

赠电子教案



中等职业教育“十一五”规划教材
计算机类专业

ASP网站建设技术

王 晶 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

中等职业教育“十一五”规划教材
——计算机类专业

ASP 网站建设技术

主 编 王 晶

副主编 覃 勇

参 编 李 静 姜士伟 邢恩政

主 审 薛万欣



机械工业出版社

ASP 是设计开发网站最为强大的工具之一。无论是初学者,还是有经验的程序员,都能利用 ASP 开发出令人满意的应用程序。本书分 4 篇对 ASP 编程技术作了系统的介绍:第 1 篇介绍了 Web 编程基础与脚本语言,主要包括 HTML 和 JavaScript 脚本语言的语法规则和使用方法;第 2 篇讲解了 ASP 技术基础,主要包括 ASP 的 5 个常用内置对象和两个内置组件的属性、方法和使用;第 3 篇讲解了 ASP 操作数据库,主要包括 SQL 查询语言、有关数据库访问和操作的数据对象及数据对象的创建、属性和方法;第 4 篇介绍了网站的总体设计规划和管理,主要包括网站的总体搭建方法、发布和推广方法及一些网站实例。

本书适合于中等职业技术学校、高等职业技术学院、成人高校等院校的技能型紧缺人才培养使用,也可作为本科院校、计算机专业人员和爱好者的参考用书。本书中所涉及的程序源代码和授课用电子教案,可在网站 www.cmpbook.com 免费下载,或联系编辑 (liangwei18@gmail.com) 索取。

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP 网站建设技术/王晶主编. —北京:机械工业出版社, 2007. 5
中等职业教育“十一五”规划教材. 计算机类专业
ISBN 978-7-111-21324-6

I. A... II. 王... III. 主页制作—程序设计—专业学校—教材
IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 054282 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 孔熹峻 责任编辑:梁伟 版式设计:霍永明

责任校对:李婷 封面设计:马精明 责任印制:杨曦

北京富生印刷厂印刷

2007 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·12.25 印张·290 千字

0001—3000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-21324-6

定价:18.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010)68326294

购书热线电话:(010)88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010)88379194

封面无防伪标均为盗版

中等职业教育“十一五”规划教材 编审委员会名单 (计算机类专业)

主任委员 张卫东

副主任委员 蔡庆君 钟 岩 乔 彦

和 枫 孔熹峻

委 员 谢 琼 王雪松 丁 汀

李林孖 林晓峰 任 飞

韩宝华 刘士贤 张玉超

金朝晖 汪赵强 孙海龙

王 晶 刘基平 王庆建

陈 浩 杨翠平 吴献跃

宁 蒙 刘玉山 边丽娟

(排名不分先后)

前 言

ASP 技术是目前开发动态网页、建立网站的核心技术之一，也是流行的 3P 技术中应用最广泛的一种，通过它可以建立动态、交互、高效的 Web 服务器应用程序。ASP 技术简单易学，功能强大，易于扩充，非常适合中职教育的计算机技术专业的学生学习。

本书的作者长期从事中等职业教育的一线教学工作，有丰富的教学经验，了解中等职业教育的现状，因此，在编写教材的过程中能准确地掌握教材的难度、深度和宽度，使本书比同类书更有针对性，更适合于中等职业学校学生的学习和老师的教学。本书注重实践、结构简单、深入浅出、通俗易懂，通过系统学习可快速提高学生的 ASP 编程能力和实际应用水平。

本书共分为 9 章，分别为：Web 编程基础、JavaScript 脚本语言简介、ASP 概述、ASP 内置对象、ASP 内置组件、数据库操作基础、使用 ADO 操纵数据库、网站的总体设计和规划、ASP 应用实例。本书划分为 4 篇，使用者可以根据需要，有选择地学习。本书的程序和案例都来自于教学实践，简单明了，并且都是网站建设中常用的程序，有一定的实用价值。

