

21

世纪 高职高专规划教材

网页设计

胡昌杰 许新华 主 编 李进军 孙 健 杨华芬 副主编

21SHJIGAOZHIGAOZHUANGUIHUAJIAOCA



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

21 世纪高职高专规划教材

网页设计

胡昌杰 许新华 主 编

李进军 孙 健 杨华芬 副主编

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书从实用角度出发,配以大量的实例,全面、系统地讲解了网页设计基础、HTML语言与CSS的基本语法、Dreamweaver 8的基本功能和使用方法以及JavaScript网页特效的制作案例。

书中配有大量生动典型的实例,使读者在学习网页制作时更加得心应手,做到学以致用。本书结合作者多年网页设计、网站建设和教学培训的经验,将网页设计过程中的难点、要点融会贯通。全书突出重点、结构清晰、内容翔实、实例丰富。

本书不仅适合高职高专学生使用,也适合各类培训中心用作网页设计课程教材,同时也可作为广大网页设计爱好者及专业人员的自学教材。

本书电子教案可以从中国水利水电出版社网站上免费下载,网址为: <http://www.waterpub.com.cn/softdown/>。

图书在版编目(CIP)数据

网页设计 / 胡昌杰等主编. —北京: 中国水利水电出版社, 2007

21 世纪高职高专规划教材

ISBN 978-7-5084-4608-0

I. 网… II. 胡… III. 主页制作—高等学校: 技术学校—教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第102343号

书 名	网页设计
作 者	胡昌杰 许新华 主 编 李进军 孙 健 杨华芬 副主编
出版 发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路6号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (万水) sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)、82562819 (万水)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京蓝空印刷厂
规 格	787mm×1092mm 16 开本 15.25 印张 376 千字
版 次	2007 年 8 月第 1 版 2007 年 8 月第 1 次印刷
印 数	0001—4000 册
定 价	26.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

随着 Internet 的迅猛发展和 Web 技术的广泛应用,网页设计技术受到越来越多的计算机爱好者的青睐和喜欢。为了能帮助网页设计的初学者快速掌握网页设计的方法和技巧,我们组织教学一线的网页设计骨干教师编写了本教材。

本教材针对高等职业技术学院的“网页设计”课程进行设计,以培养学员的实际动手能力为目标,从实用的角度出发,以简明生动的语言,采用工程项目案例教学,由浅入深地介绍了网页设计的过程,并详细介绍了实践中的经验和技巧。

全书分三部分,共 20 章。第一部分为 HTML 语言与 CSS,详细介绍了 HTML 中的文字、链接、列表、表格、表单、图像、多媒体、框架等方面的元素和属性并结合项目案例对 CSS 的各种属性和属性值进行详细的分析和解释;第二部分为 Dreamweaver 8,介绍了创建和管理站点;测试、发布和维护站点;网页内容编辑与图像处理;链接、表格、层与样式、框架、资源管理、行为和时间线、表单、插入对象、模板和库。第三部分为 JavaScript,介绍了交互性脚本语言 JavaScript 的设计方法。

本书由胡昌杰副教授、许新华副教授担任主编,李进军、孙健、杨华芬担任副主编。其中,第 1~6 章由杨华芬、胡昌杰、陈宜编写;第 7~11 章由孙健、胡世港、龚雄涛编写;第 12~18 章由李进军、袁瑛、代灯华编写;第 19~20 章由许新华、李春、徐红莉编写。参加本书指导与编写工作的还有张怀中副院长、宋振云书记、孝感市电信高级工程师陈贻雄、湖北铁通技术支撑中心副总经理熊连生等。胡昌杰还负责了本书的编稿和统稿工作。

本教材具有以下特点:

- 以工程项目案例为主线,将网页设计的基本知识与实用技术紧密结合,操作性强。
- 每一章都有详细的知识点说明,有利于学员掌握本章的核心内容。
- 在书中有大量的插图和表格,并配以详细的讲解,使教学更易于理解和掌握。
- 内容全面,素材丰富,操作讲解详尽,步骤完整,图文并茂,便于学员自学。

