

实验六

表 格

【实验目标】

- 1. 掌握制作表格的各种标记及其属性语法。
- 2. 掌握表格行标记的属性及设置方法。
- 3. 掌握表格单元格的各种属性及设置方法。
- 4. 学会利用表格进行 Web 页面布局设计,设计形式多样、风格各异的页面。

【实验内容】

- 1. 使用表格和表格属性完成简易表格的绘制。
- 2. 利用表格背景图片和单元格跨行与跨列属性设置完成产品宣传广告页面的制作。
- 3. 使用表格布局模拟真实网站设计简易的电子政务网站。
- 4. 使用 CSS 样式对表格和单元格内容进行样式定义并应用样式。

【实验项目】

- 1. 制作成绩登记表。
- 2. 制作产品宣传页面。
- 3. 制作简化版“江苏教育电子政务网站”。

项目 1 制作成绩登记表

1. 实验要求

使用表格标记和标记属性设计“第一学期成绩表”,格式如表 1-6-1 所示,页面效果如图 1-6-1 所示。

表 1-6-1 第一学期成绩表

序号	学号	姓名	第一学期成绩				
			英语	高数	学科导论	就业	总分
1	1019200101	李大宇	75	76	76	90	395
2	1019200102	张子明	60	45	66	55	303
3	1019200103	胡大明	55	68	64	80	343
4	1019200104	王不学	34	87	76	45	309
5	1019200105	徐知道	67	95	66	90	363
课程平均分			58.2	74.2	69.6	72	

序号	学号	姓名	第一学期成绩				总分
			英语	高数	学科导论	就业	
1	1019200101	李大宇	75	76	76	90	395
2	1019200102	张子明	60	45	66	55	303
3	1019200103	胡大明	55	68	64	80	343
4	1019200104	王不学	34	87	76	45	309
5	1019200105	徐知道	67	95	66	90	363
课程平均分			58.2	74.2	69.6	72	

图 1-6-1 第一学期成绩表页面效果图

2. 实验内容

- (1) 设置表格的行和列。
- (2) 设置单元格跨行 `rowspan` 和跨列 `colspan` 属性。
- (3) 设置表格的行 `tr` 属性。
- (4) 设置表格单元格 `td` 属性。
- (5) 设置表格的背景颜色与图片。

3. 实验所需标记语法

- (1) 表格 `table` 标记。

```
1 < table bordercolor = " # 000000" border = " 1" bgcolor = " # 99ff00" background =  
  "tu201203092.jpg" align = "center" width = "600px" height = "300px" frame = "border" rules =  
  "all" cellspacing = "1" cellpadding = "2" >  
2     <caption>...</caption>  
3     <tr align = "center" valign = "middle">  
4         <th>...</th>  
5         <th>...</th>  
6         <th>...</th>  
7         ...  
8     </tr>  
9     <tr>  
10         <td rowspan = "3">...</td>  
11         <td colspan = "3">...</td>  
12         <td>...</td>  
13         ...  
14     </tr>  
15     ...  
16 </table>
```

`bgcolor` 属性用于设置表格背景颜色, `background` 属性用于设置表格背景图片, `bordercolor`

属性用于设置表格的边框颜色。

(2) 字体 font 标记。

```
<font face = "黑体" size = "5" color = "#000000">表 1 第一学期成绩表</font>
```

(3) 样式 style 标记。

```
1 <style type = "text/css">
2     tr{width:500px;text-align:center;vertical-align:middle;height:20px;}
3     td{font-weight:bold}
4 </style>
```

(4) 表格行 tr 标记。

```
<tr align = " " valign = " "></tr>
```

属性 align 表示水平对齐,取值有 3 种: left、center、right; 属性 valign 表示垂直对齐,取值也有 3 种: top、middle、bottom。

如果通过样式表来设置表格的对齐方式,在 CSS 中使用的属性名称与表格行属性名称有所不同。可参照下列代码设置表格行对齐方式:

```
tr{text-align:center;          /* 设置水平对齐方式 */
vertical-align:middle;        /* 设置垂直对齐方式 */}
```

(5) 单元格 td 标记。

- 跨列属性设置。

```
<td colspan = "3">...</td>
```

使用单元格跨列属性后,原来<tr>标记中单元格的个数必须减少,减少数量是合并数量减 1,否则表格会偏移。设置跨列属性后,表格的总宽度不变。

- 跨行属性设置。

```
<td rowspan = "3">...</td>
```

使用单元格跨行属性后,设置跨行属性 tr 标记中单元格的个数不变,但其下面的 (rowspan 属性值-1) 行中的单元格数量会减少,减少数量等于设置跨行属性的单元格的数目,否则表格会偏移。设置跨行属性后,表格的总高度不变。

