QST 青软实训

第二章表格与框架

— Web前端设计与开发 ——

相关资源下载地址:http://book.moocollege.cn/



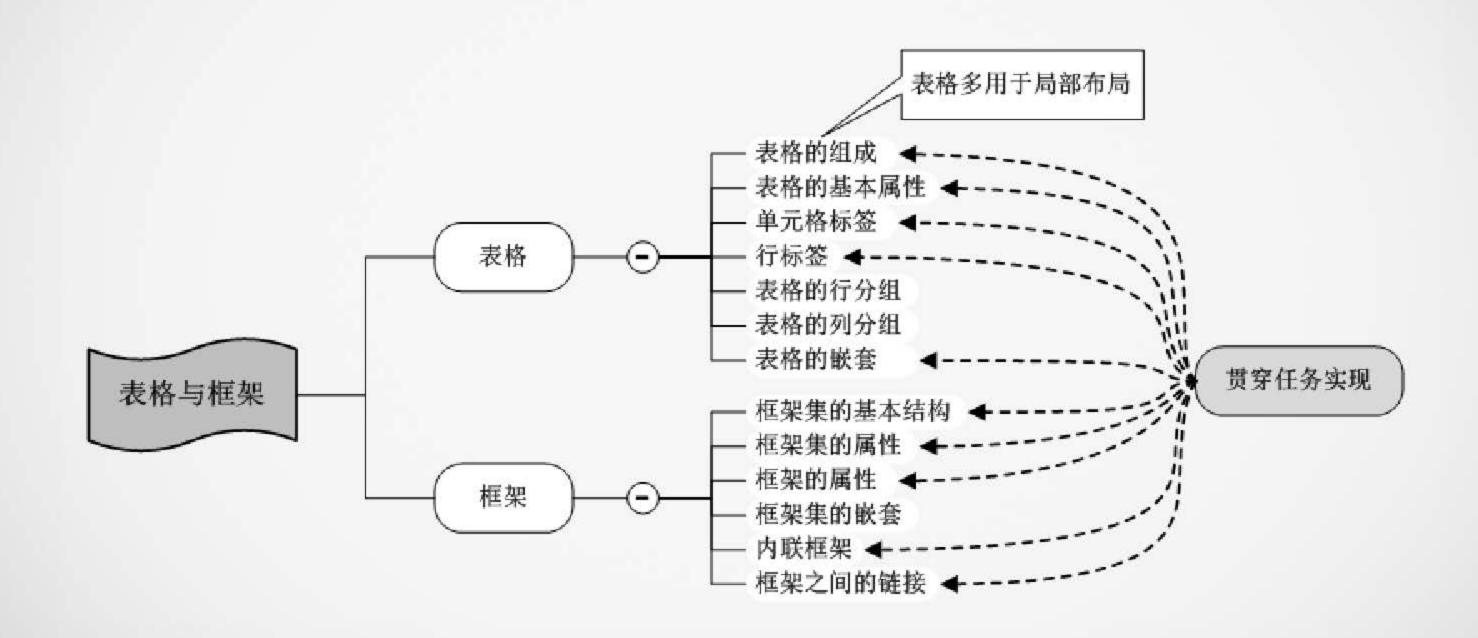


■ 本章任务是完成"漫步时尚广场"的购物模块首页和后台管理界面:

【任务2-1】实现Q-Walking E&S购物模块首页的设计。

【任务2-2】实现Q-Walking E&S后台管理页面。









知识点	听	懂	做	复习	精通
表格的基本元素	*	*	*	*	
表格及子元素的属性	*	*	*	*	*
表格的分组	*	*	*		
框架集的基本结构	*	*	*		
框架集的嵌套	*	*			
内联框架	*	*	*	*	
框架之间的链接	*	*	*		

▶ 2.1 表格



- 表格可以将数据有效的组织在一起,并以网格的形式进行显示
- 表格除了用于组织数据外,还可以实现页面或局部页面的排版布局
- 表格使用行与列的方式组织信息
- 表格元素主要由行、列、表头单元格、正文单元格、标题、表头行、正文行、表尾 行等构成。
- 在HTML中,通过标签创建表格元素





```
    <!-- 一行可以包含多个单元格 -->

      /td>
      /td>
```

• 其中:

- 表格的各组成部分均包含在标签之内
- 单元格是表格的基本元素,使用标签表示
- 行是表格的水平元素,使用标签表示
- 一行可以由一个或多个单元格构成,而一个表格可以由一行或多行构成

2.1.1 表格的组成

Webhipm以口可几次

```
<body>
                             一个三行四列的表格, 第一行是表格的头部
     信息,后面两行是员工的基本信息;默认情
      姓名
                             况下, 表格的边框是隐藏的
       部门
       # 4/td>
       电话
      市场部
                                         - - X
        zhangs@itshixu.com
                                P:\Web基础研发\Fash P ▼ C X ( ) ☆ ②
        18966882233
                               🤗 员工通讯录-表格示例
      姓名部门 邮箱
                                        电话
      张叁 市场部 zhangs@itshixu.com 18966882233
        李斯
                               李斯 研发部 lis@itshixu.com
                                        13688995566
        研发部
        lis@itshixu.com
                                          100%
        13688995566
      </body>
```





● 表格的常用属性有对齐方式、背景颜色、边框、高度、宽度等。

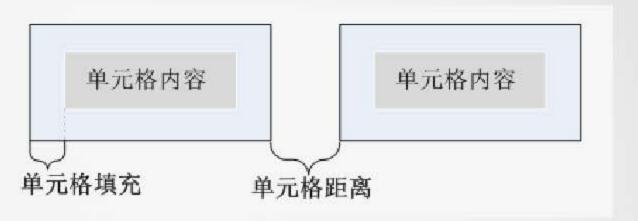
属性	取值	描述
align	left、center、right	设置表格相对周围元素的对齐方式
bgcolor	rgb(x,x,x)、#xxxxxxx、colorName	设置表格的背景颜色
border	像素	设置表格边框的宽度
cellpadding	像素或百分比	设置单元格与其内容之间的距离
cellspacing	像素或百分比	设置单元格之间的距离
height	像素或百分比	设置表格的高度
width	像素或百分比	设置表格的宽度
rules	none, groups, rows, cols, all	设置表格中的表格线显示方式,默认是all
frame	void above below hsides vsides lhs, rhs, box, border	设置表格的外部边框的显示方式

2.1.2 表格的基本属性

QST 青软实训

- 属性cellpadding表示单元格边界与单元格内容之间的距离
- cellspacing表示单元格与单元格之间的距离

属性	描述
void	不显示边框
above	只显示顶部边框
below	只显示底部边框
hsides	显示顶部和底部边框
vsides	只显示左右两侧边框
lhs	只显示左侧边框
rhs	只显示右侧边框
box或border	显示表格的所有边框(不指定frame属性时的默认边框)

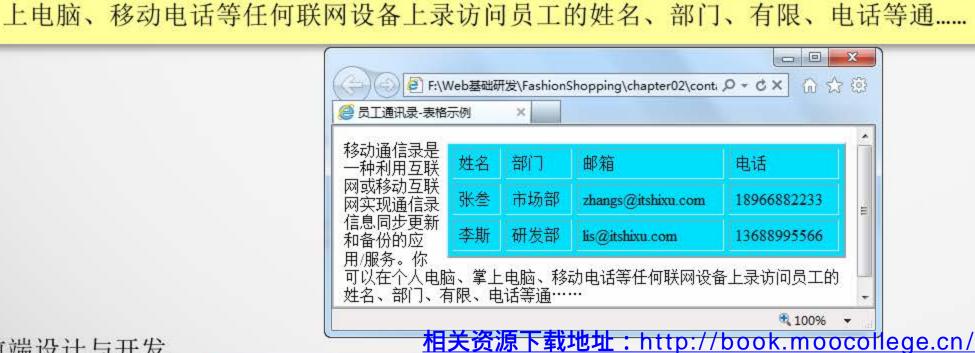


2.1.2 表格的基本属性



```
        >table border="2" cellpadding="5" cellspacing="5" bgcolor="rgb(ff,ff,66)"

        align="right" width="400" height="100">
        > ctd>姓名
        * ctd>姓名
        * ctd>神名
        * ctd>中靠右
        * ctd>电流
        * ctd>电
```





- 单元格是表的基本元素,包括和标签
- 标签多用来包含表格中的数据部分,而标签用来包含表格的标题部分
- 单元格常用的属性有水平对齐、垂直对齐、水平跨度、垂直跨度、宽度、高度、背景颜色等

属性	描述	
align	设置单元格内容的水平对齐方式:left、center、right、justify	
valign	设置单元格内容的垂直对齐方式:top、mid	ddle, bottom, baseline
rowspan	设置单元格跨越的行数	
colspan	设置单元格跨越的列数	水平跨度colspan是指表格内的某个单元格 在水平方向上跨越单元格的列数;
scope	定义将表头数据与单元数据相关联的方法	垂直跨度rowspan是单元格在垂直方向上所
width	设置单元格的宽度	跨的行数。
height	设置单元格的高度	
bgcolor	设置单元格的背景颜色	

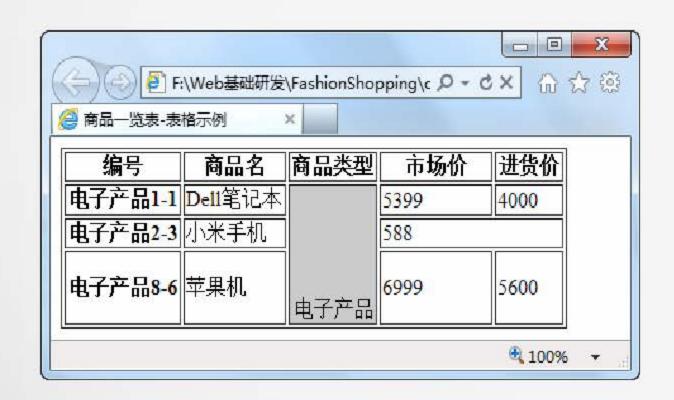
Page □11

QST 青软实训

```
<body>
单元格占两列
  <!-- <td>&nbsp; --> <!--此空间因前面单元格的colspan而被占-->
   
                         - 0
                           X
 🥮 单元格合并
                       ×
   
   
                单元格占两列
  单元格占两行
 |单元格占两行
  
                         ₫ 100% ▼
   
  <!-- <td>&nbsp; --> <!--此空间因前面单元格的rowspan而被占-->
 </body>
```

QST 青软实训

- 标签用来定义表格头部信息
 - 多用于表格的第一行或第一列
 - 其内容通常使用粗体并水平居中显示



```
编号
 商品名
 商品类型
 市场价
 进货价
 电子产品1-1
 电子产品2-3
 >
 电子产品8-6
```



大部分浏览器都会忽略空白单元格(即
之间没有内容);

当空白单元格式时,需要在单元格标签内加入一个空白实体引用 ,以确保浏览器能正确显示该单元格。

2.1.4 行标签



- 行是表格的水平元素,一行可以包含一个或多个单元格
- 在HTML中,使用标签进行界定,与标签位于标签之间
- 表格除了能对单元格进行设置外,还可以对行进行设置,常用的属性有水平对齐、背景颜色、垂直对齐、边框颜色等

属性	描述		
align	设置单元格内容水平对齐方式:left、center、right、justify		
valign	设置单元格内容垂直对齐方式:top、middle、bottom、baseline		
bgcolor	设置单元格的背景颜色		
bordercolor	设置行内单元格的边框颜色		
bordercolordark	设置行内单元格的左上边框颜色		
bordercolorlight	设置行内单元格的右下边框颜色		



```
<body>
bordercolordark="#003399" bordercolorlight ="#FF0000" >
 影片介绍
 >影片图片
 上映时间
</body>
```

2.1.5 表格的行分组

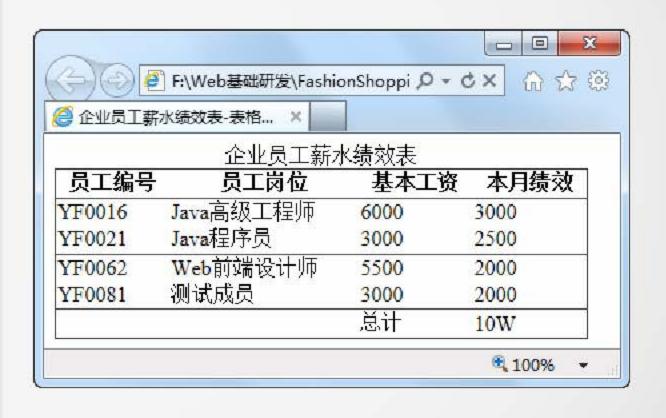


- 除了表格主体(行与列)外,表格还提供了标题、表头和表尾部分,使得表格的内容更加丰富,数据的组织更加清晰。
- 使用<thead>、<tfoot>、、<caption>标签可以对表格进行横向分组:
 - <thead>标签定义表头,用于创建表格的头部信息
 - <tfoot>标签定义表尾,用于创建表格的脚注部分
 - 标签定义表格主体,用于表示表格的主体部分
 - <caption>标签定义表格标题,显示在整个表格的上方
- 表格可以包含多个标签,用于对表格主体部分的数据进行横向分组;而 <thead>和<tfoot>标签在表格中只能出现一次。



QST 青软实训

```
<caption>
 企业员工薪水绩效表
</caption>
<thead>
  员工编号员工岗位
   基本工资本月绩效
  </thead>
. . . . . .
<tfoot>
</tfoot>
```





- 表格的纵向分组又称列分组
- 在HTML中提供了<colgroup>标签,该标签可以将表格按列进行分组

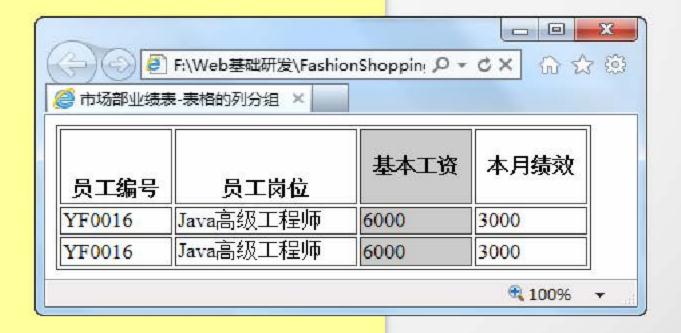
属性	描述
align	设置单元格内容水平对齐方式:left、center、right、justify
valign	设置单元格内容垂直对齐方式:top、middle、bottom、baseline
span	规定该列组应该横跨的列数,默认值是1
width	设定列组合的宽度

2.1.6 表格的列分组



```
<colgroup span="2" align="left" valign="bottom"/>
  <colgroup style="background-color:#CCC" />
  员工编号
   员工岗位
   基本工资
   本月绩效
  YF0016
   Java高级工程师
   6000
   3000
  YF0016
   Java高级工程师
   6000
   3000
```

第一组占据两列,使用默认样式; 第二组由于没有span属性,默认值占一列, 通过style属性将背景样式设为灰色



2.1.6 表格的列分组



浏览器对align与valign属性支持不够好,建议通过CSS样式来实现。<colgroup>标签由于没有内容部分,写成单标签或双标签的形式均可。

2.1.7 表格的嵌套

● 使用表格嵌套布局时,页面排版更加灵活,可以轻松设计出更加复杂而精美的效果。



在嵌套表格时,内部表格应该位于外层表格的标签之间。

表格虽然允许多重嵌套,但在页面设计时,当嵌套层次太多时不利于搜索引擎对页

面内容的检索;因此,表格嵌套的层次不能过深,一般不要超过3~4层。

- 框架 (frame) 能够将浏览器窗口划分为多个独立的窗格,每个窗格包含一个独立的 HTML页面
- 用户可以通过框架加载或重新加载单个窗格内容,而不需要重新加载浏览器窗口的 所有内容。相对框架而言,整个浏览器窗口对应的框架集合称为框架集 (frameset)
- 在HTML中,使用框架集标签<frameset>来划分页面的框架,使用属性rows(或cols) 说明框架的行数(或列数)以及所占窗口的比例





 框架集<frameset>主要负责整个页面的布局,属性包括行、列、边框、边框颜色、空 白距离等属性

属性	描述
rows	设置框架集中包含框架的行数,以及对应的高度
cols	设置框架集中包含框架的列数,以及对应的宽度
frameborder	设置框架集的边框是否显示,取值为1、0或yes、no,边框本身不能调整宽度
bordercolor	设置框架集的边框的颜色
framespacing	框架与框架间的空白距离





```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>框架集的基本结构</title>
</head>
   <frameset rows="60,*,100">
                                         框架集<frameset>替代了
       <frame src="引入页面的URL" />
                                         <body>部分
       <frame src="引入页面的URL" />
       <frame src="引入页面的URL" />
       <noframes>
           <body>
               该浏览器不支持框架集!
           </body>
       </noframes>
   </frameset>
</html>
```

2.2.2 框架集的属性



- rows和cols属性的四种取值形式:
 - 以像素为单位的绝对值
 - ■浏览器窗口的百分比
 - 行(或列)之间的相对宽度
 - ■混合度量尺寸

2.2.2 框架集的属性

QST 青软实训

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>框架集的属性</title>
</head>
    <frameset rows="60,*,70" frameborder="yes" framespacing="8"</pre>
                   bordercolor="#0033FF">
         <frame src="topFrame.html" />
         <frame src="mainFrame.html" />
         <frame src="bottomFrame.html" />
                                                    - - X
                                                                           - - X
                                                                框架集的... > + ▼
    </frameset>
                                       (二) (三) F:\Web基础研发\Fa ♀ ♂×
                                       @ 框架集的属性
                                                              ← ③ file:///F:/Web基础研发 ▼ C >>>
    <noframes>
         <body>
                                       顶部框架TopFrame
             该浏览器不支持框架集!
                                                              顶部框架TopFrame
        </body>
                                       中间框架MainFrame
    </noframes>
                                                              中间框架MainFrame
</html>
                                       底部框架BottomFrame
                                                              底部框架BottomFrame
                                                    ₫ 100% ▼
```

在IE、FireFox等浏览器显示的样式略有不同相关资源下载地址: http://book.moocollege.cn/





● <frame>标签用于指示框架集中每个框架的内容。

```
<frame src="url" name=" " ...> </frame>
```

- 其中:
 - src和name是<frame/>标签的两个常用属性
 - 属性src用于指向一个页面资源的URL路径,可以是绝对路径,也可以是相对路径
 - 属性name为框架指定一个名称
 - <frame />标签可以使用单标签形式,也可以使用双标签形式

```
<frame src="topFrame.html" name="topFrame" />
<frame src="mainFrame.html" name="mainFrame" ></frame>
```



属性	描述
name	设置框架的名称,在设置超链接时用作框架的标记
src	设置在框架中显示页面的URL
frameborder	设置框架的边框是否显示,取值为0或1
marginheight	定义内容与框架的上下边缘高度,默认为1
marginwidth	定义内容与框架的左右边缘宽度,默认为1
scrolling	设置框架中是否显示滚动条,取值为yes、no和auto
noresize	设置框架不能调整大小





```
<html>
 <head>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
   <title>框架的属性</title>
 </head>
   <frameset rows="60,*,70">
       <frame src="topFrame.html" scrolling="yes" frameborder="yes"</pre>
         noresize="noresize" marginheight="40" marginwidth="60"/>
       <frame sr -"mainFrame.html" / >
                                                                    _ 0 X
       F:\Web基础研发\Fa ♪ マ ♂ X
                                                          @ 框架的属性
   </frameset>
   <nofr:
                                                          顶部框架TopFrame
       ☑ 顶部框架不能通过鼠标拖拽来调整大小,且右侧一直显示滚动条。
         而中间框架会随窗口大小的改变,根据框架内容的多少决定是否
                                                             中间框架
         出现滚动条。
                                                             MainFrame
   </noframes>
                                                          底部框架BottomFrame
</html>
                                                                    100% -
```

2.2.4 框架集的嵌套



● 单个框架集只能实现具有行和列(类似网格)的固定结构的布局,当希望更加复杂 的结构时,就需要通过嵌套框架集来实现

```
<frameset rows="50,*,50" >
       <frameset cols="1*,1*">
           <frame name="topFrame1" src="topFrame.html" />
           <frame name="topFrame2" src="topFrame.html" />
       </frameset>
                                                                       <frameset cols="100,*,120">
                                                <frame name="leftFrame" src="left</pre>
                                             🮑 框架集的嵌套
           <frame name="mainFrame" src="main</pre>
           <frame name="rightFrame" src="rig</pre>
                                             顶部框架TopFrame
                                                               顶部框架TopFrame
       </frameset>
       <frame name="bottomFrame" src="bottom"</pre>
                                             左侧框架
                                                     中间框架MainFrame
                                                                      右侧框架
                                             LeftFrame
                                                                      RightFrame
</frameset>
                                             底部框架BottomFrame
                                                                        € 100% ▼
                                                                       Page □32
```

▶ 2.2.5 内联框架



- 内联框架(又称行内框架),可以出现在页面的任何位置,比框架集更加灵活。
- 内联框架是嵌入到页面中的一个区域,通过<iframe>标签引入另外一个页面资源, 无需<frameset>标签协助。

<iframe src="url" name=" " width=" " height=" " ...> </iframe>



属性	描述
align	设置iframe与周围文本对齐方式,取值可以是left、right、top、middle、bottom
frameborder	设置iframe的边框是否显示,取值0或1
marginheight	定义iframe的顶部和底部的边距
marginwidth	定义iframe的左侧和右侧的边距
height	设置iframe的高度
width	设置iframe的宽度
scrolling	设置iframe中是否显示滚动条,取值yes、no、auto
src	设置iframe中显示页面的URL
name	设置iframe的名称

2.2.5 内联框架

QST 青软实训



iframe一般用来包含别的页面,例如我们可以在我们自己的网站页面加载别人网站的内容,为了更好的

效果,可能需要使ifr

<iframe name=

frameboro

</iframe>

不带边框的ifran是iframe的大小却不仅 也不好,少了更是不行 </body>



ig_iframe.asp"
align="right">

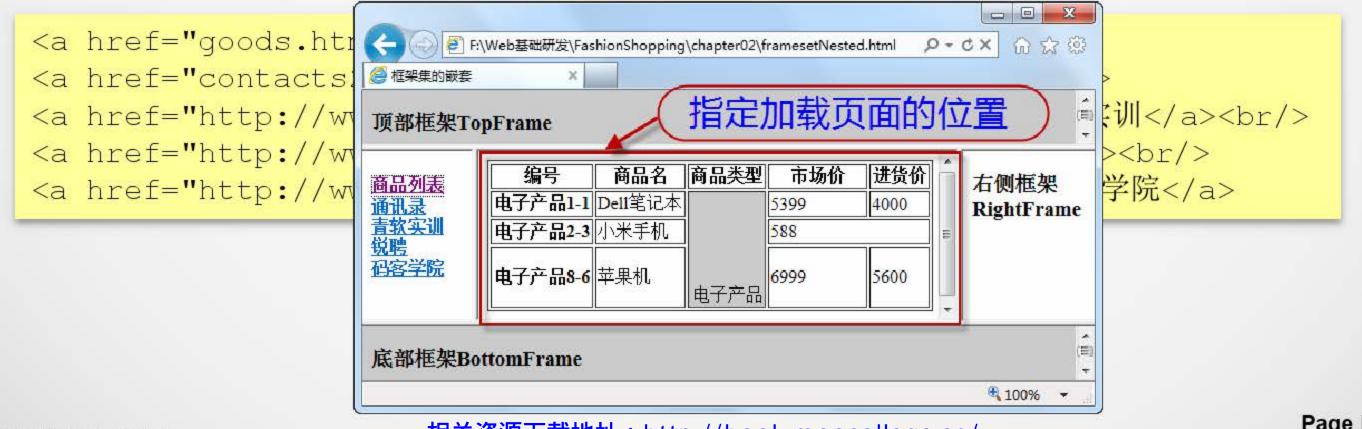
分数据成为可能,可 设置高度的时候多了

Page □35

2.2.6 框架之间的链接



- 使用框架布局页面时,常常在框架中放置一个导航栏;当点击导航栏中的链接时, 在指定的框架中加载目标页面。
- 每个<frame>标签都有一个name属性为框架分别指定一个名称。在导航栏中点击链接时,会根据target属性所指定的框架中加载目标页面内容。



Page □36

本章总结

- 表格元素主要由行、列、单元格、标题、表头行、正文行、表尾行等构成
- 表格的基本元素是单元格,使用标签表示
- 行是表格的水平元素,使用标签表示
- 表格通过<thead>、<tfoot>、、<caption>标签对表格进行横向分组
- 在HTML中提供了<colgroup>标签,该标签可以对表格按列分组
- 整个浏览器窗口对应的框架集合称为框架集 (frameset)
- <frame>标签用于指示框架集中每个框架的内容
- 内联框架是嵌入到页面中的一个区域,通过<iframe>标签引入另外一个页面资源
- 在创建超链接时,通过target属性,指明新的页面应该在哪个框架中进行加载

QST 青软实训



— Web前端设计与开发 —

相关资源下载地址:http://book.moocollege.cn/