



高校教材

高等学校经济与管理类教材 · 电子商务专业系列

网页设计基础

王树西◎编著



华东师范大学出版社



高等学校经济与管理类教材·电子商务专业系列

网页设计基础

王树西◎编著



华东师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

网页设计基础/王树西编著. —上海:华东师范大学出版社, 2016

应用型电子商务专业系列教材

ISBN 978-7-5675-5950-9

I. ①网… II. ①王… III. ①网页制作工具-教材
IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 299381 号

网页设计基础

编 著 王树西
项目编辑 孙小帆
特约审读 朱瑶雯
责任校对 王丽平
版式设计 卢晓红
封面设计 俞 越

出版发行 华东师范大学出版社
社 址 上海市中山北路 3663 号 邮编 200062
网 址 www.ecnupress.com.cn
电 话 021-60821666 行政传真 021-62572105
客服电话 021-62865537 门市(邮购)电话 021-62869887
地 址 上海市中山北路 3663 号华东师范大学校内先锋路口
网 店 <http://hdsdcbs.tmall.com>

印 刷 者 苏州工业园区美柯乐制版印刷有限公司
开 本 787×1092 16 开
印 张 21.5
字 数 495 千字
版 次 2017 年 5 月第 1 版
印 次 2017 年 5 月第 1 次
书 号 ISBN 978-7-5675-5950-9/F·378
定 价 46.00 元

出 版 人 王 焰

(如发现本版图书有印订质量问题,请寄回本社客服中心调换或电话 021-62865537 联系)

前言

随着互联网的发展,网页设计越发受到人们的重视。本书讲解如何进行网页设计,很有实用价值。本书的内容包括:HTML 的历史、HTML 的基本语法、通过 Dreamweaver 编辑网页的基本步骤和方法、通过 Dreamweaver 编辑框架的基本步骤和方法、通过 Dreamweaver 编辑行为的基本步骤和方法、通过 Dreamweaver 和 Fireworks 编辑切图(拼图)的基本步骤和方法、JavaScript 的基本语法、CSS 概述和基本属性、XML 的基本语法和应用。

本书有配套的学习指导书,说明了各章节的学习要求、重点难点、重要概念、习题及答案。

本书适合专科生、本科生作为教材使用,也可以作为相关工作人员的参考书。

目录

第一章 HTML 简介	1
第一节 HTML 基本语法	4
第二节 HTML 编辑软件-Dreamweaver	15
第三节 HTML5	15
第四节 CSS	19
第二章 编辑网页	21
第一节 Dreamweaver CS6 中文版简介	23
第二节 建立和管理站点	23
第三节 编辑歌词:勋章(鹿晗)	25
第四节 编辑歌词:友谊万岁(杨千嬅)	30
第五节 编辑歌词:时间都去哪儿了(王铮亮)	33
第六节 编辑歌词:祝你一路顺风(吴奇隆)	36
第七节 编辑歌词:红玫瑰(陈奕迅)	40
第八节 编辑歌词:千里之外(周杰伦)	43
第九节 编辑歌词:少年锦时(赵雷)	46
第十节 编辑歌词:栀子花开(何炅)	51
第十一节 编辑歌词:喜帖街(谢安琪)	56
第十二节 编辑:宋词精选	60
第十三节 编辑:网页自动运行视频	71
第十四节 编辑:景点介绍表格	73
第十五节 编辑:学生调查表单	82
第十六节 编辑:检查表单内容	92
第十七节 编辑:层的简单操作	103
第三章 编辑框架	107
第一节 编辑框架:疯狂动物城	109
第二节 编辑框架:世界名胜	119

第三节	编辑框架：古代诗人	127
第四节	编辑框架：现代演员	136
第五节	编辑框架：父亲母亲	145
第六节	编辑框架：花儿朵朵	153
第七节	编辑框架：春夏秋冬	160
第八节	编辑框架：歌曲大全	169
第九节	编辑框架：视频演播	178
第十节	编辑框架：中国风景	188