本书的第 1 章由李静编写；第 2、3 章由姜士伟编写；第 4、5 章由王晶编写；第 6、7 章由邢思政编写；第 8、9 章由覃勇编写。

本书在编写过程中，得到了众多老师的指导和帮助。在此，特别感谢北京联合大学薛万欣老师为本书提供的技术支持和指导！

尽管在编写过程中编者已尽了最大的努力，但是由于水平所限，书中难免出现疏漏和错误之处，希望专家和读者朋友及时指正。

编 者

目 录

前言

第 1 篇 Web 编程基础与脚本语言

语言 1

第 1 章 Web 编程基础 3

1.1 HTML 简介 3

1.1.1 什么是 HTML 3

1.1.2 一个简单的 HTML 实例 3

1.2 HTML 常用标记 4

1.2.1 页面基本属性标记 4

1.2.2 文字属性标记 6

1.2.3 超链接标记 9

1.2.4 图片格式 11

1.2.5 列表标记 11

1.2.6 表格标记 15

1.2.7 表单标记 19

1.2.8 框架标记 27

1.2.9 其他 29

1.3 CSS 概述 34

1.4 加载 CSS 样式的 3 种方式 34

1.4.1 HEAD 内引用 34

1.4.2 BODY 内引用 34

1.4.3 文件外引用 35

1.5 CSS 与标记对应的 3 种方式 37

1.5.1 标记选择符 37

1.5.2 类选择符 38

1.5.3 ID 选择符 39

1.5.4 定义超链接样式 40

习题与上机练习 41

第 2 章 JavaScript 脚本语言简介 43

2.1 客户端脚本和服务器端脚本 43

2.1.1 客户端脚本 43

2.1.2 服务器端脚本 43

2.2 JavaScript 简介 44

2.2.1 JavaScript 的基本语法 44

2.2.2 JavaScript 的函数 47

2.2.3 JavaScript 的控制语句 48

2.2.4 内置对象与函数 50

2.2.5 JavaScript 的事件处理 54

2.2.6 JavaScript 程序实例 56

2.2.7 浏览器对象 57

习题与上机练习 61

第 2 篇 ASP 技术基础 63

第 3 章 ASP 概述 65

3.1 ASP 简介 65

3.1.1 ASP 文件结构 65

3.1.2 ASP 文件执行方式 65

3.1.3 ASP 文件的特点 66

3.2 ASP 运行环境 66

3.2.1 IIS 5.0 的安装与测试 66

3.2.2 IIS 5.0 的配置 66

3.2.3 使用 IIS 5.0 调试 ASP 程序 74

习题与上机练习 75

第 4 章 ASP 内置对象 76

4.1 Response 对象 76

4.1.1 Response 对象的属性和方法 76

4.1.2 输出数据 77

4.1.3 网页转向 80

4.1.4 停止输出 80

4.1.5 Response 对象的数据集合 81

4.2 Request 对象 82

4.2.1 Request 对象的属性和方法	82
4.2.2 Request 对象的数据集合	82
4.2.3 获取表单信息	83
4.2.4 获取服务器信息	85
4.3 Application 对象	86
4.3.1 Application 对象和变量的定义	87
4.3.2 Application 对象的方法	88
4.3.3 Application 对象的事件	89
4.4 Session 对象	89
4.4.1 Session 对象和变量的定义	90
4.4.2 Session 对象的属性	90
4.4.3 Session 对象的方法	91
4.4.4 Session 对象的事件	91
4.5 Server 对象	95
4.5.1 Server 对象的属性	95
4.5.2 Server 对象的方法	96
4.6 Global.asa 文件	98
4.7 Cookie 集合	100
4.7.1 定义 Cookie	100
4.7.2 读取 Cookie 值	101
4.7.3 定义 Cookie 变量的生命期限	102
4.7.4 定义 Cookie 变量的作用域	102
习题与上机练习	103
第5章 ASP 内置组件	104
5.1 Ad Rotator 组件	104
5.1.1 创建 Ad Rotator 组件实例	104
5.1.2 Ad Rotator 组件的属性	105
5.1.3 Ad Rotator 组件的方法	105
5.1.4 广告时间表文件	105
5.1.5 重定向文件	106
5.2 File Access 组件	107
5.2.1 FileSystemObject 对象	107
5.2.2 TextStream 对象	110
5.2.3 File 对象及 Files 数据集合	113
5.2.4 Folder 对象及 Folders 数据集合	114
5.2.5 Drive 对象及 Drives 数据集合	118
习题与上机练习	120

第3篇 ASP 操作数据库 121

第6章 数据库操作基础 123

6.1 数据库基础知识	123
6.1.1 关系数据库模型	123
6.1.2 关系数据库的对象	124
6.2 结构化查询语言 (SQL)	124
6.2.1 数据查询语言 (DQL)	125
6.2.2 数据操纵语言 (DML)	126
6.2.3 数据定义语言 (DDL)	128
6.2.4 SQL 的运算符及系统函数	129
习题与上机练习	130

第7章 使用 ADO 操纵数据库 131

7.1 ADO 简介	131
7.2 Connection 对象	132
7.2.1 Connection 对象的创建	133
7.2.2 Connection 对象的方法	133
7.2.3 Connection 对象的属性	137
7.3 Recordset 对象	137
7.3.1 Recordset 对象的创建	137
7.3.2 Recordset 对象的方法	138
7.3.3 Recordset 对象的属性	139
7.3.4 实现数据的分页显示	141
7.4 Fields 集合与 Field 对象	144
7.4.1 Fields 集合	144
7.4.2 Field 对象	145
7.5 Command 对象	147
7.5.1 Command 对象的工作过程	147
7.5.2 Command 对象的属性	149
7.5.3 Command 对象的方法	149
习题与上机练习	149

第4篇 网站的总体设计规划和管理 151

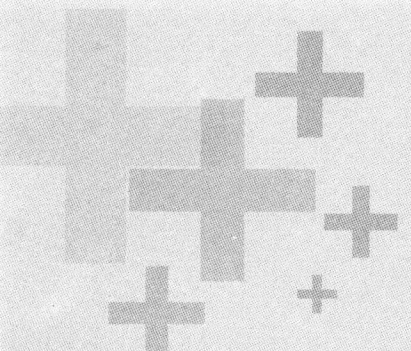
第8章 网站的总体设计与发布 153

8.1 网站的总体设计和规划	153
8.1.1 需求分析	153
8.1.2 网站的主题和内容	154
8.1.3 网站功能模块的划分	154



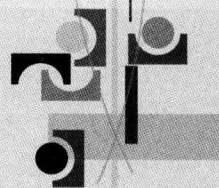
8.1.4 网页的版面设计	155
8.1.5 网站的数据库	155
8.1.6 各功能模块的设计	155
8.2 网站的发布和推广	157
8.2.1 申请域名空间	157
8.2.2 发布站点	158
8.2.3 推广站点	158
8.2.4 网站的安全	159
习题与上机练习	162

第9章 ASP 应用实例	163
9.1 实例一购物车的设计	163
9.2 实例二留言簿的设计	165
9.3 实例三利用 JSP 制作的日历	170
习题与上机练习	173
附录	174
附录 A HTML 速查表	174
附录 B JavaScript 语法表	176
参考文献	186



第1篇

Web 编程基础与脚本语言



第1章 Web 编程基础



学习目标

- 1) 掌握 HTML 标记的用法和功能。
- 2) 掌握 HTML 网页的基本结构，学会利用 HTML 标记符编写简单网页。
- 3) 能够读懂 HTML 网页源代码。

