

广东省教育厅推荐教材

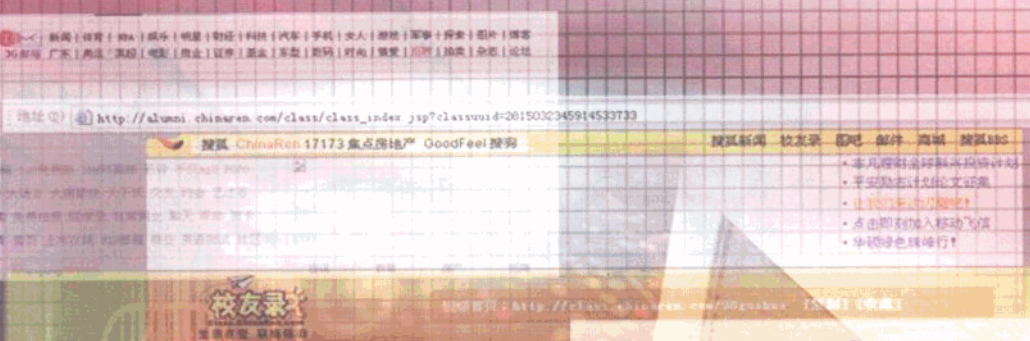
中等职业学校教学用书

网页制作

— ASP教程

广东省中等职业学校教材编写委员会 组编

WANGYE ZHIZUO



广东教育出版社
广东海燕电子音像出版社

前 言

以电子信息技术为特征的知识经济已遍及人们生活的每个角落,科技进步日新月异。知识经济呼唤现代技术和大批职业道德高尚,职业能力、创新能力、创业能力较强,能参与市场竞争的现代人才,这给为经济社会发展提供智力和人才支持的职业教育带来了机遇和挑战。职业教育的观念、制度、教学内容、教学方法、教学手段等方面的改革已迫在眉睫。

在 20 世纪的最后一年,广东、北京、广西三省市区的职教同行,从课程改革和教材建设入手,编写了一套依托三省市区支柱产业、糅合当今世界科技成果、体系比较完善、内容比较先进的中等职业技术学校教材。经过多年的试用,这套教材在推动三省市区职业教育改革与发展中起到了积极的作用。

进入 21 世纪,广东全力打造世界制造业重要基地,需要大量的现代人才;广东提出要率先实现现代化,需要大量的现代人才作为支撑。培养现代人才,必须以现代的教育理念、现代的课程体系和教材、现代的教育教学方法,推进职业教育的现代化。根据广东的实际,有必要编写一套符合广东发展需要、具有广东特色的职业教育教材。为此,广东省中等职业学校教材编写委员会根据教育部新颁发的中等职业学校的课程教学大纲,结合全面实施国家九年义务教育和普通高中教育新课程标准,在认真总结三省市区中等职业技术学校教材编写、使用经验的基础上,组织有关专家、作者广泛调查研究,认真听取各行各业和职业教育院校师生的意见,对原三省市区中等职业技术学校教材进行了全面修改,并新编了部分文化课和专业课教材,形成了一套完整的广东省中等职业学校教材。各文化课和专业课教材经有关中专院校教材研究专家以及有关行业专家、技术人员审定,具有系统性和权威性;教材保持了传统职业教育的基础性特色,又注意吸纳当今世界先进技术、最新科技成果,结合广东省产业结构优化升级和职业教育的实际,因此具有实用性、科学性和先进性。

书中仍有不完善之处,敬请专家和广大读者批评指正。

广东省中等职业学校教材
编写委员会
2006 年 5 月

编写说明

根据教育部办公厅、信息产业部办公厅联合颁布的“中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养指导方案”的指导意见,以及“以全面素质为基础,以职业能力为本位;以企业需求为基本依据,以就业为导向;适应行业技术发展,体现教学内容的先进性和前瞻性;以学生为主体,体现教学组织的科学性和灵活性”等技能型紧缺人才培养培训的基本原则,由广东省教育厅组织了具有丰富教学实践经验的中等职业学校第一线教师编写了这本具理论性、实践性、科学性和先进性的读本,作为广东省中等职业学校计算机专业学习的教材。

