



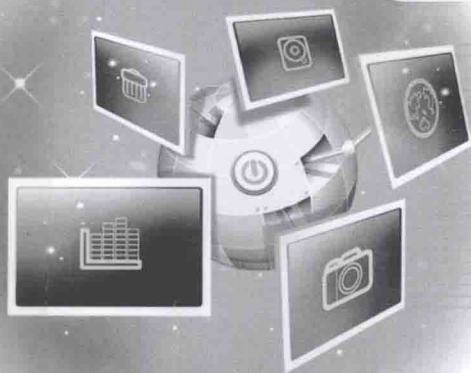
十二五

高等职业教育“十二五”规划教材

JavaScript

网页特效 案例教程

◎ 杨旭超 主编



配电子课件



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

高等职业教育“十二五”规划教材

JavaScript 网页特效案例教程

主 编 杨旭超

副主编 丁之彦 王伟民 刘秀芹

参 编 张利平 李 娟



机械工业出版社

本书分为4部分共16章。前两部分内容分别是HTML基础篇和HTML案例篇,是JavaScript教学内容的前导内容,这两部分内容系统归纳了HTML基本语法规则与典型应用,便于读者进一步夯实HTML基础知识,为后续学习JavaScript做好铺垫。第三部分为JavaScript基础篇,主要介绍JavaScript的数据类型和基本语法知识,以及基于对象、事件的脚本案例应用,使学生能够在了解相关理论的基础上,具备相应的实际编程技能。第四部分为JavaScript应用篇,以网页设计的实战项目为载体设计实例与教材内容,旨在通过项目驱动、案例教学,培养学生的网页设计通用能力,培养创新型的应用人才。

本书以高职高专学生为主要对象,可以作为高职高专计算机类的教材及职业培训教材,也可作为其他专业的选学教材。

为了方便教学,本书配备电子课件等教学资源。凡选用本书作为教材的教师均可登录机械工业出版社教育服务网 www.cmpedu.com 下载,或发送电子邮件至 cmpegaozhi@sina.com 索取。咨询电话:010-88379375。

图书在版编目(CIP)数据

JavaScript 网页特效案例教程/杨旭超主编. —北京:机械工业出版社,2014.2

高等职业教育“十二五”规划教材

ISBN 978-7-111-45596-7

I. ①J… II. ①杨… III. ①JAVA 语言—程序设计—高等职业教育—教材
IV. ①TP312

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第017158号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:王玉鑫 责任编辑:王玉鑫 孙阳

版式设计:常天培 责任校对:王欣

封面设计:张静 责任印刷:李洋

中国农业出版社印刷厂印刷

2014年3月第1版第1次印刷

184mm×260mm·14.25印张·351千字

0 001—3 000册

标准书号:ISBN 978-7-111-45596-7

定价:28.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010)68326294

机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010)88379649

机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010)88379203

封面无防伪标均为盗版

前 言

本教材基于高职高专院校课程改革的需要而编写，在考虑学生能力需求的基础上，基础理论知识“以实用为准则，以够用为尺度”，增加了实践性、应用性内容，旨在提高学生从理论向实践转化的能力。

本教材分为 4 部分，共 16 章，前两部分内容分别是 HTML 基础篇和 HTML 案例篇，是 JavaScript 教学内容的前导内容，这两部分内容系统归纳了 HTML 基本语法规则与典型应用，便于读者进一步夯实 HTML 基础知识，为后续学习 JavaScript 做好铺垫。第三部分为 JavaScript 基础篇，主要介绍 JavaScript 的数据类型和基本语法知识，以及基于对象、事件的脚本案例应用，使学生能够在了解相关理论的基础上，具备相应的实际编程技能。第四部分为 JavaScript 应用篇，以网页设计的实战项目为载体设计实例与教材内容，旨在通过项目驱动、案例教学，培养学生的网页设计通用能力，培养创新型的应用人才。

本教材内容由浅入深，循序渐进，书中所用实例通俗易懂，体现程序设计中最基本的思想和方法。整个教材内容注重理论与实践的结合，强调典型实例的剖析，符合教学规律。对一些必需的、基础的和常用的 JavaScript 语言概念或规则，尽可能分散穿插在脚本中进行渗透，有利于分散难点，揭示知识，启迪思维，培养学生的应用能力。本教材可以作为高等院校、高职高专院校网页设计类教学用书，也可作为初学者自学用书。

由于编者水平有限，时间仓促，书中可能存在不妥之处，敬请批评指正。

编 者

目 录

前言

HTML 基础篇

第 1 章 HTML 语法.....	2
1.1 HTML 入门.....	2
1.1.1 HTML 简介.....	2
1.1.2 HTML 基本结构以及书写规范.....	2
1.2 文本.....	4
1.2.1 常用文本标记.....	4
1.2.2 文本对齐设置.....	5
1.2.3 段落标记.....	5
1.3 列表.....	7
1.3.1 有序列表标记.....	7
1.3.2 无序列表标记.....	7
1.3.3 其他列表标记.....	8
1.4 超链接.....	8
1.4.1 超链接标记.....	8
1.4.2 超链接种类.....	9
1.5 图像.....	9
1.5.1 图像格式.....	9
1.5.2 图像标记.....	9
1.5.3 图像标记属性设置.....	10
1.5.4 图像的超链接.....	10
1.6 表格.....	11
1.6.1 表格基本标记.....	11
1.6.2 表格标记属性设置.....	11
1.6.3 表格边框和背景设置.....	12
1.6.4 修改表格的行属性.....	12
1.6.5 修改表格的单元格属性.....	12
1.7 表单.....	13
1.7.1 表单标记.....	13
1.7.2 添加表单控件.....	14

1.8 多媒体.....	18
1.8.1 动态文本.....	18
1.8.2 添加多媒体文件.....	18

HTML 案例篇

第 2 章 HTML 案例应用.....	20
2.1 HTML 文件格式.....	20
2.2 文本综合应用.....	21
2.3 列表应用.....	22
2.3.1 嵌套列表例子.....	22
2.3.2 定义列表例子.....	23
2.3.3 列表扩展知识.....	24
2.3.4 列表高级应用举例.....	24
2.4 超链接应用.....	25
2.4.1 超链接综合应用.....	25
2.4.2 网页中的锚记.....	26
2.5 图像综合应用.....	27
2.6 表格应用.....	28
2.6.1 表格综合应用.....	28
2.6.2 表格高级应用举例.....	29
2.7 表单应用.....	30
2.7.1 表单综合应用.....	30
2.7.2 表单高级应用举例.....	31
2.8 多媒体应用.....	33
2.8.1 设置动态文本.....	33
2.8.2 设置背景音乐.....	34
2.8.3 多媒体高级应用举例.....	34

JavaScript 基础篇

第 3 章 JavaScript 基础.....	38
3.1 JavaScript 基本语法.....	38

3.1.1 JavaScript 语法结构	38	3.2.9 toString()方法.....	67
3.1.2 基本数据类型.....	42	案例 3.19.....	67
3.1.3 程序的流程控制.....	43	3.2.10 专门用于对象的语句	67
案例 3.1	44	案例 3.20.....	68
案例 3.2	45	案例 3.21.....	68
3.1.4 函数.....	46	案例 3.22.....	69
案例 3.3	47	3.3 数组.....	70
3.1.5 如何运行和调试 JavaScript 脚本	48	案例 3.23.....	70
3.1.6 全局变量与局部变量	50	案例 3.24.....	71
案例 3.4	50	案例 3.25.....	71
案例 3.5	51	案例 3.26.....	72
案例 3.6	51	案例 3.27.....	73
案例 3.7	52	3.4 JavaScript HTML DOM	74
3.1.7 参数个数可变的函数.....	53	3.4.1 HTML DOM 对象构造树	74
案例 3.8	53	3.4.2 DHTML	74
3.1.8 创建动态函数.....	54	3.4.3 事件与事件驱动	75
案例 3.9	54	3.4.4 如何编写事件处理程序	75
3.1.9 系统函数.....	55	案例 3.28.....	76
案例 3.10	55	案例 3.29.....	76
3.2 对象	56	3.4.5 通用事件	76
3.2.1 对象与对象实例.....	57	3.5 window 对象.....	77
案例 3.11	57	3.5.1 window 对象的属性	77
案例 3.12	58	3.5.2 window 对象的方法	77
案例 3.13	59	案例 3.30.....	77
3.2.2 构造方法与 this 关键字	60	案例 3.31.....	78
案例 3.14	60	案例 3.32.....	79
3.2.3 在函数中修改参数值的问题.....	61	3.5.3 window 对象的事件	79
案例 3.15	61	案例 3.33.....	80
案例 3.16	62	3.5.4 window 对象的对象属性	80
3.2.4 JavaScript 的内部对象	63	案例 3.34.....	82
3.2.5 Object 对象	63	3.6 document 对象.....	83
案例 3.17	63	3.6.1 document 对象的属性	83
3.2.6 String 对象	64	案例 3.35.....	83
3.2.7 Math 对象	65	3.6.2 document 对象的方法	85
3.2.8 Date 对象	66	案例 3.36.....	85
案例 3.18	66	案例 3.37.....	86

案例 3.38.....	88
3.6.3 document 对象的事件.....	89
3.6.4 document 对象的对象属性.....	89
案例 3.39.....	89
案例 3.40.....	90
案例 3.41.....	92
3.7 body 对象.....	94
3.7.1 body 对象的方法.....	94
3.7.2 body 对象的属性.....	94
案例 3.42.....	95
案例 3.43.....	97
案例 3.44.....	98
案例 3.45.....	99
案例 3.46.....	99
3.7.3 body 对象的事件.....	100
3.7.4 body 对象的对象属性.....	100
3.8 form 对象与表单元素.....	100
3.8.1 form 对象及其属性.....	101
3.8.2 form 对象的方法.....	102
案例 3.47.....	102
案例 3.48.....	104
案例 3.49.....	105
3.8.3 form 对象的事件.....	105
案例 3.50.....	105
3.8.4 form 对象的对象属性.....	106
3.8.5 form 表单字段元素的属性.....	107
3.8.6 form 表单字段元素的方法.....	107
3.8.7 form 表单字段元素的事件.....	107
案例 3.51.....	108
案例 3.52.....	108
3.8.8 列表框 (select) 的属性.....	109
案例 3.53.....	110
3.8.9 form 表单提交的几种方法.....	111
3.9 编写兼容 IE 和 NS 的 JavaScript 代码.....	112
3.9.1 检查浏览器的类别.....	112
3.9.2 层对象的引用.....	113

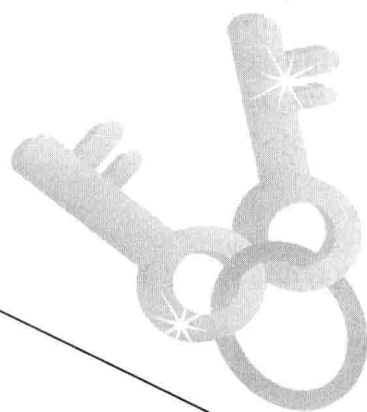
3.9.3 CSS-P 属性的引用.....	113
3.9.4 层的定位.....	114
3.9.5 修改和引用层中的内容.....	114

JavaScript 应用篇

第 4 章 窗口案例应用.....	120
案例 4.1.....	120
案例 4.2.....	122
案例 4.3.....	123
案例 4.4.....	124
案例 4.5.....	126
第 5 章 日期案例应用.....	129
案例 5.1.....	129
案例 5.2.....	130
案例 5.3.....	133
案例 5.4.....	134
案例 5.5.....	135
案例 5.6.....	136
案例 5.7.....	137
案例 5.8.....	139
第 6 章 状态栏效果案例应用.....	143
案例 6.1.....	143
案例 6.2.....	145
案例 6.3.....	146
第 7 章 文本框案例应用.....	149
案例 7.1.....	149
案例 7.2.....	152
案例 7.3.....	153
第 8 章 页面内容案例应用.....	155
案例 8.1.....	155
案例 8.2.....	156
案例 8.3.....	156
案例 8.4.....	157
案例 8.5.....	158
案例 8.6.....	159
案例 8.7.....	159

案例 8.8	160	案例 13.5.....	192
案例 8.9	161	案例 13.6.....	195
第 9 章 动态层案例应用	165	案例 13.7.....	196
案例 9.1	165	案例 13.8.....	197
案例 9.2	166	案例 13.9.....	199
案例 9.3	168	案例 13.10.....	202
案例 9.4	169	案例 13.11.....	203
第 10 章 菜单案例应用.....	171	第 14 章 鼠标效果案例应用.....	205
案例 10.1	171	案例 14.1.....	205
案例 10.2	173	案例 14.2.....	206
第 11 章 滚动设计案例应用.....	176	案例 14.3.....	208
案例 11.1	176	第 15 章 编写兼容 IE 和 NS 的	
案例 11.2	177	JavaScript 代码案例应用.....	211
第 12 章 图文效果变换案例应用	180	案例 15.1.....	211
案例 12.1	180	案例 15.2.....	212
案例 12.2	181	第 16 章 其他常用效果案例应用.....	213
案例 12.3	183	案例 16.1.....	213
案例 12.4	185	案例 16.2.....	213
第 13 章 动态数据表单案例应用	188	案例 16.3.....	215
案例 13.1	188	案例 16.4.....	217
案例 13.2	189	案例 16.5.....	218
案例 13.3	190	参考文献	220
案例 13.4	191		

HTML 基础篇



第 1 章

HTML 语法

1.1 HTML 入门

1.1.1 HTML 简介

HTML (Hyper Text Markup Language, 超文本标记语言) 是一种创建网页的基本语言。它通过标记式的指令, 将影像、声音、图片、文字等链接显示出来。任何一个 Web 页面都离不开 HTML, HTML 也是 Web 应用开发的基础。用 HTML 编写的超文本文档称为 HTML 文档。

目前 HTML 的版本是 5.0, 它是从 SGML (Standard Generalized Markup Language, 标准通用标识语言, 是一套用来描述数字化文档的结构并管理其内容的复杂规范) 中的一个子集演变而来的。

作为一名专业的网页设计和制作人员, 使用 HTML 来直接编写或者修改代码是必须具备的技能。具备一定的 HTML 知识, 可以更加随心所欲地设计符合标准的网页, 实现其他网页设计软件不能实现的许多重要功能, 还能避免产生垃圾代码, 为网页“瘦身”, 加快页面浏览速度。

HTML 文档是纯文本的文件格式, 文件扩展名是“html”或“htm”, 不区分字母大小写。任何一个文档编辑器都是 HTML 文档编辑器, 如记事本。另外, Dreamweaver、FrontPage 或 Aptana 等软件也可以对 HTML 文档进行编辑。

1.1.2 HTML 基本结构以及书写规范

1. HTML 的标记

HTML 中用于描述功能的符号称为“标记”, 如“html”“body”“title”等。标记在使用时必须用尖括号“<>”括起来。

大部分标记是双标记, 也就是成对出现。其中, 开始标记是“<标记名>”, 结束标记是“</标记名>”, 例如:

<code><p>这是一段内容。</p></code>	<code><!--段落标记--></code>
<code>这里以粗体文字显示。</code>	<code><!--粗体标记--></code>
<code>10<sup>2</sup></code>	<code><!--上标标记--></code>

也有少量标记是单标记, 只需要在尖括号中输入标记名 (“<标记名>”), 没有范围界定。例如:

<code>这是一段的第一行。
</code>	<code><!--换行标记--></code>
<code><hr>一条水平线</code>	<code><!--水平线标记--></code>

许多单标记和双标记的开始标记内包含一些属性, 通过这些属性可以对这些标记进行更进一步的设置, 其语法格式如下:

<标记名 属性 1="属性值" 属性 2="属性值" 属性 3="属性值".....>
各属性之间没有先后顺序。

2. HTML 文档的基本结构

一个典型 HTML 文档的基本结构如下：

```
<html>
  <head>
    <title>网页标题</title>
    头部信息
  </head>
  <body>
    正文部分
  </body>
</html>
```

3. HTML 的常用文档标记

- 1) <html>...</html>: HTML 文件最外围的标记，表示 HTML 文件的开始和结束。
- 2) <head>...</head>: 构成 HTML 文件的头部标记，用于包含文件的基本信息。标记之间可以插入其他标记，常见的是<title>和</title>。
- 3) <title>...</title>: 用来定义网页的标题，用于说明文件的用途。标题出现在浏览器顶部的标题栏中，不在浏览器主页上显示。
- 4) <body>...</body>: 是 HTML 文件的主体部分，用来存放页面展示的所有内容，在此标记对之间可包含<p>、<h1>、
、<hr>等众多的标记。<body>标记的常见属性和应用格式见表 1-1。

表 1-1 <body>标记的常见属性和应用格式

<body>标记属性	描 述
b bgcolor=colorvalue	设置网页的背景颜色
background=URL	设置网页的背景图片，URL 可以是绝对路径或相对路径
bgproperties =fixed	设置背景图片不随滚动条滚动（当该属性不设置时，则反之）
text=colorvalue	设置网页文本的颜色
link=colorvalue	设置尚未被访问过的超文本链接的颜色，默认为蓝色
alink=colorvalue	设置超文本链接在被单击瞬间的颜色，默认为红色
vlink=colorvalue	设置已被访问过的超文本链接的颜色，默认为紫色
topmargin=size	设置网页上边距
leftmargin=size	设置网页左边距
marginwidth=size	设置网页空白的宽度
marginheight =size	设置网页空白的高度



注意

1) <body>标记属性中的“colorvalue”值用以设置颜色。在 HTML 中设置颜色既可以用颜色十六进制的 RGB (red-green-blue, 红-绿-蓝) 值来表示，也可以用颜色英文名来表示。常见颜色对照如下：

black = "#000000"	黑色	white = "#FFFFFF"	白色
red = "#FF0000"	红色	green = "#00FF00"	绿色
blue = "#0000FF"	蓝色	gray = "#808080"	灰色
yellow = "#FFFF00"	黄色	purple = "#800080"	紫色

2) <body>标记属性中的“size”值用来表示距离,以像素为单位。

例如, <body text="#000000" link="#000000" alink="#000000" vlink="#000000" background="gifnam.gif" bgcolor="#000000" leftmargin=3 topmargin=2 bgproperties="fixed">标记,请解释一下它的含义。

1.2 文本

1.2.1 常用文本标记

1. 标题标记

<h#>标题内容</h#>

语句中“#”是数字1~6,系统一共提供6种标题大小,数字越大,标题字越小。例如,<h2>二级标题</h2>,此标记还可以与字体标记联合使用,以达到更丰富的文字效果。

2. 字体设置标记

1) ...:用来设置文字的大小、字体、颜色等。其常见属性和应用格式见表1-2。

表 1-2 标记的属性和应用格式

标记属性	描 述
size=size	设置文字的大小(size取1~7,默认为3,加1表示大一号字)
face=fontstyle	设置字体(如楷体、Arial、TimersNewRoman)
color=colorvalue	设置文字的颜色

face 属性: face 属性中设置的字体效果必须在装有相应字体的浏览器中才能显示;否则,会被默认字体所代替。

color 属性: 颜色是6个十六进制数字表示的RGB颜色,也可以使用HTML预定义的颜色,如black、white、green、navy、purple、gray、yellow、silver、red、blue、teal、olive等。

例如, 请看文字效果。又如, <h3>html 学习指南</h3>,请解释一下它们的含义。

2) 字体设置的其他常用标记(表1-3)。

表 1-3 字体设置的其他常用标记

字体的其他标记	功 能
<U>...</U>	给字符加下画线
...	设定字符为粗体
<I>...</I>	将字符设置成斜体
<S>...</S>	给字符上加横线,表示删除
<TT>...</TT>	将字符设置成打印机字体
^{...}	将字符设置为上标
_{...}	将字符设置为下标

尝试用上述标记实现 $x^3+5x^2-3=0$, $x_1-y_2=11$ 数学表达式。

3. 其他常用标记

1) 插入水平线标记<hr>, 注意, 它是一个单标记。其标记属性有:

align: 控制水平线对齐方式, 可以是 left、right、center。

width: 控制水平线长度, 值为数字或百分比, 默认宽度为 100%。

size: 控制水平线粗细, 值为数字, 默认值是 1 像素。

color: 控制水平线颜色。

noshade: 取消水平线预设的 3D 阴影。

例如, <hr align=left width=70% size= 15 color=skyblue noshade>, 尝试理解该语句含义。

2) 注释标记<!--注释内容-->。

它可以是一行注释:

```
<!--注释内容-->
```

也可以是多行注释:

```
<!--
```

```
注释内容第一行
```

```
注释内容第二行
```

```
注释内容第三行
```

```
-->
```

3) “ ”: 一个空格标记, 如果要多个空格, 必须加上多个 “ ”, 注意后面是有分号的。

1.2.2 文本对齐设置

1. 利用标记属性设置

文本对齐方式很重要, 可以利用 align 属性配合标记进行设置。例如, 在<p>、<table>、<div>标记里设置, 这里以<p>为例:

```
<p align= #>段落内容</p>
```

“#”控制对齐方式, 可以是 left (向左对齐)、right (向右对齐)、center (居中对齐)。

2. 利用居中标记单独设置

还可以用专门的居中标记实现居中:

```
<center>居中内容</center>
```

1.2.3 段落标记

1. 分段标记

```
<p>一个段落的内容</p>
```

文档中有多少个<p>和</p>标记对, 就有多少个段落, 并且段落之间会自动空一行。但是这个标记很特别, 也可以省略其结束标记, 变成单标记, 即仅用<p>表示一个新的段落。

例如:

```
<p>1.HTML 语法全集
```

```
<p>2.ASP 语法全集
```

运行结果，在两段落之间会出现一个空行。



注意

`<p>`就是`<p> </p>`对的缩写，如果想空两行，是否就连写两个`<p>`呢？不是的，再多写也只会空一行。

2. 强制换行标记

```
<br>
```

此标记为强制换行标记。另一种格式`<br/>`也是正确的，注意，它是单标记。它与`<p>`的区别是：`<br>`的换行更紧凑；`<p>`是隔行换行，段落之间会自动空一行。

又如：

```
<p>1.HTML 语法全集
```

```
<br> 2.ASP 语法全集
```

运行结果，在两段落之间不会出现一个空行。请认真思考和比较其与上例的差别。

再看一个例子：

```
文字一
```

```
<br>
```

```
<br>
```

```
<br>
```

```
<br>
```

```
文字二
```

运行后，会在文字一与文字二之间产生 3 个空行（其中第一个`<br>`表示在第一行换行，其他的`<br>`表示在空行中换行）。

3. 取消换行标记

```
<nobr>不换行内容</nobr>
```

此标记是双标记。如果不需要浏览器自动换行时，添加此标记，则不管标记里内容有多长，一律在同一行显示，在状态栏可能由此出现左右移动的滚动条，说明标记内容的长度已经超过状态栏的正常宽度。

例如：

```
<nobr>HTML 自学手册是一本由一线教师和企业工作人员共同编制的教材，它汲取了企业网页工作人员的丰富实战经验，由一线教师把握理论重点和难点</nobr>，请运行结果。
```

4. 保留原始排版方式标记

```
<pre>保留原始排版内容</pre>
```

此标记是双标记。在实际应用中，往往需要保留一些特殊的排版效果，如保留空格、制表符等。

5. 向右缩进标记

```
<blockquote>文字</blockquote>
```

此标记是双标记。在标记内的文字会自动向右缩进 2 字节。该标记每使用一次，段落就缩进一次，可以嵌套使用。

1.3 列表

1.3.1 有序列表标记

1. 有序列表（标号列表）标记

有序列表标记的格式：

```
<OL type=" " start=" ">
    <LI type=" ">...</LI>
    <LI type=" ">...</LI>
    .....
</OL>
```

OL 的 start 属性：设定从何数值开始标号，默认为 1，并且对字母和罗马数字同样起作用。

OL 和 LI 的 type 属性：用来设定标号的样式，如数字（1, 2, ...）、大写英文字母（A, B, ...）、小写英文字母（a, b, ...）、大写罗马字母（I, II, ...）和小写罗马字母（i, ii, ...），默认的序号是数字。

2. 举例

```
<ol start=3>
    <li>你是谁？</li>
    <li>你叫什么？</li>
    <li>你多大？</li>
</ol>
```

请根据运行结果分析为什么？

1.3.2 无序列表标记

1. 无序列表/项目列表标记

无序列表/项目列表标记的格式：

```
<UL type=" ">
    <LI type=" ">...</LI>
    <LI type=" ">...</LI>
    .....
</UL>
```

UL 和 LI 的 type 属性：可以为 disc（实心圆点●）、circle（空心圆点○）、square（方块□）和自定义图片，默认为实心圆点。

2. 举例

```
<ul>
    <li type=disc>你是谁？</li>
    <li type=circle>你叫什么？</li>
    <li type=square>你多大？</li>
</ul>
```

请根据运行结果分析为什么？

1.3.3 其他列表标记

1. 定义列表标记

定义列表 (Definition Lists) 不同于前两种列表, 主要用于解释名词。它包含两个层次的列表, 第一层次是需要解释的名词; 第二层次是具体的解释。具体格式:

```
<dl>
  <dt>名词 1<dd>解释 1
  <dt>名词 2<dd>解释 2
  <dt>名词 3<dd>解释 3
  .....
</dl>
```

说明

`<dl>`/`</dl>`对是定义列表的开始和结束标记, `<dt>`后跟要解释的名词, `<dd>`后是该名词的具体解释。

2. 菜单列表标记

菜单列表标记主要用于设计单列的菜单列表, 其显示效果与无序列表相同, 语法格式:

```
<menu>
  <LI>...</LI>
  <LI>...</LI>
  .....
</menu>
```

3. 目录列表标记

目录列表标记主要用于创建多列的目录列表, 其显示效果与无序列表相同, 语法格式:

```
<dir>
  <LI>...</LI>
  <LI>...</LI>
  .....
</dir>
```

1.4 超链接

1.4.1 超链接标记

超链接是从一个网页跳转到另外一个网页的途径, 它把网站的所有信息有机地结合在一起。超链接标记格式:

`<a>`用于进行超链接的内容`</a>`

该标记的使用格式通常是`<a href=URL>`进行超链接的内容`</a>`, 这里通过 URL 给出链接目标的位置。

如果要设置超链接的目标页面, 还可以使用 `target` 属性, 即

`<a href=URL target="目标页面的打开方式">`进行超链接的内容`</a>`

`target` 属性的取值:

__parent: 在上一级窗口打开, 经常用在框架结构页面中。

- __blank: 新建一个窗口打开。
- __self: 在同一窗口打开, 是默认值。
- __top: 在浏览器的整个窗口打开, 会忽略框架结构。

1.4.2 超链接种类

1. 绝对地址和相对地址

1) 绝对地址: 主页上的文件或目录在硬盘上真正的路径。使用绝对地址定位链接目标文件比较清楚, 但有两个缺点: 一是路径表达较长, 如 C:\Program files\ex1.html。二是如果该文件被移动了, 就要改变路径才行。

2) 相对地址: 指该文件相对于目标的位置。这种表达无论把文件放在哪里, 只要它们的相对关系没变, 就不会出错。描述相对地址时要注意以下几点:

- ① 同一目录下的文件, 直接用文件名, 如 ex1.html。
- ② 上一级目录中的文件, 要在目录名和文件名前加入 “../”, 如 ../mysite/ex1.html。
- ③ 下一级目录中的文件, 要输入目录名和文件名, 如 newsite/ex1.html。

2. 不同的链接目标

在当前页和其他页之间建立超链接, 链接目标的使用有以下几种情况。

- 1) 绝对地址: 如 `<a href="http://www.online.sh.cn">上海热线</a>`。
- 2) 相对地址: 如 `<a href="ex2.html">翻到另外一页</a>`。
- 3) 链接到电子邮箱: 如 `<a href="mailto:dzy@tom.com">给我写信</a>`。
- 4) 链接到 FTP: 如 `<a href="ftp://ftp.pku.edu.cn" target="__blank">进入北京大学 FTP</a>`。

3. 网页中的锚记

此过程分以下两步完成:

(1) 设定锚记

```
<a name="锚记名称">锚记的链接文字</a>
```

例如, `<a name="bookmarkname">此地</a>`

(2) 链接到锚记

```
<a href="URL # 锚记名称">用于链接锚记的文字</a>
```

如果是在同一页的锚记, URL 可以省略。

例如, `<a href="page2.html # bookmarkname">跳到另外一页的锚记</a>`

1.5 图像

1.5.1 图像格式

在网页中, 目前比较适合采用的图像格式是 JPEG、GIF 和 PNG, 这几种文件格式的字节数较小, 传输速度快, 图片效果也还不错。

1.5.2 图像标记

插入图像标记语句: