



第5章 表格

鼎峰教育
DF EDUCATION

表格概述

✚ 表格在网页中的作用：

- 1) 最初目的是按行和列来组织和显示数据信息，直观清晰。
- 2) 实现网页内容的精确排版和定位。由于HTML的表格使用非常灵活，许多较复杂的页面布局也可利用表格来完成。

✚ HTML文档中，表格默认没有表格线（border）。

鼎峰教育
DF EDUCATION

✚ 表格（**table**）横向称为行（**tr, table row**），每行有多个单元格。单元格有2类：表格数据（**td, table data**）表格头（**th, table header**）。

✚ 一个单元格中的内容和此单元的边框之间的距离称作**边距**（**cellpadding**）

✚ 一个单元格和相邻的单元格之间的距离称为**间距**（**cellspacing**）

✚ 表格可以添加**表格标题**（**caption**）



3行3列，共9个单元格

表格标记【都是双标记】

✚ HTML 表格由不同行的**单元格**组成，可以添加表题。

表格标记	作用
<table>	生成表格
<caption>	定义表格的表题，可以放在<table>标记内任意处
<tr>	生成表格的一行
<th>	生成一个表头单元格
<td>	生成一个普通单元格

✚ 1、<table>标记，常用的属性有6组（3对+3个），对整个表格起作用：

1) width、height：分别设置表格宽度、高度，单位px

2) border、bordercolor：分别设置表格边框粗细、颜色。

3) bgcolor、background：设置表格的背景颜色、背景图。

4) align：设置表格在浏览器窗口中的水平对齐方式，取值为left、center、right

5) cellspacing：设置单元格间距，即相邻单元格相邻边框线之间的距离，该属性取值为0时，表格线合并为一条线

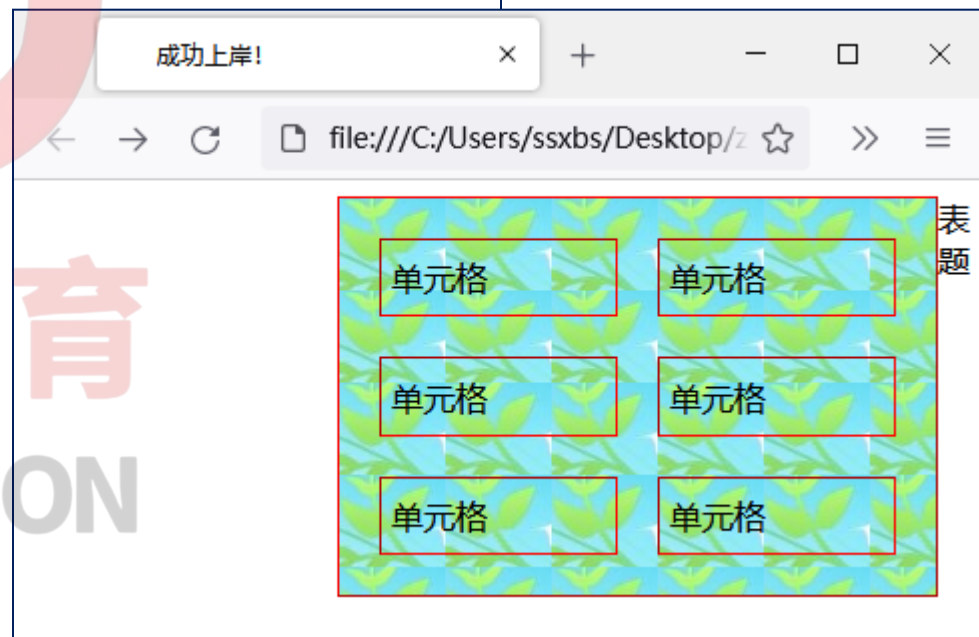
6) cellpadding：设置单元格边距，即单元格中的元素与边框线之间的距离