本教材也是湖北职业技术学院申报国家级精品课程《网页设计》的指定配套教材。

由于编者水平所限,书中的选材和叙述难免会有不足和疏漏之处,谨请各位读者批评指正。

编 者

2007 年 3 月

目 录

前言

第 1 章 初识 HTML	1
1.1 HTML 语言简介	1
1.1.1 HTML 概念	1
1.1.2 HTML 的发展历史	1
1.2 编写第一个网页	1
1.2.1 HTML 文件的编写方法	1
1.2.2 使用浏览器查看页面效果和源代码	2
1.2.3 HTML 文件的基本结构	3
第 2 章 添加各种网页元素	4
2.1 在页面中加入文字	4
2.1.1 输入普通文字	4
2.1.2 输入空格符号	5
2.1.3 输入特殊字符	6
2.1.4 字体标志	9
2.1.5 段落标志	10
2.2 设置页面的标题	10
2.3 设置页面的背景颜色和背景图片	11
2.4 建立列表	13
2.4.1 普通列表	13
2.4.2 有序列表	13
2.4.3 无序列表	14
2.4.4 列表的嵌套	15
2.5 在页面中插入图片	17
2.5.1 图片的基本格式	17
2.5.2 图片标志及属性	18
2.6 设置文字和图片链接	19
2.6.1 链接标志及属性	19
2.6.2 链接目标窗口设定	20
2.6.3 书签链接	21
2.6.4 外部链接	24
2.7 网页中加入多媒体内容	25
2.7.1 网页背景声音	25

2.7.2	动画、视频、MP3 音乐的插入	26
2.8	滚动文字与图片	27
第 3 章	表格的使用	29
3.1	插入表格	29
3.1.1	制作表格	29
3.1.2	行标志属性	30
3.1.3	单元格标志属性	32
3.1.4	表格的标题与表头	33
3.2	合并单元格	34
3.2.1	跨行合并	34
3.2.2	跨列合并	35
3.3	表格嵌套与叠加	36
第 4 章	框架结构页面的制作	38
4.1	基本结构	38
4.1.1	框架集标志	38
4.1.2	框架标志	39
4.1.3	浮动框架	39
4.2	框架的各种属性	40
4.2.1	框架集标志属性	40
4.2.2	框架标志属性	41
4.3	框架结构之间的链接	43
4.3.1	普通框架与链接	43
4.3.2	浮动框架与链接	45
第 5 章	使用表单	47
5.1	表单标志	47
5.2	输入标志	48
5.2.1	文字域 text	48
5.2.2	密码域 password	49
5.2.3	文件域 file	50
5.2.4	复选框 checkbox	51
5.2.5	单选按钮 radio	52
5.2.6	普通按钮 button	53
5.2.7	提交按钮 submit	53
5.2.8	重置按钮 reset	53
5.2.9	菜单与下拉列表 select、option	54
5.2.10	多行文字域 textarea	56
第 6 章	CSS 技术	57
6.1	CSS 入门	57

6.1.1	CSS 的基本概念	57
6.1.2	CSS 的特点	57
6.2	CSS 样式定义	58
6.2.1	CSS 的类型	58
6.2.2	CSS 的基本写法	62
6.3	CSS 常用属性与值	62
6.3.1	字体属性	62
6.3.2	颜色与背景属性	65
6.3.3	文本属性	71
6.3.4	边框和布局属性	75
第 7 章	初识 Dreamweaver 8	79
7.1	安装和卸载 Dreamweaver	79
7.1.1	安装 Dreamweaver 8	79
7.1.2	卸载 Dreamweaver 8	81
7.2	熟悉工作界面	81
第 8 章	建立和管理站点	86
8.1	准备建站素材	86
8.2	网站结构的规划	86
8.3	建立站点	87
8.3.1	通过站点向导建立站点	87
8.3.2	设置站点参数	90
8.4	管理站点	91
8.4.1	管理站点文件	91
8.4.2	使用站点地图	92
8.4.3	添加和删除站点	93
8.4.4	遮盖站点文件和文件夹	93
第 9 章	新建文档和对象	94
9.1	新建和保存网页文档	94
9.1.1	文档的新建	94
9.1.2	文档的保存	95
9.2	输入文本和列表	96
9.2.1	输入文本和特殊字符	96
9.2.2	添加中文字体列表	96
9.2.3	创建列表	97
9.3	设置网页属性	97
9.3.1	网页外观和链接设置	97
9.3.2	网页标题和编码设置	99
9.4	定义网页的文件头内容	100