第四章 编辑行为

197

第一节	编辑行为：弹出对话框	199
第二节	编辑行为：打开浏览器	201
第三节	编辑行为：转到 URL	203
第四节	编辑行为：设置状态栏	205
第五节	编辑行为：调用 JavaScript	207
第六节	编辑行为：设置文本框	209
第七节	编辑行为：设置层颜色	212
第八节	编辑行为：设置层字体	219
第九节	编辑行为：设置字大小	225
第十节	编辑行为：放大缩小层	232
第十一节	编辑行为：显示隐藏层	237
第十二节	编辑行为：做菜单	242

第五章 编辑切图

261

第一节	编辑切图：横切 2 块	264
第二节	编辑切图：竖切 3 块	269
第三节	编辑切图：切成 4 块	277
第四节	编辑切图：切成 5 块	284

第六章 JavaScript

293

第一节	概述	295
第二节	相关概念	295
第三节	客户端脚本语言	298
第四节	实用技巧	299

第五节 脚本调试 300

第六节 语法说明 301

第七章 CSS 307

第一节 概述 309

第二节 CSS 属性 311

第八章 XML 327

第一节 XML 优点 330

第二节 使用 XML 的一些场合 331

第三节 XML 在 Web 应用中的安全性描述 332

第四节 XML 开放性的优势在 Web 服务中的体现 333

第五节 XML 加密优势在 Web 中的应用 333

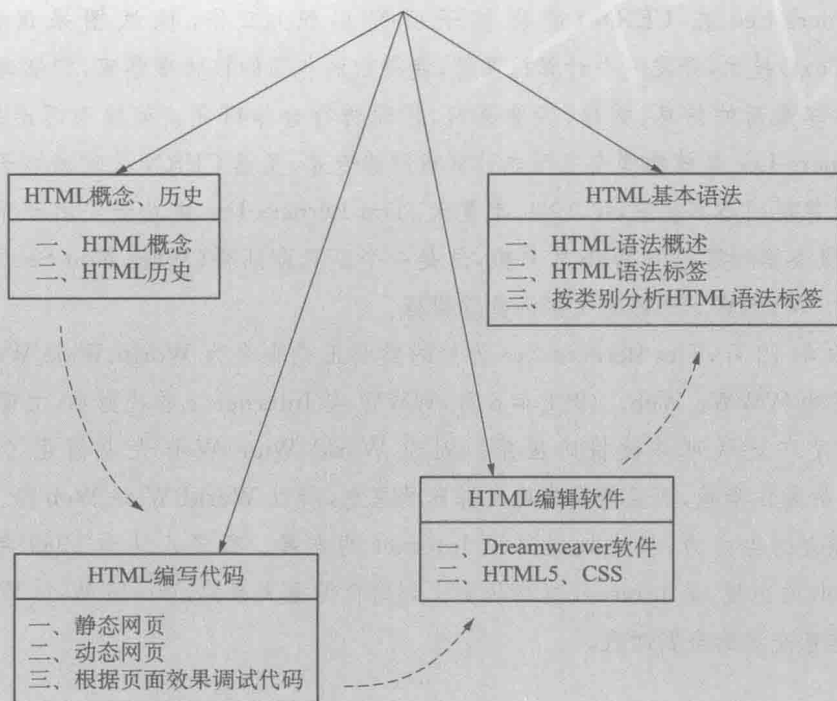
参考资料 336

第一章 HTML 简介

学习目标

- ◆ 了解 HTML 的概念、历史
- ◆ 重点掌握 HTML 的基本语法
- ◆ 掌握 HTML 编写的代码

本章内容导引



World Wide Web(万维网),也称作“Web”、“WWW”,是由许多超文本(网页)互相链接而组成的网络系统,通过网页浏览器(如 Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari、Opera、360 浏览器、搜狗高速浏览器、Maxthon 浏览器等)访问 World Wide Web,访问其中的每个超文本(网页)。网页内容通过超文本传输协议(HyperText Transfer Protocol, HTTP)传送给用户,并在浏览器中显示出来。World Wide Web 通过 URI(Uniform Resource Identifier,统一资源标识符)来唯一的标识每个网页,通过网页浏览器访问一个网页的时候,在网页浏览器的地址栏中,显示出这个网页对应的网址,也就是 URL(Uniform Resource Locator,统一资源定位器)。World Wide Web 已经成为 Internet 的重要组成部分,通过网页浏览器访问网页,网页浏览器地址栏中的网址,几乎都包含“WWW”、“http”。World Wide Web 发展迅猛,内容越来越丰富,功能越来越多,全球网站数量以指数级增长。World Wide Web 的发展极大地促进了 Internet 的发展,Internet 的许多功能,如 E-mail、Telnet、FTP 等,都可以通过 Web 实现。

应该指出,World Wide Web 不等于 Internet,World Wide Web 只是 Internet 的一部分。例如,QQ、skype、微信、飞信等即时网络通信工具(这些即时网络通信工具有一个共同点,就是需要在用户终端安装客户端软件)属于 Internet 的重要组成部分,但不属于 World Wide Web。

World Wide Web 的发明人、万维网之父,是英国人 Tim Berners-Lee。1989 年, Tim Berners-Lee 在 CERN(欧洲核子研究组织)工作,他试图采用超文本(HyperText)技术,开发一个计算机系统,使得欧洲各国的核物理学家,能够通过计算机网络共享最新的信息、数据、图像资料,从而进行合作研究。英雄不问出处,虽然 Tim Berners-Lee 是核物理专家而非计算机网络专家,虽然 CERN 是欧洲核子研究组织而非计算机网络实验室,但 1989 年夏天, Tim Berners-Lee 成功研发出世界上第一个 Web 服务器和第一个 Web 客户机,这是一个所见即所得(What You See Is What You Get, WYSIWYG)的超文本浏览编辑器。

1989 年 12 月, Tim Berners-Lee 为他的发明正式命名为 World Wide Web,即我们所熟悉的 WWW、Web。1991 年 5 月,WWW 在 Internet 上首次露面,立即引起轰动,获得了广泛认可并被推广应用。因为 World Wide Web 大大简化了联接到 Internet 的操作步骤,而且能发布图文并茂的信息,所以 World Wide Web 给 Internet 注入了强大的生命力,极大地促进了 Internet 的发展。很多人认为 1989 年 World Wide Web 的出现,是 Internet 发展历史上划时代的重大事件,World Wide Web 带来了一个信息交流的全新时代。

发明 World Wide Web 之后, Tim Berners-Lee 并没有为此申请专利, 而是无偿的向全世界开放。此后, Tim Berners-Lee 一直致力于 World Wide Web 技术的研究, 相继制定了互联网的 URI、HTTP、HTML 等技术规范。1994 年 10 月, 为了完成麻省理工学院(MIT)与欧洲核子研究组织(CERN)之间的协同工作, 在美国国防部高级研究计划局(DARPA)和欧洲委员会(European Commission)的支持下, Tim Berners-Lee 在美国麻省理工学院创建了非营利性互联网组织“万维网联盟”(World Wide Web Consortium, W3C)。W3C 的工作是对 World Wide Web 进行标准化, W3C 创建并维护 World Wide Web 标准, W3C 标准被称为 W3C 推荐(W3C Recommendations)。2003 年, W3C 决定: 所有由 W3C 提出的技术都是无偿的, 所有人都可以使用。Tim Berners-Lee 目前是 W3C 的主任。

W3C 并不控制 World Wide Web, 而是扮演着一个会员组织的角色。W3C 的会员包括了: 软件开发商、内容提供商、企业用户、通信公司、研究机构、研究实验室、标准化团体以及政府。一些知名的软件开发商会员包括: IBM、Microsoft、America Online、Apple、Adobe 等。W3C 最重要的工作是发展 Web 规范(称为推荐, Recommendations), 这些规范描述了 Web 的通信协议(比如 HTML 和 XHTML)和其他的构建模块。每项 W3C 推荐的发展, 是通过由会员和受邀专家组成的工作组来完成的。工作组的经费来自公司和其他组织, 并会创建一个工作草案, 最后是一份提议推荐。一般来说, 为了获得正式的批准, 推荐都会被提交给 W3C 会员和主任。