- ✚ 2、<caption>标记：生成表格的**表题**，该标记可放在<table>标记内任何地方，可以添加多个<caption>标记，标题默认在表格顶部中间。
- ✚ <caption>标记只有一个**align属性**，定义表题的位置。有4个属性值：
 - top: 表题放在表格的上方，左右居中，默认属性值
 - bottom: 表题放在表格的下方，左右居中
 - left: 表题在表格的左侧靠上方，或位于表格上方靠左，不同浏览器表现不同
 - right: 跟属性left类似，方向相反。

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body>
8     <table background="image/pic1.png" border="1px" bordercolor="red" height=
"200px" width="300px" align="right" cellspacing="20px" cellpadding="5px">
9         <caption align="right">表题</caption>
10         <tr>
11             <td>单元格</td>
12             <td>单元格</td>
13         </tr>
14         <tr>
15             <td>单元格</td>
16             <td>单元格</td>
17         </tr>
18         <tr>
19             <td>单元格</td>
20             <td>单元格</td>
21         </tr>
22     </table>
23 </body>
24 </html>

```



✚ 3、<tr>标记，用于生成表格的一行

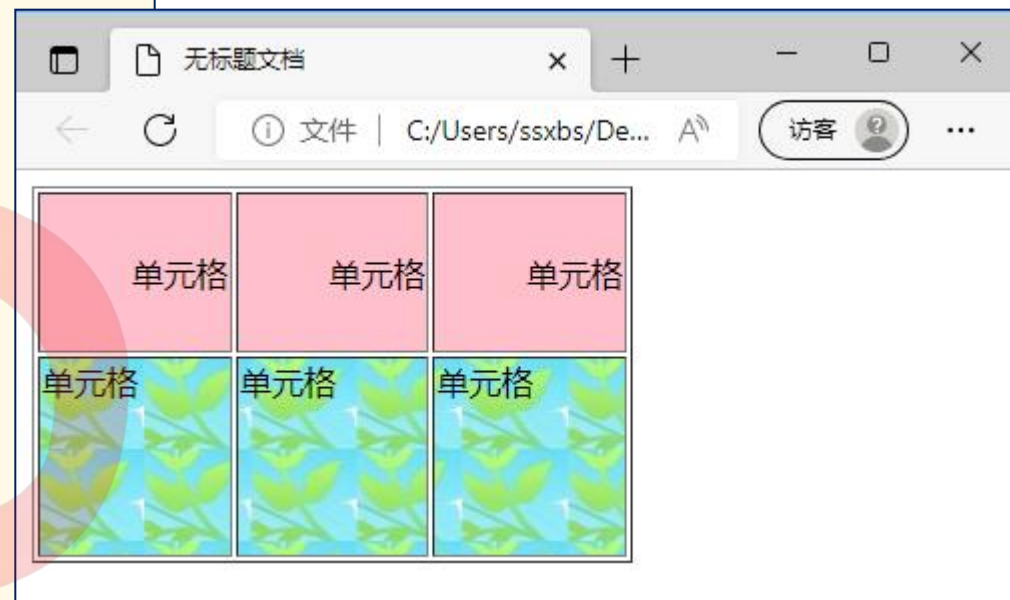
✚ 常用属性有3组（2对+1个），属性只作用于这一行的单元格。

- 1) height: 设置行高;
- 2) bgcolor和background: 设置行的背景颜色、背景图;
- 3) align、valign: 设置行内元素水平、垂直对齐方式，水平对齐【left、center、right】，垂直对齐【top, middle、bottom】


```

1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <title>无标题文档</title>
6  </head>
7  <body>
8      <table border="1" width="300px">
9          <tr bgcolor='pink' height="80px" align="right">
10             <td>单元格</td>
11             <td>单元格</td>
12             <td>单元格</td>
13          </tr>
14          <tr background="image/pic1.png" height="100px" valign="top">
15             <td>单元格</td>
16             <td>单元格</td>
17             <td>单元格</td>
18          </tr>
19      </table>
20 </body>
21 </html>

```



4、<th>和<td>标记：生成一个单元格

- <td>生成普通单元格
- <th>生成表头单元格，单元格中的文字显示为粗体字，且左右居中。<th>标记一般位于在表格的第一行或第一列。
- 在表格的第一行加表头，其中第一行代码为：

<th>表头1</th><th>表头2</th><th>表头3</th>

- 在表格的每一行的第一列加表头的，其中第一行代码为：

<th>表头1</th><td>表项1</td><td>表项2</td>

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>无标题文档</title>
6 </head>
7 <body>
8   <table border="1" width="300px">
9     <tr>
10       <th>表头</th>
11       <th>表头</th>
12       <th>表头</th>
13     </tr>
14     <tr>
15       <td>单元格</td>
16       <td>单元格</td>
17       <td>单元格</td>
18     </tr>
19   </table>
20 </body>
21 </html>

```

表头位于第1行

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>无标题文档</title>
6 </head>
7 <body>
8   <table border="1" width="300px">
9     <tr>
10       <th>表头</th>
11       <td>单元格</td>
12       <td>单元格</td>
13     </tr>
14     <tr>
15       <th>表头</th>
16       <td>单元格</td>
17       <td>单元格</td>
18     </tr>
19   </table>
20 </body>
21 </html>

```

表头位于第1列

表头	表头	表头
单元格	单元格	单元格

表头位于第1行

表头	单元格	单元格
表头	单元格	单元格

表头位于第1列

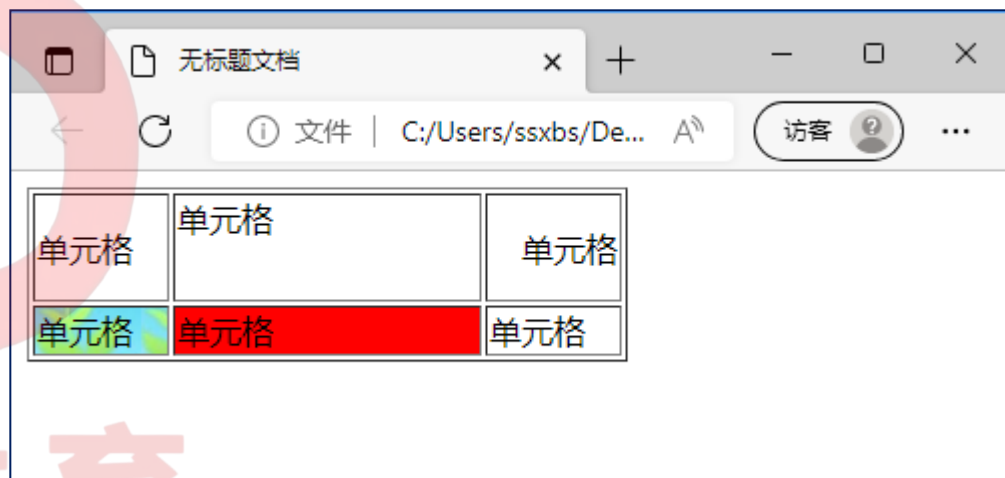
✚ 5、<td>和<th>常用的属性有4组（4对），属性对该单元格起作用。

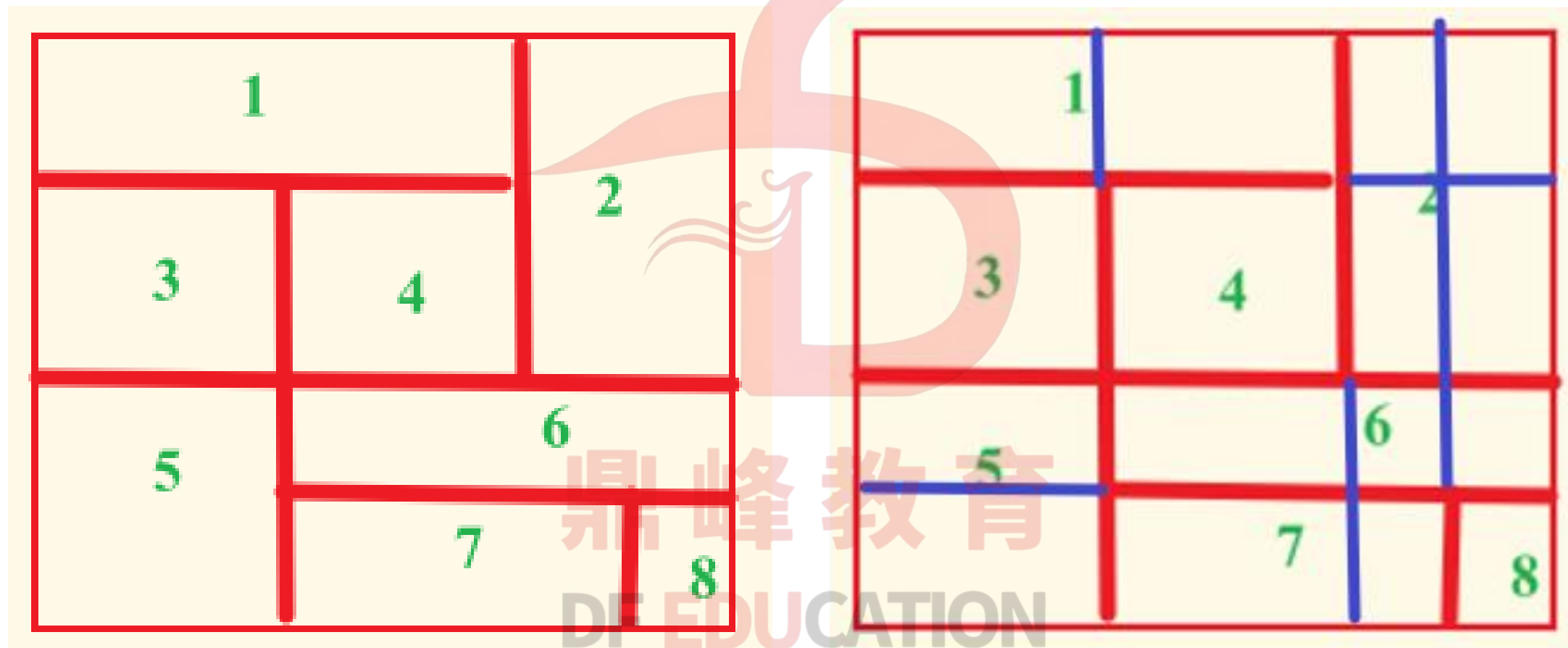
- 1) width、height: 设置单元格宽度、高度，会影响该单元格所在的行和列。
- 2) bgcolor、background: 设置单元格背景颜色、背景图
- 3) align、valign: 设置单元格内容水平对齐、垂直对齐方式
- 4) colspan、rowspan: 跨列、跨行合并单元格。取值是整数，表示合并的行、列数
- 一个单元格中可同时设置rowspan和colspan属性，实现既跨行又跨列合并单元格

```

1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <title>无标题文档</title>
6  </head>
7  <body>
8      <table border="1" width="300px">
9          <tr>
10             <td height="50px">单元格</td>
11             <td width="150px" valign="top"> 单元格</td>
12             <td align="right">单元格</td>
13          </tr>
14          <tr>
15             <td background="image/pic1.png">单元格</td>
16             <td bgcolor="red">单元格</td>
17             <td>单元格</td>
18          </tr>
19      </table>
20 </body>
21 </html>

```

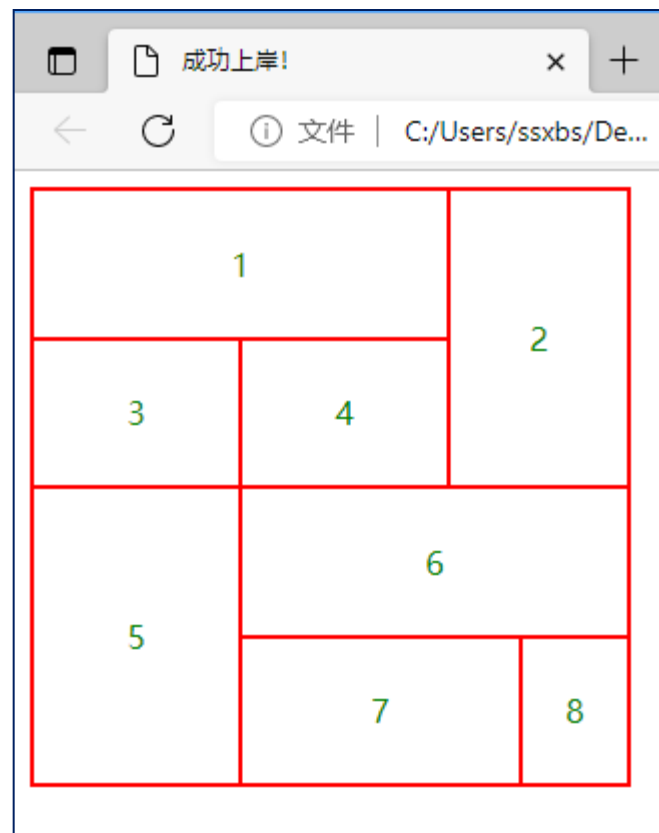
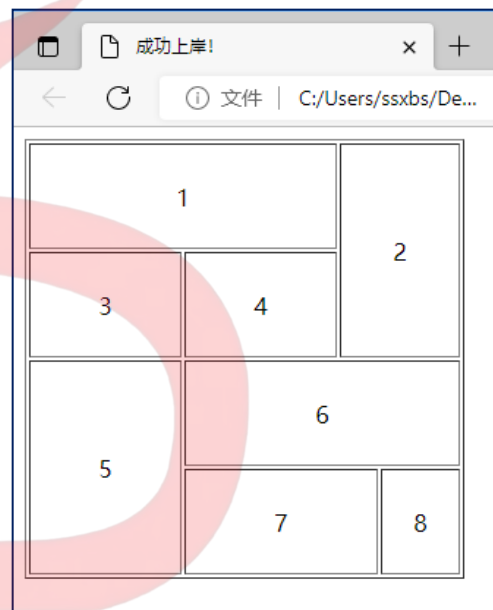




```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body>
8 <table border="1" height="300px" width="300px">
9 <tr align="center">
10 <td colspan="2" width="200px">1</td>
11 <td colspan="2" rowspan="2" width="100px">2</td>
12 </tr>
13 <tr align="center">
14 <td width="100px">3</td>
15 <td width="100px">4</td>
16 </tr>
17 <tr align="center">
18 <td rowspan="2" width="100px">5</td>
19 <td colspan="3" width="200px">6</td>
20 </tr>
21 <tr align="center">
22 <td colspan="2" width="150px">7</td>
23 <td width="50px">8</td>
24 </tr>
25 </table>
26 </body>
27 </html>

```



```

7 <body text="green">
8 <table border="1" height="300px" width="300px" cellspacing="0" bordercolor="red">

```

成功上岸!!

文件 | C:/Users/ssxbs/Desktop/zhangsan/...

访客

云计算与物联网会议日程安排

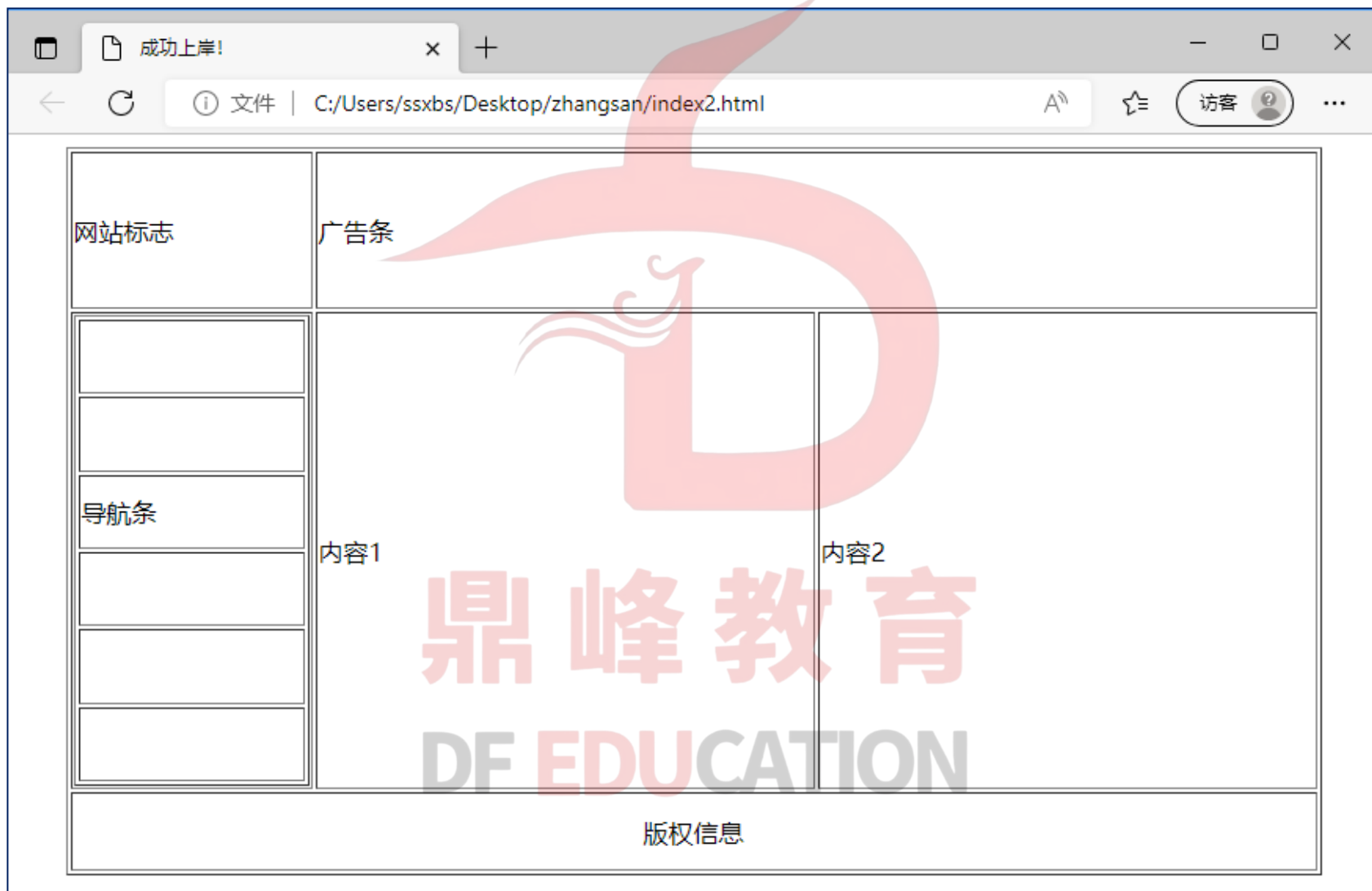
上午		下午	
8: 00-10: 00	10: 10-12: 00	14: 00-16: 00	16: 10-18: 00
领导讲话	大会主题报告	分会专题报告	总结报告
	专家报告	分组讨论	
全天参观考察无锡国家物联网中心			


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>成功上岸!! </title>
6 </head>
7 <body >
8     <table border="1" bordercolor="blue" cellspacing="0" align="center">
9         <caption>
10             云计算与物联网会议日程安排
11         </caption>
12         <tr align="center">
13             <td colspan="2">上午</td>
14             <td colspan="2">下午</td>
15         </tr>
16         <tr align="center">
17             <td>8: 00-10: 00</td>
18             <td>10: 10-12: 00</td>
19             <td>14: 00-16: 00</td>
20             <td>16: 10-18: 00</td>
21         </tr>
```

```
22 <tr align="center">
23     <td rowspan="2">领导讲话</td>
24     <td>大会主题报告</td>
25     <td>分会专题报告</td>
26     <td rowspan="2">总结报告</td>
27 </tr>
28 <tr align="center">
29     <td>专家报告</td>
30     <td>分组讨论</td>
31 </tr>
32 <tr align="center">
33     <td colspan="4">
34         全天参观考察无锡国家物联网中心
35     </td>
36 </tr>
37 </table>
38 </body>
39 </html>
```

6、表格嵌套

- 即在一个表格的某个单元格里再插入一个完整的表格。
- 对嵌套表格，可以像对任何其他表格一样进行格式设置，但是其宽度受它所在单元格的宽度的限制。
- 利用表格的嵌套，一方面可以编辑出复杂而精美的效果，另一方面可根据布局需要来实现精确的编排。需要注意的是，嵌套层次越多，网页的载入速度就会越慢。



```
7 <body>
8   <table border="1" width="800px" align="center">
9     <tr height="100px">
10      <td width="150px">网站标志</td>
11      <td colspan="2">广告条</td>
12    </tr>
13    <tr height="300px">
14      <td>
15        <table border="1" width="150px" height="300px">
16          <tr><td>&nbsp;</td></tr>
17          <tr><td>&nbsp;</td></tr>
18          <tr><td>导航条</td></tr>
19          <tr><td>&nbsp;</td></tr>
20          <tr><td>&nbsp;</td></tr>
21          <tr><td>&nbsp;</td></tr>
22        </table>
23      </td>
24      <td>内容1</td>
25      <td>内容2</td>
26    </tr>
27    <tr height="50px">
28      <td colspan="3" align="center">版权信息</td>
29    </tr>
30  </table>
31 </body>
```



热烈庆祝中国共产党成立100周年!

大赛简介

大赛简介

大赛简介

大赛简介

大赛简介

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

鼎峰教育

版权所有©*****公司
地址：辽宁省沈阳市**区*****

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>成功上岸</title>
6 </head>
7 <body>
8     <table align="center" width="90%">
9         <tr>
10            <td></td>
11        </tr>
12        <tr><td>
13            <table width="100%" cellpadding="10px">
14                <tr align="center" bgcolor="#23527C">
15                    <td>大赛简介</td><td>大赛简介</td>
16                    <td>大赛简介</td><td>大赛简介</td>
17                    <td>大赛简介</td>
18                </tr>
19            </table>
20        </td>
21    </tr>

```

```

22    <tr><td>
23        <table width="100%" border="1px" cellspacing="0">
24            <tr><td><p></p><p></p></td></tr>
25            <tr><td align="center">
26                版权所有&copy;*****公司<br>
27                地址：辽宁省沈阳市**区*****<br>
28            </td>
29        </tr>
30    </table>
31    </td>
32    </tr>
33    </table>
34 </body>
35 </html>

```

表格外框线和内框线，在<table>中设置

1、外框线：frame属性

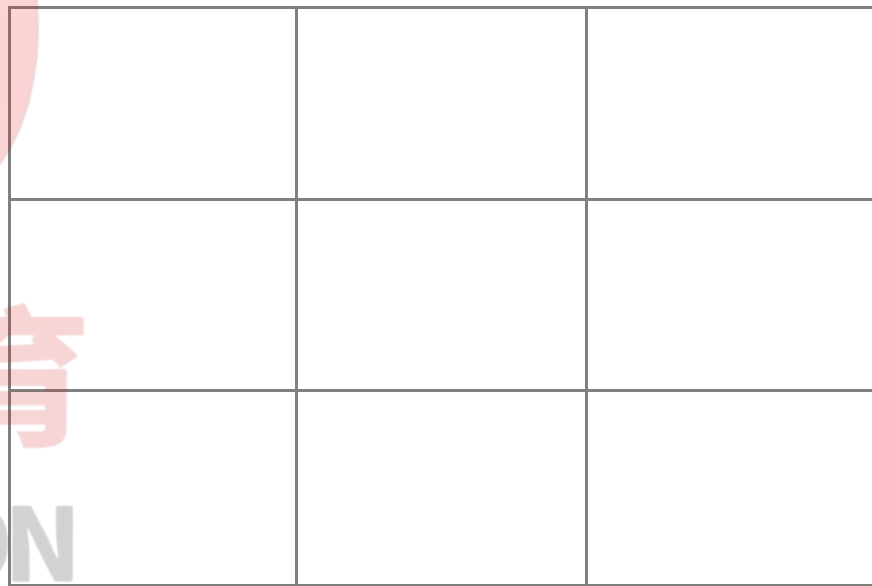
- **above、below**： 只显示顶部、底部的线
- **hsides**： 同时还显示顶部和底部的线
- **lhs** 【left hand side】、**rhs** 【right hand side】： 只显示左侧、右侧的线
- **vsides**： 同时显示左、右侧的线。
- **border**： 显示四周的线
- **void**： 不显示任何线

2、内框线：rules属性

- rows: 只显水平线
- cols: 只显示垂直线
- all: 显示水平和垂直的线
- none: 不显示任何线



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>成功上岸</title>
6 </head>
7 <body>
8     <table height="200px" width="300px" frame="border" rules="all">
9         <tr>
10             <td></td><td></td><td></td>
11         </tr>
12         <tr>
13             <td></td><td></td><td></td>
14         </tr>
15         <tr>
16             <td></td><td></td><td></td>
17         </tr>
18     </table>
19 </body>
20 </html>
```



表格行分组

1、<thead>

- 定义表格的表头部分，通常包含一行或多行 <th>（表头单元格）元素，用于展示每列数据的标题，使表格结构清晰。
- 使用<thead>标记包裹的行，始终位于表格的顶部

鼎峰教育
DF EDUCATION

2、<tbody>

- 定义表格的主体部分，可以与表头和表尾区分开。
- 使用<tbody>标记包裹的行，始终位于<thead>的后面

鼎峰教育
DF EDUCATION

3、<tfoot>

- 定义表格的表尾部分。
- 使用<tfoot>标记包裹的行，始终位于表格的尾部

鼎峰教育
DF EDUCATION

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>成功上岸</title>
6 </head>
7 <body>
8   <table height="100px" width="300px" frame="border" rules="all">
9     <tbody>
10      <tr>
11        <td>222</td><td>2221</td><td>222</td>
12      </tr>
13    </tbody>
14    <tfoot>
15      <tr>
16        <td>333</td><td>333</td><td>333</td>
17      </tr>
18    </tfoot>
19    <thead>
20      <tr>
21        <td>111</td><td>111</td><td>111</td>
22      </tr>
23    </thead>
24  </table>
25 </body>
26 </html>

```

主体，位于<thead>和<tfoot>间

位于表格底部

位于表格顶部

111	111	111
222	2221	222
333	333	333

表格列分组

✚ <colgroup>: 可以在<colgroup>或<col>中设置span和style样式:

```

8 <table height="100px" width="300px" frame="border" rules="all">
9   <colgroup span="2" style="background-color: red;"></colgroup>
10  <colgroup style="width: 100px; background-color: #e0f2ff;"></colgroup>
11 <tbody>
12   <tr><td>222</td><td>2221</td><td>222</td></tr>
13 </tbody>
14 <tfoot>
15   <tr><td>333</td><td>333</td><td>333</td></tr>
16 </tfoot>
17 <thead>
18   <tr><td>111</td><td>111</td><td>111</td></tr>
19 </thead>
20 </table>

```

111	111	111
222	2221	222
333	333	333

```

8 <table height="100px" width="300px" frame="border" rules="all">
9   <colgroup style="background-color: red;">
10     <col span="2">
11   </colgroup>
12   <colgroup style="width: 100px; background-color: #e0f2ff;">
13     <col>
14   </colgroup>
15   <tbody>
16     <tr><td>222</td><td>2221</td><td>222</td></tr>
17   </tbody>
18   <tfoot>
19     <tr><td>333</td><td>333</td><td>333</td></tr>
20   </tfoot>
21   <thead>
22     <tr><td>111</td><td>111</td><td>111</td></tr>
23   </thead>
24 </table>

```

111	111	111
222	2221	222
333	333	333


```

8 <table height="100px" width="300px" frame="border" rules="all">
9   <colgroup>
10     <col span="2" style="background-color: red;">
11   </colgroup>
12   <colgroup>
13     <col style="width: 100px; background-color: #e0f2ff;">
14   </colgroup>
15   <tbody>
16     <tr><td>222</td><td>2221</td><td>222</td></tr>
17   </tbody>
18   <tfoot>
19     <tr><td>333</td><td>333</td><td>333</td></tr>
20   </tfoot>
21   <thead>
22     <tr><td>111</td><td>111</td><td>111</td></tr>
23   </thead>
24 </table>

```

111	111	111
222	2221	222
333	333	333