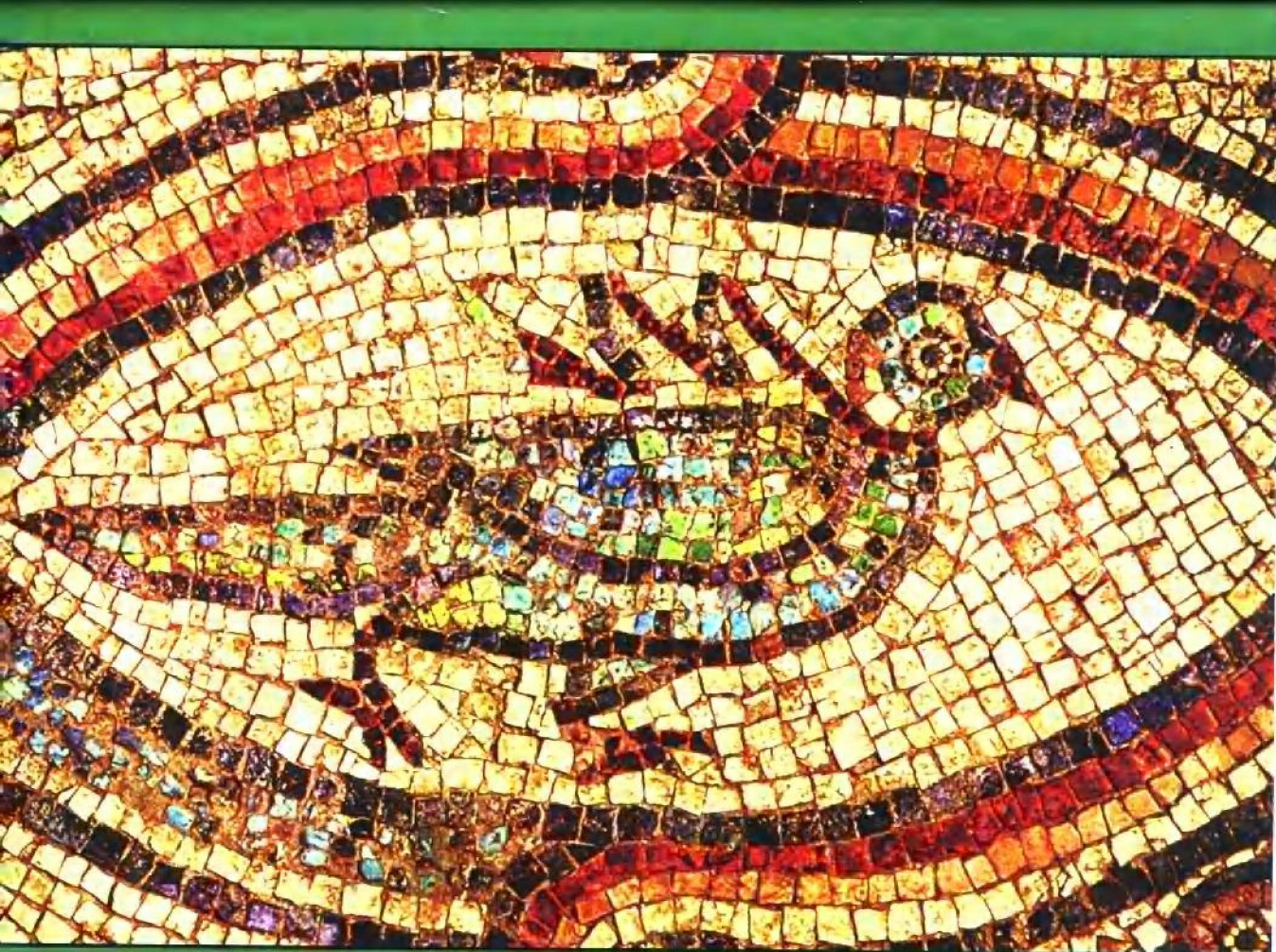




创建 Web 主页 实用教程

李兰友 秦卫光 编著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
URL: <http://www.phei.com.cn>

创建 Web 主页实用教程

李兰友 秦卫光 编著

北方交通大学

藏书

图书馆

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书主要讲述 HTML 和 Web 主页, Web 主页的文本及布局, 主页中加入图像, 在主页中使用列表, 创建超文本链接, 创建表格, 框架, 输入表单, Java 脚本和 Java 小应用程序, 使用 ActiveX 制作主页等。全书简明易懂、便于自学, 以实例形式使读者快速掌握使用 HTML 语言设计 Web 主页的方法。

本书适合于学习网页设计的计算机工作人员, 可作为高校相关课程教学参考用书, 也可供公司从事创建网页的人员学习使用。

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, 翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

创建 Web 主页实用教程/李兰友, 秦卫光编著。- 北京:
电子工业出版社, 1999.2
ISBN 7-5053-5205-9

I. 创… II. ①李… ②秦… III. ①计算机网络-主页-
程序设计-教材②超文本标记语言(HTML)-教材 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 38828 号

书 名: 创建 Web 主页实用教程

著 作 者: 李兰友 秦卫光

责任编辑: 施玉新

特约编辑: 苏子栋

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者: 北京兴华印刷厂

装 订 者: 三河市双峰装订厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

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: 17.5 字数: 448 千字

版 次: 1999 年 4 月第 1 版 1999 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5205-9
TP·2585

定 价: 25.00 元

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页, 请向购买书店调换;

若书店售缺, 请与本社发行部联系调换。电话 68279077

前 言

随着 Internet 网的普及,人们已不只满足于通过 WWW 浏览器在网上查询和浏览信息,开始试着设计自己的 Web 主页。特别是最近,在网上发布商品信息、介绍企业、用户调查、网上购物等需求越来越多,掌握 Web 主页的设计方法和技巧,成为人们渴望掌握的一种技能。许多高校已开设网页设计课程,有些公司也将网页设计技能作为招聘计算机人才的基本条件之一。本书就是介绍使用 HTML 设计 Web 主页的基本方法和技术。

本书特点是内容新颖(HTML 4.0 版本)、简明易懂、便于自学,以 10 个典型实例设计为中心,配以 150 多个简明易懂的设计例子,并给出了相应的浏览器显示结果,以便读者很快掌握使用 HTML 设计 Web 主页的基本方法和技术。另外本书介绍使用 Java 和 ActiveX 设计动态主页的方法和技术,可供读者设计高级网页时参考。

全书分 10 章。每章都以一个典型主页例子开始,介绍实现这个例子的方法和操作。读者可以参考这些例子设计自己的主页,做到边学边用。

协助本书编写工作的还有江中、李玮、王俊省、李晖、万振凯、柴春茜、王强、翁海鹰、杨易等同志。全书得到了苏子栋老师的大力帮助,特致谢忱。鉴于作者水平有限,不当之处敬希教正。

编 者

1999 年 3 月

第 1 章 HTML 和 Web 主页

Internet 是当前世界上规模最大的计算机网络,利用 Internet 网可以迅速地获得各种信息资源和 Internet 提供的各种服务。基于 WWW 的信息服务就是 Internet 提供的几种服务之一。WWW (World Wide Web)意为环球资讯网,它主要由一些应用软件及一系列协议和约定组成,是一种可进行信息浏览和信息发布的网络。读者可能已在 WWW 网上遨游过,浏览过许多网页。网页上丰富的信息、生动的画面、获得信息的快捷,使你流连忘返,叹为观止,不由自主地产生编写自己的主页、在网上冲浪的强烈愿望,将自己的作品送向世界。HTML 就是一种为建立 Web 页而开发的网络应用语言,它提供了建立 Web 页的机制,使你能很方便地将希望放在页面上的内容以简单标记标定展示的格式。

本章任务

试编写如图 1-1 所示的简单主页并向网上发送自己的作品。



图 1-1

通过本章学习你将掌握以下几点:

1. 了解主页和 HTML 标记语言的关系。HTML 是一种标记语言,这种语言仅使用附加标记标注文本,指定文本或其他对象在主页上的表示格式。
2. 了解 HTML 4.0 版本的主要特点。
3. 了解 HTML 文件的编辑格式及各主要结构标记的意义和用法。
4. 编写简单的主页并向网上发送自己的作品。

1.1 浏览网页

对于初学者来说,首先要学会如何浏览网页。使用 Netscape 浏览器浏览网页的操作步骤如下:

1. 通过拨号建立 PPP 连接

通过拨号方式访问 Internet,必须首先通过电话拨到你的 ISP(Internet Service Provider, Internet 服务提供商)处,建立 PPP 连接,才能使用 Internet 提供的服务。当拨通你的 ISP 后,屏幕呈现如图 1-2 所示的提示窗口。

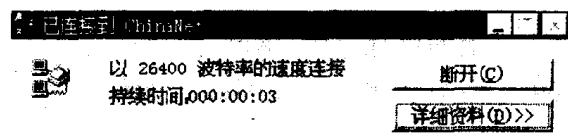


图 1-2

2. 启动浏览器,例如启动 Netscape Navigator 4.0, 如图 1-3 所示,

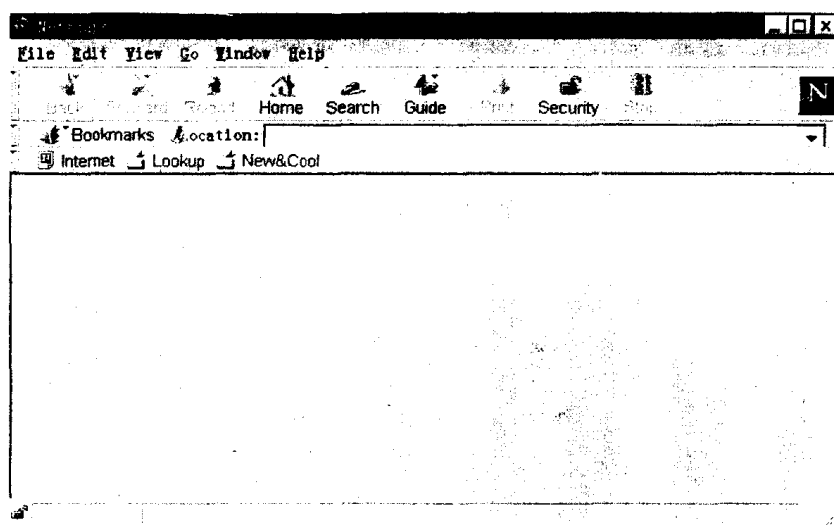


图 1-3

3. 输入 URL .

在 Location 处输入 URL 来访问不同的网上资源。URL 称为资源地址,由访问方法、服务器名和文件位置三部分组成。格式为:

protocol://server name[:port_id]/document-location

protocol 即协议,表示要访问的 Internet 资源的类型,使用 Netscape 或 Internet Explorer 浏览器,可以访问 WWW、FTP、News、Gopher 等资源;server name 表示要访问的服务器域名;document_location 表示服务器中存放文件的路径。例如,欲浏览 HTML 4.0 说明书时,可输入

http://www.w3.org/TR/REC-html40

按回车键,屏幕即显示如图 1-4 的画面。

浏览其他 Internet 资源的 URL 举例如下:

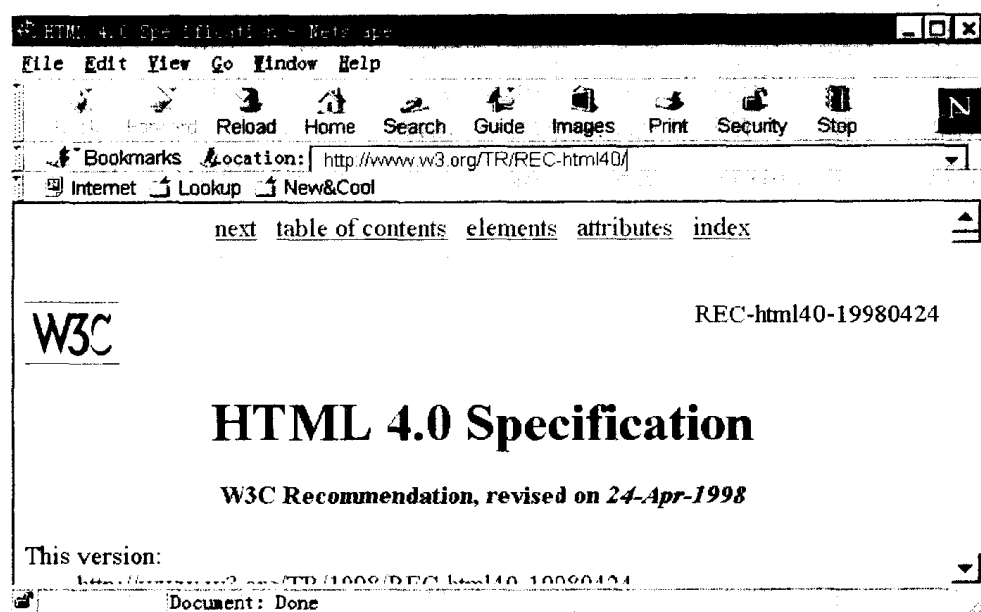


图 1-4

<http://www.d-comm.com/>

关于计算机软硬件技术的评论

<http://www.Win95.com>

关于 Windows 95 软件的信息

<http://www.books.com>

提供 30 万种图书书名

<http://www.yahoo.com>

关于 Internet WWW 资源目录

<ftp.vent.net>

综合性服务

等。

1.2 HTML 4.0

HTML 4.0 是 W3C 于 1997 年 12 月公布的最新 HTML 版本,与 HTML 3.2 相比,HTML 4.0 在以下方面做了增强:

(1)国际化。该版本是在国际上本领域专家的协力下设计而成的,可用所有的语言编写文档。文档的文字组采用 ISO/IEC:10646 这一国际上最通用标准。

(2)易用性。改善了易用性,例如可在标记内使用 title 属性、在 table、images、frames 中加入长的说明等。

(3)表格。采用新的基于 RFC 1942 的表格模式,程序员可以控制表的全局结构及布局调整,大幅度地改善了数据的表示。

(4)复合功能。提供了将一般对象、应用程序装入 HTML 文档的标准结构,OBJECT 标记是一种图像、视频、声音,以至应用程序都可使用的构造。

(5)风格单。HTML 4.0 大大改善了风格单的功能。可以在各标记及标记组设置风格信息,可以设定文档内风格单和外部风格单。

(6)Script(脚本)。利用脚本可做成动态主页,为实现网络化的应用程序也可以利用 HTML。

1. HTML 4.0 增加了下列标记:

ABBR, ACRONYM, BDO, BUTTON, COL, COLGROUP, DEL, FIELDSET, FRAME, FRAMESET, IFRAME, INS, LABEL, LEGEND, NOFRAMES, NOSCRIPT, OBJECT, OPTGROUP, PARAM, S (deprecated), SPAN, TBODY, TFOOT, THEAD 和 Q。

2. HTML 4.0 废止了下列标记: LISTING, PLAINTEXT 和 XMP。

3. HTML 4.0 中使用但不合法标记: APPLET, BASEFONT, CENTER, DIR, FONT, ISINDEX, MENU, STRIKE 和 U。

1.3 HTML 和页面

HTML(Hyper Text Markup Language)即超文本标记语言是一种 WWW 所使用的语言。所谓超文本(Hyper Text)是可链接文本的其他段落或其他文件,通过单击热点可以查看与该热点相链接的段落或主页;所谓标记语言(Markup Language)是指用标记进行编辑作业的语言,通过标记标注普通文本,指定文本或其他对象(如图像、声音等)的表示格式,从而做成超文本文件。例如,在图 1-5 所示的简单的页面上,标题“早发白帝城”居页面上部并以大号字体显示;标题下有一条标尺线,标尺线下左侧是一幅长江三峡的照片,右侧是李白的七言绝句“早发白帝城”。对应这种页面布局使用的 HTML 标记分别为:



图 1-5

1. 标题部分:使用标题标记<H1>标注其文字大小;使用文本块居中标记<CENTER>使标题居中,这部分可记为:

<CENTER>

<H1>早发白帝城</H1>

</CENTER>

2. 主页上的水平标尺线由 HTML 的标记<HR>生成。

3. 位于主页左侧的长江三峡照片由 HTML 的标记标注,右侧放李白的“早发白帝城”诗句的格式由的属性 align = “left”设定。可记为:

```
<IMG SRC = "photo-51.gif" ALIGN = "left">
朝辞白帝彩云间<P>
千里江陵一日还<P>
两岸猿声啼不住<P>
轻舟已过万重山<P><HR>
```

其中,HTML 的标记<P>表示分段和留一行空白,photo_51.gif 为照片的文件名。

4. 主页上显示的内容都必须用 HTML 的标记<BODY>进行标注。这样主页上的内容和布局用 HTML 标记标注时,记为:

```
<BODY>
<CENTER>
<H1>早发白帝城</H1>
</CENTER>
<HR>
<IMG SRC = "photo-51.gif" ALIGN = "left">
朝辞白帝彩云间<P>
千里江陵一日还<P>
两岸猿声啼不住<P>
轻舟已过万重山<P><HR>
</BODY>
```

因此,在主页上所建立的一切都依赖于 HTML 的标记及其属性。若想熟练地创建 Web 主页,必须了解 HTML 每个标记的功能。

1.4 HTML 文件

为了在 WWW 上发布信息,必须做成在 WWW 上能使用的形式并通过 WWW 浏览器显示的文件。而做成这样的文件所使用的语言就是 HTML,用 HTML 做成的文本文件称之为 HTML 文件。

HTML 文件有三个基本特征:

(1) 文件扩展名为 .htm 或 .html

HTML 文件是以文本方式存储的文件。文件格式为:

文件名.html (或文件名.htm)

文件名是一个由字母打头的字符串,字符之间不能有空格,但可用下划线。文件扩展名为 .htm 或 .html。单击文件名将在浏览器上显示对应于该文件的主页。例如,在 3.5 英寸盘上存放的 HTML 文件目录如图 1-6 所示。

(2) HTML 文件由标记和文本组成

HTML 文件由标记命令和文本组成,先看一个最简单的 HTML 文件的例子。

[例 1-1] 图 1-5 的 HTML 文件

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN"
"http://www.w3.org/TR/REC-html40/strict.dtd">
```

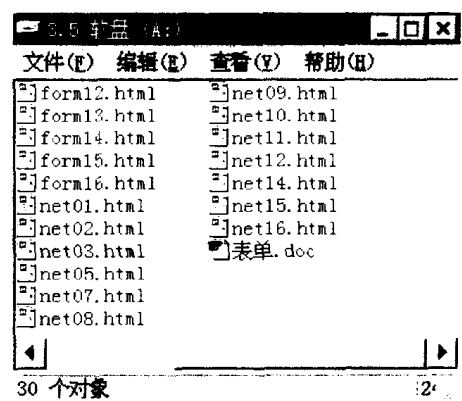


图 1-6

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>My first HTML document</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>
<H1>早发白帝城</H1>
</CENTER>
<HR>
<IMG SRC = "photo-51.gif" ALIGN = "left">
    朝辞白帝彩云间<P>
    千里江陵一日还<P>
    两岸猿声啼不住<P>
    轻舟已过万重山<P><HR>
</BODY>
</HTML>

```

从这个例子中可以看到,HTML 文件是由标记或由标记括起来的文本行组成的。标记是由符号“<....>”、“</...>”和括在其中的命令组成的,例如,<HTML>、</HTML>是文件的开始标记和结束标记,<BODY>、</BODY>是主页内容的开始标记和结束标记。在上述例子中:

```

<BODY> .....主页内容开始标记
<H1>早发白帝城</H1>
  ↑      ↑      ↑
开始标记 文本 结束标记
</BODY> .....主页内容结束标记

```

注意,HTML 文件中有些标记只有开始标记而没有结束标记。例如,例子中的标尺线标记<HR>只有开始标记而没有结束标记。

(3) 文件中含有热点文本

文件中含有热点文本是 HTML 文件的重要特征。文件中的热点文本(一般为带下划线蓝

色文字)用于实现不同 HTML 文件的链接。单击文件中的热点文本,浏览器将显示由该热点文本所链接的页面。这将在第 5 章介绍。

1.5 HTML 文件的结构

HTML 文件是以<! DOCTYPE>版本声明开始,主要由头部(HEAD)和主体(BODY)两部分组成。头部用于文件命名及定义文件的相关说明;主体定义浏览器上显示的页面内容。HTML 文件的构成骨架如下:

版本信息	<! DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN" "http://www.w3.org/TR/REC-html40/strict.dtd">	
文件开始	<HTML>	
头部	<HEAD> <TITLE>标题名</TITLE> ...其他头部内容定义标记... </HEAD>	<!--头部开始--> <!--HTML 文件标题--> <!--头部结束-->
主体	<BODY>主页内容(文本、图像等).... <ADDRESS>主页作者的信息</ADDRESS> </BODY>	<!--主体开始--> <!--斜体显示主页作者的信息--> <!--主体结束-->
文件结束	</HTML>	

1.6 版本信息

迄今为止 HTML 已公布了多个版本,最新的规范是 HTML 4.0。HTML 4.0 是 SGML 的一个具体应用,DTD 是 SGML 的一种语言定义。一个完整 HTML 文件通常是以版本声明开始的,用以指明文件语法的定义。HTML 4.0 规范有三种文件语法定义,必须选择其中一种并写入文件中。注意,三种语法定义所支持的标记是不同的。

(1)HTML 4.0 Strict DTD

严格语法定义,支持除了不合法但可使用的标记及框架外的所有合法标记和属性。格式为:

```
<! DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN"
"http://www.w3.org/TR/REC-html40/strict.dtd">
```

例如:

```
<! DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN"
"http://www.w3.org/TR/REC-html40/strict.dtd">
<HTML dir="RTL">
<HEAD>
<TITLE>...a right-to-left title...</TITLE>
</HEAD>
...right-to-left text...
```

```

<P dir = "ltr">...left-to-right text...</P>
<P>...right-to-left text again...</P>
</HTML>

```

(2) HTML 4.0 Transitional DTD

扩展型版本,支持 HTML 4.0 Strict DTD 的所有合法标记及不合法但可使用的标记。格式为:

```

<! DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

```

例如:

```

<! DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>A study of population dynamics</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor = "white" text = "black"
link = "red" alink = "fuchsia" vlink = "maroon">
... document body...
</BODY>
</HTML>

```

在这个例子中使用了 BODY 标记的不合法但可使用的 bgcolor、text、link 等属性。

(3) HTML 4.0 Frameset DTD

支持所有的合法、不合法但可使用的标记,包括 Frame 文件标记。格式为:

```

<! DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/REC-html40/frameset.dtd">

```

例如:

```

<! DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/REC-html40/frameset.dtd">
<HTML>
<TITLE>A simple frameset document</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET cols = "20% , 80%">
  <FRAMESET rows = "100, 200">
    <FRAME src = "contents _ of _ frame1 .html">
    <FRAME src = "contents _ of _ frame2 .gif">
  </FRAMESET>
  <FRAME src = "contents _ of _ frame3 .html">
</NOFRAMES>
<P>This frameset document contains:

```

```

<UL>
  <LI><A href="contents _ of _ frame1.html">Some neat contents</A>
  <LI><IMG src="contents _ of _ frame2.gif" alt="A neat image">
  <LI><A href="contents _ of _ frame3.html">Some other neat contents</A>
</UL>
</NOFRAMES>
</FRAMESET>
</HTML>

```

这个文件中使用 HTML 4.0 Frameset DTD 声明,该文件实现一个框架结构。

1.7 <HTML>标记

如前所述,任何一个 HTML 文件都是以标记<HTML>开始、以标记</HTML>结束。<HTML>位于文件的开头,表明文件是一个.html文件;结束标记</HTML>位于文件的末尾,表示一个.html文件的结束。头部和主体含在开始标记<HTML>和结束标记</HTML>之间。

<HTML>标记内可使用属性 lang 和 dir 分别设定文件所使用语言及文本方向。例如;

<HTML lang="en">	表示为英语
<HTML lang="fr">	表示为法语
<HTML lang="ch">	表示为汉语
<HTML lang="ja">	表示为日语

等。注意,lang 属性还可用于其他标记。例如:

```

<! DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN"
  "http://www.w3.org/TR/REC-html40/strict.dtd">
<HTML lang="fr">
<HEAD>
<TITLE>Un document multilingue</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
...Interpreted as French...
<P lang="es">...Interpreted as Spanish...
<P>...Interpreted as French again...
<P>...French text interrupted by<EM lang="ja">some
  Japanese</EM>French begins here again...
</BODY>
</HTML>

```

1.8 文件头部

HTML 文件头部位于文件开始标记<HTML>之后,并由开始标记<HEAD>和结束标记</HEAD>定义。头部内容包括标题名、文本文件的地址、创作信息等文件信息说明并由专门标记

定义,它们都不在浏览器窗口内显示。头部内使用的主要标记有:

1. <TITLE>

<TITLE>标记用于定义标题名。标题名括在起始标记<TITLE>和结束标记</TITLE>之间,格式为:

<TITLE>标题名</TITLE>

标题名显示在浏览器的标题栏内。

[例 1-2] 标题名

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
    My Home Page.          <!--标题名-->
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>我的主页。</H1>
</BODY>
</HTML>
```

浏览器上的显示如图 1-7 所示。

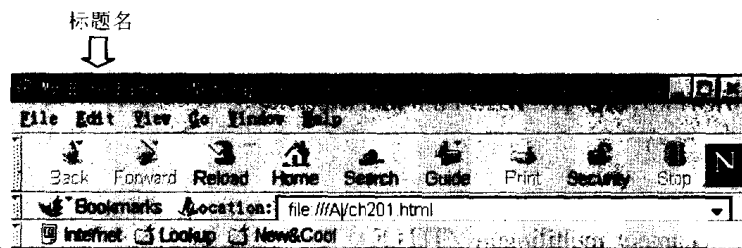


图 1-7

2. <ISINDEX>

<ISINDEX>标记是一个单标记,它的作用是在浏览器上建立一个交互索引框,以便用户输入内容检索数据库。格式为:

<ISINDEX prompt = "搜索输入">

属性及其功能如下:

action 指向接受响应的搜索程序
prompt 定义一个提示方式以替代缺省提示

例如:

<ISINDEX prompt = "搜索输入">

[例 1-3] ISINDEX

```
<HTML>
```

```

<HEAD>
<BASE href = "http://www.ia.net/text/asd.html">
<ISINDEX prompt = "Enter the desired name">
<META name = "Author" content = "Dave Raggett">
<LINK rel = "DC.identifier"
      type = "text/plain"
      href = "ftp://ds.internic.net/rfc/rfc1866.txt">
</HEAD>
<BODY>
  主页内容
</BODY>
</HTML>

```

浏览器显示如图 1-8 所示。

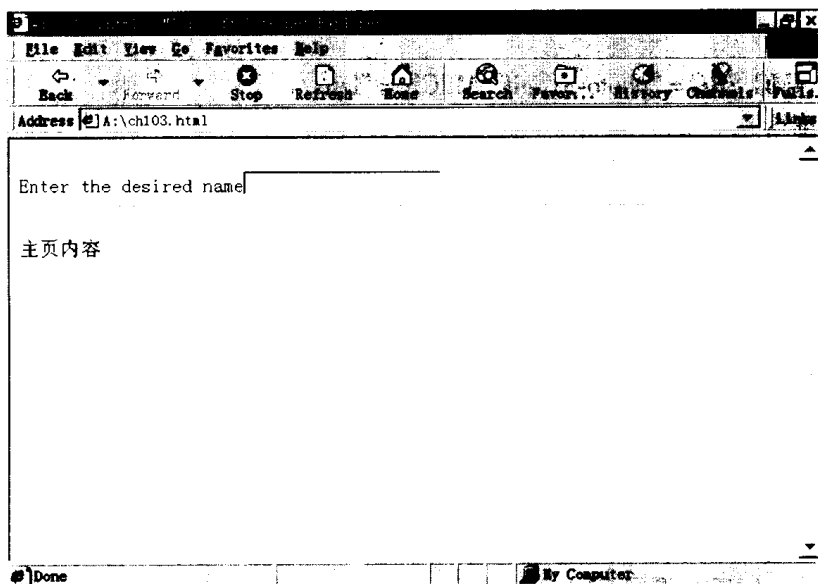


图 1-8

3. <BASE>标记

<BASE>标记是一个单标记,用于设定为使用相对引用而定义的基点 URL,使浏览器知道在何处找到其他文件。用法在第 5 章说明。

4. <LINK>标记

<LINK>标记是一个单标记,提供一种定义当前文件和另一文件或资源之间的链接关系,用法在第 5 章说明。

5. <META>标记

<META>标记是一个单标记,用于指明 HTML 文件自身的某些信息,例如文件创作工具、文件作者的信息等。格式为:

```
<META name = " " content = " " >
```

或

```
<META http-equiv = " " content = " " >
```

使用的属性有：

name	指定特性名
http-equiv	定义标记的特性
content	指定特性的值

[例 1-4] 〈META〉标记 - 定时转换

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>meta 用法</TITLE>
<META HTTP-EQUIV = "refresh" CONTENT = "3; URL = ch107.html">
</HEAD>
<BODY bgcolor = " # fff00">
<CENTER>
  <H1>早发白帝城</H1>
  <HR>
  <IMG SRC = "photo-51.gif" ALIGN = "left">
  朝辞白帝彩云间<P>
  千里江陵一日还<P>
  两岸猿声啼不住<P>
  轻舟已过万重山<P></CENTER><HR><P><P>
<FONT size = 5 color = "red" align = "center">3 秒后将自动转换。</FONT>
</BODY>
</HTML>
<! --ch107.html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>ch107</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor = " # 00ff00"><DIV align = "center">
<MARQUEE BEHAVIOR = "alternate" WIDTH = 400 HEIGHT = 50
HSPACE = 30 VSPACE = 20 LOOP = 10 SCROLLAMOUNT = 20 SCROLLDELAY = 100 BG-
COLOR = yellow>
  <H2>欢迎您使用 Web 案例! </H2>
</MARQUEE>
</DIV>
</BODY>
</HTML>
```

浏览器显示如图 1-9 所示。

屏幕显示图 1-9 后,过 3 秒钟即自动转为图 1-10 的页面。

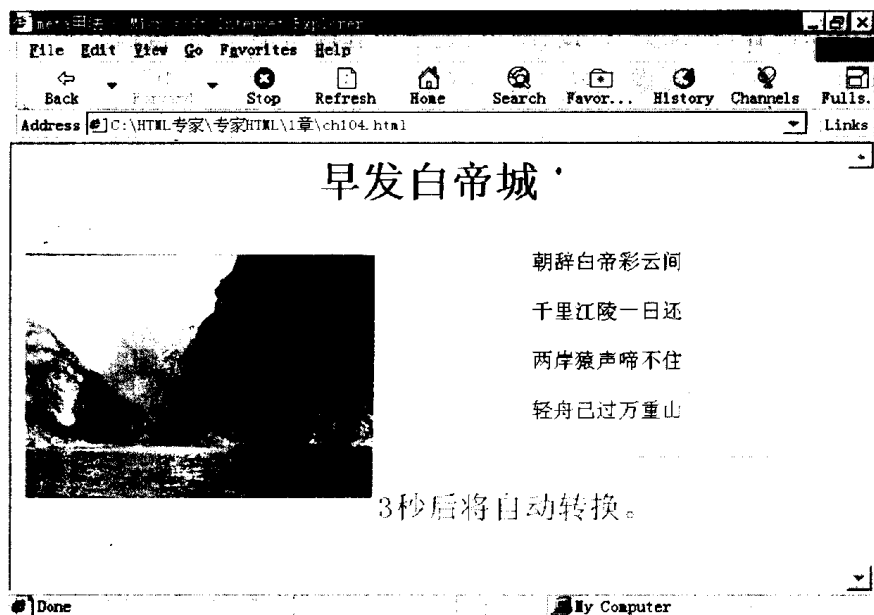


图 1-9

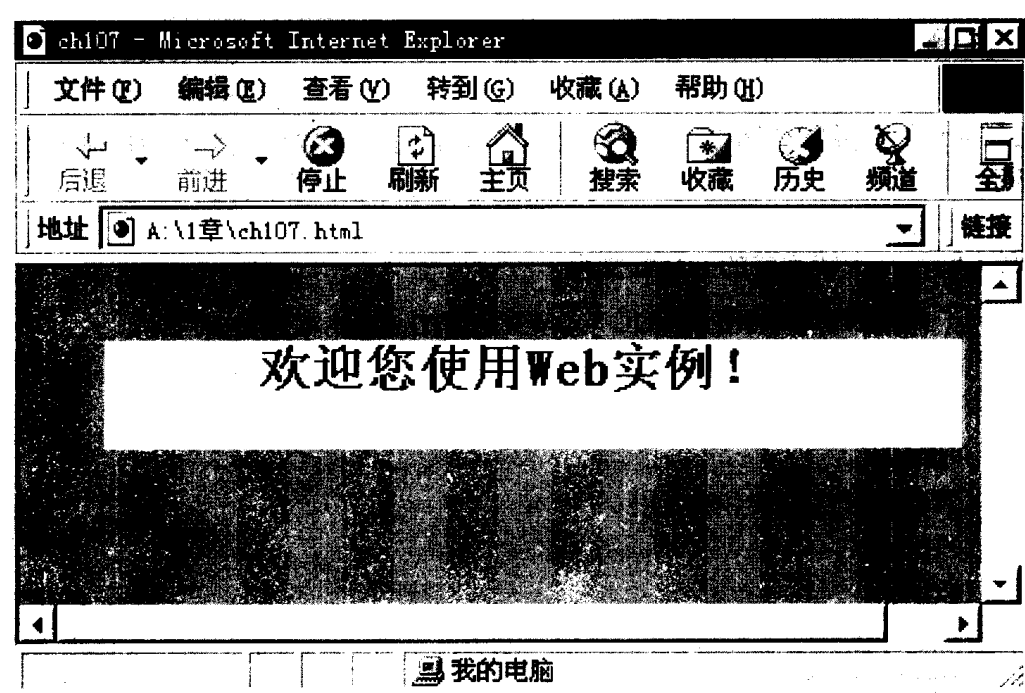


图 1-10

5. <Style>标记
定义风格单。
6. <Script>标记
定义脚本说明。

1.9 文件主体

文件主体位于头部之后，以标记<BODY>开始，以标记</BODY>结束。文件主体定义了