ASP 是当今流行的 Web 应用程序开发技术之一,它将 HTML 语言、脚本代码和服务器组件有机地结合在一起,可以用来创建交互式的动态网页和具有数据库访问功能的 Web 应用程序。

本书力求符合职业学校的教学规律,侧重于应用,对理论知识和概念以够用为度。建议采用任务驱动的教学思想和案例教学的授课方法。

在教学内容的编排上,本书力求着重提高受教育者的职业能力,具有以下特点:

1. 以项目学习的形式,通过实例分析,介绍动态网页的制作。
2. 每个项目末尾都有项目总结和项目练习,便于总结学习、思考和练习。
3. 由浅入深,由易到难,循序渐进,通俗易懂,理论与案例相呼应,实用与技巧相结合。

本教材由何文生担任主编,朱志辉副教授担任主审。全书分七个项目,共 96 学时,其中上机不少于 50 学时。项目一、项目六由丘桂梅编写,项目二、项目七由陈广红编写,项目三、项目四、项目五由黄艳冰编写,全书由丘桂梅统稿。本书在编写过程中承蒙广州市电子信息学校有关领导和教师给予了大力支持与配合,在此一并表示衷心感谢。

本书可作为中等职业学校计算机专业类以及计算机工种技能等级考核培训教材。

由于计算机技术的发展日新月异,编者水平有限,错误和不足之处在所难免,恳请读者不吝赐教。

编者
2007 年 5 月

目 录

项目一 ASP 的入门基础——HTML	(1)
案例一 HTML 文档结构及组成标识	(1)
案例二 控制版面文本	(4)
案例三 建立表格	(7)
案例四 嵌入图片	(12)
案例五 建立列表	(13)
案例六 建立超链接	(18)
案例七 建立表单	(19)
案例八 建立窗口框架	(24)
实践一 版面文本控制	(28)
实践二 表格标识的综合应用	(29)
实践三 表格中显示列表项目	(30)
实践四 超链接标识应用	(32)
实践五 建立表单文件	(33)
项目二 ASP 的脚本语言——VBScript	(38)
案例一 显示系统日期	(38)
案例二 圆面积计算	(39)
案例三 数组的使用	(41)
案例四 数学运算	(43)
案例五 过程与函数示例	(50)
案例六 VBScript 控制语句示例	(53)
实践 时间段判断	(59)
项目三 ASP 的基础知识	(61)
案例一 IIS 5.0 服务器的安装与配置	(61)

案例二 编写、保存和浏览 ASP 文件	(65)
实践 简单的 Web 站点登陆	(68)
项目四 Request 和 Response 对象	(71)
案例一 Web 站点登陆	(71)
案例二 用户注册	(74)
案例三 热卖排行	(77)
案例四 服务器变量 HTTP_HOST 用法示例	(79)
案例五 日期输入及检查	(81)
案例六 使用 Redirect 方法实现页面跳转	(84)
案例七 使用 End 方法终止程序	(86)
案例八 Cookies 用法示例	(87)
实践一 在线考试程序	(90)
实践二 Cookies 用法示例	(92)
项目五 Server、Session 和 Application 对象	(96)
案例一 ScriptTimeout 属性用法示例	(96)
案例二 HTMLEncode 方法用法示例	(97)
案例三 Session 对象用法示例	(102)
案例四 Session 数组用法示例	(104)
案例五 Application 对象用法示例	(106)
案例六 Global.asa 文件用法示例	(109)
实践 建立聊天室	(111)
项目六 存取数据库	(115)
案例一 用 Access 创建数据库	(115)
案例二 设置数据源	(118)
案例三 数据库的简单存取	(119)
案例四 分页显示数据	(128)
实践一 商品数据管理	(135)
实践二 网络导航	(141)
项目七 网络程序开发实例——网上选课系统	(152)

项目一 ASP 的几门基础——HTML

项目描述

HTML(Hyper Text Markup Language, 超文本文件标记语言)是网站建设的基础语言,是构成 Web 页面的主要工具,也就是能够被计算机广泛理解的语言,它是 Web 开发的核心。用 HTML 的语法规则建立的文档,通过专用的浏览器识别出来的信息,就是读者所见到的网页。由于 ASP 嵌在 HTML 文件中,因此在学习 ASP(Active Server Pages)编写动态网站之前,熟悉 HTML 是必备的基本功夫。