W3C 同时与其他标准化组织协同工作, 比如 Internet 工程工作小组(Internet Engineering Task Force)、无线应用协议(WAP, Wireless Application Protocol)、Unicode 联盟(Unicode Consortium)。W3C 总部位于美国麻省理工学院计算机科学和人工智能实验室(MIT CSAIL), 由法国的欧洲信息数学研究联盟(ERCIM)和日本的庆应大学(Keio University)联合运作, 并且在世界范围内拥有分支办事处。

2012 年 7 月 27 日, 在伦敦奥林匹克体育场举行的 2012 年伦敦奥运会开幕式上, Tim Berners-Lee 在全世界的注目下, 在一台电脑前象征性地打出了一句话: “This is for Everyone”, 含义是: 互联网献给所有人。蒂姆·伯纳斯-李不仅被视为英国人的骄傲, 他同样无可争辩地赢得了全世界的尊敬。



第一节 HTML 基本语法

一、HTML 简介

超文本标记语言(HyperText Markup Language, HTML),是一种标记语言。HTML 于 1982 年由英国科学家蒂姆·伯纳斯-李(Tim Berners-Lee)创建。

HTML 被用来结构化信息:例如标题、段落和列表等,也可在一定程度上描述文档的外观和语义。由简化的标准通用标记语言(Standard Generalized Markup Language, SGML)进一步发展而来的 HTML,已经成为国际标准,由万维网联盟(W3C)维护。可以使用多种文本编辑器(如 Notepad),或所见即所得的 HTML 编辑器(如 Dreamweaver 软件),来编辑 HTML 文件。

HTML 文件最常用的扩展名为“.html”。因为某些旧的操作系统(如 DOS 等),限制扩展名最多为 3 个文字符号,所以“.htm”扩展名也允许使用,目前“.htm”扩展名的使用情况正在逐渐减少。

二、HTML 语法概述

HTML 语言,和 Java 语言、C 语言等计算机语言一样,属于计算机语言的一种。

和其他计算机语言相比,HTML 的语法结构相对简单。如果用一句话总结的话,那么 HTML 的语法主要是“标签对”,也就是标签成对出现。几乎所有的 HTML 语句都是“<TAG>...</TAG>”结构,其中<TAG>表示打开标签,</TAG>表示关闭标签。HTML 语法中,<TAG>可以表示<center>、<table>等许多的标签。<TAG>和</TAG>一般应该成对出现。也有少数标签只有开始标签<TAG>而没有结束标签</TAG>,例如描述段落的 HTML 标签<P>。HTML 语法中的某些“<TAG>...</TAG>”标签结构,有时候也可以简单表示为<TAG/>,例如,表示分行的 HTML 标签
。

需要指出的是,HTML 中对英文字母的大小写不敏感。也就是说,下面标签:“...”、“...”、“...”、“...”,得到的网页显示效果是相同的。

HTML 语言虽然语法简单,但是也有很多的语法标签。

例如,<html>标签,用来标示整篇 html 文件。一个标准的 HTML 文件,以<html>开头,以</html>结束。

<head>标签表示 HTML 文件的标题区,一般来说,<head>标签包含在<html>标签内部。<title>标签表示网页标题,“<title>...</title>”标签,是 HTML 文件中最重要标题标签之一,<title>标签的用途,是设置网页标题,这个标题会显示在浏览器窗口的标题栏上,不会出现在浏览器的页面(page)文字中。标题标签还包括如下标签:<base>、<isindex>、<link>、<nextid>、<meta>等。

<body>标签,是 HTML 文件中的重要标签。“<body>...</body>”是 HTML 文件的主体区域。<body>标签一般在<head>标签的后面。

background 属性,可以指定一个图形文件(一般为 gif 或 jpeg),作为网页的背景图案。

下面简单列举 HTML 的一些语法标签。

1. `<HTML>...</HTML>`

每个 HTML 文件(网页代码),必须以`<HTML>`开始,以`</HTML>`标签结束。表现为“`<HTML>...</HTML>`”标签对。

2. `<HEAD>...</HEAD>`

包含 HTML 文件(网页代码)的标题等信息。表现为“`<HEAD>...</HEAD>`”标签对。

3. `<TITLE>...</TITLE>`

包含 HTML 文件(网页代码)的主题,会显示在窗口的 TITLE 位置。表现为“`<TITLE>...</TITLE>`”标签对。

4. `<META />`

可以设置 HTML 文件(网页代码)的编码格式等信息。例如,“`<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />`”语句中,设置了编码格式为“utf-8”。在中国的大陆地区,汉字编码的国标有 GB312、GBK 等,在中国的台湾省、中国的香港地区、中国的澳门地区,所用的汉字编码标准为 BIG 编码。Unicode 是国际通用的编码方案。

5. `<BODY>...</BODY>`

HTML 文件(网页代码)的主体内容。表现为“`<BODY>...</BODY>`”标签对。

6. `<BACKGROUND="图片名">`

设置背景图片。

下面按照类别,较为详细的列举 HTML 的语法标签,并给出 HTML 语法实例。以下给出的 HTML 语法实例,都可以用 txt 文本文件编辑,并在 IE 浏览器中运行。

三、横幅语法

横幅,俗称“跑马灯”,基本语法为“`<marquee>...</marquee>`”。

1. 语法概述

普通卷动: `<marquee>...</marquee>`

滑动: `<marquee behavior = slide>...</marquee>`

预设卷动: `<marquee behavior = scroll>...</marquee>`

来回卷动: `<marquee behavior = alternate>...</marquee>`

向下卷动: `<marquee direction = down>...</marquee>`

向上卷动: `<marquee direction = up>...</marquee>`

向右卷动: `<marquee direction = right>...</marquee>`

向左卷动: `<marquee direction = left>...</marquee>`

卷动次数: `<marquee loop = 2>...</marquee>`

设定宽度: `<marquee width = 180>...</marquee>`

设定高度: `<marquee height = 30>...</marquee>`

设定背景颜色: `<marquee bgcolor = FF0000>...</marquee>`

设定卷动距离: `<marquee scrollamount = 30>...</marquee>`

设定卷动时间: <marquee scrolldelay = 300>...</marquee>

2. 语法实例：“marquee. html”

```
<html>
<body>
marquee 语法举例
<marquee>普通卷动</marquee>
<marquee behavior = slide>滑动</marquee>
<marquee behavior = scroll>预设卷动</marquee>
<marquee behavior = alternate>来回卷动</marquee>
<marquee direction = down>向下卷动</marquee>
<marquee direction = up>向上卷动</marquee>
<marquee direction = right>向右卷动</marquee>
<marquee direction = left>向左卷动</marquee>
<marquee loop = 2>卷动次数为 2</marquee>
<marquee width = 180>设定宽度 180</marquee>
<marquee height = 30>设定高度 30</marquee>
<marquee bgcolor = FF0000>设定背景颜色为红色</marquee>
<marquee scrollamount = 30>设定卷动速度 30</marquee>
<marquee scrolldelay = 300>设定卷动时间 300</marquee>
</body>
</html>
```

3. 语法实例运行结果

下面是语法实例“marquee. html”的运行结果。

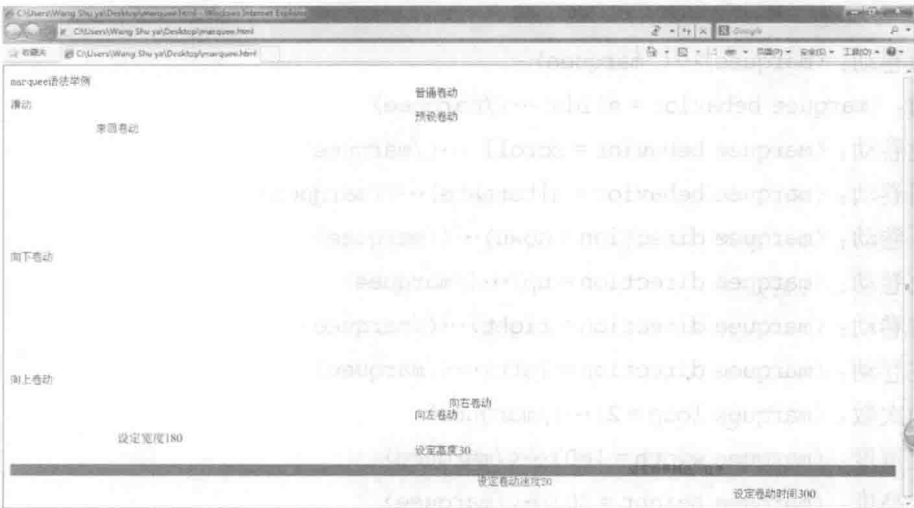


图 1-1 横幅语法实例“marquee. html”运行结果

四、字体效果语法

显示出不同的字体效果。

1. 语法概述

标题字 h1(最大): `<h1>...</h1>`

标题字 h6(最小): `<h6>...</h6>`

粗体字: `<b>...</b>`

粗体字(强调): `<strong>...</strong>`

斜体字: `<i>...</i>`

斜体字(强调): `<em>...</em>`

斜体字(表示定义): `<dfn>...</dfn>`

底线: `<u>...</u>`

底线(表示插入文字): `<ins>...</ins>`

横线: `<strike>...</strike>`

删除线: `<s>...</s>`

删除线(表示删除): `<del>...</del>`

键盘文字: `<kbd>...</kbd>`

打字体: `<tt>...</tt>`

固定宽度字体(在文件中空白、换行、定位功能有效): `<xmp>...</xmp>`

字体颜色: `<font color = 00ff00>...</font>`

最小字体: `<font size = 1>...</font>`

无限增大: `<font style = font-size: 100 px>...</font>`

2. 语法实例: "ziti.html"

`<html>`

`<body>`

字体效果语法举例

`<h1>标题字 h1(最大)</h1> </br>`

`<h6>标题字 h6(最小)</h6> </br>`

`<b>粗体字 bold</b> </br>`

`<strong>粗体字(强调)</strong> </br>`

`<i>斜体字 italic</i> </br>`

`<em>斜体字(强调)emphasis</em> </br>`

`<dfn>斜体字(表示定义)define</dfn> </br>`

`<u>底线 underline</u> </br>`

`<ins>底线(表示插入文字)insert</ins> </br>`

`<strike>横线</strike> </br>`

`<s>删除线</s> </br>`

```
<del>删除线(表示删除)delete</del> </br>
<kbd>键盘文字 keyboard</kbd> </br>
<tt>打字体</tt> </br>
<xmp>固定宽度字体(在文件中空白、换行、定位功能有效)</xmp> </br>
<font color = 00ff00>字体颜色绿色</font> </br>
<font size = 1>最小字体</font> </br>
<font style = font-size: 100 px>无限增大</font></br>
</body>
</html>
```

3. 语法实例运行结果

下面是语法实例“ziti. html”的运行结果。



图 1-2 字体效果语法实例“ziti. html”运行结果

五、区段语法

区段,包括水平线、换行、段落、居中等。

1. 语法概述

水平线: <hr>...</br>

水平线(设定大小 9): <hr size=9>...</br>

水平线(设定宽度 80%): <hr width=80%>...</br>

水平线(设定颜色红色): <hr color=ff0000>...</br>

换行:

不换行: <nobr>...</nobr> </br>

段落: <p>...</p>

居中: <center>...</center>

2. 语法实例: “quduan. html”

```
<html>
```

```
<body>
```

区段语法举例

```
<hr>水平线</br>
```

```
<hr size = 9>水平线(设定大小 9) </br>
```

```
<hr width = 80%>水平线(设定宽度 80%) </br>
```

```
<hr color = ff0000>水平线(设定颜色红色) </br>
```

```
<br>(换行)
```

```
<nobr>不换行</nobr> </br>
```

```
<p>段落</p>
```

```
<center>居中</center>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

3. 语法实例运行结果

下面是语法实例“quduan. html”的运行结果。

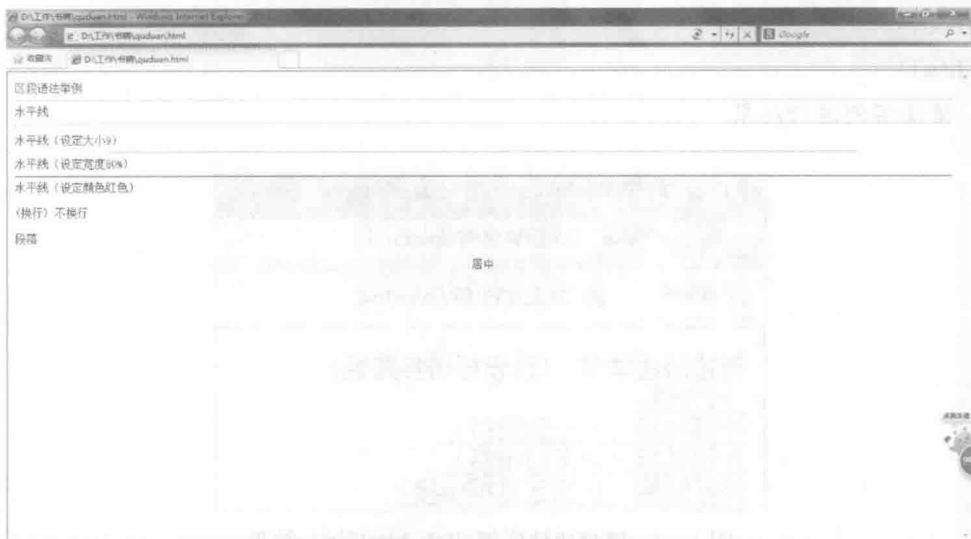


图 1-3 区段语法实例“quduan. html”运行结果

六、链接语法

链接分为内部链接和外部链接,多数为外部链接。所谓外部链接,是指点击一个链接之后,跳转到其他的文件(html 网页、图片、音乐等);所谓内部链接,是指点击一个链接之后,跳转到本文件内部的某个位置。基本语法是: ...。

1. 语法概述

预设好链接路径: <base href = 地址>

外部链接: ...

外部链接(另开新窗口): ...

外部链接(全窗口链接): ...

外部链接(在指定页框链接): ...

指定超级链接的分割窗口: <A HREF TARGET>...

指定锚名称的超级链接: ...

指定锚点名称: ...

2. 语法实例: “link. html”

<html>

<body>

链接语法举例

<base href = 地址>(预设好链接路径) </br>

外部链接 </br>

外部链接(另开新窗口) </br>

外部链接(全窗口链接) </br>

外部链接(在指定页框链接)</br>

</body>

</html>

3. 语法实例运行结果

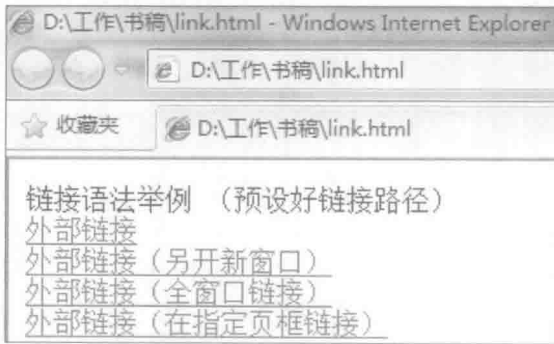


图 1-4 链接语法实例“link. html”运行结果

七、插入图片语法

在网页中插入图片。基本语法是: 。

1. 语法概述

插入图片:

设定图片宽度 180 像素: