



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）



The diagram shows a 3x3 grid of cells. A red arrow points from the text "内容与边框之间的空白为边距" to the first cell, which contains the number "111". Another red arrow points from the text "任意2个单元格之间的空白为间距" to the space between the first and second columns.

111		

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

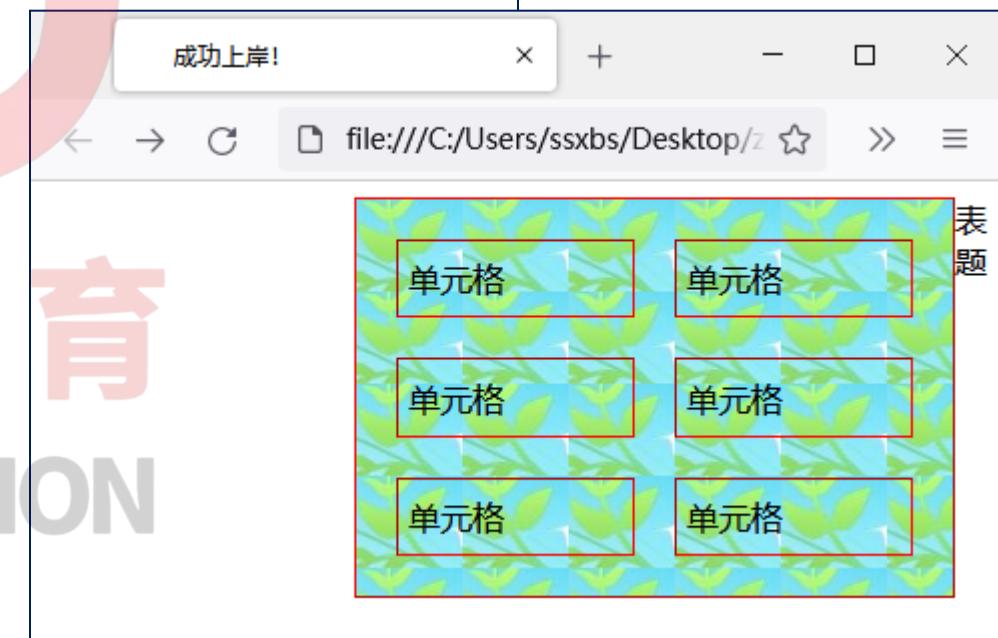
■ 2、**<caption>**标记：生成表格的**表题**，该标记可放在**<table>**标记内任何地方，可以添加多个**<caption>**标记，标题默认在表格顶部中间。

■ **<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>
```

鼎峰教育  
DF EDUCATION



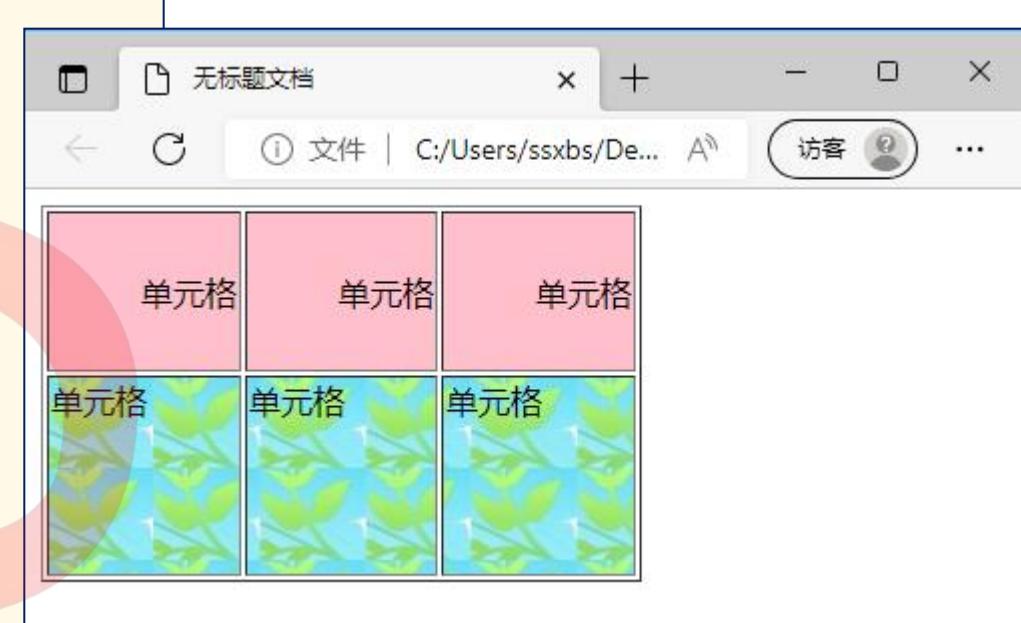
### ■ 3、<tr>标记，用于生成表格的一行

■ 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**】

DF EDUCATION

```
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>

```

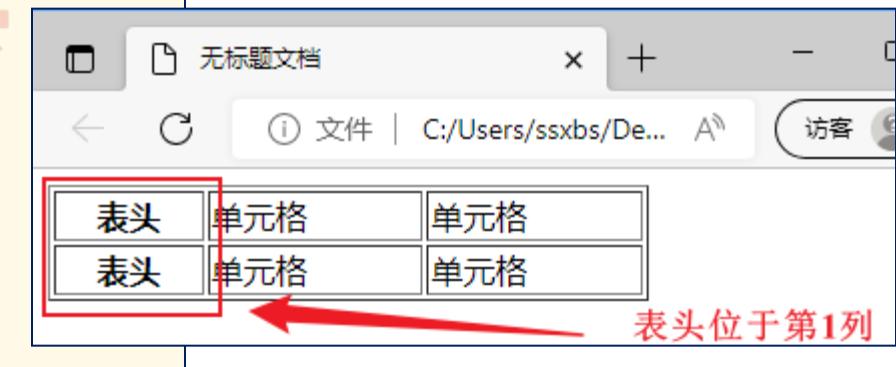
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>无标题文档</title>
6 </head>
7 <body>
8 <table border="1" width="300px">
9 <tr>
10 <th>表头</th>
11 <th>表头</th>
12 <th>表头</th>
13 </tr> 表头位于第1行
14 <tr>
15 <td>单元格</td>
16 <td>单元格</td>
17 <td>单元格</td>
18 </tr>
19 </table>
20 </body>
21 </html>

```

```

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> 表头位于第1列
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>

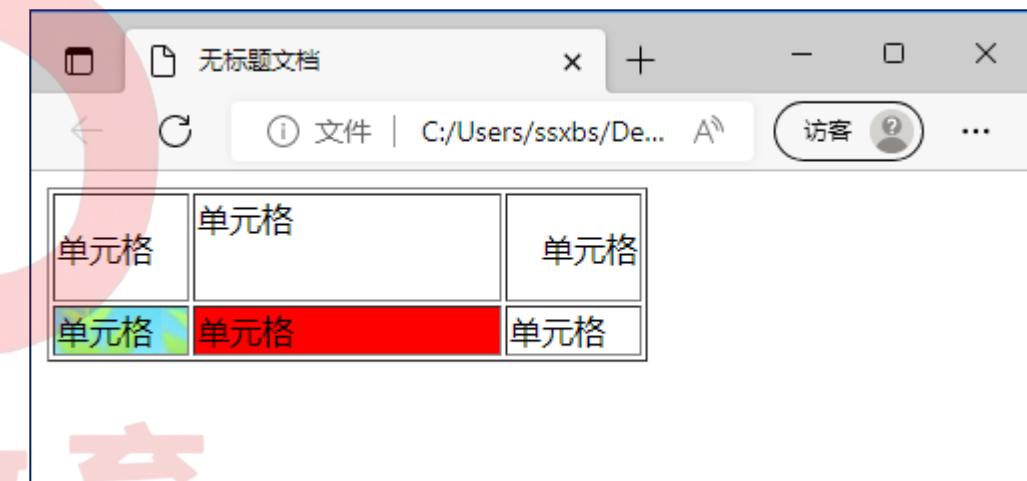
```

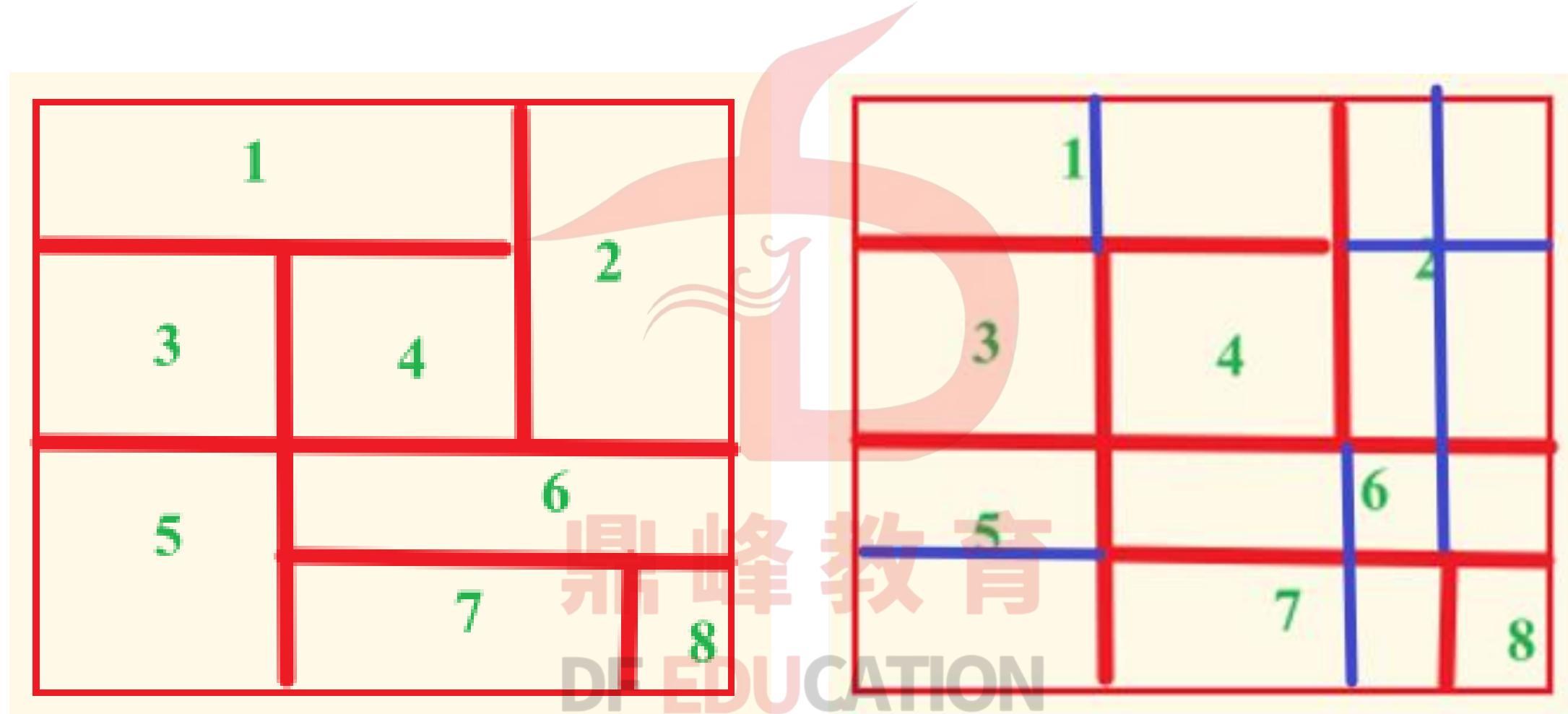


## ■ 5、<td>和<th>常用的属性有4组（4对），属性对该单元格起作用。

- 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>
```





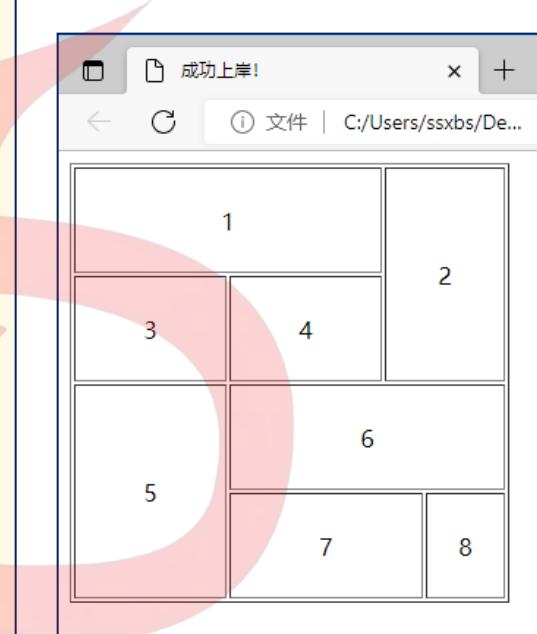
```

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>

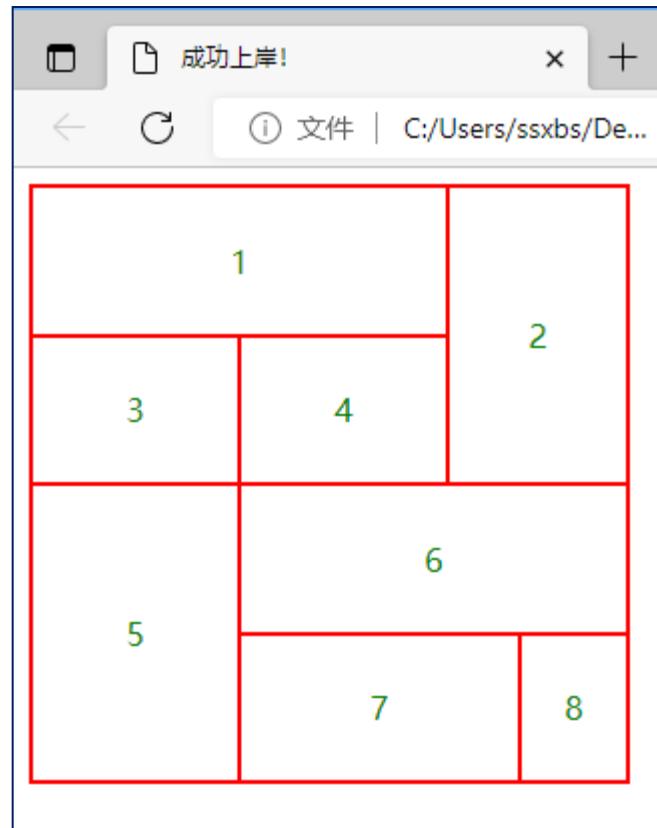
```

鼎峰教育

DF EDUCATION



1		2
3	4	6
5	6	
7	8	



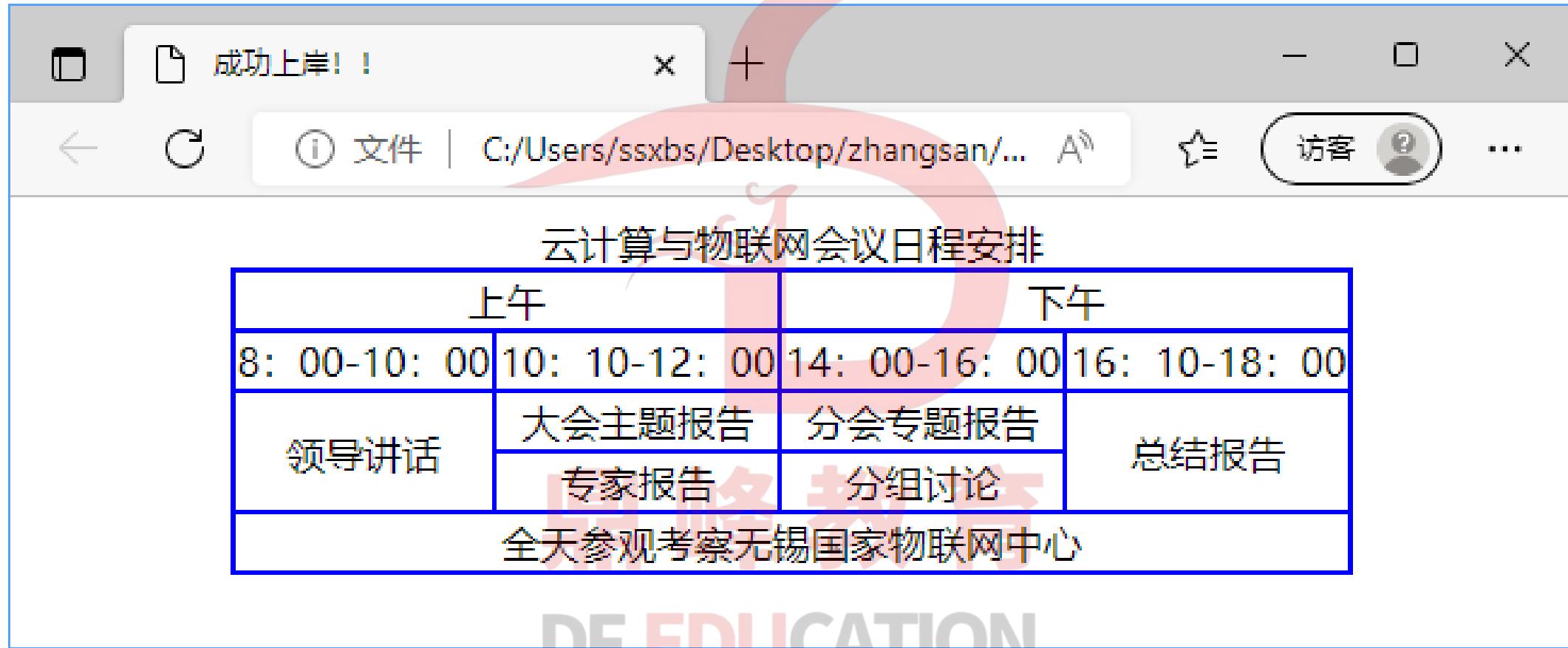
1		2
3	4	6
5	6	
7	8	

```

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

```

# 练习



DF EDUCATION

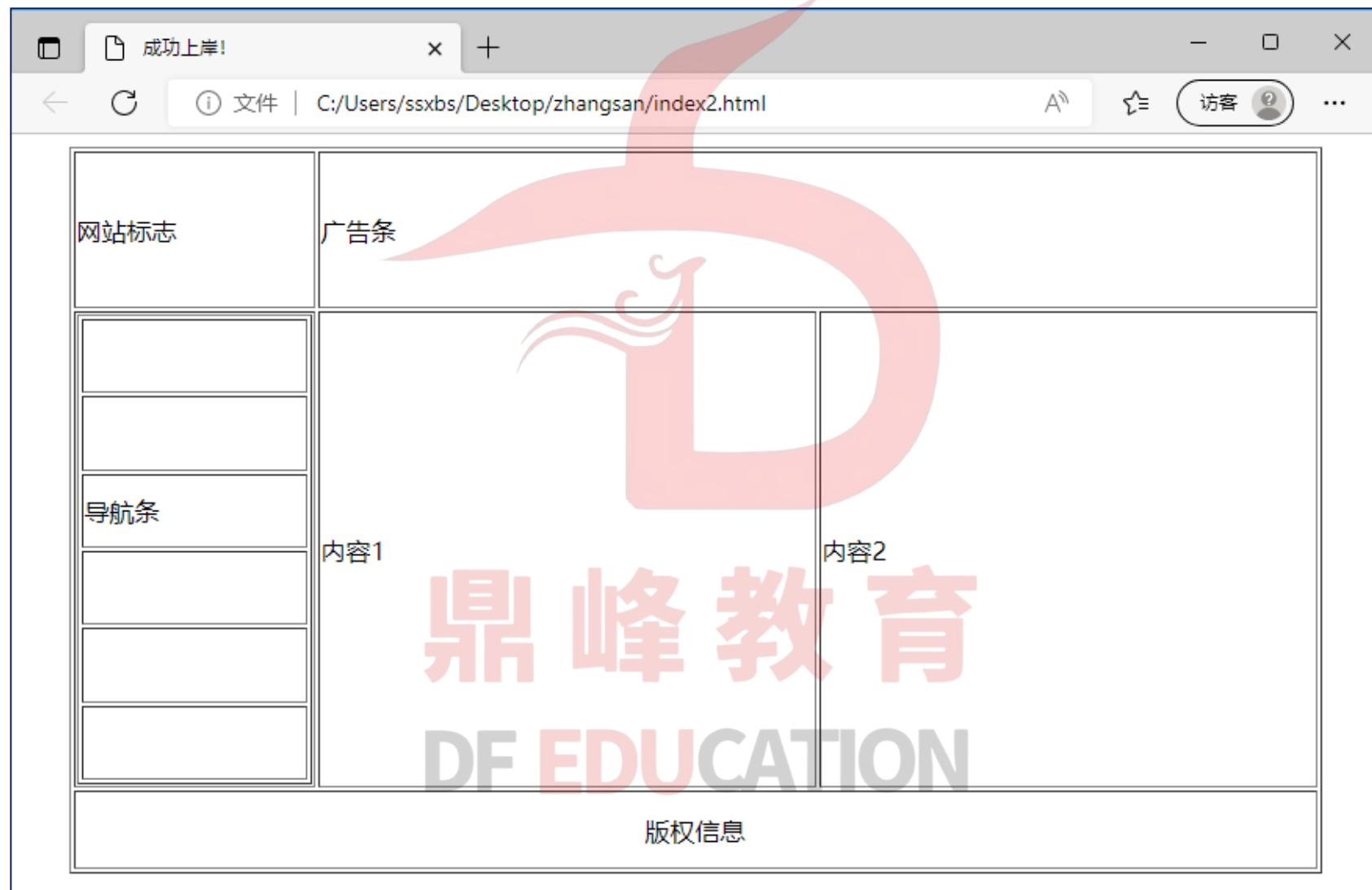
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>成功上岸！！</title>
6 </head>
7 <body >
8     <table border="1" bordercolor="blue" cellspacing="0" align="center">
9         <caption>
10            云计算与物联网会议日程安排
11        </caption>
12        <tr align="center">
13            <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">全天参观考察无锡国家物联网中心</td>
34 </tr>
35 </table>
36 </body>
37 </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。

鼎峰教育  
DF EDUCATION



```
7 日<body>
8 日    <table border="1" width="800px" align="center">
9 日        <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>
```



大赛简介    大赛简介    大赛简介    大赛简介    大赛简介

xxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**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  
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>成功上岸</title>
6  
7  
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             </table>
30         </td>
31     </tr>
32     </table>
33 </body>
34 </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



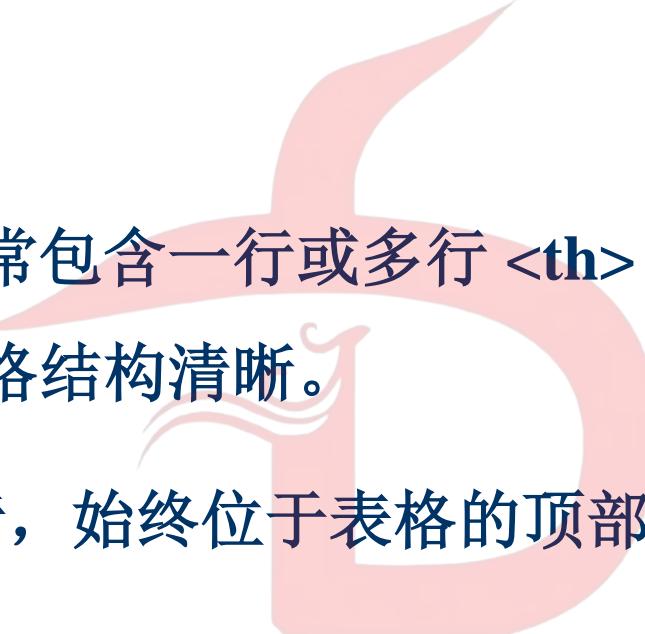
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>成功上岸</title>
6 </head>
7 <body>
8   <table height="200px" width="300px" frame="border" rules="all">
9     <tr>
10       <td></td><td></td><td></td>
11     </tr>
12     <tr>
13       <td></td><td></td><td></td>
14     </tr>
15 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

鼎峰教育  
DF EDUCATION

# 表格行分组

## 1、<thead>

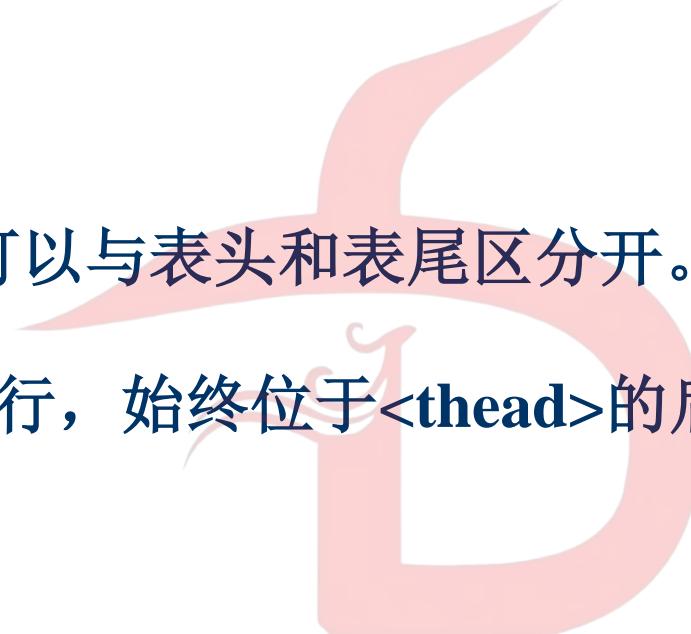
- 定义表格的表头部分，通常包含一行或多行 <th>（表头单元格）元素，用于展示每列数据的标题，使表格结构清晰。
- 使用<thead>标记包裹的行，始终位于表格的顶部



鼎峰教育  
DF EDUCATION

## 2、<tbody>

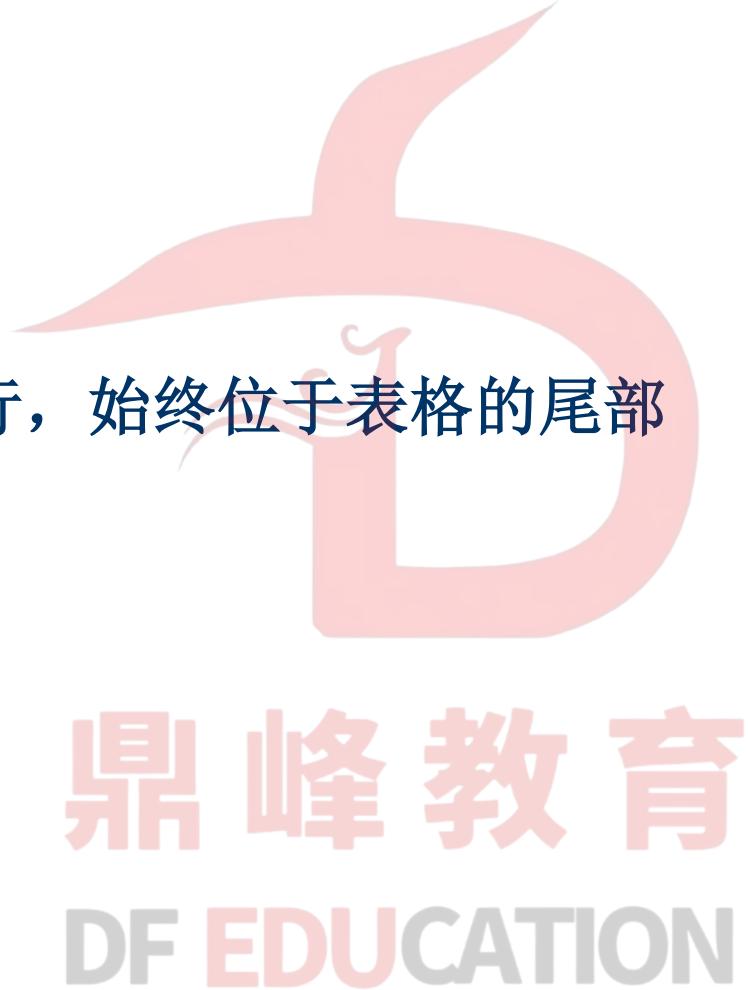
- 定义表格的主体部分，可以与表头和表尾区分开。
- 使用<tbody>标记包裹的行，始终位于<thead>的后面



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



```
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>
```

鼎峰教育  
DF EDUCATION

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