9.5 在网页中插入图像	101
9.5.1 插入图像	101
9.5.2 插入图像占位符	102
9.5.3 设置图像的属性	103
第 10 章 设置网页布局和处理表格	104
10.1 绘制网页布局	104
10.1.1 布局的概念和意义	104
10.1.2 绘制布局表格和单元格	104
10.2 调整布局表格和布局单元格	104
10.2.1 移动或调整布局表格和单元格大小	104
10.2.2 添加嵌套布局表格	105
10.2.3 设置布局表格和布局单元格的属性	106
10.2.4 设置布局宽度	106
10.2.5 设置布局视图的首选参数	106
10.3 新建表格	107
10.4 设置表格和单元格的属性	108
10.4.1 自动套用表格格式	108
10.4.2 设置表格属性	109
10.4.3 设置单元格属性	110
第 11 章 创建超级链接	111
11.1 理解站点和链接的概念	111
11.1.1 URL 地址解析	111
11.1.2 理解和编写绝对路径和相对路径	112
11.2 给文本和图像添加超级链接	112
11.2.1 快速在站点内创建超级链接	114
11.2.2 设置超级链接目标窗口	115
11.3 添加邮件链接	115
11.4 制作锚点链接	116
第 12 章 Dreamweaver 中样式设计初步	118
12.1 在网页中添加样式	118
12.1.1 创建和应用自定义 CSS 样式	118
12.1.2 重定义 HTML 标签	120
12.2 创建网页的自定义光标样式	121
12.3 链接外部样式表文件	122
第 13 章 建立框架网页	125
13.1 新建框架网页	125
13.2 保存框架和框架集中的文件	129
13.2.1 按对应关系保存框架和框架集中的文件	129

13.2.2	打开和关闭框架中的文件.....	130
13.3	使用框架面板	131
13.4	修改框架属性	132
13.5	设置框架集的属性	133
13.6	通过超级链接控制框架显示的内容.....	134
第 14 章	添加表单元素.....	137
14.1	创建表单	137
14.1.1	建立表单布局	137
14.1.2	在表单中添加文本域	139
14.1.3	添加单选钮	140
14.1.4	添加复选框	142
14.1.5	插入弹出菜单/列表	143
14.1.6	使用文件域	144
14.1.7	插入表单按钮并设置其属性.....	145
14.1.8	设计表单元素样式	146
14.2	创建跳转菜单	147
第 15 章	使用模板和库项目.....	150
15.1	创建站点网页模板	150
15.1.1	新建网页模板	150
15.1.2	定义模板的可编辑区域.....	151
15.1.3	取消区域标记	152
15.2	基于模板生成新网页.....	152
15.3	编辑被应用模板的网页.....	153
15.4	将文档从模板中分离出来.....	154
15.5	使用库项目	154
15.5.1	创建库项目	154
15.5.2	修改库项目	155
15.5.3	在网页中添加库项目	157
第 16 章	添加层	158
16.1	理解层对象的概念	158
16.2	在网页中添加层	158
16.2.1	插入层和嵌套层	158
16.2.2	设置层参数和属性	161
16.2.3	层的“溢出”与剪辑设置.....	161
16.3	操纵层	163
16.4	表格和层的相互转换.....	165
第 17 章	应用行为创建网页的动态效果.....	167
17.1	关于 Dreamweaver 行为	167

17.2	给对象附加行为	168
17.3	Dreamweaver 内置动作完全解释	169
17.3.1	“交换图像”和“恢复交换图像”	170
17.3.2	弹出信息	171
17.3.3	打开浏览器窗口	172
17.3.4	拖动层	173
17.3.5	控制 Shockwave 或 Flash	174
17.3.6	播放声音	175
17.3.7	改变属性	175
17.3.8	显示—隐藏层	176
17.3.9	“显示弹出式菜单”和“隐藏弹出式菜单”	178
17.3.10	检查插件	180
17.3.11	检查浏览器	180
17.3.12	检查表单	181
17.3.13	设置导航栏图像	182
17.3.14	设置文本	183
17.3.15	调用 JavaScript	185
17.3.16	转到 URL	186
17.3.17	预先载入图像	186
第 18 章	测试和发布站点	188
18.1	前期准备	188
18.1.1	超级链接测试	188
18.1.2	浏览器兼容性测试	189
18.1.3	获取站点或页面报告	189
18.2	使用 Dreamweaver 发布站点	190
第 19 章	JavaScript 语言基础	194
19.1	JavaScript 概述	194
19.2	JavaScript 编辑和调试工具	195
19.3	如何在 HTML 中工作	195
19.4	建立 JavaScript 表达式	197
19.4.1	JavaScript 的变量	197
19.4.2	JavaScript 的数据类型	199
19.4.3	JavaScript 的运算符	199
19.5	代码流程控制：条件语句和循环语句	200
19.5.1	JavaScript 的条件控制	200
19.5.2	JavaScript 的循环控制	205
19.6	使用函数	209
19.7	使用 JavaScript 系统函数	213

第 20 章 对象	217
20.1 对象概述	217
20.1.1 对象的基础知识	217
20.1.2 常用对象的属性和方法	220
20.2 处理日期和时间: Date 对象	220
20.3 进行数学运算: Math 对象	222
20.4 使用数组: Array 对象	225
20.5 处理文本: String 对象	228

第 1 章 初识 HTML

1.1 HTML 语言简介

这几年，网页技术一直推陈出新，以目前的网页技术来说，大致可以从三个方面说明：静态网页、网页美工和动态网页。HTML 和 CSS 属于静态网页部分，所谓静态网页，是指这个页面不论在何时何地浏览，都将显示相同的画面与内容，且用户仅能浏览，无法给网站提供信息，让网站响应用户的需求。整个网页的主要内容与网页的显示控制，都必须利用 HTML 实现，下面将介绍 HTML 语言。

1.1.1 HTML 概念

HTML 的英文全名为 Hyper Text Markup Language，译为超文本标记语言。HTML 用于描述超文本资料的显示方式，从控制文字的颜色、大小，到标识资料的种类为图形文件或者声音等。其描述的方式是利用一个个的 HTML 标记，将要进行的格式控制的资料包含起来。

HTML 文件的特点如下：

- (1) HTML 表示超文本标记语言。
- (2) HTML 文件是包含大量 HTML 标记的文本文件。
- (3) 这些标记告诉浏览器怎样显示页面信息。
- (4) HTML 文件用 htm 或者 html 作为文件的扩展名。
- (5) HTML 文件指可以用简单的文本编辑器创建并编辑的文件，如记事本。

1.1.2 HTML 的发展历史

HTML 的历史堪称稀奇古怪，同时也妙趣横生。从其最初的简单出发点是在大型浏览器公司操纵之下成为 SGML 的网上代用语言，发展到如今的极不成型但日益增长的各方兼容，HTML 可以说历经了一个萌芽发展、遭受非议到全面革新的过程。

它是以文本格式为基础，所以可以用任何编辑器和文字处理器来为网络创建或转换文本。并且它仅有不多的几个标签（TAG）——任何人用一个下午的时间就能掌握 HTML。网络从此迅猛发展，人人都开始在網上发布信息。1995 年出现了 HTML3，它是一种新型、功能强大且生动有趣的标签形式。后来，HTML 3.2 开始发展，它更接近于现实的目标，即提供给内容商和浏览器发展商在研究工作中一个公允的参考标准。HTML 的发展进程仍在继续，如今已经看到了 HTML4 面世。

1.2 编写第一个网页

1.2.1 HTML 文件的编写方法

根据 HTML 语法写出来的文件称为 HTML 文件。可以使用任何文本编辑软件创建、编辑

HTML 文件，如 Windows 中最简单的文本编辑软件——记事本。HTML 控制资料显示格式的方式，是通过两个一组的 HTML 标记（也可以称为标记），将要控制的文字包含于中间。每一组标记的开头标记的语法为“<标记名称>”，结尾标记的语法则为“</标记名称>”，其完整的语法如下所示。

<标记名称>要控制的文字</标记名称>。

打开记事本的方法是：单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“记事本”命令，打开空白记事本窗口，按照 HTML 语法输入网页内容，如图 1-1 所示。

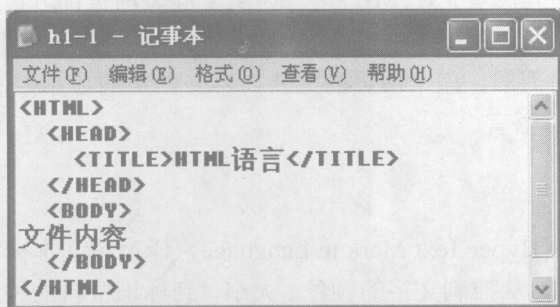


图 1-1 HTML 语法

1.2.2 使用浏览器查看页面效果和源代码

HTML 文件在保存时，需保存为纯文本文件，并用.htm 或.html 作为扩展名，例如图 1-1 保存为 h1-1.html，当运行 IE 浏览器时可以浏览网页。

打开浏览器的方法是：在桌面上双击 IE 图标打开 IE 浏览器，单击菜单中的“文件”→“打开”命令，在“打开”对话框中，单击“浏览”按钮，找到文件 h1-1.html，单击“打开”按钮，效果如图 1-2 所示。

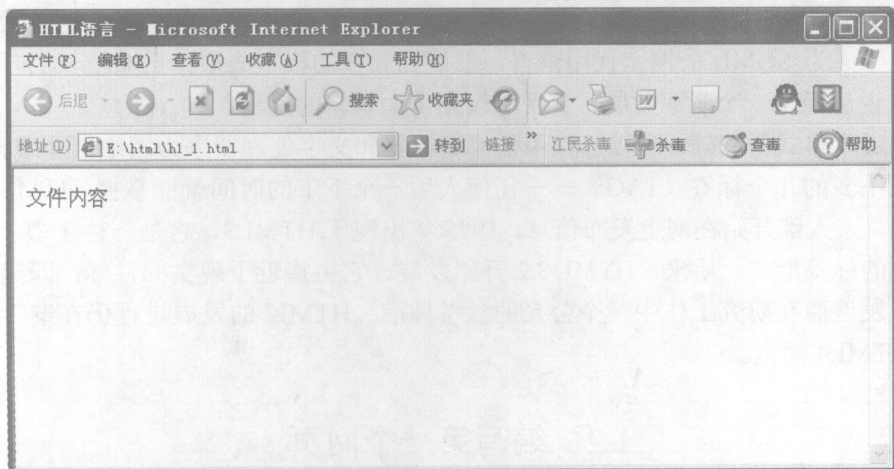


图 1-2 显示结果

如果要查看目前浏览网页的源文件，只要单击“查看”→“源文件”命令即可将目前浏览的网页，通过记事本打开并浏览其源文件，如图 1-3 所示。

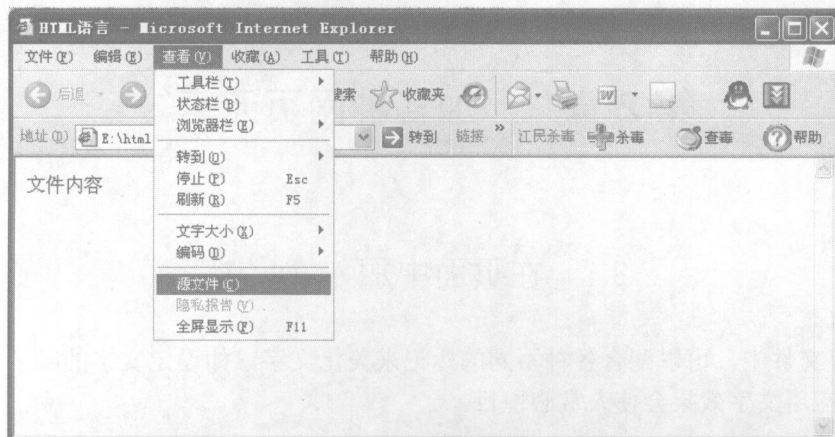


图 1-3 “查看”菜单的“源文件”命令

1.2.3 HTML 文件的基本结构

HTML 文件是由头 (head) 和主体 (body) 两大部分组成。其中头就是指文件的标题, 以 `<head>` 开头, 以 `</head>` 结束, 两个标记之间用来定义标题的内容; 至于主体是以 `<body>` 开头, 以 `</body>` 结束, 两个标记之间用来放置内容以及相关的文件的格式设定。其整体框架如图 1-1 的记事本中的内容。

说明: 制作 HTML 文件时, 在标记的使用上, 使用英文字母的大小写并无区别。

【标签说明】

(1) `<html>~</html>`: 告知浏览器这是整份 HTML 文件的范围。

(2) `<head>~</head>`: 告知浏览器这是文件的开头。标记之间可使用下列标记:

1) 通过 `<title>~</title>` 来设定标题栏名称。

2) 通过 `<base href="http://www.x.com.cn">` 来设定文件中超级链接的网址。

3) 通过 `<meta http-equiv="Content-type" content="text/html"; charset="big5">` 说明本文件使用什么语种, 如本例浏览器是采用大五码 (big5)。

4) 通过 `<!--说明文字-->` 可以在 HTML 文件的任何地方加上批注, 在标记符号开头加上感叹号, 写在感叹号后面的说明文字不会显示到网页上, 是留给网页设计者参考用的, 一般用于注明网页版权等说明文字。

5) 通过 `<bgsound src="URL" loop="playtimes">` 来加入音乐。此标记必须写在 `<head>` 标记内, 为非成对标记, `playtimes` 参数表示播放的次数。src 用来指定音乐所在网站文件夹与文件名。loop 用来设定音乐播放次数, loop 属性省略则只播放一次。若 `loop="-1"`, 表示播放无限次。

(3) `<title>~</title>`: 用来定义出现在浏览器窗口上面的标题栏名称, 凭借此标题栏名称让客户端知道目前浏览文件的主题。

(4) `<body>~</body>`: 用来告知浏览器这是整份 HTML 文件主体, 也就是说这是网页的内容 (正文部分)。

说明: 标记不可以交错, 例如 `<head><body>~</head></body>` 这样的语法是不对的。

第2章 添加各种网页元素

2.1 在页面中加入文字

在 HTML 文件中，可以配合各种不同的标记来美化文字，如设定文字的颜色、大小，字体等。合理地应用文字效果会使人赏心悦目。

2.1.1 输入普通文字

在记事本中输入如下代码：

```
<html>
<head>
<title>欢迎</title>
</head>
<body>
亲爱的朋友：
欢迎您加入网页制作行业。
祝
学习进步
小华敬上
</body>
</html>
```

在浏览显示效果如图 2-1 所示。

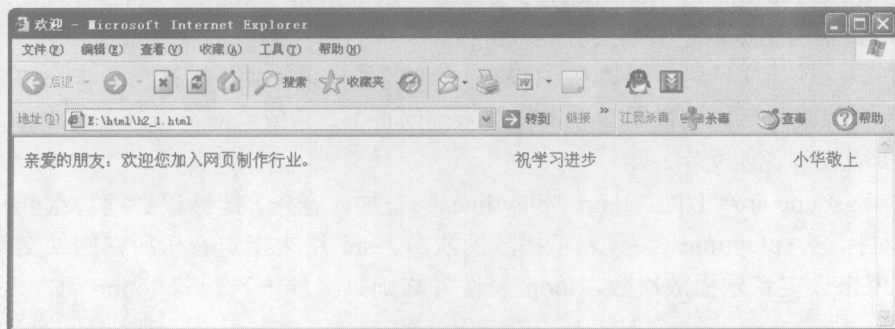


图 2-1 普通文字显示

说明：如果不配合文本相关标记，输入的文字格式与在浏览器中显示的格式不一致。

要将 HTML 文件中的文字编排方式，通过浏览器显示时，保留原始文件的排版方式，只需在该文本前加入 `<pre>` 标记以及在文本结束后加上 `</pre>` 标记。

如：

```
<html>
```



```
</body>
```

```
</html>
```

执行结果如图 2-3 所示。

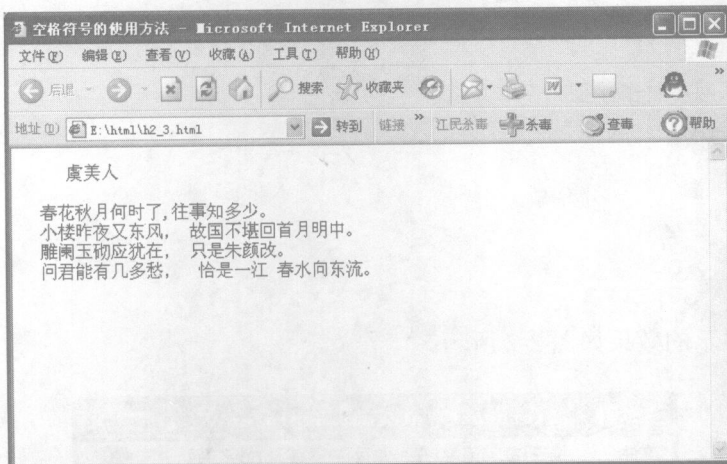


图 2-3 空格符的排版方式

说明: (1) `<br>` 是换行标记, 属于非成对标记。

(2) ` ` 显示结果为空一格。

2.1.3 输入特殊字符

1. 句柄

在网页中要显示特殊符号, 需要使用句柄并且在句柄的前面必须加上 `&` 作开头, 其写法如表 2-1 所示。

表 2-1 特殊符号句柄

句柄	显示结果	句柄	显示结果
<code>&nbsp;</code>	空一格	<code>&divide;</code>	÷
<code>&lt;</code>	<	<code>&plusmn;</code>	±
<code>&gt;</code>	>	<code>&copy;</code>	©
<code>&quot;</code>	"	<code>&reg;</code>	®
<code>&times;</code>	×	<code>&amp;</code>	&

实例: 利用特殊字符设置书名号。

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>特殊符号的使用</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
&lt;&lt;蝶恋花&gt;&gt;
```

```
</body>
```

```
</html>
```