主页,一个主页是由数个网页组成的,各种资源都在网页上。本书重点讨论的 HTML 就是用于制作 Web 网页的超文本标记语言(Hypertext Markup Language)。

1.2.2 认识万维网

万维网的最大特点就是使用了 Hypertext(超文本),其中的“超”体现在它不仅包括文本,还包括图像、音频、视频等多媒体信息,即将文本的概念扩充为超文本,因此有人将超文本也称为“超媒体”(Hypermedia)。

超文本的书写格式有专门的规定,这就是超文本标记语言 HTML,HTML 的灵魂就是超链接(Hyperlink),它定义了超文本的结构。网页内的超链接通常以高亮显示或带下划线的链接源表示,文本、图片、按钮都可以成为链接源。由于通过链接源可以链接任何其它位置的文件,因此 Web 的超文本结构相对于传统文件从头到尾的顺序结构来说,已经发生了天翻地覆的改变。

超链接允许用户在文件与文件之间任意跳转。例如,在浏览器窗口内,当站点访问者阅读到某个具有下划线的文本(链接源)时,若对此文本所代表的含义已经相当熟悉,可以继续浏览网页内其它的内容,而希望了解此文本所代表的含义时,可用鼠标单击链接源,在窗口内将出现与此相关的链接目标,而在这个链接目标内还可能包含其它的超链接,这样用户就可以一路毫无限制地跳转下去。

图 1-1 所示是“英特尔公司技术专题”的主页,在主页的左侧包含一个链接列表,它用于显示网页的骨干,有点类似于图书的目录。

单击“精彩事件”链接之后,即可切换至如图 1-2 所示的网页。网页的标题是“JAVA 在英特尔平台上的开发与应用研讨会”,在屏幕的右下角还有一个视频窗口,用鼠标单击其中的“播放”按钮,即可开始放映现场的技术专题录像。

实际上,图片、按钮都可以作为网页的链接源,当用户单击它们时,将自动切换至与此相

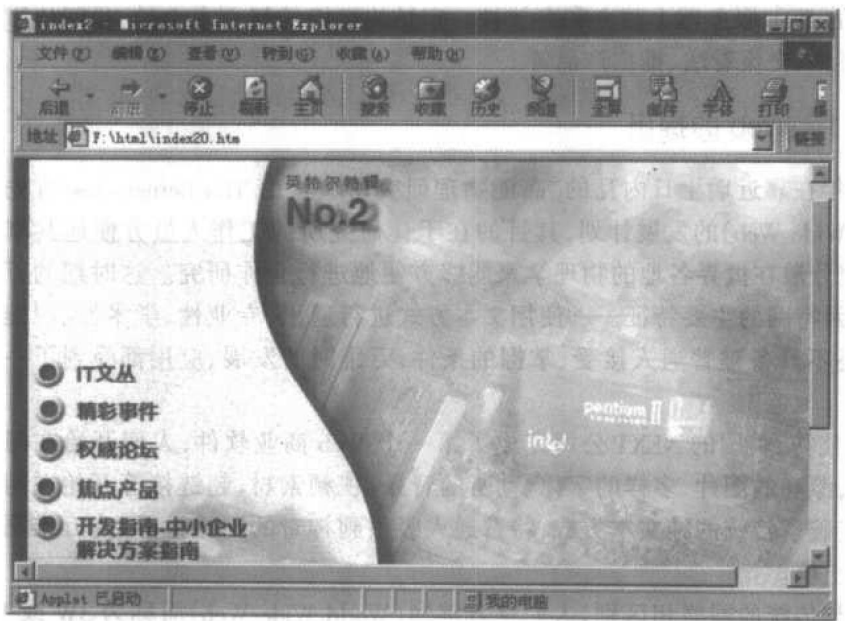


图 1-1 包含超链接的网页



图 1-2 网页的链接目标

关的链接目标处。我们不仅可在不同的网页之间进行跳转,还可以在网页内部建立书签。用鼠标单击书签,网页内与书签保持链接关系的内容将出现在浏览器的当前窗口。如今,动画、视频、声音已经被巧妙地综合到万维网内,站点访问者只需使用一只鼠标,即可访问与万维网保持联系的所有计算机,欣赏音乐、发布消息、观看动画、查询信息等,都掌握在用户的“单击”操作之中。

1.3 Web 的系统结构

Web 网页并不是孤立地存在的,它只是完整的万维网系统中的一分子,用户要想将自己的网页发布到万维网上、并由站点访问者浏览、阅读,都要借助万维网的 Web 服务器(Server)、浏览器(Browser)和网络设备的帮助。

1.3.1 Web 浏览器

Web 浏览器是浏览 Internet 资源的软件,它不仅可以显示包含多媒体内容的 Web 网页,还可以通过 URL 命令连接到不同的 Internet 服务器上以获取信息,是帮助用户在自己的计算机上检索、查询、获取 Web 的各种资源的得力工具。

随着 Internet 的飞速发展前景,Web 每天都被利用它的人赋予新的含义,使得浏览器的功能也在不断地扩充和更新。目前在 Windows 操作系统上运行的 Web 浏览器主要有: Netscape Navigator、Internet Explorer 与 Mosaic 等。

Mosaic 是研究、应用最早的一种浏览器。在 Web 基本协议提出不久的 1993 年,Web 的发展引起了位于美国伊利诺斯大学国家超级计算机应用中心(NCSA)的 Marc Andreessen 和他的同事们的注意,他们着手研制出一种软件,能够解释 Web 中的 HTML 文档,并将 HTML 文档包含的信息以统一的方式显示出来,这就是 Mosaic 的雏形。它最早应用于 Sun 工作站,后来又推出了 Mosaic 的 Windows、Macintosh 版本。

Netscape Navigator 的初期开发人员基本上是来自开发 Mosaic 的原班人马。1994 年 4 月, Mosaic 的主要设计者 Marc Andreessen 和 SGI 公司的主要创始人之一 James H. Clark 共同创办了 Netscape 通信公司。同年秋天, Netscape Navigator 首次在 Internet 上发布,立刻引起了巨大的轰动,这个新的 Web 浏览器能够适用于不同的操作系统(Windows、Unix、Macintosh),从一上市就不同凡响,它具有内置的访问新闻组和基本的电子邮件功能。

看到 Netscape 如此迅猛的发展,著名的 Microsoft 公司当然也不甘示弱,迅速将开发浏览器的成员由原来的 4 人小组扩大到 600 人的庞大规模。他们着手对市场占有率最高的 Windows 操作系统进行改进,先后推出了 Windows 的 95、98 两个版本,扩充、完善了其中的网络功能,并且将 Internet Explorer 4.0 与 Windows 98 一起捆绑销售,使得 Internet Explorer 浏览器后来居上。

1.3.2 服务器

服务器是用于对 Web 浏览器检索信息的请求作出响应的程序,也可以表示运行服务器程序的计算机。Web 的结构属于客户机/服务器结构,服务器端需要操作系统的支持,目前最常用的操作系统有 Windows、Unix、Linux 等。其中 Linux 是一种在 PC 上运行的与 Unix 相互兼容的操作系统,并且是免费使用的。

用户非常熟悉的 Windows 操作系统其早期产品并不是支持 Web 服务器的最佳选择,早期的 Windows 操作系统所包含的网络功能非常少,只适用于小公司、小团体、家庭、办公室等的简单应用。但是目前的 Windows 95 及其升级版 Windows 98 却是建立 Web 服务器的最佳

选择,除了在这种操作系统上建立 Web 服务器的方法简单易学之外,还得益于它在市场上的巨大份额,相应的支持软件也就非常丰富。

1.3.3 HTML 网页

HTML 是由 Web 发明者 Tim Berners-Lee 和同事 Daniel W. Connolly 于 1990 年创立的,此后 Web 编程者开始在 Web 上使用 HTML。目前,Web 服务器上的信息都是按照 HTML 语法编写的,它是包含许多特殊“标记”的文本文件。在 HTML 文件中,由这些特殊的“标记”来规定网页的格式,指定哪些文字应该闪烁,哪些文字应该向右对齐,哪些文字应该放大,什么地方需要放置图形等。下面就是一段包含有特殊“标记”的 HTML 文件,以及用 Web 浏览器浏览这个文件之后的显示结果:

```
<html>
<head>
<title>大家好</title>
</head>
<body>
<Center>
<h1><font color="Black">欢迎光临!</font></h1>
<P>
<h3><font color="Red">HTML 用户之家的大门随时向你敞开</font></h3>
</Center>
</body>
</html>
```

看到这一段没有头序的 HTML 代码,用户一定会感到无所适从,现在我们给出这些 HTML 代码在 Internet Explorer 4.0 浏览器窗口的显示结果(如图 1-3 所示),通过与代码中的文字部分对比,用户应该能够看出一些眉目,建立 HTML 网页时一般涉及以下问题。



图 1-3 “大家好”网页窗口

一、主页 (HomePage)

Web 浏览器和 Web 服务器之间是以“页”为单位来传送信息的,“页”可能是一段文字、一个图片、一些多媒体信息(声音、动画、图像)等。至于为何要在“Page”前面加上“Home”,还