项目目标

- 了解 HTML 基础知识
- 学会使用段落和文字标识
- 掌握建立超链接及加入图片的方法
- 掌握建立表单和框架的方法

项目案例及分析

案例一 HTML 文档结构及组成标识

1. 功能描述

本案例在浏览器上的显示效果如图 1-1 所示,其中标题栏显示“个人主页”,网页主体正文部分显示字体颜色为红色的“欢迎访问我的个人主页!”,背景色为淡蓝色。



图 1-1 文件标识的使用

2. 实现步骤

- (1) 打开“记事本”,参考以下代码建立 1-1.htm 文件。

```

<html>
<head>
<title>个人主页</title>
</head>
<body text="red" bgcolor="lightblue">
欢迎访问我的个人主页!
</body>
</html>

```

(2) 保存 HTML 文件。

在“记事本”中完成程序编写后，选择“文件”→“另存为”命令，弹出如图 1-2 所示的对话框，将文件命名为“1-1. htm”。



图 1-2 “另存为”对话框

(3) 用浏览器打开 1-1. htm 文件，程序运行结果如图 1-1 所示。

3. 案例分析

HTML 文件结构简单，由头部和主体部分组成，结构严谨清晰，如下：

```

<html>
<head>
<title>文件标题</title>
    头部内容
</head>
<body>
    文件主体内容
</body>
</html>

```

其中，<html>和</html>之间是 HTML 的主要内容：头部和主体。它是创建一个 HTML 文件最基本的标识之一，当浏览器遇到这个标识时，即会按照 HTML 的语法标准来解释后面的文本，直至遇到结束标识</html>。页面的所有文本和其他 HTML 命令均包含在二者之间。

<head>和</head>之间的内容是整个文件的头部信息，一般不显示在浏览器的主页上。它包含一些标识元素，如 title、base 等，最常用的是 title。

`<title>`和`</title>`之间的内容出现在浏览器顶部的标题栏中,作为当前主页的标题。之间的字符长度一般不要超过 64 个字符。本例的标题为“个人主页”。

HTML 的主体由`<body>`来标识,`<body>`的位置要位于`<html>`和`</html>`标识之间。所谓主体,是指页面中要显示的主要内容,包括文字、表单、列表、图片等,均要在主体中显示。

可用于`<body>`的属性很多,通过设置`<body>`的属性可以设定网页的风格,如页面的背景图像、背景颜色、文字颜色和超文本链接颜色等。其中常见的属性如表 1-1 所示。

表 1-1 `<body>`标识的属性

值	说 明
Bgcolor	设置网页的背景颜色
Background	设置网页的背景图像
Text	设置文本的颜色
Link	设置未被访问的超文本链接的颜色
Vlink	设置已被访问的超文本链接的颜色
Alink	设置超文本链接在被访问瞬间的颜色

在表 1-1 中,有颜色属性,取值可以用英文颜色名,也可用符号“#”和一个 6 位的十六进制数来表示。如表 1-2 所示是一些常用的颜色。

表 1-2 颜色代码表

名 称	颜 色	十六进制代码	名 称	颜 色	十六进制代码
Black	黑色	#000000	Brown	棕色	#A52A2A
White	白色	#FFFFFF	Orange	橘黄色	#FFA500
Grey	灰色	#808080	Pink	粉红色	#FFC0CB
Yellow	黄色	#FFFF00	Crimson	深红色	#CD061F
Red	红色	#FF0000	Blue	蓝色	#0000FF
Green	绿色	#008000			

在 HTML 中,使用注释标识“`<!-->`”可便于以后阅读和修改文件的源代码。注释内容不在浏览器中显示,它只是一种辅助说明。

语法: `<!--注释内容-->`

例 标识的使用。

1-2. htm 标识使用示例

```

<!-- 以下是一个 HTML 文件的主体部分,用来设置文本为红色、网页背景色为浅蓝色-->
<body text="red" bgcolor="lightblue">
  这是我的个人主页!
</body>
</html>