4. 实验步骤

(1) 建立 HTML 文档框架。

(2) 在 HTML 文档 head 标记中插入样式 style 标记。

(3) 在 style 标记中分别定义单元格内容颜色样式. blue{}、. red{}。

(4) 在 body 标记中插入 table 标记,并进行表格行和列相关属性的设置。

5. 拓展与提高

(1) 如果需要将表格表头和表尾内容全部变成蓝色,将不及格的课程分数变成红色,如何修改代码?并实现如图 1-6-2 所示的效果。

序号	学号	姓名	第一学期成绩				
			英 语	高 数	学科导论	就 业	总 分
1	1019200101	李大宇	75	76	76	90	395
2	1019200102	张子明	60	45	66	55	303
3	1019200103	胡大明	55	68	64	80	343
4	1019200104	王不学	34	87	76	45	309
5	1019200105	徐知道	67	95	66	90	363
课程平均分			58.2	74.2	69.6	72	

图 1-6-2 第一学期成绩表改进后页面效果图

实现文字彩色显示的方法有以下 3 种:

- 利用标记的 style 属性定义,如<td style="color:red;">。
- 利用样式表实现,通过 class 属性引用。

样式定义如下:

```
1 <style type="text/css">
2     .red{color:red;}
3     .blue{color:blue;}
4 </style>
```

样式引用方式如下:

```
<td class="red">...</td>
```

- 使用 font 标记来实现。

```
<font color="blue">55</font>
```

(2) 将表格的边框变成绿色、亮边框颜色为粉红色,内部边框只显示水平边框,垂直边框不显示,如何编程实现?

项目 2 制作产品宣传页面

1. 实验要求

利用表格布局的方式完成一个“笔记本电脑”产品宣传页面的设计。参照表 1-6-2 所给出的信息,利用表格和表格嵌套方法,设计产品宣传页面,页面效果如图 1-6-3 所示。

表 1-6-2 产品介绍参数表

	产品名称： 惠普 4431s(QG641PA)	
惠普 4431s(QG641PA) 基本参数		
CPU 主频	2.4MHz	
CPU 系列	英特尔 酷睿 i5 2 代系列(Sandy Bridge)	
CPU 型号	Intel 酷睿 i5 2430M 纠错	
内存	DDR3 1333MHz 4GB,最大内存容量：16GB	
硬盘	7200 转,SATA,750GB	
光驱	光驱内置 DVD 刻录机	
屏幕	14 英寸	
显卡	1GB,GDDR5,AMD Radeon HD 6490M 独立显卡	
惠普 4431s(QG641PA) 多媒体设备		
摄像头	集成摄像头	
音频系统	内置音效芯片纠错	
多媒体：	内置扬声器、麦克风	
惠普 4431s(QG641PA) 网络通信及其他		
无线网卡	支持 802.11b/g/n 无线协议,Intel WiFi Link	
有线网卡	1000Mbps 以太网卡	
数据接口	3×USB2.0+1×USB 3.0	
其他接口	RJ45(网络接口),电源接口纠错	
指取设备	触摸板纠错	
键盘描述	全尺寸悬浮式防溅键盘纠错	
电池类型	6 芯锂电池	



产品名称：
惠普 4431s (QG641PA)

惠普 4431s (QG641PA) 基本参数
CPU主频： 2.4 MHz
CPU系列： 英特尔 酷睿i5 2代系列 (Sandy Bridge)
CPU型号： Intel 酷睿i5 2430M
内存： DDR3 1333MHz 4GB, 最大内存容量： 16GB
硬盘： 7200转, SATA, 750GB
光驱： 光驱内置DVD刻录机
屏幕： 14 英寸
显卡： 1GB, GDDR5, AMD Radeon HD 6490M独立显卡

惠普 4431s (QG641PA) 多媒体设备
摄像头： 集成摄像头
音频系统： 内置音效芯片纠错
多媒体： 内置扬声器、麦克风

惠普 4431s (QG641PA) 网络通信及其他
无线网卡： 支持802.11b/g/n无线协议, Intel WiFi Link
有线网卡： 1000Mbps以太网卡
数据接口： 3×USB2.0+1×USB3.0
其他接口： RJ45 (网络接口), 电源接口
指取设备： 触摸板
键盘描述： 全尺寸悬浮式防溅键盘
电池类型： 6芯锂电池

图 1-6-3 惠普笔记本产品宣传页面效果

2. 实验内容

- (1) 设置表格的行和列。
- (2) 设置单元格跨列。
- (3) 设置表格嵌套。
- (4) 设置表格的行属性。
- (5) 设置表格的列属性。

3. 实验所需标记语法

- (1) 表格 table 标记。

```
<table bordercolor = "#ffff00" border = "1" bgcolor = "#ffff66" width = "650px" height =
"500px">
    <tr><td>...</td>...</tr>
    <tr><td>...</td>...</tr>
</table>
```

- (2) 样式 style 标记。

```
1 <style type = "text/css">
2     /* 显示产品名称 */
3     .p1{
4         font-family:黑体;
5         font-size:20px;
6         color:#3333ff;
7     }
8     /* 显示具体产品 */
9     .p2{
10        font-family:黑体;
11        font-size:30px;
12        color:#3333ff;
13    }
14    /* 显示每一个子项目标题 */
15    .bt1{
16        color:#6600cc;
17        font-size:25px;
18        font-family:微软雅黑;
19        background-color:#999900;
20    }
21 </style>
```

- (3) 表格行 tr 与单元格 td 标记。

```
<tr>
    <td colspan = "2" class = "bt1">惠普 4431s(QG641PA) 网络通信及其他</td>
</tr>
```

4. 样式引用

```
<标记 class = "类名称" id = "Id 名称">...</标记>
<p class = "p1">产品名称: </p>
<td class = "bt1" >惠普 4431s(QG641PA) 基本参数</td>
```

5. 实验步骤

- (1) 建立 HTML 文档框架。
- (2) 在 HTML 文档 head 标记中插入样式 style 标记。
- (3) 在 style 标记中分别定义显示产品名称、子项目标题的样式(参照样式表中给定的样式)。
- (4) 在 body 标记中插入 1 个 7 行 2 列的表格,设置表格标记的 bgcolor、bordercolor、border、width、height 等属性。
- (5) 根据页面效果,分别设置产品子栏目和相关参数。子栏目采用单元格跨 2 列合并,栏目标题居左显示;对应参数采用在表格行中单元格内嵌套 N 行 2 列的表格的方法来显示相关参数,N 根据需要设置,嵌套的表格所有边框不要求显示(设置表格的 frame 值为 void,即可不显示边框)。

项目 3 简化版“江苏教育电子政务网站”

1. 实验要求

采用表格布局技术设计一个简化版“江苏教育电子政务网站”。利用表格、表格嵌套方法,参考素材给定的信息,完成网站设计,效果如图 1-6-4 所示。



图 1-6-4 江苏教育电子政务简版首页效果

2. 实验内容

- (1) 设置表格的行和列。
- (2) 设置单元格跨列。

- (3) 设置表格嵌套。
- (4) 设置表格的行属性。
- (5) 设置表格的列属性。
- (6) 设置超链接属性。
- (7) 定义内部样式表。

3. 实验中所需标记语法

- (1) 表格 table 标记。

```
<table border = "1" width = 1002px align = "center" bgcolor = "# 666699">
```

- (2) 样式 style 标记。

```
1 <style type = "text/css">
2     /* 定义单元格的样式 */
3     td{
4         color:white;
5         font-size:20px;
6     }
7     /* 定义行居中样式 */
8     tr{text-align:center;}
9     /* 定义段落样式 */
10    p{
11        text-indent:2em;
12        font-size:16px;
13    }
14    /* 定义导航条样式 */
15    #nav{
16        text-align:center;
17        width:120px;
18    }
19    a:link,a:hover,a:visited,a:active{
20        text-decoration:none;
21        color:white;
22    }
23 </style>
```

- (3) 图片 img 标记。

```
<img src = "dzzw_banner_01.jpg"/>
```

- (4) 表格行 tr、单元格 td 标记。

```
<tr align = "center"> ... </tr>
<td colspan = "3" height = "80"> ... </td>
```


4. 样式引用

```
<标记 id = "id 选择符名">...</标记>  
<tr id = "nav" >...</tr>      <!-- 导航条样式  -->
```

5. 实验步骤

- (1) 建立 HTML 文档框架。
- (2) 在 HTML 文档 head 标记中插入样式 style 标记。
- (3) 在 style 标记中分别定义单元格 td、行 tr、段落 p、导航条 nav、超链接 a 的样式。
- (4) 在 body 标记中插入 1 个 4 行 3 列表格,使用表格标记的相关属性设置表格。在第一行使用单元格跨列合并方式插入网站 logo 图,文件名为“dzzw_banner_01.jpg”;第二行使用单元格跨列合并单元格后再嵌套插入 1 行 6 列的表格,实现导航条;第三行第一列嵌套 1 个 4 行 1 列的表格实现垂直导航功能;并按如图 1-6-4 所示的效果实现简易版的“江苏教育电子政务网站”。

6. 拓展与提高

如果采用 CSS+DIV 技术实现同样的页面设计效果,应如何编写代码?