

交互与动态网页制作实例教程

金飞图书中心 策划

Web

动态 Web 应用高级开发

安海忠 武志峰 张翠军 陈玉军 刘鹏鹏 编著

无网不胜

人民交通出版社

977

0

73.17
17
D6-2/23
交互与动态网页制作实例教程

动态 Web 应用高级开发

金飞图书中心 策划

安海忠 武志峰 张翠军 陈玉军 刘鹏鹏 编著

人民交通出版社

2010.11

内 容 提 要

随着 Internet 的发展, Web 应用已越来越成为网络应用的一个重要方向, 而开发设计高级的 Web 应用程序也成为程序设计人员的一种基本技能。

本书内容循序渐进, 由浅入深, 结构紧密。书中通过大量的实例, 介绍了当前最新的动态 Web 应用程序的相关知识和技术。每个实例均按实际操作步骤的顺序写作, 风格活泼, 通俗易懂。使读者在一系列的操作过程中, 快速掌握开发设计高级 Web 应用程序的新技术。

本书适合于 Web 应用程序的高级开发人员和 Web 应用程序开发感兴趣的人员阅读。

图书在版编目 (C I P) 数据

动态 Web 应用高级开发/安海忠等编著. -北京: 人民
交通出版社, 2000.6
ISBN 7-114-03659-0

I . 动… II . 安… III . 万维网-软件开发
IV . TP393 . 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 09984 号

Jiaohu yu Dongtai Wangye Zhizuo Shili Jiaocheng

交互与动态网页制作实例教程

动态 Web 应用高级开发

金飞图书中心 策划

安海忠 武志峰 张翠军 陈玉军 刘鹏鹏 编著

责任校对: 张 捷 责任印制: 杨柏力

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街 10 号 010 64294872)

各地新华书店经销

北京牛山世兴印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 20 字数: 502 千

2000 年 7 月 第 1 版

2000 年 7 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数: 0001 — 5000 册 定价: 32.00 元

ISBN 7-114-03659-0

TP • 00099

前 言

近年来,随着国际互连网 Internet 日新月异的发展,网络的大潮正以前所未有的速度冲击着整个社会。越来越多的企业和个人认识到通过 Internet 来发布和收集信息的重要性,同时,三层程序设计的理论被越来越多的软件设计人员所接受,传统两层次的 Client/Server 应用程序设计模式逐渐被三层次的 Browser/Server 模式所代替。

如何才能更好地利用 Internet,各软硬件厂商都提出了自己的解决方案。作为当今软件业的霸主,Microsoft 公司提出了基于 Windows 操作系统的系列解决方案,包括 Web 服务器 IIS4.0 (基于 Windows NT 操作系统)、PWS(基于 Windows 95 和 98 操作系统),并对基本的 HTML 语言规范进行扩充,提出了 Dynamic HTML (DHTML)、Active Server Pages (ASP) 等技术。利用这些技术结合 Microsoft 公司开发的 VBScript 脚本语言,就可以方便快捷地设计、开发出高效的 Web 应用程序。

本书基于 Microsoft 公司最新推出的系列产品循序渐进地介绍了设计开发 Web 应用程序的相关知识,包括设计 Web 网页所必须掌握的 HTML 语言基础,可使网页变得更加生动的脚本语言 VBScript,最新发布的 DHTML 语言,Microsoft 公司推出的 Active Server Pages (ASP) 语言以及访问连接数据库的 ADO 技术等。

本书特色

本书与其他介绍性的书性质不同,它不是以烦琐的叙述为主,而是以实例的方式来讲解如何进行高级 Web 应用程序的开发。只要你一打开本书,就会有耳目一新的感觉。本书的内容以实例为主,每个实例讲述一种开发技术。第一篇至第七篇讲述的是基础知识应用方面的实例;第八篇至第十篇讲述的是高级综合实例,以提高开发 Web 应用程序的综合水平。

第一篇 介绍 HTML 语言的基础

第二篇 介绍 DHTML 语言的新特色

第三篇 介绍 VBScript 脚本语言

第四篇 介绍 ActiveX 的使用

第五篇、第六篇 分别介绍 ASP 内置对象和 ASP 内置组件的使用

第七篇 介绍 ADO 访问数据库的方法

第八篇、第九篇、第十篇给出三个综合实例分别说明 DHTML 语言、VBScript 脚本语言、ASP 语言的综合运用。

在本书的写作过程中,得到了多方人士的大力支持,在此一并表示感谢!

本书是集体创作的结晶,由安海忠、武志峰主编,张翠军、陈玉军、刘鹏鹏参与了部分章节的编写工作,参加材料搜集和整理的还有田守瑞、刘焯、刘晓翠、孙立宏、李沿昭、刘炯汐、柴栋林、于长春、徐德庄、杨亮、付森、隋鸣雷、张宏伟、王晓楠、石俊峰、厉天野、孙静威、田守君、郑光、张荣宣和胡康志等

虽然笔者投入了大量的时间和精力于本书的编写及多方的校稿,但百密难免一疏,恳请读者批评指正。

编 者

2000 年 5 月

目 录

第一章 认识 HTML	1
实例一 简单主页的制作	2
实例二 不同风格文本的网页	5
实例三 列表的引入	7
实例四 超文本链接	10
实例五 精彩的多媒体效果	11
实例六 表格的应用——证券综合服务网页设计	13
实例七 框架的应用实例——网上世界	17
实例八 社会调查问卷设计实例	18
实例九 HTML 综合实例——旅游公司主页制作实例	20
第二章 VBScript 入门	24
实例一 在 HTML 文档中插入 VBScript 脚本	25
实例二 使用条件语句	27
实例三 使用条件语句的嵌套	31
实例四 使用 Case 语句	37
实例五 使用循环语句	41
实例六 使用 Sub 过程	49
实例七 使用 Function 过程	53
实例八 将脚本与对象连接起来的例子	56
实例九 使用 Window 对象	59
实例十 使用 Document 对象	63
第三章 Dynamic HTML	67
实例一 鼠标事件驱动	68
实例二 多媒体效果演示	70
实例三 动态改变页面文本	72
实例四 文字重叠效果	75
实例五 精彩的滤镜效果	80
实例六 页面的刷新	83
实例七 艺术风格的页面设计	88
实例八 动态定位——跑动的桑塔纳轿车	92
第四章 使用 ActiveX 控件	95
实例一 Calender 控件使用	96
实例二 ActiveMovieControl 控件使用	106
第五章 如何使用 ASP 内置对象	113
实例一 第一个 ASP 页的创建	114

实例二	Request.Form 方法使用	117
实例三	Request.QueryString 方法应用	123
实例四	Request.ServerVariables 方法使用	127
实例五	Response.Write 方法应用	133
实例六	Response.Redirect 方法使用	136
实例七	Application 对象使用	141
实例八	Session 对象使用	145
实例九	Server 对象使用	148
第六章	如何使用 ASP 内置组件	151
实例一	如何使用 AD Rotator 组件	152
实例二	如何使用 File Access 组件	158
实例三	如何使用 Content Linking 组件	162
实例四	如何使用 Browser Capabilities 组件	168
第七章	ADO 与数据库的互联	172
实例一	ODBC 的安装、设置	173
实例二	与数据库的连接	177
实例三	一个简单的查询	185
实例四	控制查询结果显示（一）	189
实例五	控制查询结果显示（二）	196
实例六	利用网页增加记录到数据库	202
实例七	利用网页修改数据库中的记录	207
实例八	利用网页删除数据库中的记录	217
第八章	VBScript 综合实例	221
第九章	DHTML 综合实例——网上求职	232
第十章	ASP 综合实例——联机杂志	261
附录 A	ASP 常用函数	286
附录 B	VBScript 常用函数	296
附录 C	相关网页地址	304
附录 D	对象和控件	306

第一章 认识 HTML

本篇实例导读

HTML (Hyper Text Markup Language 超文本标记语言) 是一种用来制作 3W 上超文本文档的简单标记语言。它是在原来文本文件的基础上, 加上一系列标记描述其格式、颜色, 再加上声音、动画、甚至视频等等, 形成精彩的画面。在下载文件时, 它就把这些标记解释成它应有的含义, 并按照一定的格式和颜色, 将一些文件显示在屏幕上, 而 HTML 标记并不显示在屏幕上。HTML 语言通过利用各种标签来标识文档的结构以及标识超级链接 (Hyperlink) 的信息。虽然 HTML 语言描述了文档的结构格式, 但并不能精确地定义文档信息必须如何显示和排列, 而只是建议 Web 浏览器 (如 IE、Netscape 等) 应该如何显示和排列这些信息。最终在用户计算机上的显示结果, 取决于 Web 浏览器本身的显示风格及其对标记的解释能力。这就是为什么同一文档在不同的浏览器中展示的效果会不一样。

本篇包括 HTML 的基本结构、文字字体、大小和颜色、页面中的列表使用; 超文本链接、图片和音乐、表格的应用; 框架、表单和按钮的剖析; 图像地图和 HTML 综合应用及技巧。

本篇将向读者介绍, 如何应用 HTML 创建主页 (Homepage), 意在引导读者从一个简单的实例入手, 直观、方便地进入 HTML 的世界。

- 实例一 简单主页的制作
- 实例二 不同风格文本的网页
- 实例三 列表的引入
- 实例四 超文本链接
- 实例五 精彩的多媒体效果
- 实例六 表格的应用——证券综合服务网页设计
- 实例七 框架的应用实例——网上世界
- 实例八 社会调查问卷设计实例
- 实例九 HTML 综合实例——旅游公司主页制作实例

实例一 简单主页的制作

实例说明

HTML (Hyper Text Markup Language 超文本标记语言) 是一种用来制作 3W 上超文本文档的简单标记语言, 是进行 Web 应用程序开发的基础。因此, 对基本 HTML 语言的了解是必不可少的。

对于刚刚开始使用 HTML 的用户, 一开始就接触复杂的程序, 未免有些勉为其难。但是, 如果从一个最简单的主页制作入手, 读者将会发现, 使用 HTML 并不是想象中的那么困难。下面以一个简单的主页制作为例, 介绍一个 Web 页开发的基本过程。

实例效果

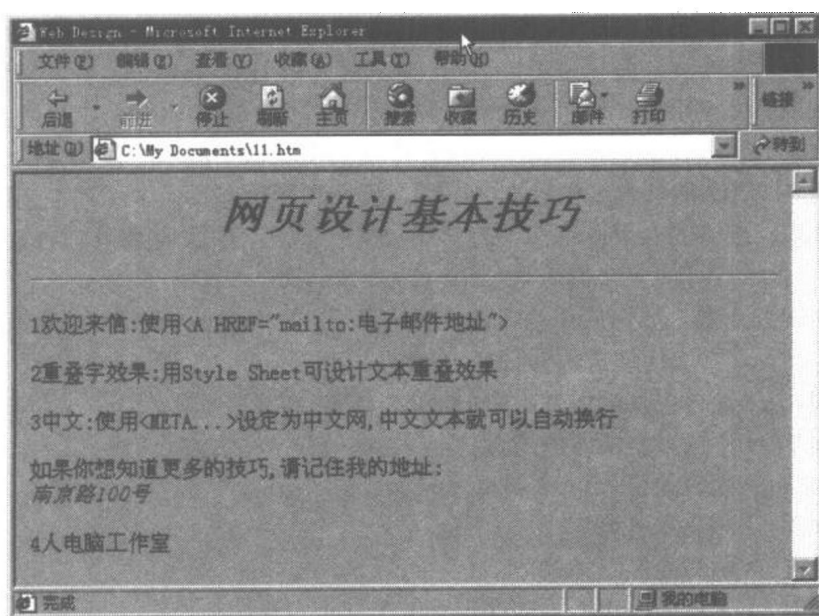


图 1-1 一个简单的主页

操作步骤

1. 单击【程序】/【附件】/【记事本】, 启动文本编辑器(或者别的文本编辑器也可以)。许多 Web 制作人员喜欢使用 Windows 的“记事本”。如图 1-2 所示。
2. 在“记事本”中, 输入如下代码:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Web Design</TITLE>
</HEAD>
```

```

<BODY bgcolor="Silver">
<H1 align=center><B><I>网页设计基本技巧</I></B></H1>
<P>
<FONT color="blue">
<HR width="100%"><BR>1 欢迎来信:使用<A HREF="mailto:电子邮件地址">
"&gt;</BR>
<BR>2 重叠字效果:用 Style Sheet 可设计文本重叠效果</BR>
<BR>3 中文:使用<META...&gt; 设定为中文网,中文文本就可以自动换行</BR>
<BR>如果你想知道更多的技巧,请记住我的地址:<ADDRESS><FONT color="red">
南京路 100 号</FONT></ADDRESS></BR>
</FONT>
</P>
<P>4 人电脑工作室</P>
</BODY>
</HTML>

```

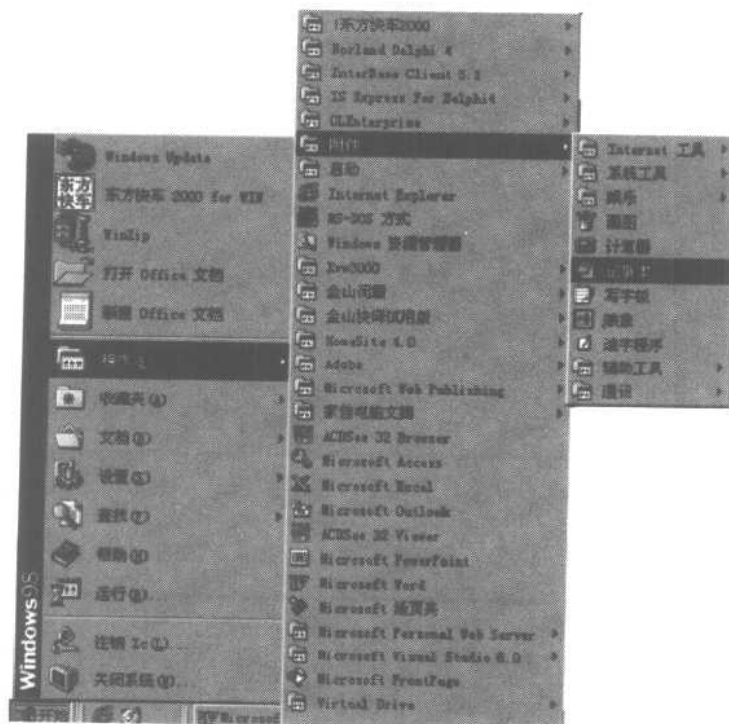


图 1-2 启动“记事本”编辑器

3. 把此代码保存为 HTML 文档，文件名为“11.htm”。

注意：确保使用扩展名.htm 或.html，否则记事本把该文件保存为文本文件。

4. 关闭“记事本”。

5. 浏览结果。打开 IE4.0，单击【File】/【Open】，出现“打开”对话框，如图 1-3 所

示。然后单击“浏览(Browse)”按钮，出现如图 1-4 所示的对话框。找到包含文件“11.htm”的文件夹，并选定该文件，单击“打开”按钮。打开“11.htm”，其效果如图 1-1 所示。

注意：如果此时想查看源代码，从 IE4.0 主菜单上单击查看(view)、源文件(source)，即回到记事本显示代码。许多网页制作人员都有在记事本和浏览器之间切换的习惯。

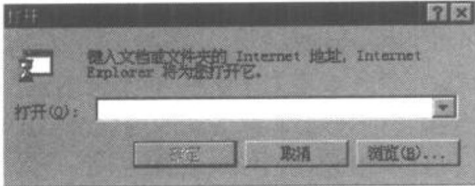


图 1-3 “打开”对话框一

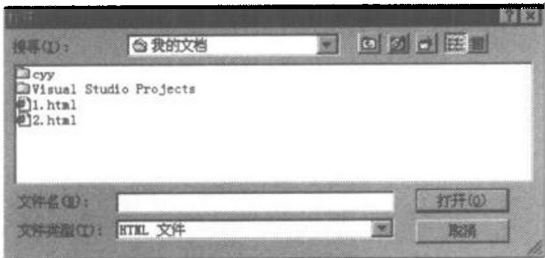


图 1-4 “打开”对话框二

知 识 点

通过本例可知，HTML 是通过标记符号对文本进行控制的。HTML 由许多标记符号构成，这些标记符号为 HTML 提供了一些排版功能。对于绝大多数的 Web 页来说，都具有表 1-1 的基本结构。

HTML 结构 表 1-1

<pre><HTML> <HEAD><TITLE></TITLE></HEAD> <BODY> ... </BODY> </HTML></pre>

下面对其他标记作一些解释：

<H1>代表最大的字体，<H2>次之，一共有六级，即 H1、H2、H3、H4、H5、H6。还可以加上一些参数，例如<H1 align=center/left/right>表示居中/左对齐/右对齐。

代表粗体字；<I>代表斜体字；<P>表示转到下一行，并加上一行的空白。

<HR>表示加一条水平线，将 HR 上面的内容和下面的内容分割开；
表示换行，与<P>不同的是，
不空出一行；

<ADDRESS>...</ADDRESS>的作用是将两者之间的内容以斜体显示出来，一般用来表示位置、地址或电子邮件地址。

本例中还包含一些特殊字符，如> 代表“>”，< 代表“<”，这是因为在浏览器见到“>”或“<”时将按照 HTML 的标准进行解释，所以这些符号应以别的方式表示，才不至

于混淆整个主页的制作。其对照表见表 1-2。

特殊字符

表 1-2

原先字符	改变为	说明
>	>	大于号
<	<	小于号
&	&	&符号
"	"	双引号
Non-breaking space	 	空格

实例二 不同风格文本的网页

实例说明

HTML 中有不少用于字体的标记，如上例中的 表示用粗体（Bold）显示。其他还有<I> </I>斜体（Italic），<TT> </TT>定长宽度字体（Teletype）。这类标记属于物理意义上的标记，它们明确指定了用哪一类型的字体。另外还有一类属于逻辑意义上的标记。如 突出显示（Emphasize），它并不指明怎样的突出法，而让 Web 浏览器自行决定，大多数浏览器就把它处理为斜体（等效于<I> </I>）。类似的逻辑型标记还有：

- 重点突出显示（Strong emphasize）
- <ADDRESS> </ADDRESS> 按地址类型显示
- <CODE> </CODE> 按代码类型显示

上述标记只是定义字体的形状（粗体或斜体），而并不能改变字体的大小。若想改变字体的大小可利用正文标题标记<H1>至<H6>，其中<H1>至<H3>比一般正文字体大，而<H4>至<H6>比一般正文字体小。由于标题标记具有段落属性，这使得一个段落内不能使用两种Heading 标记。下面通过实例，介绍如何描述文字字体和大小。

实例效果

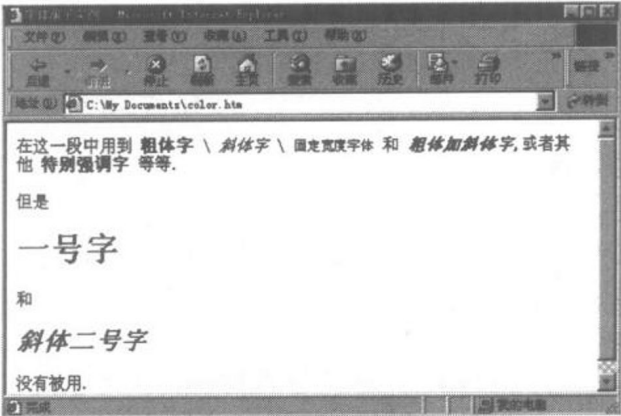


图 1-5 字体演示实例

操作步骤

1. 单击【开始】/【程序】/【附件】/【记事本】，并输入以下代码：

```
<html>
<head>
<title>字体演示实例</title>
</head>
<body>
在这一段中用到
<B>粗体字</B> \
<I>斜体字</I> \
<TT>固定宽度字体</TT> 和
<B><I>粗体加斜体字</I></B>,或者其他
<STRONG>特别强调字 </STRONG>等等.<P>但是
<H1>一号字</H1>和
<H2><I>斜体二号字</I></H2>
没有被用.
</body>
</html>
```

2. 把上面文件以扩展名.htm (如“color.htm”)存盘。
3. 在 Internet Explorer 4.0 打开“color.htm”，其效果如图 1-5 所示。

注：为了解决不同大小的字体能在一段内显示，HTML 推出 标记。它带有 SIZE 属性，属性值可取相对值，如：SIZE = "+2" 表示比当前字体大两号，反之 SIZE = "-1" 则比当前字体小一号。另外 SIZE 也可取绝对值（默认值为 3），如：SIZE=4，则代表 4 号字体。同时 HTML3.0 还提供了上标字体标记等，请看下例：

```
<html>
<head>
<title>font 应用</title>
</head>
<body>
This is HTML+ font:
<BR>
<FONT color="red" SIZE="+1">Bigger level 1</FONT>and
<FONT SIZE="+3">Bigger level 3
</FONT> and
<FONT SIZE="-1">Smaller level 1</FONT>and
<FONT color=#00ff00 SIZE=5>The NO.5 font<SUP><FONT SIZE="-1">(TM)</FONT></SUP>
</FONT>in one paragraph.
```

```
</body>
</html>
```

其效果如图 1-6 所示。

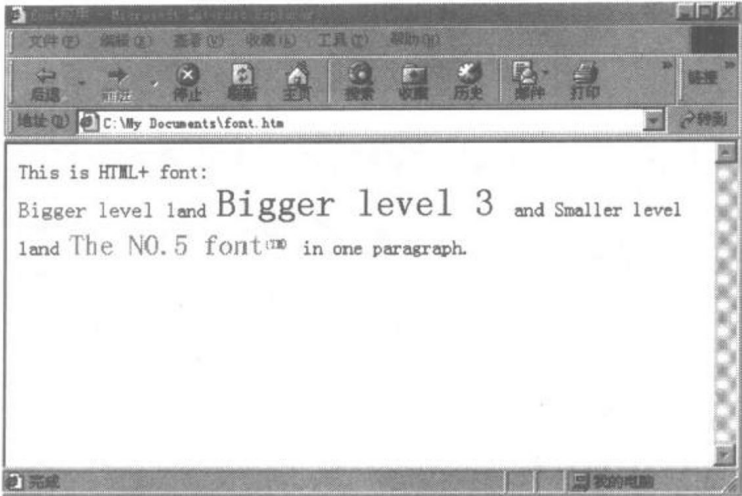


图 1-6 Font 的应用

知 识 点

在本例中，讲述了在 HTML 中各种关于字体标记的应用。并且用到了另外一种显示字体颜色的方法，这就是用十六进制数来表示。常用的颜色见表 1-3。

常用颜色对照表 表 1-3

颜 色	十六进制数	颜 色	十六进制数
Black	#000000	Yellow	#FFFF00
White	#FFFFFF	Magenta	#FF00FF
Red	#FF0000	Cyan	#00FFFF
Green	#00FF00	Navy	#000080
Blue	#0000FF	Teal	#008080
Silver	#c0c0c0	Gray	#808080

除此之外，还可以使用其他如 Olive、lime、aqua 等颜色。

实例三 列表的引入

实例说明

在日常工作或学习中，列表是经常被用到的。在开发网页的过程中，往往也需要使用到列表。列表在页面上是一个重要的构件，因为用户所希望看到的是排列井井有条的文字信息。目前 HTML 可采用以下三种列表：

- 无序列表
- 有序列表
- 定义式列表<DL>

下面建立一个包含这三种列表的网页，介绍各种列表的应用。

实例效果

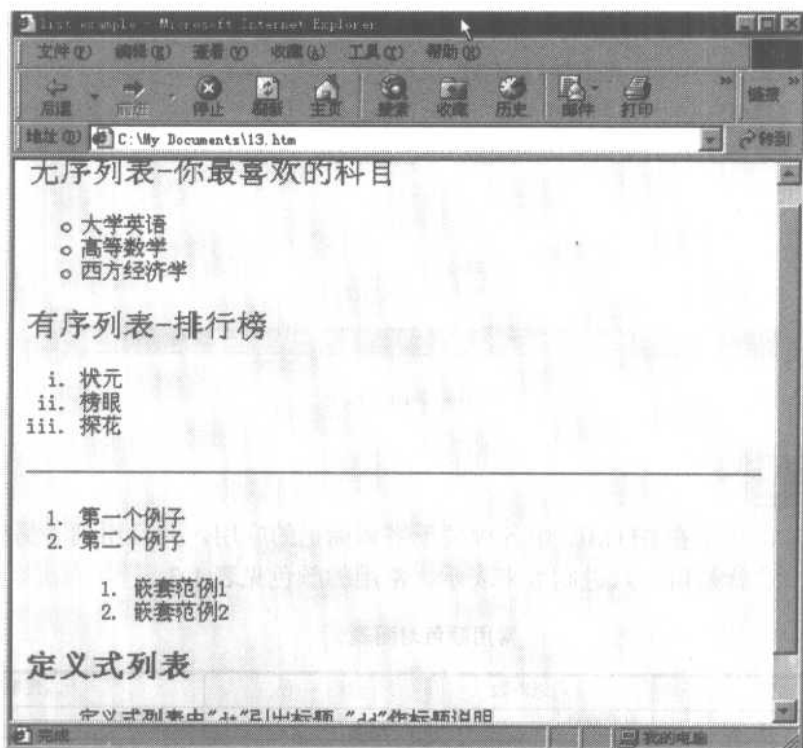


图 1-7 列表的应用

操作步骤

1. 单击【开始】/【程序】/【附件】/【记事本】，在其中输入以下代码：

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>list example</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=LightCyan>
<P>
<FONT size=+2>无序列表-你最喜欢的科目</FONT>
<UL type=circle>
<LI>大学英语</LI>
```

```

<LI>高等数学</LI>
<LI>西方经济学</LI>
</UL>
</P>
<P>
<FONT size=+2>有序列表-排行榜</FONT>
<OL type=i>
<LI>状元</LI>
<LI>榜眼</LI>
<LI>探花</LI>
</OL>
<HR>
<OL>
<LI>第一个例子</LI>
<LI>第二个例子</LI>
</OL>
<BR>
<LI>嵌套范例 1</LI>
<LI>嵌套范例 2</LI>
</OL>
</OL>
</P>
<P>
<DL>
<DT><H2>定义式列表</H2>
<DD>定义式列表由"dt"引出标题,"dd"作标题说明
</DL>
</P>
</BODY>
</HTML>

```

2. 把上面文件以扩展名.htm (如 13.htm) 存盘。

3. 用 Internet Explorer 4.0 打开 13.htm。其效果如图 1-7。

知 识 点

在无序列表中, Type 属性用来设定项目符号: 中空圆形 (Circle)、宽心圆形 (Disk) 或正方形 (Square)。

在有序列表中, Type 属性用来设定的项目前自动用数字、英文或罗马字母进行顺序编号。具体属性如下:

- Type=A: 使用大写英文字母作为编号。
- Type=a: 使用小写英文字母作为编号。

- Type=I: 使用大写罗马字母作为编号。
- Type=i: 使用小写罗马字母作为编号。
- Type=1: 使用阿拉伯数字作为编号。

定义式列表中由<DL>开头，用<DT>引出标题，以<DD>说明标题所定义的内容。定义式列表中 Compact 属性是用来将列表设定为紧凑型的，其效果是列表中项目的排列较为紧密。

实例四 超文本链接

实例说明

在网上冲浪过程中，当用户的鼠标移向某些醒目的文字时，鼠标变成了手形。这时单击鼠标左键，可以链接到相应的内容，这就是超文本链接。超文本链接包括从最简单的同目录下文件链接，到链接图形、声音和影像，甚至于链接到其他站点的主页。

超文本链接的基本格式为：

...

以<A>标记作为定义链接的开始，HREF 指出所要链接的信息，常用 HTTP、FTP 等链接方式。在<A>和之间的内容是链接到其他资源的链接点。用户在浏览器中将鼠标移到链接点时，鼠标将以另一种游标图形显示，并且这些链接点通常以蓝色字体加上底线表示。这个例子描述了超文本链接在网页中的应用。

实例效果

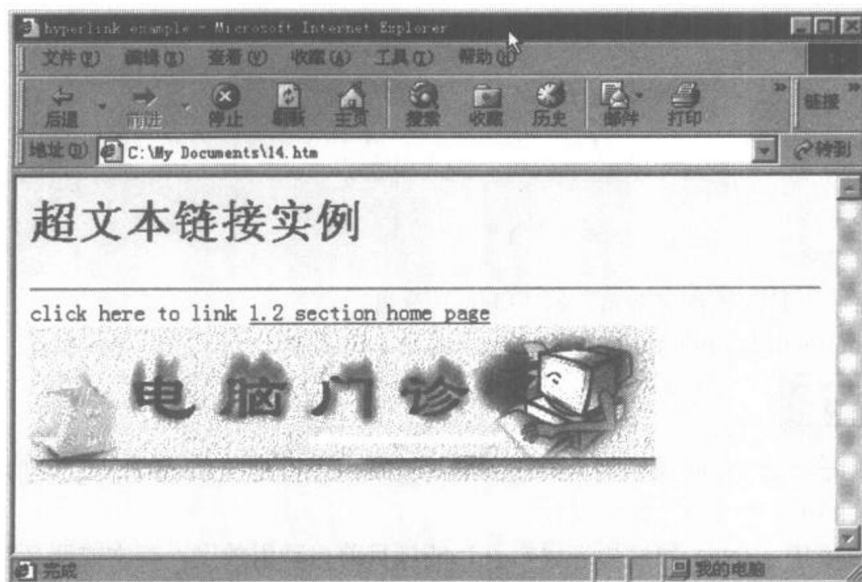


图 1-8 超文本链接

操作步骤

1. 单击【开始】/【程序】/【附件】/【记事本】，在其中输入以下代码：

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>hyperlink example</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=LightGoldenrodYellow>
<H1 align=left>超文本链接实例</H1>
<HR>
click here to link <A HREF="link.htm"><FONT color="blue">
1.2 section home page</FONT></A>
<A HREF="picture"></A><BR>
<A NAME="picture"><IMG SRC="d:\picture\picture7.jpg" ALT="Delphi 开发宝典"
"></A>
<BR>
</BODY>
</HTML>
```

2. 把上面文件以扩展名.htm（如“14.htm”）存盘。
3. 在 Internet Explorer 4.0 打开“14.htm”，其效果如图 1-8 所示。

知识点

HREF 属性域指定了待链接文件的路径名。在使用相对路径时，以链接所在的路径为基准。当然也可以使用绝对路径，通过文件在文件系统中的绝对位置进行描述。例如

HREF="D:\picture\picture1"

当链接到本 HTML 文件的另一个位置时，可以使用

...

标记，然后将显示移到本 HTML 文件的位置。

此外，超文本链接还可以链接动画、声音等，这些资源能否被浏览器播放出来取决于是否有相应的响应程序。具体操作在下一节将可以看到。

实例五 精彩的多媒体效果

实例说明

随着多媒体技术的发展，在过去的一两年中，图像、音频、视频等在 Web 程序中的应用变得越来越普及，同时 Web 也变得越来越丰富多彩。下面是一个具有多媒体效果的 Web 页，在该例中描述了多媒体在 Web 中的应用方法。