1.1 HTML 简介

通常情况下，人们应用 Dreamweaver 以可视化方式设计网页，而直接用 HTML 标记符设计网页的情况则较少，对 HTML 标记符也了解不多，但在动态网页设计中，常常需要利用 ASP 代码输出网页的部分 HTML 代码，此时必须熟悉 HTML 标记符，因此，本章将对常用的 HTML 标记符进行介绍。

1.1.1 什么是 HTML

HTML (Hypertext Markup Language) 即超文本标记语言，是一种用来在 WWW (World Wide Web) 上表示信息的描述性的标记语言。

HTML 文本是由 HTML 标记组成的描述性文本。HTML 标记可以描述文字、图形、动画、声音、表格、链接等。

生成一个 HTML 文本通常可以通过以下四种方法：

- 1) 利用各种文本编辑器（如 Windows 记事本）直接使用 HTML 语言编写。
- 2) 借助一些 HTML 的编辑工具，如 FrontPage、HotDog 等。
- 3) 其他格式的文档（如 Word 文档）转换成 HTML 文本。
- 4) 由 Web 服务器端实时动态地生成。

下面，应用第一种方法完成一个简单的实例。

1.1.2 一个简单的 HTML 实例

【例 1-1】 创建一个简单的网页，步骤如下：

1) 选择“开始”→“程序”→“附件”→“记事本”命令，打开记事本程序。输入以下 HTML 代码：

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>HTML 实例</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY Bgcolor = "#FFFFFF" >
<P> 这是一个简单的 HTML 实例 </P>
</BODY>
</HTML>
```

2) 选择“文件”菜单下的“保存”命令，打开“保存”对话框，在“文件名”框中输入文件名和文件扩展名（1-1. htm），选择合适的目录，然后单击“保存”按钮。

3) 在浏览器中打开运行该文件（1-1. htm），运行结果如图 1-1 所示。

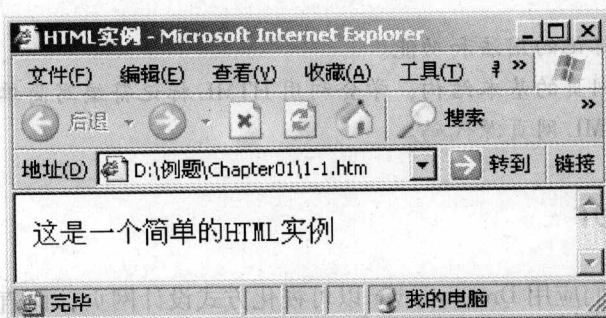


图 1-1 在浏览器中打开文件

从以上过程可以看出，使用 HTML 语言确实能够很容易地制作网页，但是这样的网页距离美观实用的要求显然还有一定差距。因此后面的章节将会详细介绍如何利用 HTML 语言的其他标记符来修饰文字和图像等页面元素。

1.2 HTML 常用标记

标记符是 HTML 语言中定义网页内容格式和显示的指令，而标记符的属性用于进一步控制网页内容的显示效果。

1.2.1 页面基本属性标记

不管网页的内容多么丰富、版式多么复杂，网页的基本结构却都是一样的。

1. 网页的基本结构

如下所示：

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> 文档标题 </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
这是 HTML 文档的主要部分
</BODY>
</HTML>
```

HTML 的结构包括头部（HEAD）、主体（BODY）两大部分，其中头部描述浏览器所需

的信息，而主体则包含页面的具体内容及格式说明。

2. 语言字符集 (Charsets) 的信息

```
<META HTTP-EQUIV="CONTENT-TYPE" CONTENT="TEXT/HTML;CHARSET=#">
```

= US-ASCII, ISO-8859-1, X-MAC-ROMAN, ISO-8859-2, X-MAC-CE, ISO-2022-JP, X-SJIS, X-EUC-JP, EUC-KR, ISO-2022-KR, GB2312, GB_2312-80, X-EUC-TW, X-CNS11643-1, X-CNS11643-2, BIG5

可在 HTML 文件中设置 MIME 字符集信息。您在浏览主页时，最好自己在浏览器的选项菜单内选择相应的语言 (language encoding)，但是如果 HTML 文件里写明了设置，浏览器就会自动设置语言选项。如果主页里用到了字符实体 (entities)，则该主页就应该写明字符集信息，否则，您在浏览该主页时，若未正确设置语言选项，显示将可能混乱。

3. 背景色彩和文字色彩

设置网页的背景色彩和文字色彩可通过设置 BODY 标记的属性来实现，具体格式如下：

```
<BODY Bgcolor=# Text=# Link=# Alink=# Vlink=#>
```

BODY 标记各参数的含义见表 1-1。

表 1-1 各参数的含义

属 性 值	含 义
Bgcolor	网页的背景颜色，默认值是白色
Text	非可链接文字颜色（网页中文字颜色），默认值是黑色
Link	超链接文字颜色，默认值是蓝色
Alink	正被选中的超链接文字颜色，默认值是红色
Vlink	已经被访问过的超链接文字颜色，默认值是紫色
# = rrggbb	在指定颜色时，可以用该颜色的代码（十六进制的数值）或者用相应颜色的英文单词。如：我们指定文档的背景颜色为绿色，那么就可以表示为 <body bgcolor="008000">，或者表示为 <body bgcolor="green">

常用的 16 种标准颜色见表 1-2。

表 1-2 常用的 16 种标准颜色

色 彩 名 称	十六进制值	色 彩 名 称	十六进制值
Aqua (水蓝色)	#00FFFF	Navy (藏青色)	#000080
Black (黑色)	#000000	Olive (茶青色)	#808000
Blue (蓝色)	#0000FF	Purple (紫色)	#800080
Fuchsia (櫻桃色)	#FF00FF	Red (红色)	#FF0000
Gray (灰色)	#808080	Silver (银色)	#C0C0C0
Green (绿色)	#008000	Teal (茶色)	#008080
Lime (石灰色)	#00FF00	White (白色)	#FFFFFF
Maroon (褐红色)	#800000	Yellow (黄色)	#FFFF00

4. 添加注释

由于 Web 站点需要经常更新，而且制作时往往是几个人合作，所以创建的页面必须易

于维护,而添加注释是增强文件可读性的重要手段。

HTML 中的注释是由 `<!--` (开始标记符) 和 `-->` (结束标记符) 组成的。这两个标记符中间的内容就是注释的内容,它们不会在浏览器中显示。

5. 画线

在网页中产生分隔线可用 `<HR>` 标记来实现,其用法为:

`<HR Width = 宽度值 Size = 线的高度 Align = 对齐方式 Noshade >`

属性说明:

1) Width 用于指定分隔线的宽度,宽度值的指定方式有两种,一是用像素点来指定,例如,若要产生宽度为 500 像素的直线,则实现代码为:

`<HR Width = 500 >`

另一种方法是用百分比表达,例如,若要产生宽度是网页宽度的 75% 分隔线,则实现代码如下:

`<HR Width = "75%" >`

2) Size 用于指定直线的高度。例如,要绘制宽度为 80%,高度为 1 的直线,则实现代码如下:

`<HR Width = "80%" Size = 1 >`

3) Align 指定直线的对齐方式,取值有 Left、Center、Right。

4) Noshade 指定直线是否有阴影。如果带有该参数,则直线无阴影。

`<HR>` 标记一般用于产生水平分隔线,若要产生竖直线,可将 Width 设置为 1,Size 设置为竖直线的高度值。例如:`<HR Width = 1 Size = 500 Noshade >`

1.2.2 文字属性标记

文字是网页中最主要的页面元素,HTML 语言提供了一些用来修饰文字的标记符,可以用它们来设置文字的字体、颜色、大小和样式等属性。

1. 字体控制

`<FONT>` 标记符是用来控制文字的字体、大小和颜色的。其语法格式为:

`<FONT Face = "fontname" Size = "fontsize" Color = "#RRGGBB" >文本</FONT>`

属性说明:

Face 属性用于指定字体;Size 用于指定字体的大小;Color 用于设置字体的颜色。字体大小的表达方法有两种,一是设置为绝对字号,此时的设置值可以是 1~7,1 号最小,7 号最大,默认字号为 3,可利用 `<BASEFONT Size = 字号>` 设置或更改默认字号。例如,若要以绿色,宋体 4 号字输出“HTML 实例”,则实现代码为:

`<FONT Face = "宋体" Size = 4 Color = "#008000" >HTML 实例</FONT>`

另一种设置为相对字号大小,此时的用法为 `<FONT Size = ±n>`,其中 n 代表字号改变的量,+ 表示字体在默认字号的基础上增大字号,- 表示在默认字号的基础上递减字号。例如:

`<BASEFONT Size = 3 >`

`<FONT Size = +2 >HTML 实例</FONT>`

2. 标题字号

语法格式为：

```
<Hn> </Hn>
```

说明：n 是 1~6 的数字，<H1> 表示最大的标题，<H6> 表示最小的标题。在默认状态下，<Hn> 标记符中的文字在浏览器中显示时都是黑体，而且文字将自动在 </Hn> 标记符后换行。

【例 1-2】 在网页中分别用六级标题标记符输出一个测试效果的文本。

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>标题字体演示</TITLE>
</HEAD>
<BODY Bgcolor="#FFFFFF" Text="#000000">
<H1>这是第一级标题</H1>
<H2>这是第二级标题</H2>
<H3>这是第三级标题</H3>
<H4>这是第四级标题</H4>
<H5>这是第五级标题</H5>
<H6>这是第六级标题</H6>
</BODY>
</HTML>
```

运行结果如图 1-2 所示。

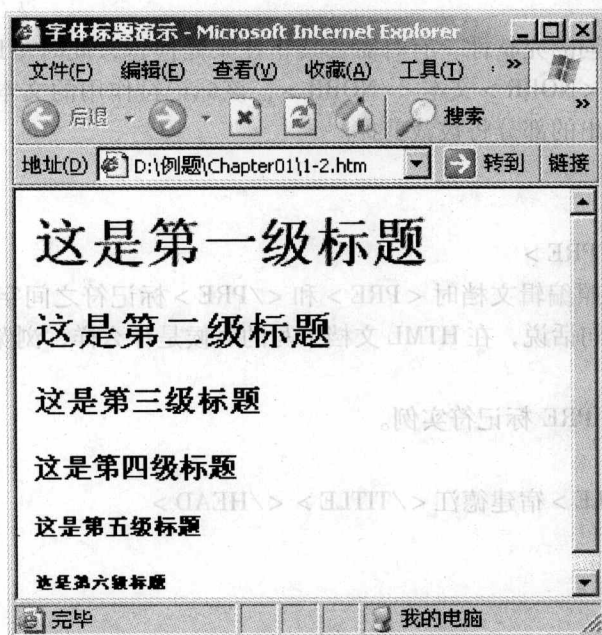


图 1-2 标题字号演示实例

3. 字体效果

语法格式为：

`<B> </B>`

`<I> </I>`

`<U> </U>`

说明：使用这些标记符可以设置字体的样式，常用的字体样式标记符见表 1-3。

表 1-3 常用字体样式标记符

样式标记符	功 能	样式标记符	功 能
<code> </code>	粗体	<code><SMALL> </SMALL></code>	小字体
<code><I> </I></code>	斜体	<code><STRIKE> </STRIKE></code>	中划线
<code><U> </U></code>	下划线	<code><BLINK> </BLINK></code>	闪烁字
<code><S> </S></code>	删除线	<code><SUP> </SUP></code>	上标
<code><BIG> </BIG></code>	大字体	<code><SUB> </SUB></code>	下标

4. 分段和换行控制

要实现分段或换行，需要通过相应的标记符来实现。

(1) 分段标记 对段落的分段使用 `<P>` 标记来实现。`<P>` 定义段落的开始，`</P>` 定义段落的结束，通常可以省略不写。单独的一个 `<P>` 标记可产生一个空行。

(2) 换行和禁止换行 换行用标记 `<BR>` 来实现，没有对应的结束标记，它指示浏览器在标记处执行一个换行动作。`<BR>` 使当前行强行中断而另起一行，新的行与原来的行保持相同的属性，换句话说就是，新行与原来的行在同一个段落中，而 `P` 标记符则是另起一个新的段落。

为了保证某一单词的完整性，有时需要禁止在某处换行，此时可以使用 `<NOBR>` 标记来实现。其用法为：`<NOBR>` 文本 `</NOBR>`，该标记符作用的文本将在同一行显示，若一行显示不下，则超出的部分将被裁剪掉。

5. 预格式化文本

语法格式为：

`<PRE>` 文本 `</PRE>`

说明：浏览器按照编辑文档时 `<PRE>` 和 `</PRE>` 标记符之间字符的位置将内容毫无变动地显示出来。换句话说，在 HTML 文档中写的时候是什么样，浏览器中显示的就是什么样。

【例 1-3】 使用 PRE 标记符实例。

`<HTML>`

`<HEAD> <TITLE> 宿建德江 </TITLE> </HEAD>`

`<BODY>`

`<PRE>`

移舟泊烟渚，

日暮客愁新。

野旷天低树，

江清月近人。

```
</PRE>
```

移舟泊烟渚，

日暮客愁新。

野旷天低树，

江清月近人。

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

运行结果如图 1-3 所示。

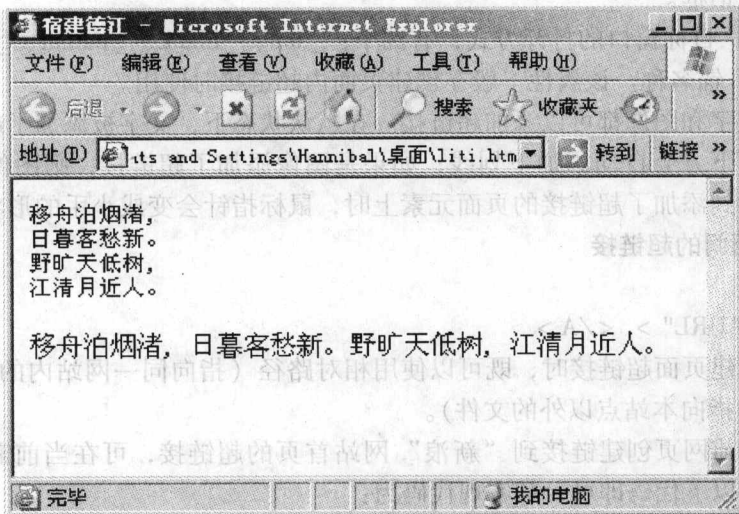


图 1-3 使用预格式化文本的效果

6. 文本的对齐方式

语法格式为：`"<img src = \"images/logo.gif\" alt = \"\"\">`

`< Align = # >`

`# = left、right、center`

例如：`< P Align = left >`左对齐`</P>`

`< P Align = right >`右对齐`</P>`

7. 文本的分区显示

语法格式为：

`< DIV >`文本内容`</DIV>`

例如：`< DIV Align = left >`此段文本左对齐显示`</DIV>`

`< DIV Align = center >`此段文本居中显示`</DIV>`

`< DIV Align = right >`此段文本右对齐显示`</DIV>`

1.2.3 超链接标记

具备超链接能力是 HTML 的最大优势，利用超链接可实现：由一个页面切换到另一个页