```

在浏览器中的显示效果与图 1-1 相同。

案例二 控制版面文本

1. 功能描述

本案例用适当的版面控制标识对文本进行控制，使文本在浏览器上的显示效果如图 1-3 所示。其中标题栏显示“几米诗选”，网页主体正文部分显示三段诗选，诗的标题文字标识为 h2，正文部分为 h5。

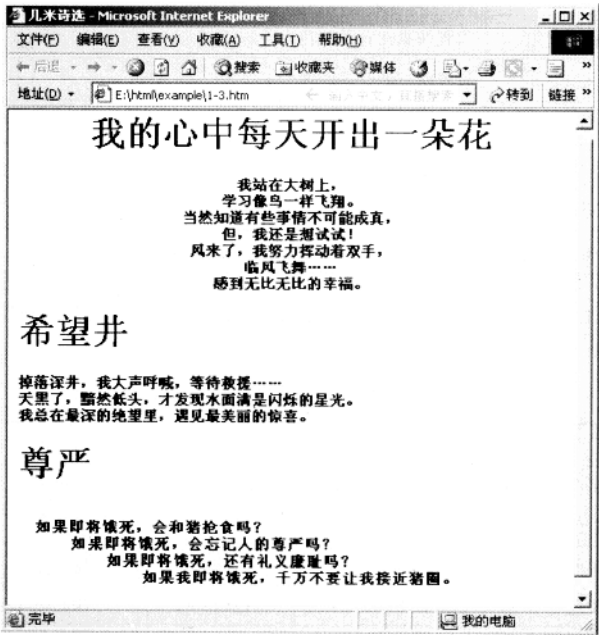


图 1-3 版面控制标识的使用

2. 实现步骤

(1) 打开“记事本”，编写 HTML 文件的基本结构代码如下：

```
<html>
<head>
  <title>几米诗选</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

(2) 在上述<body>与</body>标识之间插入第一段诗选及其版面控制标识如下：

```
<p>
  <center>
    <h1>我的心中每天开出一朵花 </h1>
    <h5>
```

```

我站在大树上，<br>
学习像鸟一样飞翔。<br>
当然知道有些事情不可能成真，<br>
但，我还是想试试！<br>
风来了，我努力挥动着双手，<br>
临风飞舞……<br>
感到无比无比的幸福。<br>
</h5>
</center>
</p>

```

(3) 在上述</p>后面分别插入第二段、第三段诗选及其版面控制标识如下：

```

<p>
  <h1>希望井</h1>
  <h5>
    掉落深井，我大声呼喊，等待救援……<br>
    天黑了，黯然低头，才发现水面满是闪烁的星光。<br>
    我总在最深的绝望里，遇见最美丽的惊喜。<br>
  </h5>
</p>
<pre>
<h1>尊严</h1>
<h5>
  如果即将饿死，会和猪抢食吗？
  如果即将饿死，会忘记人的尊严吗？
  如果即将饿死，还有礼义廉耻吗？
  如果我即将饿死，千万不要让我接近猪圈。
</h5>
</pre>

```

3. 案例分析

文档是网页的核心内容，所以要经常设置文档的格式，包括段落格式，标题和内文文字的字体、字号、字型、颜色等。

(1) 段落标识。

为了版面美观，段落分明，需进行分段与换行。但在 HTML 文档中，回车键、空格键和 Tab 键都不能用来调整文档的段落格式，所以要使用 HTML 的标识来强制换行和分段。

①分段标识<p>，用于开始一个新的文本段落。开始标识是必需的，结束标识可以省略。语法为：<p>...</p>。

②换行标识
，用于开辟一个新行。它没有结束标识。语法为：
...。

③中央对齐标识<center>，用于将图或文字中央对齐。语法为：<center>...</center>。如本例第一段文字，就是用<center>标识将整段文字居中显示。

④预先格式化标识<pre>，用于对显示的文档预先格式化。用它标识的文档，Web 浏览器会完全按照文档原来的格式显示出来。语法为：<pre>...</pre>。如本例第三段文字，就是用<pre>标识将整段文字按原来的格式显示。

(2) 标题文字标识。

标题文字标识为<Hn>,用于在网页上显示不同级别的标题文字。<Hn>标识一共有6级,分别为H1, H2, ..., H6, 分别用于表示文章中的各种标题。Hn 中 n 的值越小, 字体越大。语法为: <Hn>...</Hn>。

(3) 文字格式标识。

为了体现网页页面的不同风格, 常常需使用不同大小、字体、颜色和字型等的文字。设置文字格式的语法为: 被设置的文字。

其中, size 属性用来设定字符、单词等文本的字号大小, 其取值范围为1~7, 取1时文字最小, 取7时文字最大, 默认值为3。

设置文本的字号有两种办法, 一种是设置绝对字号, 即; 另一种是设置文本的相对字号, 即。用第二种方法时, “+”号表示字体变大, “-”号表示字体变小。

face 属性用来设置字体, 如宋体、楷体、隶书等。

color 属性用来设置字体颜色, 颜色取值如表 1-2 所示。

例 1 标识的使用。

1-4. html 标识的使用示例

```
<html>
<head>
  <title>文字标识效果</title>
</head>
<body>
  <font size="6" face="楷体" color="green">几米诗选</font>
  <font size=-1 face="楷体" color="green">几米诗选</font>
</body>
</html>
```

在浏览器中的显示效果如图 1-4 所示。

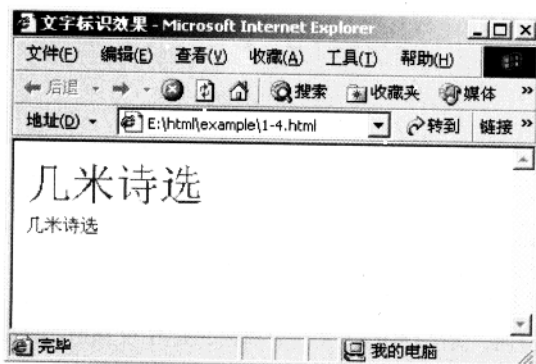


图 1-4 标识的使用

其他特定文字样式标识:

粗体

斜体 <i></i>

下划线 <u></u>

删除线 <s></s>

放大 <big></big>

缩小 <small></small>

上标

下标

例 2 显示如下文字: $(A+B)^2=A^2+2AB+B^2$

可用特定文字样式标识如下:

$(A+B)²=A²+2AB+B²$

案例三 建立表格

1. 功能描述

本案例建立一个 7 行 5 列表格，其中标题栏显示“课程表”，表格的标题为“1-10 周课程表”，border 属性设为 1，cellspacing 属性设为 5，cellpadding 属性设为 8。在浏览器中的显示效果如图 1-5 所示。

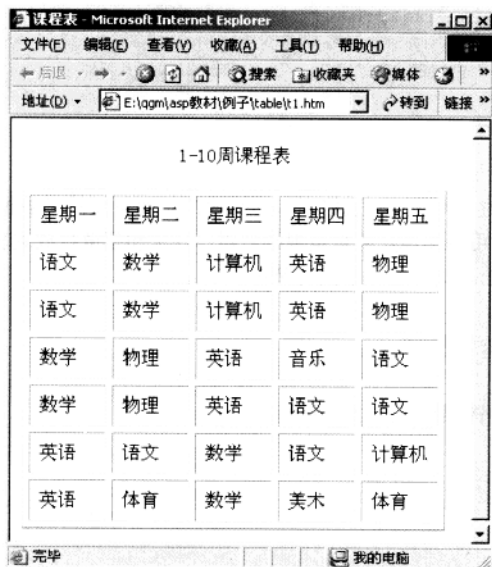


图 1-5 表格的建立

2. 实现步骤

(1) 打开“记事本”，编写 HTML 文件的基本结构代码如下：

```
<html>
<head>
  <title>课程表</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

(2) 在上述<body>与</body>标识之间插入表格控制标识如下：

```
<table border="1" cellspacing="5" cellpadding="8">
  <caption>1-10 周课程表</caption>
  <tr><td>星期一</td><td>星期二</td><td>星期三</td><td>星期四</td>
  <td>星期五</td>
  <tr><td>语文</td><td>数学</td><td>计算机</td><td>英语</td><td>物理
  </td>
```

```
<tr><td>语文</td><td>数学</td><td>计算机</td><td>英语</td><td>物理</td></tr>
<tr><td>数学</td><td>物理</td><td>英语</td><td>音乐</td><td>语文</td></tr>
<tr><td>数学</td><td>物理</td><td>英语</td><td>语文</td><td>语文</td></tr>
<tr><td>英语</td><td>语文</td><td>数学</td><td>语文</td><td>计算机</td></tr>
<tr><td>英语</td><td>体育</td><td>数学</td><td>美术</td><td>体育</td></tr>
</table>
```

3. 案例分析

表格是处理数据最常用的一种形式。表格不但形式简洁，而且反映了数据在行和列上的关系。不仅如此，在 HTML 文件中，又可将图像，甚至是视频剪辑、音乐和超链接放到表格单元中，通过简单的点击就可以观看电影、欣赏音乐，或者进入相关的 Web 站点。

(1) 表格的结构。

一个基本的表格组件语法如下：

```
<table>
  <caption>表格标题信息</caption>
  <tr>
    <td>...</td>
  </tr>
</table>
```

其中，<table>...</table>为表格的开始和结束标识，<caption>是表格标题信息，<tr>...</tr>为一行的开始和结束标识，<td>...</td>为一列的开始和结束标识。

(2) <table>标识的属性。

表格的整体外观由<table>标识的属性决定，如表 1-3 所示。

表 1-3 <table>标识的属性

值	说 明
Align	设置整张表格在页面中的位置
Border	设置表格边框线的粗细，n 取整数，表示像素值，如果省略，则无边框
Width	设置表格的宽度，x 为像素数或占窗口的百分比
Height	设置表格的高度，y 为像素数或占窗口的百分比
Cellspacing	设置表格的内框宽度
Cellpadding	设置表格内文字与边框的距离
Bordercolor	表格边框颜色
Bgcolor	表格背景颜色

例 1 设置表格高度为 300 像素，表格宽度占网页的 70%，边框色为绿色，背景色为浅黄色，对齐方式为居中对齐。

T2. html <table>标识使用示例

```
<html>
<head>
<title>表格属性的设置</title>
</head>
<body>
<table border="1" cellspacing="5" cellpadding="8" height="300" width="70%"
bordercolor="green" bgcolor="lightyellow" align="center">
<tr><td>星期一</td><td>星期二</td><td>星期三</td><td>星期四</td>
<td>星期五</td>
<tr><td>语文</td><td>数学</td><td>计算机</td><td>英语</td><td>物理
</td>
<tr><td>语文</td><td>数学</td><td>计算机</td><td>英语</td><td>物理
</td>
</table>
</body>
</html>
```

在浏览器中的显示效果如图 1-6 所示。



图 1-6 表格属性的设置

(3) <tr>、<td>标识的属性。
<tr>、<td>标识的属性如表 1-4 所示。

表 1-4 <tr>、<td>标识的属性

值	说 明
Align	设置行的文字水平对齐方式
Valign	设置行的文字垂直对齐方式，取值可为：top 或 middle 或 bottom
Height	设置行的高度
Bordercolor	设置行的外框颜色
Bgcolor	设置行的背景颜色

例 2 设置表格的第 1、3 行的高度为 2，外框颜色为蓝色，背景色为浅绿色，文字的水平对齐方式为居中对齐。

1-10.htm

<tr>、<td>标识使用示例

```
<html>
<head>
<title>课程表</title>
</head>
<body>
<table border="1" cellspacing="5" cellpadding="8">
<tr height="2" bordercolor="blue" bgcolor="lightgreen" align="center">
<td>星期一</td><td>星期二</td><td>星期三</td><td>星期四</td>
<td>星期五</td>
<tr><td>语文</td><td>数学</td><td>计算机</td><td>英语</td><td>物理
</td>
<tr height="2" bordercolor="blue" bgcolor="lightgreen" align="center">
<td>语文</td><td>数学</td><td>计算机</td><td>英语</td><td>物理
</td>
</table>
</body>
</html>
```

在浏览器中的显示效果如图 1-7 所示。

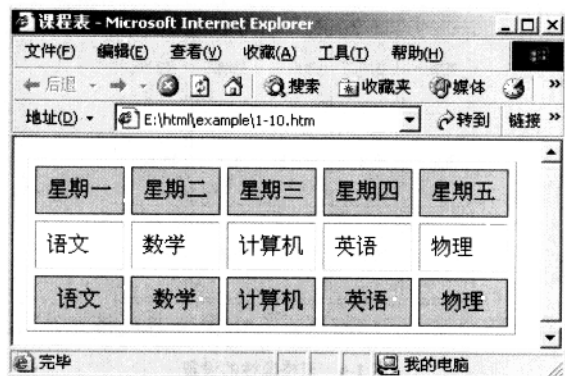


图 1-7 表格行属性的设置

(4) 不规则表格的制定。

在网页上，可发现大量的不规则表格，有的跨多行，有的跨多列，可通过设置单元格的 `colspan` 和 `rowspan` 参数来实现这个功能。

① 跨多列。

语法：<td colspan=n>

其中 n 为整数，代表此单元格水平向右延伸的单元格数。

② 跨多行。

语法：<td rowspan=n>

其中 n 为整数，代表此单元格垂直向下延伸单元格数。

例 3 建立跨多行、多列的表格。

T4.htm

跨多行、多列的表格

```

<html>
<head>
<title>课程表</title>
</head>
<body>
跨列
<table align="center" border="1" cellspacing="5" cellpadding="8">
<tr><td colspan=5>课程表</td>
<tr><td>星期一</td><td>星期二</td><td>星期三</td><td>星期四</td>
<td>星期五</td>
<tr><td>语文</td><td>数学</td><td>计算机</td><td>英语</td><td>物理
</td>
<tr><td>语文</td><td>数学</td><td>计算机</td><td>英语</td><td>物理
</td>
</table><p>
跨行
<table align="center" border="1" cellspacing="5" cellpadding="8">
<tr><td rowspan=5>课程表</td>
<tr><td>星期一</td><td>星期二</td><td>星期三</td><td>星期四</td>
<td>星期五</td>
<tr><td>语文</td><td>数学</td><td>计算机</td><td>英语</td><td>物理
</td>
<tr><td>语文</td><td>数学</td><td>计算机</td><td>英语</td><td>物理
</td>
</table>
</body>
</html>

```

在浏览器中的显示效果如图 1-8 所示。

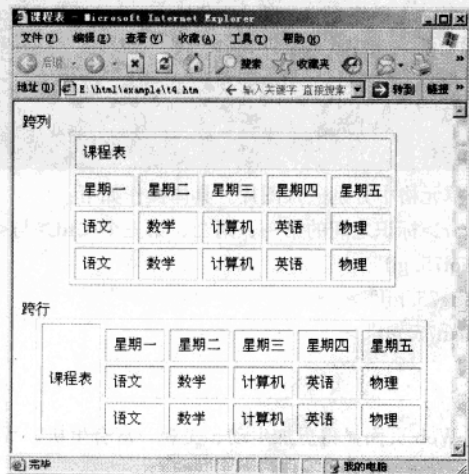


图 1-8 跨多行、多列显示

案例四 嵌入图片

1. 功能描述

本案例建立一个无边框的表格，其中表格第二行的三个单元格分别显示“photo”文件夹中的三幅图片。在浏览器中的显示效果如图 1-9 所示。



图 1-9 嵌入图片

2. 实现步骤

(1) 打开“记事本”，编写无边框的表格代码如下：

[illegible]

(2) 在表格第二行的三个单元格中分别嵌入图片。具体操作如下:

在上述第二个<tr>与</tr>标识之间的第一、第二、第三个<td>与</td>之间依次插入标识:

-
-
-

3. 案例分析

在网页中嵌入图像可以使 Web 页面显得更加生动、美观，富有生机。Web 浏览器可以显示 JPEG 和 GIF 图像。图片的嵌入是通过标识来实现。

语法: