

第10章 CSS+DIV页面布局 (1-2课时) 8

头部

导航

大图轮播

其它DIV



本章学习目标

主要内容：

- 熟练地使用DIV标记的CSS各类属性。
- 掌握CSS定义与引用方法，学会使用外部样式表定义页面样式。
- 熟悉各类常见的页面布局类型，能够写出相应的DIV结构及CSS规则。
- 学会使用DIV+CSS进行页面布局，能够编写HTML代码和CSS文件。

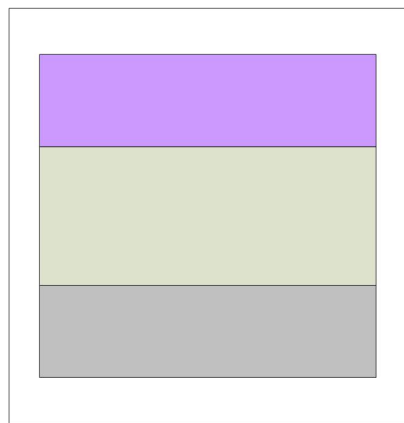
10.1 页面布局设计

现在所有的主流、大型的IT企业的网站布局几乎都采用DIV、CSS技术，有些甚至采用DIV、CSS、表格混合进行页面布局。此类页面布局能够实现页面内容与表现的分离，提高网站访问速度、节省宽带、改善了用户的体验。

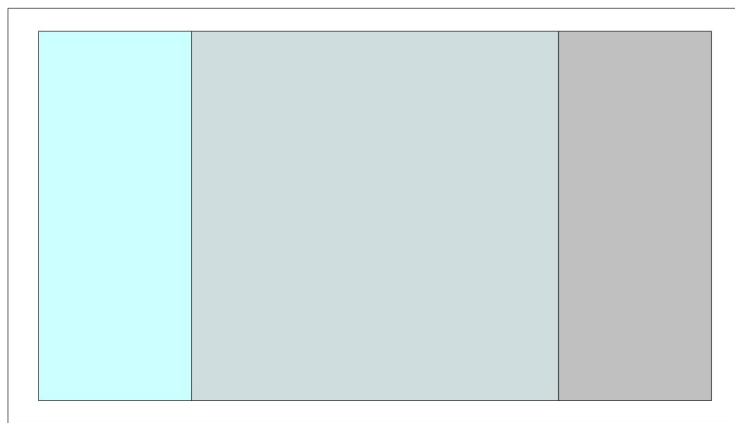
CSS布局的步骤大致为：首先整体上对页面进行分块，接着按照分块设计使用div标记，并理清div标记的嵌套和层叠关系，然后对各div标记进行CSS定位，最后在各个分块中添加相应的内容。

10.1.1 “三行模式” 或 “三列模式”

此模式特点是把整个页面水平、垂直分成三个区域，其中“三行模式”将页面头部、主体及页脚三部分；“三列模式”将页面分成左、中、右三个部分。分别进行DIV分区设计，写出DIV结构代码和CSS样式文件。



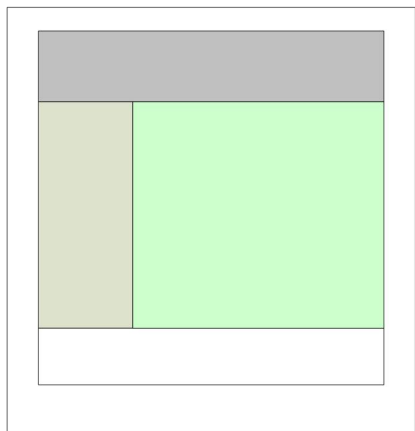
1.三行模式



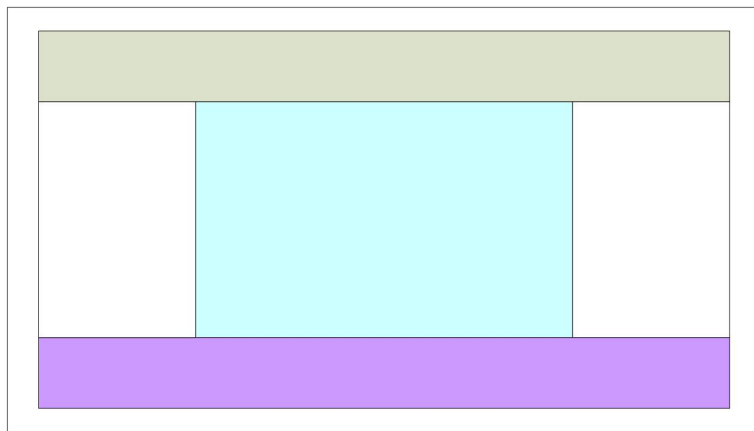
2.三列模式

10.1.2 “三行二列”、“三行三列”模式

此模式特点是先将整个页面水平分成三个区域，再将中间区域分成两列或三列。分别进行DIV分区设计，写出DIV结构代码和CSS样式文件。



3.三行二列模式



4.三行三列模式

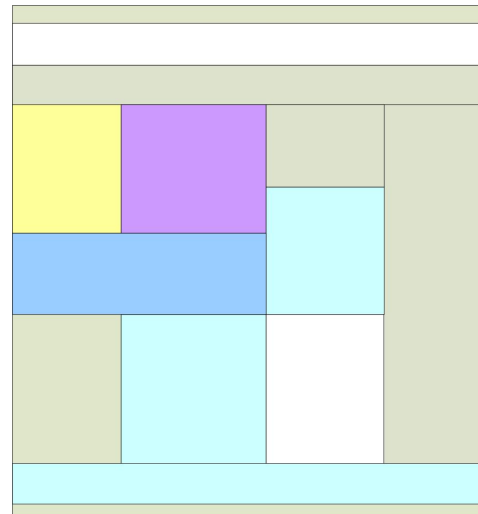
10.1.3 多行多列复杂模式

中央人民政府、中关村在线、淘宝网、腾讯、网易、新浪、搜狐、人民网等采用“多行三列模式”。公安部、财政部、阿里巴巴、网上超市1号店、去哪儿网、赶集网等网站采用“多行四列模式”。

分别进行DIV
分区设计，写
出DIV结构代
码和CSS样式
文件。

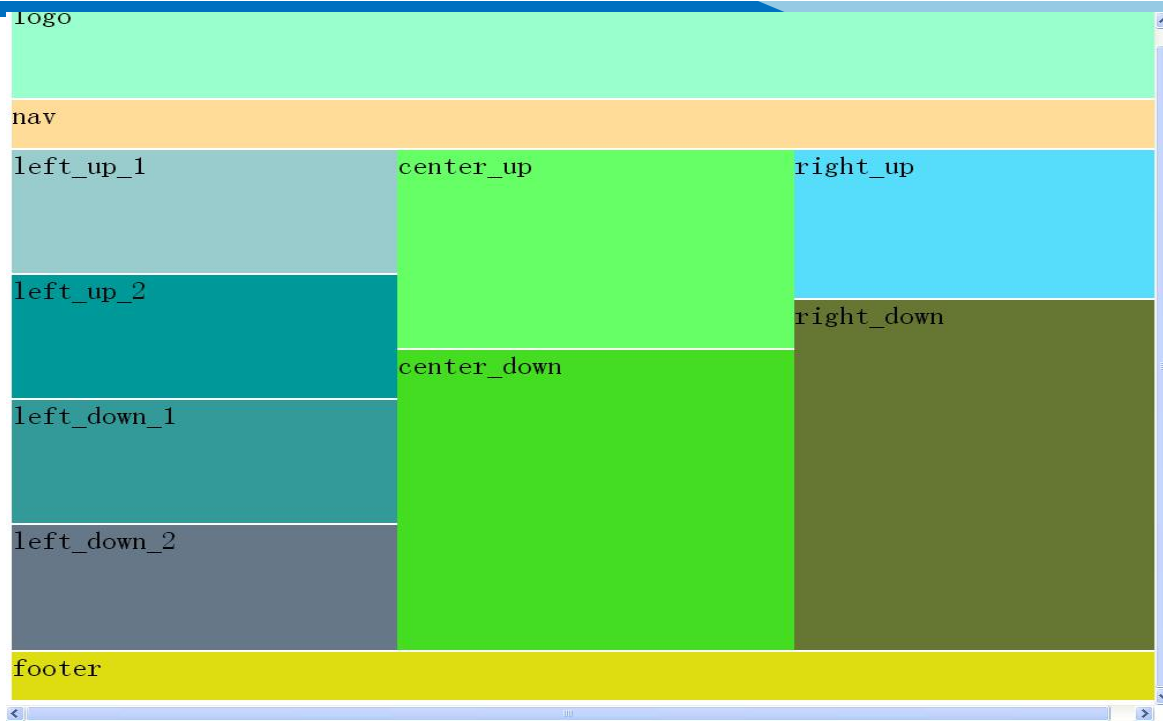


5. 多行三列模式



6. 多行四列模式

多行三列模式页面布局案例



- 设计步骤：1.写出DIV结构； 2.编写CSS文件

多行三列模式页面布局案例代码-DIV

```
<!-- edu 10_1_5.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="Generator" content="EditPlus®">
<meta name="Author" content="">
<meta name="Keywords" content="">
<meta name="Description" content="">
<title>多行三列模式布局</title>
<link rel="stylesheet" href="layout5.css"
type="text/css">
</head>
<body>
<div id="container" class="">
<div id="header" class="">
<div id="logo" class="">logo</div>
<div id="nav" class="">nav</div>
</div>
<div id="main" class="">
<div id="left" class="">
```


多行三列模式页面布局案例代码-DIV

```
<div id="left_up_1" class="">left_up_1</div>
<div id="left_up_2" class="">left_up_2</div>
<div id="left_down_1" class="">left_down_1</div>
<div id="left_down_2" class="">left_down_2</div>
</div>
<div id="center" class="">
<div id="center_up" class="">center_up</div>
<div id="center_down" class="">center_down</div> </div>
<div id="right" class="">
<div id="right_up" class="">right_up</div>
<div id="right_down" class="">right_down</div>
</div></div>
<div id="footer" class="">footer</div>
</div> </body>
</html>
/* layout5.css */
*{font-size:26px;margin:0 auto;padding:0px;}
#container{width:100%;height:700px;margin:5px;}
#header{width:100%;height:150px;}
#logo{background:#99ffcc;width:100%;height:98px;
border-bottom:2px solid #FFFFFF;}
```

多行三列模式页面布局案例代码-CSS

```
#nav{background:#FFDD99;width:100%;height:48px;
border-bottom:2px solid #FFFFFF;}
#main{width:100%;height:500px;}
#left{width:33%;height:100%;float:left;}
#left_up_1{background:#99cccc;width:100%;height:123px;
border-bottom:2px solid #FFFFFF;}
#left_up_2{background:#009999;width:100%;height:123px;
border-bottom:2px solid #FFFFFF;}
#left_down_1{background:#339999;width:100%;height:123px;
border-bottom:2px solid #FFFFFF;}
#left_down_2{background:#667788;width:100%;height:125px;}
#center{width:34%;height:100%;float:left;}
#center_up{background:#66ff66;width:100%;height:198px;
border-bottom:2px solid #FFFFFF;}
#center_down{background:#45DD22;width:100%;height:300px;}
#right{width:33%;height:100%;float:left;}
#right_up{background:#55DDFB;width:100%;height:148px;
border-bottom:2px solid #FFFFFF;}
#right_down{background:#667733;width:100%;height:350px;}
#footer{border-top:2px solid #FFFFFF;
background:#DDDD11;width:100%;height:48px;}
```

10.2 导航菜单设计

- 导航菜单是网站重要的组成部分。导航菜单的设计关系着网站的可用性和用户体验，有吸引力的导航能够吸引用户去浏览更多的网站内容。设计一个优秀的页面导航菜单会给网站增色不少。作为一名Web前端开发工程师必须掌握传统的网站导航菜单设计技巧，同时也需要学习响应式导航菜单的设计方法。
- 网站菜单表现形式丰富多样。从菜单层次上看，可以分为一级、二级和多级菜单。从排列方式上看，可分为水平导航、垂直导航菜单。从技术实现角度上看，导航菜单通常采用无序列表、表格、超链接和样式表相结合的方法来实现，也可以使用如CSS3 Menu、jQuery等第三方插件等技术来实现。

10.2.1 一级水平导航菜单

●1. 采用“表格+超链接”来设计

使用表格布局设计一级导航菜单非常容易而且布局均匀，根据导航栏目数量确定表格的列数。采用1行10列表格，第1、第10单元格插入空格，留出左右边空白，其余单元格内插入超链接即可实现。参考案例edu_10_2_1_1.html



10.2.1 一级水平导航菜单

●2.采用“无序列表+超链接”来设计

采用无序列表设计“一级水平导航菜单”需要做两件事：一是要去掉列表项前面的符号；二是将垂直显示的列表项转换成水平显示。参考案例edu_10_2_1_2.html。

```
<div class="navwrap">
<ul>
    <li><a href="/">首页</a></li>
    <li><a href="/html/intro.html">期刊介绍</a></li>
    <li><a href="/html/editorial_board.html">编委会/董事会</a></li>
    <li><a href="/html/faq.html">常见问题及解答</a></li>
    <li><a href="/html/downloads.html">常用文档下载</a></li>
    <li><a href="/html/subscribe.html">订阅</a></li>
    <li><a href="/article/01-index.html">过刊浏览</a></li>
    <li><a href="/article/02-index.html">优先出版</a></li>
</ul>
</div>
```

10.2.2 二级水平导航菜单

商业网站上导航菜单一般有多种表现形式，分别是一级导航菜单、二级导航菜单、多种形式并存的导航菜单。例如“淘宝论坛”（<http://bbs.taobao.com/>）、“京东网上商场”（<http://www.jd.com/>）主页就是采用多种形式并存的菜单的网站案例。只是多级导航菜单的实现技术与二级导航菜单类似。

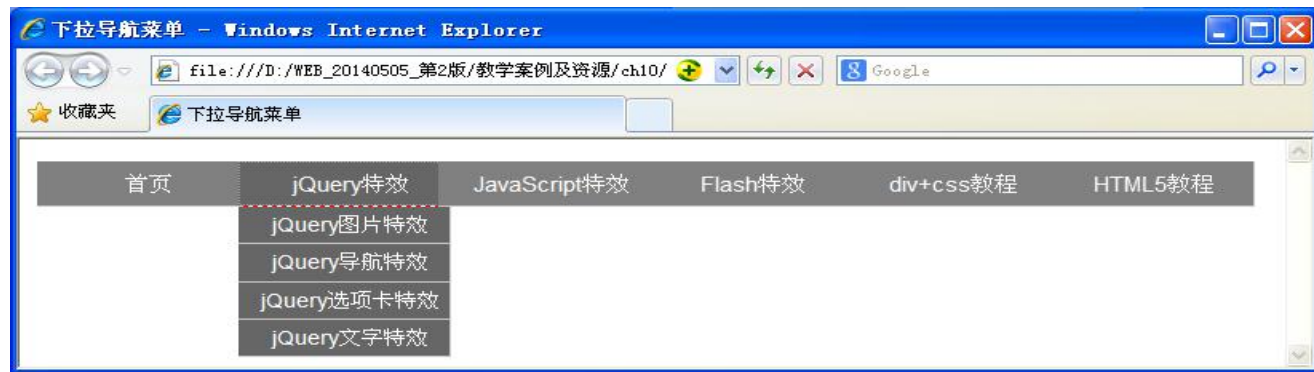


10.2.2 二级水平导航菜单

1. 下拉导航菜单

借助于JavaScript设计网站下拉菜单的案例比较多见，而采用纯CSS设计网站下拉菜单需要对样式进行详细的定义才能实现。不过要考虑到不同浏览器之间的兼容性。

采用、、<a>等标记和CSS样式定义来实现一个简单的二级下拉菜单的设计过程。

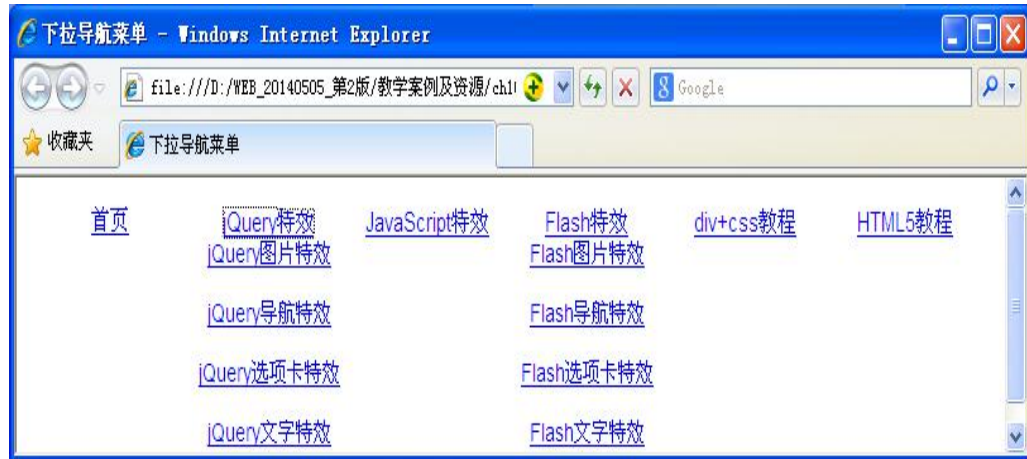


10.2.2 二级水平导航菜单

具体设计步骤如下：

1) 首先编写下拉菜单的HTML代码，链入外部样式表，代码如下所示。

2) 逐步设置样式，让菜单越来越美。依次设置ul、li、a等的样式。具体代码参照edu_10_2_6.html。



10.2.2 二级水平导航菜单

●2.横向二级导航菜单

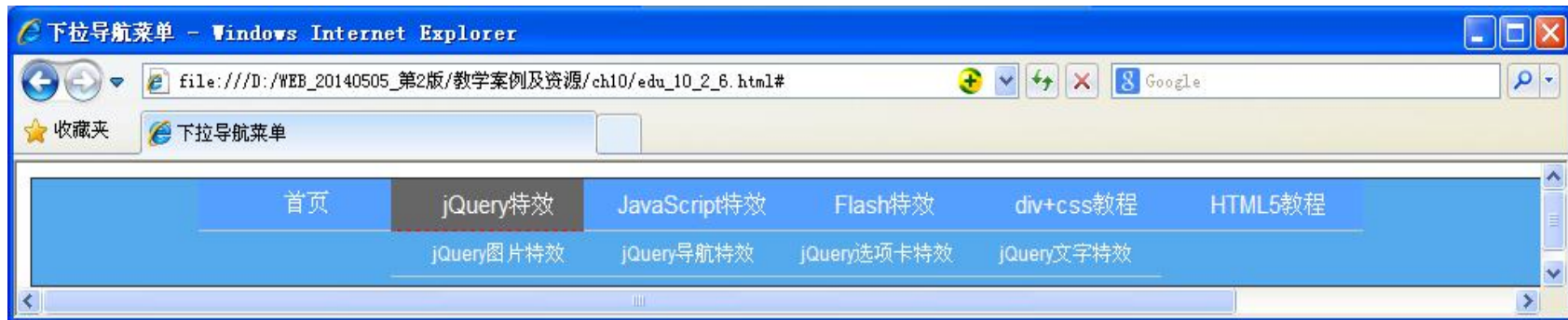
所谓横向二级导航菜单，即一层主菜单是水平排列、二层子菜单也是水平排列，各占一行，其中二层子菜单可能会占多行，取决于子菜单的数量。如携程旅行网官网 <http://www.ctrip.com/>。



横向二级导航菜单案例

采用纯CSS打造横向二级导航菜单，需要对HTML中的div、ul、li、a等标记进行样式定义，并应用样式。在设计下拉菜单的基础上，很容易实现横向二级导航菜单，如下图所示。

代码参考edu_10_2_7.html和level2_menu.css两个体文件。



10.3 综合实例

以“中国出版协会”(<http://www.pac.org.cn/>)网站的导航菜单为例，详细讲解网站页面构建的过程，效果如图10-3-1所示。

中国出版协会网站中二级导航菜单是采用DIV+CSS+jQuery技术实现的，此处改用DIV+CSS技术来实现，在实现过程中将所有超链接的href属性设置为“#”，并对原网站进行简化，只设计网站的头部、导航区域、新闻图像显示区域、底部版权区域等，省略了其他区域的信息的设计。

第11章 表格(2课时)

这是采用表格设计的页面

```

12 <table cellpadding="0" cellspacing="0"
13 <tr>
14   <td width="200" valign="top"><img :
15   <td valign="top">
16     <table cellpadding="0" cellsp:
17     <script language="JavaScript"
18     <form method="post" action="..
19   <tr><td class="tdMenu1" align:
20
21
22   帐号: <input name="sAccow
23   密码: <input name="sPwd"
24     <select name="
25       <option s:
26       <opti:
27       <opti:
28       <opti:
29       <opti:
30     </select>
31     <input type="submit" va
32     <input type="button" va
33
34   <a href=".." /press/login:
35   <a href=".." /press/login:
36   <a href="http://edu. sin
37
38 </td>
39 </tr>

```

SINOBOOK
中国高校教材图书网

帐号: 密码: [普通会员](#) [登录](#) [申请](#) [图书出版社登录](#) [音像电子出版社登录](#) [教育网用户登录](#)

[首页](#) | [宏观指导](#) | [出版社天地](#) | [经销商社区](#) | [图书代办站](#) | [教材图书信息](#) | [大学悦读](#) | [在线订购](#) | [论坛](#)

中国最权威的教材图书网站 图书分类 - [中图法分类](#) [专业分类](#) [用途分类](#) [自分类](#) [制品类型](#) [读者对象](#) [版别索引](#) [教材征订](#)

荟萃百家名社 展示出版风采 推广优秀教材学术专著

搜索 [新闻](#) [图书](#) [ISBN](#) [作者](#) [音像](#) [出版社](#) [代办站](#)

搜索

[客服1](#) [客服2](#) [客服3](#)

[购书指南](#) [购物车](#) [我的订单](#) [存书架](#) [小团购](#) [二手书](#) [优惠活动](#) [汇款单招领](#)

[帮助](#)

今日导读

更多...

- 大学出版社图书订货会通知 [09.23]
- 第二十五届书博会25日开幕 [09.23]
- 学术图书影响力评价指标公布 [09.23]
- 全国出版集团(社)报刊联盟 [09.23]
- “一优先 两统一”指明出版 [09.23]
- 中国高校教材图书网将全程报 [09.23]
- 柳斌杰:把《公约》内容纳入 [09.23]
- 教育部出台《职业院校管理水 [09.23]

中国高校教材图书网联合百家大学出版社
隆重推出

秋季精品教材推展
2015年

WWW.SINOBOOK.COM.CN

本期人物

更多...



出版新常态下大学
社十大攻略

当前,包括中国在内的全球出版业正在进行一场深刻变革,以互联网和移动互联网技术

为基础,数字图书、网络销售等新兴出版业态正在蓬勃发展,图书的内容呈现与传播方式发生了深刻变革…… [09.23]

综合实例-页面DIV设计



.logo

.nav_wrap

#nav

.changeDiv

.footer

综合实例-DIV布局

1. 网站页面div布局设计

```
<div class="body-top">  
  <div class="header">  
    <div class="logo">  
      <div id="nav_wrap" >  
        <div id="nav"> nav  </div>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
</div>  
<div class="changeDiv">changeDiv</div>  
<div class="footer">footer</div>
```


综合实例-导航菜单

2. 导航菜单结构设计

```
<ul class="clearfix">
  <li><a href="">首页</a>|</li>      <!-- 一级导航  -->
  <li><span class="v"><a href="#">协会概况</a>    <!-- 一级导航  -->
    <div>
      <a href="#">协会简介</a>      <!-- 二级导航  -->
      <a href="#">大事记</a>        <!-- 二级导航  -->
      <a href="#">协会章程</a>      <!-- 二级导航  -->
      <a href="#">协会领导</a>      <!-- 二级导航  -->
      <a href="#">组织机构</a>      <!-- 二级导航  -->
      <a href="#">历史沿革</a>      <!-- 二级导航  -->
    </div>
  </li>
  <li><a href="">新闻公告</a>|</li>    <!-- 一级导航  -->
  ...
</ul>
```

综合实例-代码设计

3.网站页面代码设计

代码参考案例edu_10_3_1.html

4.对象的显示与隐藏CSS规则设计

1) display显示属性

2) visibility可视属性

5.定义pac.css文件。

代码参考CSS样式文件pac.css。

本章小结

本章主要分析了常见的网站页面布局模式，给出每类模式的DIV结构设计和CSS文件编写方法。

通过图层div合理地嵌套帮助初学者建立页面布局的概念，掌握常用页面布局结构编程方法。学会运用CSS样式文件来定义特定对象的样式，使所设计的网站页面能够尽量美观、漂亮，增加用户的体验。

在进行样式定义时候，最好能够学会使用浏览器兼容性测试工具来检查自己所编写的CSS规则，实现在不同浏览器上显示相同的页面效果。

教学目标

主要内容：

- 掌握设计表格所有标记和属性。
- 掌握表格行标记的属性及设置方法。
- 掌握表格单元格的跨行与跨列属性的设置方法。
- 掌握表格的嵌套方法。
- 学会在表格中嵌入各种页面元素。
- 学会使用表格进行简易网页布局。

11.1 表格

表格是网页设计制作不可缺少的元素，它以简洁明了和高效快捷的方式将图片、文本、数据和表单的元素有序的显示在页面上，让我们可以设计出漂亮的页面。

标记	说明	标记	说明
<code><table> </table></code>	表格标记	<code><thead> </thead></code>	定义表格的表头
<code><caption> </caption></code>	表格标题标记	<code><tbody> </tbody></code>	定义表格的主体
<code><th> </th></code>	表格表头标记	<code><tfoot> </tfoot></code>	定义表格的页脚
<code><tr> </tr></code>	表格的行标记		
<code><td> </td></code>	表格的列标记		

《简易学生信息表》案例

```
<!-- edu_11_1_1.html -->
<html>
<head>
<title>表格的定义</title>
</head>
<body>
<table border="1">
<tr>
<th>姓名</th>
<th>单位</th>
<th>学号</th>
</tr>
<tr>
<td>王小品</td>
<td>商学院</td>
<td>110204</td>
</tr>
<tr>
<td>李白</td>
<td>机械学院</td>
<td>100244</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



姓名	单位	学号
王小品	商学院	110204
李白	机械学院	100244

```
<td>机械学院</td>
<td>100244</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

11.2 表格标记

Word、Excel中的表格

表格构成元素

网页中的表格

学生信息表		
姓名	院系名称	班级
王小品	商学院	110204
李白	机械学院	100244
林之	外语系	090101

标题

表头

表体

表尾

<table>

<caption>...</caption>

<tr><th></th>...<th></th></tr>
<tr>

<td>李白</td>

<td>机械学院</td>

<td> 100244 </td>

...

</tr>

<tr></tr>

<tr></tr>

...

</table>

表格结构: <thead>、<tbody>、<tfoot>

11.2 表格标记-语法

- 在HTML中，使用<table> </table>标记可以创建表格。

```
<table>  
  <caption>插入表格标题</caption>  
  <tr>  
    <th></th> <th></th> <th></th> ...  
  </tr>  
  <tr>  
    <td></td> <td></td> <td></td> ...  
  </tr>  
</table>
```

- 语法说明

<table> </table> 标记表示插入表格；<tr> </tr> 表示插入一行；<td> </td> 表示插入一列；<th> </th> 插入表头。

11.2 表格标记-案例

```

<!--edu 11_2_1.html-->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head><meta charset="UTF-8">
<title>定义表格</title>
<style type="text/css">
    td{text-align:center;}
    #bg{background:#E0E0E0;}
</style></head>
<body>
<table width="700" height="150px"
border="1">
<comment>表格标题</comment>
<caption><strong>2012软件工程班课程表
</strong></caption>
<tr>
    <th>节次</th><th>星期一</th>
    <th>星期二</th><th>星期三</th>
    <th>星期四</th><th>星期五</th>
</tr>
<tr id="bg">
    <td>第1-2节</td><td>Java程序设
    计</td>

```

```

    <td>Web前端开发技术</td>
    <td>数字逻辑电路</td>
    <td>数据结构</td><td>体育</td>
</tr>
<tr>
    <td>第3-4节</td><td>心理咨询</td>
    <td>线性代数</td><td>数据结构</td>
    <td>数据结构</td><td>Web前端开发技术
</td>
</tr></table></body>
</html>

```

The screenshot shows a web browser window titled "定义表格" (Define Table) with the address bar showing the file path: file:///E:/Web前端开发技术-第3版-20170518/教学案例及资源/ch11/edu_11_2_1.html. The browser displays the rendered table with the following structure:

节次	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
第1-2节	Java程序设计	Web前端开发技术	数字逻辑电路	数据结构	体育
第3-4节	心理咨询	线性代数	数据结构	数据结构	Web前端开发技术

11.3 表格属性设置

表格是网页文件中布局的重要元素，制作网页的过程中常常需要对网页中的表格做一些设置，对表格的设置实质是对表格标记属性的一些设置。

Table 1: Power Mac G5 tech specs			
CONFIGURATIONS	DUAL 1.8GHZ	DUAL 2GHZ	DUAL 2.5GHZ
MODEL	M9454LL/A	M9455LL/A	M9457LL/A
G5 PROCESSOR	Dual 1.8GHz PowerPC G5	Dual 2GHz PowerPC G5	Dual 2.5GHz PowerPC G5
FRONTSIDE BUS	900MHz per processor	1GHz per processor	1.25GHz per processor
LEVEL2 CACHE	512K per processor	512K per processor	512K per processor

11.3 表格属性设置

- 1.表格的边框属性--border
- 2.边框的颜色--bordercolor
- 3.亮边框的颜色--bordercolorlight
- 4.暗边框的颜色--bordercolordark
- 5.背景颜色—bgcolor
- 6.背景图像—background
- 7.表格宽度与高度—width/height
- 8.表格对齐属性-align

利用表格属性实现表格边框线的设置以及美化表格的目的。

基本语法：

```
<table border="" bordercolor="" bordercolorlight="" align="center" bordercolordark="" > </table >
```

11.3.1 表格边框属性

```
<!-- edu_11_3_1.html -->
<body>
  <h4>设置表格边框、背景、范围</h4>
  <table align="center" border="12" bordercolor="#0000FF"
    bordercolorlight="#ff0000" bordercolordark="#6600ff" bgcolor="#99cccc"
    width="500px" height="100px">
    <tr>
      <th>学号</th> <th>姓名</th> <th>所在院系</th>    </tr>
```

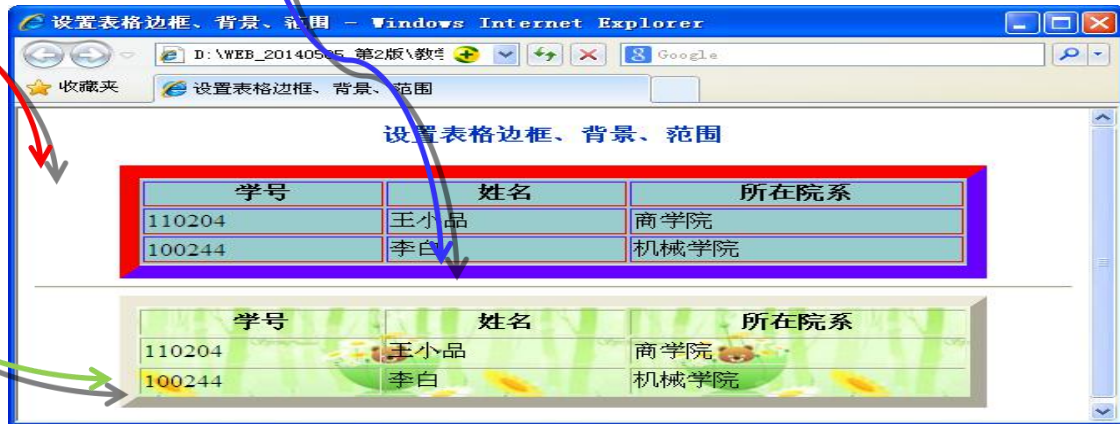
```
.....
</body>
```

```
<!-- 第2个表格设置-->
```

```
<table align="center"
border="10px"
background="backimage1.jpg"
```

```
width="500px"
height="100px">
```

```
.....
</table>
```



11.3.4 表格边框样式属性

语法：<table frame="" rules=""> </table >

frame：设置表格边框样式； rules：设置表格内部边框样式

frame属性值	说明	rules属性值	说明
above	显示上边框	all	显示所有内部边框
below	显示下边框	none	不显示内部边框
hsides	显示上下边框	rows	仅显示行边框
vsides	显示左右边框	cols	仅显示列边框
lhs	显示左边框	groups	显示介于行列间边框
rhs	显示右边框		
border	显示上下、左右边框		
void	不显示边框		

表格边框样式属性-案例

```

<!-- edu_11_3_2.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>设置边框样式</title>
</head>
<body>
<table border="2" bordercolor="#00cccc"
width="400px" height="120px" frame="hsides"
rules="all">
<caption><b>表格边框样式定义</b></caption>
<tr>
<th>姓名 </th>
<th>院系名称 </th>
<th>班级</th>
</tr>
.....
<tr>
<td>李白 </td>
<td>机械学院 </td>

```

```

<td>100244</td>
</tr>
<tr>.....</tr>
</table>
</body>
</html>

```



11.3.5 表格单元格间距、单元格边距属性

基本语法：

```
<table cellpadding="5px" cellspacing="5px"> </table>
```

cellspacing: 设置表格的单元格和单元格之间的间距，默认值是2px，使得表格布局不会显得过于紧凑。

cellpadding: 设置单元的内容与边框的距离。



表格单元格间距、边距属性设置-案例

```
<!-- edu_11_3_3.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title> 设置单元格间距和边距 </title>
  <style type="text/css">
    strong{background:#ccffcc;}
    td{background:#99ccff;}
  </style>
</head>
<body>
<b>设置单元格间距和边距</b>
  <table width="500" border="4" cellspacing="50px"
    cellpadding="50px" bgcolor="#9966ff">
    <tr>
      <td><strong>高等数学</strong></td>
      <td><strong>大学英语</strong></td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```



11.3.6 表格水平对齐

```
<!-- edu_11_3_4.html -->
```

```
.....
```

```
<body>
```

```
<div id="div1" class="">
```

```
<table align="left" border="2">
```

```
<caption>学生信息表(左对齐)</caption>
```

```
<tr>
```

```
<td>王小品 </td>
```

```
<td>商学院 </td>
```

```
<td>110204</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>李白 </td>
```

```
<td>机械学院 </td>
```

```
<td>100244</td>
```

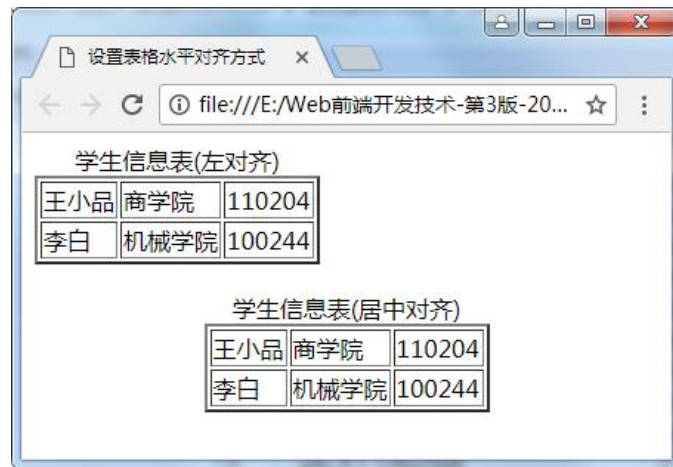
```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</div>
```

```
.....
```

```
<table align="center"
border="2"> </table>
```



11.4 设置表格行的属性

表格行tr标记的属性用于设置表格某一行的样式，其属性设置如下表所示。

属性值	说明	属性	说明
align	行内容水平对齐	bordercolor	行的边框颜色
valign	行内容垂直对齐	bordercolorlight	行的亮边框颜色
b bgcolor	行的背景颜色	bordercolordark	行的暗边框颜色

11.4 表格行的属性-设置

11.4.1 表格行内容水平对齐的属性

`<tr align="left | center | right"> </tr>`

11.4.2 表格行内容垂直对齐的属性

`<tr valign="top | middle | bottom"> </tr>`

例: `<tr align="left" valign="middle"> </tr>`



11.4 设置表格行的属性-案例

```

<!-- edu_11_4_1.html -->
<style type="text/css">
    td{background:#ccffcc;}
</style>
<body>
    <table border="1" width="450px" height="240px"
    align="center" bordercolor="#6600ff">
        <caption><b>学生信息表(设置表行内容对齐方式)</b></caption>
        <tr >
            <th>姓名 </th>
            <th>院系名称 </th>
            <th>班级</th>
        </tr>
        <tr align="left" valign="top">
            <td>王小品 </td>
            <td>商学院 </td>
            <td>110204</td>
        </tr>
        <tr align="center" valign="middle" >
            <td>李白 </td><td>机械学院 </td>

```

姓名	院系名称	班级
王小品	商学院	110204
李白	机械学院	100244
林之	外语系	090101

```

<td>100244</td>
<tr align="right" valign="bottom">
    <td>林之 </td>
    <td>外语系 </td>
    <td>090101</td>
</tr>
</table>

```

11.5 设置单元格的属性

表格列标记td的属性可以设置表格单元格的显示风格。常用的属性如下表所示。单元格的属性、边框和对齐属性与行tr标记一样。

属性值	说明	属性	说明
align	单元格内容水平对齐	bordercolorlight	单元格的亮边框颜色
valign	单元格内容垂直对齐	bordercolordark	单元格的暗边框颜色
bgcolor	单元格的背景颜色	rowspan	单元格跨行
background	单元格背景图像	colspan	单元格跨列
bordercolor	单元格的边框颜色	width	单元格宽度
		height	单元格高度

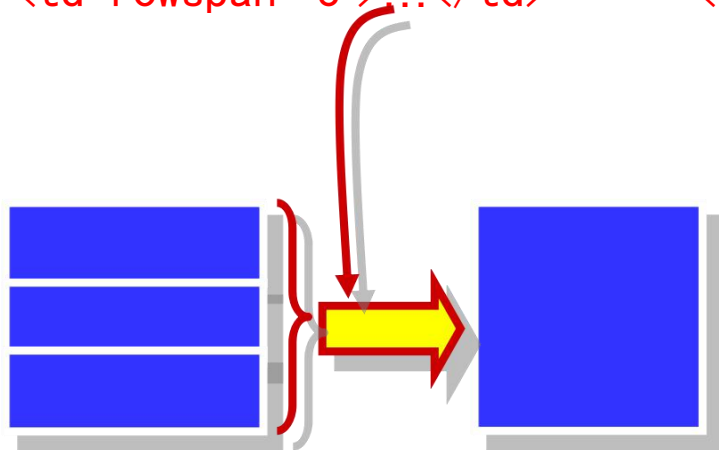
11.5 设置单元格的属性-单元格跨行、列

<td>的属性用于设定表格中某一单元格的属性。

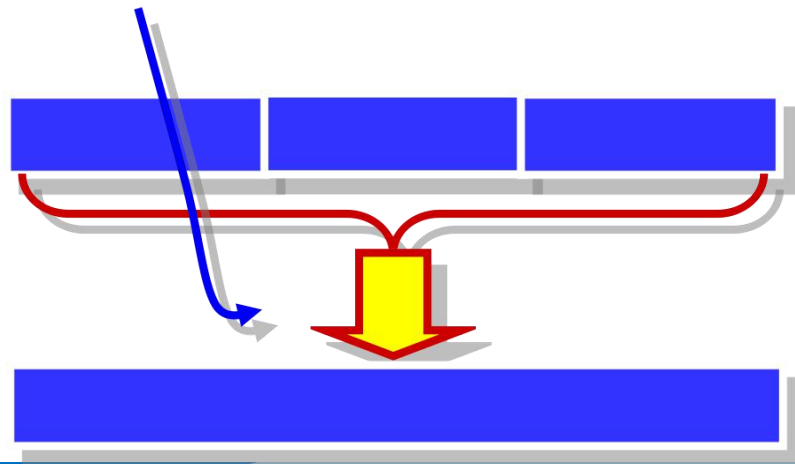
- 单元格跨行rowspan(跨行合并-纵向合并)
- 单元格跨列colspan(跨列合并-横向合并)

基本语法：

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



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



设置单元格的属性-案例

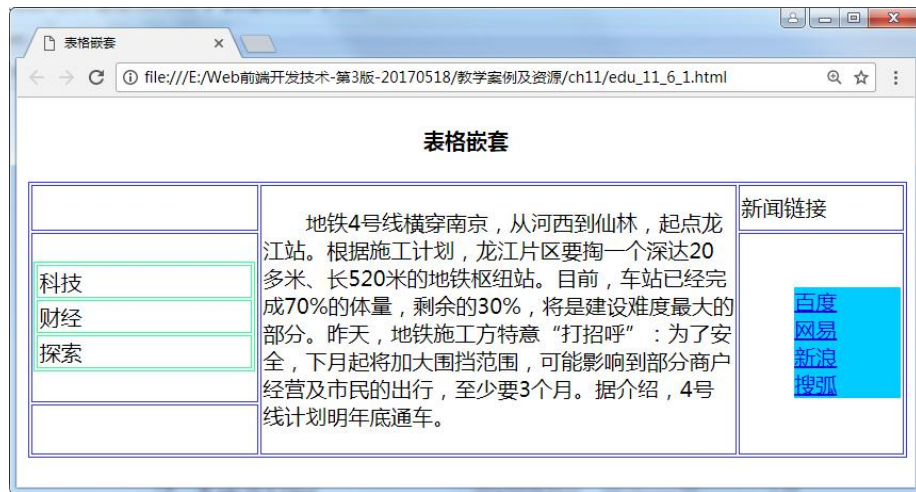
```
<!-- edu_11_5_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head><meta charset="UTF-8">
<title>设置单元格跨列、跨行属性</title>
</head>
<body>
<h3 align="center">设置单元格跨列、跨行属性</h3>
<table border="1" width="500px" align="center"
bordercolor="#3366ff">
<caption>云计算与物联网会议日程安排表</caption>
<tr align="center">
<td colspan="2">上午</td>
<td colspan="2">下午</td>
</tr>
<tr >
<td>8:00-10:00</td><td>10:10-12:00 </td>
<td>14:00-16:00</td><td>16:10-18:00</td>
</tr>
<tr align="center">
<td rowspan="2">领导讲话 </td>
```

```
<td>大会主题报告</td><td>分会专题报告</td>
<td rowspan="2">总结报告</td>
</tr>
<tr align="center">
<td>专家报告</td><td>分组讨论</td>
</tr>
<tr align="center">
<td colspan="4">全天参观考察无锡国家物联网中心
</td>
</tr></table></body></html>
```

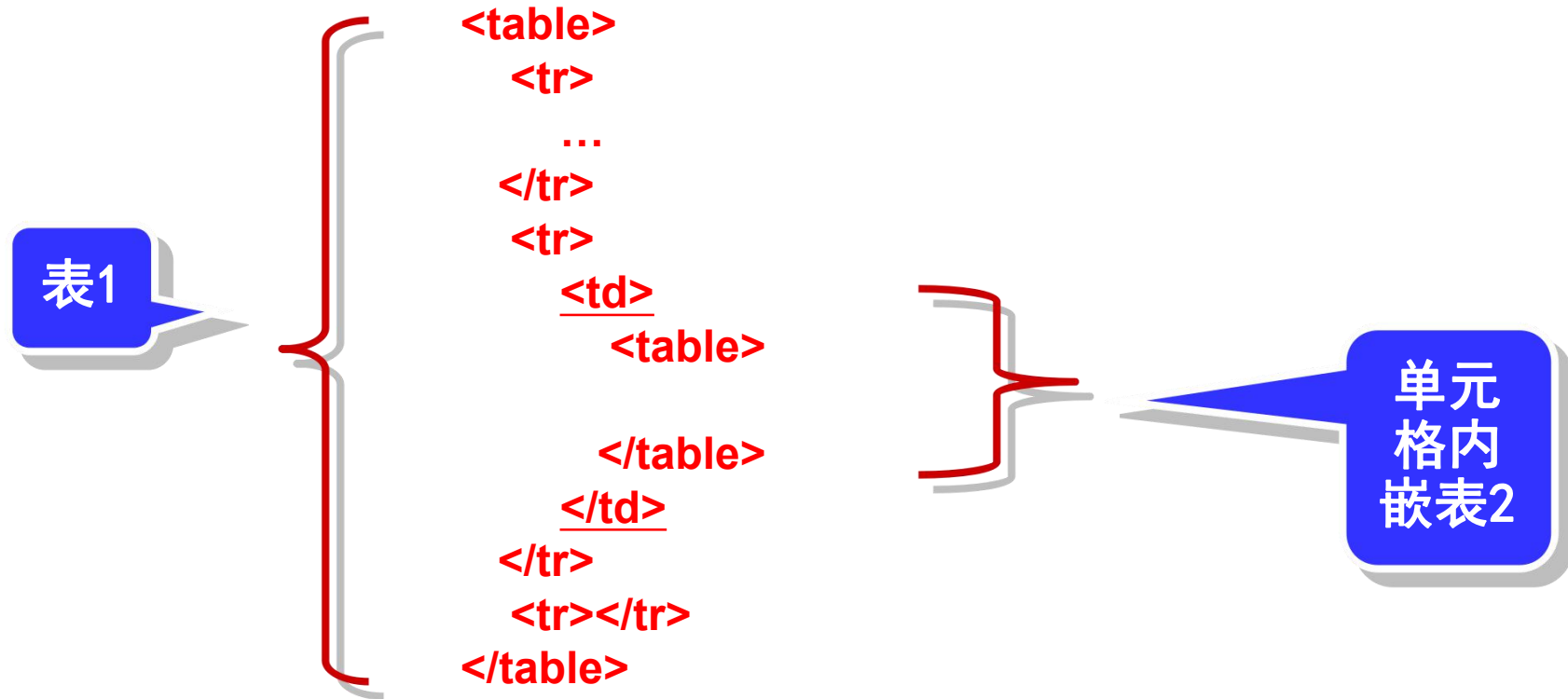
上午		下午	
8:00-10:00	10:10-12:00	14:00-16:00	16:10-18:00
领导讲话	大会主题报告	分会专题报告	总结报告
	专家报告	分组讨论	
全天参观考察无锡国家物联网中心			

11.6 表格嵌套

表格嵌套是一种常用的页面布局方式。利用表格嵌套可以设计比较复杂且美观的页面效果。通常情况下，使用表格嵌套时，表格不宜过多使用，否则会降低网站访问速度。表格嵌套一般采用在单单元格内嵌套表格。



11.6 表格嵌套-语法



表格嵌套-案例主要代码

```

<!-- edu_11_6_1.html -->
<head><meta charset="UTF-8">
<title>表格嵌套</title>
<style type="text/css">
ul{list-style-type:none;}
li{width:80px;background:#00ccff;}
p{text-indent:2em;font-size:16px;}
</style>
</head>
<body>
<h4 align="center">表格嵌套</h4>
<table width="660px" border="1" align="center"
bordercolor="#3333ff">
<tr>
<td width="170px">&nbsp;</td>
<td width="360px" rowspan="3"><p>地铁4号线
横穿南京， .....</p>
<td width="120">新闻链接</td>
<tr>
<td><table width="100%" border="1"
bordercolor="#33ff99">

```

```

<tr><td>科技</td></tr>
<tr><td>财经</td></tr>
<tr><td>探索</td></tr>
</table>
</td>
<td rowspan="2">
<ul>
<li><a href="http://www.baidu.com">
百度</a></li>
<li><a href="http://www.163.com">网
易</a></li>
<li><a href="http://www.sina.com">新
浪</a></li>
<li><a href="http://www.sohu.com">搜
弧</a></li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>&nbsp;</td></tr>
</table>
</body>
</html>

```


11.7 综合实例

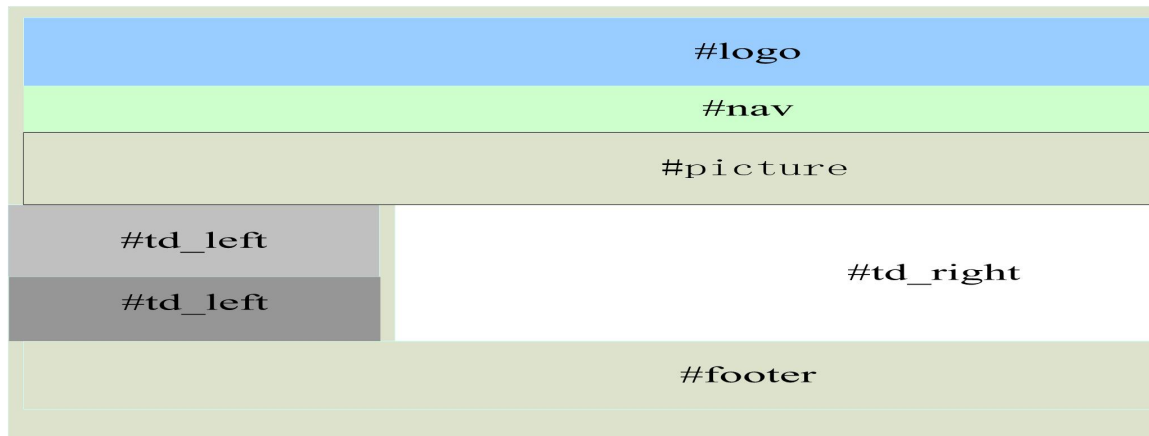


以“医疗机械公司”网站为例，利用表格进行公司网站首页的布局设计，使用表格标记及标记属性的设置来美化表格，设计效果如左图所示。

11.7 综合实例

1. 首页页面表格布局

采用6行2列表格进行页面布局，在表格布局中使用单元格跨行、跨列合并以及单元格嵌套表格等方法完成页面布局设计，其效果如下图所示。



11.7 综合实例

2. 网站首页HTML代码设计

表格第1行、第2行、第3及第6行跨2列合并，其中第2行再嵌套1个1行6列的表格。第4行第2列跨2行合并。其余在相关单元格中根据需要插入图层DIV和其它信息即可。

具体实现代码参照案edu_11_8_2.html和样式表文件edu_11_8_1.css。

本章小结

- 本章主要介绍了设计表格所有标记和标记属性。
- 在进行表格设计，需要考虑好表格的对齐方式设计。表格的对齐方式分三类：表格table标记的align属性、行tr标记的align和valign、列（单元格）td标记的align和valign。这些属性的设置如果使用CSS样式进行定义，效果更好。
- 设计表格的背景颜色与背景图像时，最好采用CSS样式表，这样效果更易控制。
- 由于表格的单元格内的内容不同，如果插入大的图像或视频文件时网络延迟会很大，易造成网页打不开，影响网站的正常访问。通常采用表格进行布局时，会使用表格嵌套来细化页面布局。表格嵌套时，必须在单元格中嵌入表格。

第12章 表单(2课时)



这是采用表单制作的页面

```
<form action="/index.php?s=/Home/Index/login_pro.html" method="post">
  <div class="txtRight"><label>用 户 名: </label><input type="text" name="d
alue=" " /></div>
  <div class="txtRight marT7"><label>用户密码: </label><input type="password"
alue=" " /></div>
  <div class="btn_lg_res txtRight marT9">
    <input type="submit" value="登录" class="btn_01 marR15 loginBtn" />
    <a href="/index.php?s=/Home/Index/register.html" class="btn_01 regi
  </div>
</form>
```

本章学习目标

主要内容：

- ✓理解Web网页中表单的概念与作用。
- ✓掌握表单结构语法及属性语法。
- ✓掌握表单元素标记语法及属性语法。
- ✓掌握域和域标题标记语法。
- ✓学会综合运用表单及表单元素设计Web网页。

12.1 表单概述

表单是较为复杂的HTML元素，经常与脚本、动态网页、后台数据处理等结合在一起使用，是设计动态网页的必备元素。

利用表单可以在HTML页面中插入一些表单控件(元素)，如文本框、提交按钮、重置按钮、单选按钮、复选框、下拉列表框等，完成各类信息的采集。

基本语法：

```
<form method="post" action="">
  <input type="text" name="">
  <textarea name="" rows="" cols=""> </textarea>
  <select name="">
    <option value="" selected> </option>
  </select>
</form>
```

12.1 表单概述

```
<!-- edu_12_1_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>表单的使用实例</title>
</head>
<body>
  <form name="form1" method="post"
action="form action.jsp" enctype="text/plain">
    <h3>输入课程成绩</h3>
    姓名:<input type="text"/><br/>
    高等数学:<input type="text" size="15"/>
    大学物理:<input type="text"
size="15"/><br/><br/>
    <input type="submit" value="成绩提交"/>
    <input type="reset" value="成绩重置"/>
  </form>
</body>
</html>
```

表单的使用实例

file:///E:/Web前端开发技术-第3版-20170518/教...

输入课程成绩

姓名: 李为怡

高等数学: 98 大学物理: 87

成绩提交 成绩重置

12.1 表单标记

name:给定表单名称，表单命名之后就可以用脚本语言(如VBScript或JavaScript)对它进行控制。

action:指定处理表单信息的服务器端应用程序。

method:用于指定表单处理表单数据方法，

method的值 (get、post，默认get) 。

enctype:规定表单数据在发送到服务器之前进行编码。有三种取值，分别如如下：

- application/x-www-form-urlencoded (在发送前编码所有字符,默认)
- multipart/form-data(不对字符编码)
- text/plain(空格转换为 “+” 加号，但不特殊字符编码)。

12.2 定义域和域标题

利用<fieldset> </fieldset>域标记可将表单内的相关元素进行分组。当一组表单元素放到fieldset标记内时，浏览器会以特殊方式来显示它们，它们可能有特殊的边界、3D效果，或者可创建一个子表单来处理这些元素。<legend> </legend>标记定义域标题。

● 基本语法

```
<form>  
  <fieldset>  
    <legend align= "left | center | right" >域标题</legend>  
    <input name="" type="radio" value="" checked>  
  
    .....  
  </fieldset>  
</form>
```

12.2 定义域和域标题-案例

```
<!-- edu_12_2_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>定义域和域标题实例</title>
</head>
<body>
```

```
    <form>
        <fieldset>
            <legend align="center">基本信息</legend>
            姓名: <input name="name" type="text">
            性别: <input name="sex" type="text">
        </fieldset>
        <fieldset>
            <legend align="center">其他信息</legend>
            身高: <input name="height" type="text">
            体重: <input name="weight" type="text">
        </fieldset>
    </form>
</body></html>
```

定义域和域标题实例

file:///E:/Web前端开发技术-第3版-20170518/教学案例及资源/ch12/edu_12_2_1.html

基本信息

姓名: 性别:

其他信息

身高: 体重:

12.3 表单信息输入

表单的主要功能是为用户提供输入信息的接口，将输入信息发送请求到服务器并等待服务器响应。

`<form> <input name="" type="" > </form>`

属性	值	说明
name	name	定义input元素的名称。
type	text password checkbox radio image submit reset button file hidden	规定input元素的类型。 text为单行文本输入框，password为密码输入框，checkbox为复选框，radio为单选按钮，image为图像按钮，submit为提交按钮，reset为重置按钮，button为普通按钮，file为文件选择框，hidden为隐藏框。

12.3.1-12.3.2单行文本输入框、密码框文本框

```
<input name="" type="text" maxlength="" size="" value=" "
readonly >
```

```
<input name=" " type="password" maxlength="" size="">
```

注：maxlength：设置单行输入框输入的最大字符数；

size：设置单行输入框可显示的最大字符数；

value：文本框的值，指定输入框中初始值；

readonly：只读，文本框不可编辑。

密码输入框与单行文本输入框区别是什么？

输入用户信息

用户名: jlichu 身份: 学生

密码:

12.3.3-12.3.4 复选框、单选按钮

`<input name="" type="checkbox" value="" checked>`

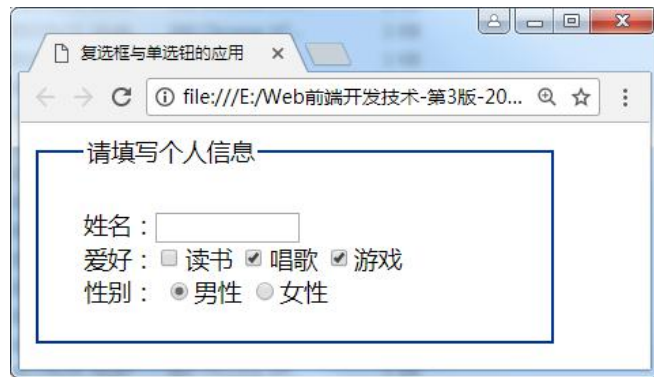
`<input name="" type="radio" value="" checked>`

注：checked表示预选中。每一个复选框name、value属性都是不同的。每组单选按钮的name值必须相同，而value属性值必须不同。

```
<!-- edu_12_3_2.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
  <title>复选框与单选钮的应用</title>
  <style type="text/css">
    fieldset{width:300px;height:120px;border:2px double #003399;padding-left:30px;}
  </style>
</head>
<body><form>
<fieldset>
```

单选按钮、复选框案例

```
<legend>请填写个人信息</legend><br>
姓名: <input type="text" name="xm" maxlength="10"
size="10"><br>
爱好: <input type="checkbox" name="c1" value="读书"/>读
书
<input type="checkbox" name="c2" value="唱歌"
checked="checked"/>唱歌
<input type="checkbox" name="c3" value="游戏"
checked="checked"/>游戏<br>
性别:
<input type="radio" name="sex" value="male"
checked="checked"/>男性
<input type="radio" name="sex" value="female"/>女性
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```



12.3.5 图像按钮

```
<input name="" type="image" src="" width="" height="" >
```

```
<!-- edu_12_3_3.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>图像按钮实例</title>
    <style type="text/css">
      body {text-align:center;}
      input {width:150px;height:120px;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <form>
      <h3>我国首艘航母辽宁号</h3>
      <input type="image" name="image" src="liaoninghao.jpg"
        align="center" />
      <input type="submit" value="提交">
    </form>
  </body>
</html>
```



注：src属性是必需的，它用于设置图像文件的路径。

12.3.6-12.3.8 提交按钮、重置按钮和普通按钮

<input name="" type="submit" value="">

注：**value：**指定显示在提交按钮上的文字，默认值“提交查询内容”，需要给value赋个初值。点击提交按钮后，将表单数据提交给服务器。

<input name="" type="reset" value="">

注：value值默认为“重置”，不需要定义，但可以改变。点击该按钮可将表单域的内容清空。

<input name="" type="button" value="" onclick="">

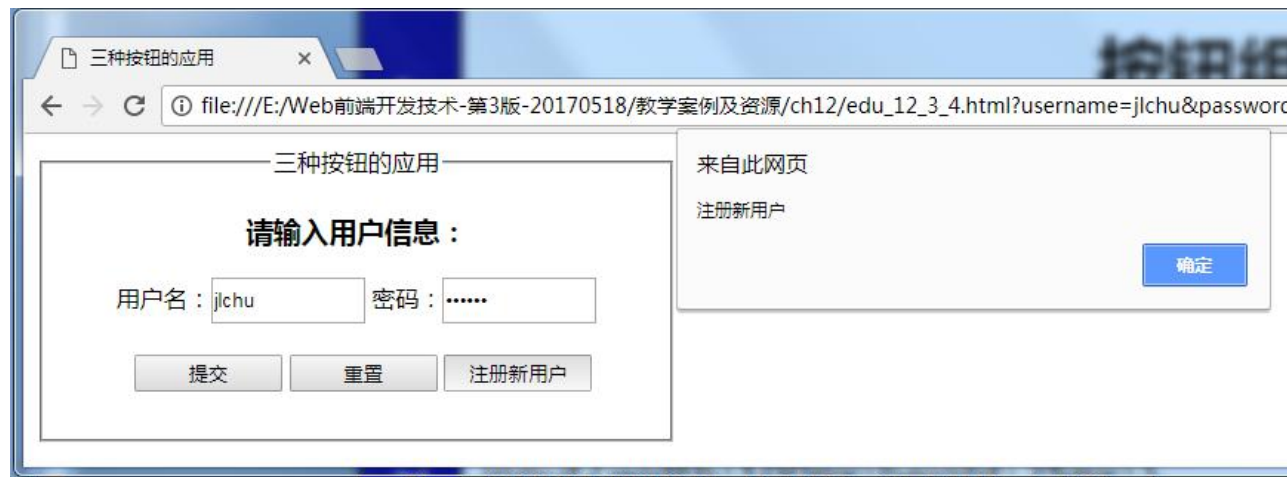
注：普通按钮需要定义onclick属性，才能进行表单处理。

按钮组合案例

```
<!-- edu_12_3_4.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>三种按钮的应用</title>
    <style type="text/css">
      input{width:100px;height:25px;}
      body{text-align:center;}
      fieldset{width:400px;height:180px;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <form>
      <fieldset>
        <legend>三种按钮的应用</legend>
        <h3>请输入用户信息: </h3>
        用户名: <input type="text" name="username" size="10"/>
        密码: <input type="password" name="password" size="10"/> <br/> <br>
```

按钮组合案例

```
&nbsp;&nbsp;<input type="submit" name="submit" value="提交"/>
<input type="reset" name="reset" value="重置"/>
<input type="button" name="button" value="注册新用户" onclick="javascript:alert('注册新用户');"/>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```



12.3.9-12.3.10 文件选择框及隐藏框

`<input name="" type="file">`

注：选择文件后并不能真正打开，只是将文件名回填到文件输入框内。

`<input name="" type="hidden" value="">`

注：隐藏框不显示在表单中，随用户表单一起提交给服务器。

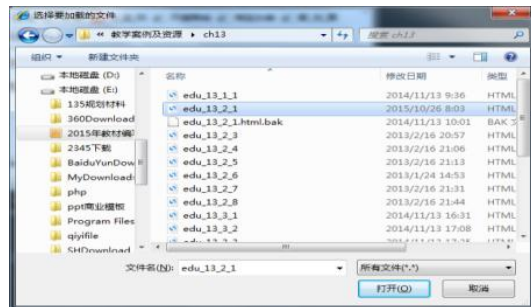
```
<!-- edu_12_3_5.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
  <title>文件选择框与隐藏框的应用例</title>
  <style type="text/css">
    fieldset{width:500px;height:150px;margin:20px;}
  </style>
```

文件选择框、隐藏框案例

```

</head>
<body>
<form>
<fieldset>
  <legend>文件选择框与隐藏框的应用例</legend>
<h4>请输入个人信息: </h4>
  姓名:<input type="text" name="name" size="10"/>
  性别:<input type="radio" name="sex" value="male"/>
  男
    <input type="radio" name="sex" value="female"/>女
  &nbsp;
  年龄:<input type="text" name="age" size="8"/><br/>
<h4>请选择文件: </h4>
  <input type="file" name="file" size="40"/><br>
  <input type="hidden" name="admin" value="ABCD"/>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

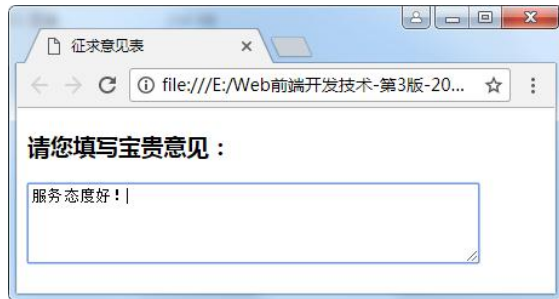
```



12.4 多行文本输入框

语法: `<textarea name="" rows="" cols="" wrap=""> </textarea>`

```
<!-- edu_12_4_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>征求意见表</title>
</head>
<body>
<form>
<h3>请您填写宝贵意见: </h3>
<textarea name="info" rows="4" cols="50"
wrap="virtual">
</textarea>
</form>
</body>
</html>
```



注: rows:指定输入的行数;
cols:指定输入的列数;
wrap:指定文本自动换行,
值分别为:
off|physical|virtual。

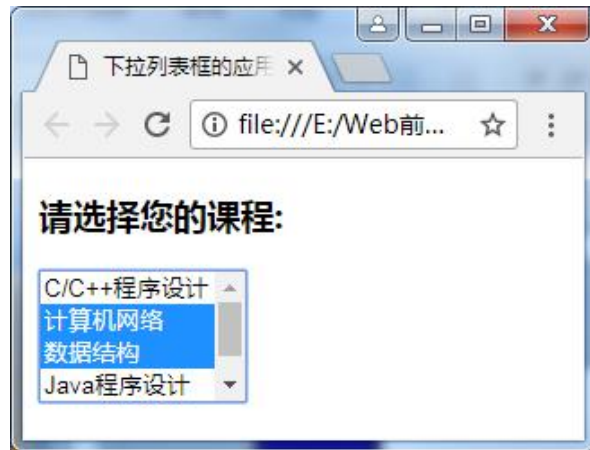
12.5 下拉列表框

```
<select name="" size="" multiple>  
  <option value="" selected >选项内容</option>  
  <option value="" >选项内容</option>  
  <option value="" >选项内容</option>  
</select>
```

注：size定义下拉列表的大小；
multiple设置列表框支持多选；
selected设置选项为预选状态。

12.5 下拉列表框

```
<!-- edu_12_5_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>下拉列表框的应用</title>
</head>
<body>
<form>
<h3>请选择您的课程:</h3>
<select name="course" size="4" multiple>
<option value="c1" selected>C/C++程序设计</option>
<option value="c2">计算机网络</option>
<option value="c3">数据结构</option>
<option value="c4">Java程序设计</option>
<option value="c5">计算机组成原理</option>
</select>
</form>
</body>
</html>
```



12.6 综合实例

第十八届中国国际广告节会议注册表

参会者姓名				职务		
工作单位						
电话		传真		手机		
通讯地址				邮编		
E-mail				国家	中国	
省份	请选择			城市		
会议费标准 (人民币)						
身份 / 时间	2011年9月20日之前注册		2011年9月20日之后注册			
中广协会员	● 1500元		● 1800元			
非会员	● 1800元		● 2000元			
<div>提交 重置</div> <p>第十八届中国国际广告节注册表下载</p>						

采用表格+表单+CSS完成页面布局设计。Form标记包含table标记，table标记包含表单控件（表单元素）。表格为11行9列。

12.6 综合实例-分析

```
<!-- edu_12_6_1.html -->
<html>
<head>
<title>第十八届中国国际广告节会议注册表</title>
<style type="text/css">
  body{ text-align:center;}
  h1{ font-size:25px;text-align:center;}
  .zhuce{ font-size:14px;align:center;width:840px; margin:0 auto;background:#f7f7f7;}
  .zhuce td{ border:1px solid #ccc;padding:2px 3px;text-align:center;}
  .zhuce .ibg{ text-align:left;}
  .zhuce .bbg{ padding:20px 0;font-size:13px;}
</style>
</head>
```

11.6 综合实例-分析

主体设计布局如下，其余代码省略。

```
<body>
  <form>
    <table class="zhuce">
      <tr><td width="100">参会者姓名</td>
        <td colspan="4" class="ibg">
          <input name="txtName" type="text"> </td>
        <td>职务</td>
        <td colspan="3" class="ibg">
          <input name="txtZhiwu" type="text">
        </td>
      </tr>
      .....
    </table>
  </form>
</body>
```

本章小结

表单是Web服务器端和客户端进行信息交互的主要桥梁。Web服务器通过含有表单和表单控件的Web页面完成用户信息的采集。

表单有3个重要属性，分别是name、action、method。表单有12个常用表单控件，分别是单行文本输入框、密码输入框、复选框、单选按钮、图像按钮、提交按钮、重置按钮、普通按钮、文件选择框、隐藏框、多行文本输入框、下拉列表框。

使用域和域标题可以对表单元素进行合理分组。组合运用这些标记，可以使HTML网页和用户更加灵活地交互信息。

第12章 表单(2课时)



这是采用表单制作的页面

```
<form action="/index.php?s=/Home/Index/login_pro.html" method="post">
  <div class="txtRight"><label>用 户 名: </label><input type="text" name="d
  alue=" " /></div>
  <div class="txtRight marT7"><label>用户密码: </label><input type="password"
  alue=" " /></div>
  <div class="btn_lg_res txtRight marT9">
    <input type="submit" value="登录" class="btn_01 marR15 loginBtn" />
    <a href="/index.php?s=/Home/Index/register.html" class="btn_01 regi
  </div>
</form>
```

本章学习目标

主要内容：

- ✓理解Web网页中表单的概念与作用。
- ✓掌握表单结构语法及属性语法。
- ✓掌握表单元素标记语法及属性语法。
- ✓掌握域和域标题标记语法。
- ✓学会综合运用表单及表单元素设计Web网页。

12.1 表单概述

表单是较为复杂的HTML元素，经常与脚本、动态网页、后台数据处理等结合在一起使用，是设计动态网页的必备元素。

利用表单可以在HTML页面中插入一些表单控件(元素)，如文本框、提交按钮、重置按钮、单选按钮、复选框、下拉列表框等，完成各类信息的采集。

基本语法：

```
<form method="post" action="">  
  <input type="text" name="">  
  <textarea name="" rows="" cols=""> </textarea>  
  <select name="">  
    <option value="" selected> </option>  
  </select>  
</form>
```


12.1 表单概述

```
<!-- edu_12_1_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>表单的使用实例</title>
</head>
<body>
  <form name="form1" method="post"
action="form action.jsp" enctype="text/plain">
    <h3>输入课程成绩</h3>
    姓名:<input type="text"/><br/>
    高等数学:<input type="text" size="15"/>
    大学物理:<input type="text"
size="15"/><br/><br/>
    <input type="submit" value="成绩提交"/>
    <input type="reset" value="成绩重置"/>
  </form>
</body>
</html>
```

表单的使用实例

file:///E:/Web前端开发技术-第3版-20170518/教...

输入课程成绩

姓名: 李为怡

高等数学: 98 大学物理: 87

成绩提交 成绩重置

12.1 表单标记

name:给定表单名称，表单命名之后就可以用脚本语言(如VBScript或JavaScript)对它进行控制。

action:指定处理表单信息的服务器端应用程序。

method:用于指定表单处理表单数据方法，

method的值 (get、post，默认get) 。

enctype:规定表单数据在发送到服务器之前进行编码。有三种取值，分别如如下：

- application/x-www-form-urlencoded (在发送前编码所有字符,默认)
- multipart/form-data(不对字符编码)
- text/plain(空格转换为 "+" 加号，但不对特殊字符编码)。

12.2 定义域和域标题

利用<fieldset> </fieldset>域标记可将表单内的相关元素进行分组。当一组表单元素放到fieldset标记内时，浏览器会以特殊方式来显示它们，它们可能有特殊的边界、3D效果，或者可创建一个子表单来处理这些元素。<legend> </legend>标记定义域标题。

● 基本语法

```
<form>  
  <fieldset>  
    <legend align= "left | center | right" >域标题</legend>  
    <input name="" type="radio" value="" checked>  
  
    .....  
  </fieldset>  
</form>
```

12.2 定义域和域标题-案例

```
<!-- edu_12_2_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>定义域和域标题实例</title>
</head>
<body>
```

```
    <form>
        <fieldset>
            <legend align="center">基本信息</legend>
            姓名: <input name="name" type="text">
            性别: <input name="sex" type="text">
        </fieldset>
        <fieldset>
            <legend align="center">其他信息</legend>
            身高: <input name="height" type="text">
            体重: <input name="weight" type="text">
        </fieldset>
    </form>
</body></html>
```

12.3 表单信息输入

表单的主要功能是为用户提供输入信息的接口，将输入信息发送请求到服务器并等待服务器响应。

`<form> <input name="" type="" > </form>`

属性	值	说明
name	name	定义input元素的名称。
type	text password checkbox radio image submit reset button file hidden	规定input元素的类型。 text为单行文本输入框，password为密码输入框，checkbox为复选框，radio为单选按钮，image为图像按钮，submit为提交按钮，reset为重置按钮，button为普通按钮，file为文件选择框，hidden为隐藏框。

12.3.1-12.3.2单行文本输入框、密码框文本框

```
<input name="" type="text" maxlength="" size="" value=" "
readonly >
```

```
<input name=" " type="password" maxlength="" size="">
```

注：maxlength：设置单行输入框输入的最大字符数；

size：设置单行输入框可显示的最大字符数；

value：文本框的值，指定输入框中初始值；

readonly：只读，文本框不可编辑。

密码输入框与单行文本输入框区别是什么？

输入用户信息

用户名: 身份:

密 码:

12.3.3-12.3.4 复选框、单选按钮

`<input name="" type="checkbox" value="" checked>`

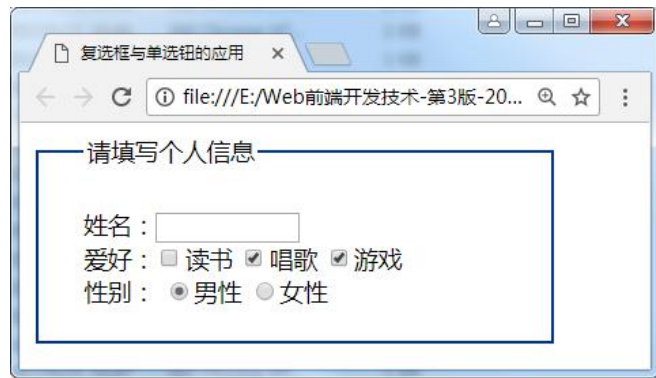
`<input name="" type="radio" value="" checked>`

注：checked表示预选中。每一个复选框name、value属性都是不同的。每组单选按钮的name值必须相同，而value属性值必须不同。

```
<!-- edu_12_3_2.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
  <title>复选框与单选钮的应用</title>
  <style type="text/css">
    fieldset{width:300px;height:120px;border:2px double #003399;padding-left:30px;}
  </style>
</head>
<body><form>
<fieldset>
```


单选按钮、复选框案例

```
<legend>请填写个人信息</legend><br>
姓名: <input type="text" name="xm" maxlength="10"
size="10"><br>
爱好: <input type="checkbox" name="c1" value="读书"/>读书
<input type="checkbox" name="c2" value="唱歌"
checked="checked"/>唱歌
<input type="checkbox" name="c3" value="游戏"
checked="checked"/>游戏<br>
性别:
<input type="radio" name="sex" value="male"
checked="checked"/>男性
<input type="radio" name="sex" value="female"/>女性
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```



12.3.5 图像按钮

```
<input name="" type="image" src="" width="" height="" >
```

```
<!-- edu_12_3_3.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>图像按钮实例</title>
    <style type="text/css">
      body {text-align:center;}
      input {width:150px;height:120px;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <form>
      <h3>我国首艘航母辽宁号</h3>
      <input type="image" name="image" src="liaoninghao.jpg"
        align="center" />
      <input type="submit" value="提交">
    </form>
  </body>
</html>
```



注：src属性是必需的，它用于设置图像文件的路径。

12.3.6-12.3.8 提交按钮、重置按钮和普通按钮

<input name="" type="submit" value="">

注：value：指定显示在提交按钮上的文字，默认值“提交查询内容”，需要给value赋个初值。点击提交按钮后，将表单数据提交给服务器。

<input name="" type="reset" value="">

注：value值默认为“重置”，不需要定义，但可以改变。点击该按钮可将表单域的内容清空。

<input name="" type="button" value="" onclick="">

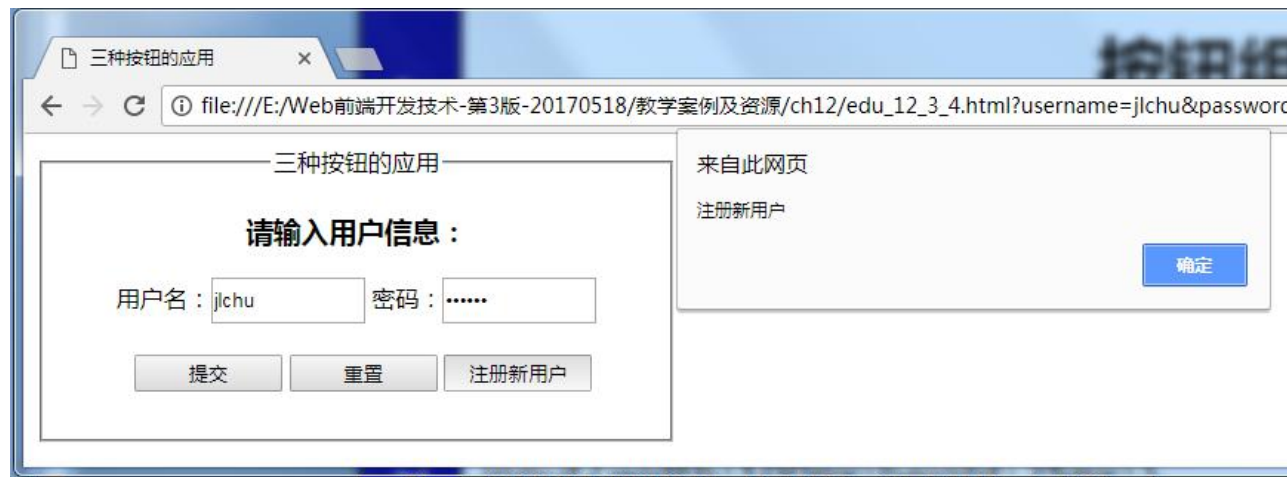
注：普通按钮需要定义onclick属性，才能进行表单处理。

按钮组合案例

```
<!-- edu_12_3_4.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>三种按钮的应用</title>
    <style type="text/css">
      input{width:100px;height:25px;}
      body{text-align:center;}
      fieldset{width:400px;height:180px;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <form>
      <fieldset>
        <legend>三种按钮的应用</legend>
        <h3>请输入用户信息: </h3>
        用户名: <input type="text" name="username" size="10"/>
        密码: <input type="password" name="password" size="10"/> <br/> <br>
```

按钮组合案例

```
&nbsp;&nbsp;<input type="submit" name="submit" value="提交"/>
<input type="reset" name="reset" value="重置"/>
<input type="button" name="button" value="注册新用户" onclick="javascript:alert('注册新用户');"/>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```



12.3.9-12.3.10 文件选择框及隐藏框

`<input name="" type="file">`

注：选择文件后并不能真正打开，只是将文件名回填到文件输入框内。

`<input name="" type="hidden" value="">`

注：隐藏框不显示在表单中，随用户表单一起提交给服务器。

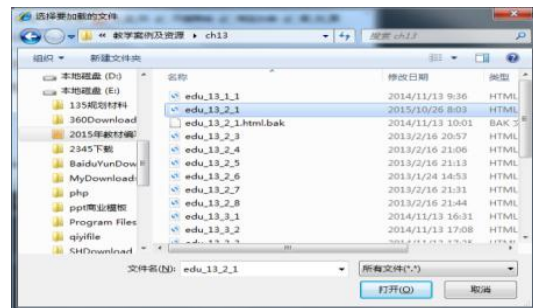
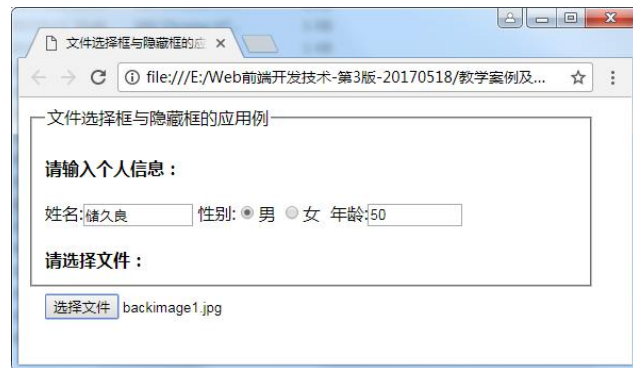
```
<!-- edu_12_3_5.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
  <title>文件选择框与隐藏框的应用例</title>
  <style type="text/css">
    fieldset{width:500px;height:150px;margin:20px;}
  </style>
```

文件选择框、隐藏框案例

```

</head>
<body>
<form>
<fieldset>
  <legend>文件选择框与隐藏框的应用例</legend>
<h4>请输入个人信息: </h4>
  姓名:<input type="text" name="name" size="10"/>
  性别:<input type="radio" name="sex" value="male"/>
  男
    <input type="radio" name="sex" value="female"/>女
  &nbsp;
  年龄:<input type="text" name="age" size="8"/><br/>
<h4>请选择文件: </h4>
  <input type="file" name="file" size="40"/><br>
  <input type="hidden" name="admin" value="ABCD"/>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

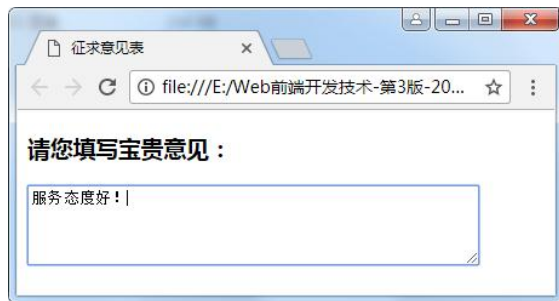
```



12.4 多行文本输入框

语法: `<textarea name="" rows="" cols="" wrap=""> </textarea>`

```
<!-- edu_12_4_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>征求意见表</title>
</head>
<body>
<form>
<h3>请您填写宝贵意见: </h3>
<textarea name="info" rows="4" cols="50"
wrap="virtual">
</textarea>
</form>
</body>
</html>
```



注: rows:指定输入的行数;
cols:指定输入的列数;
wrap:指定文本自动换行,
值分别为:
off|physical|virtual。

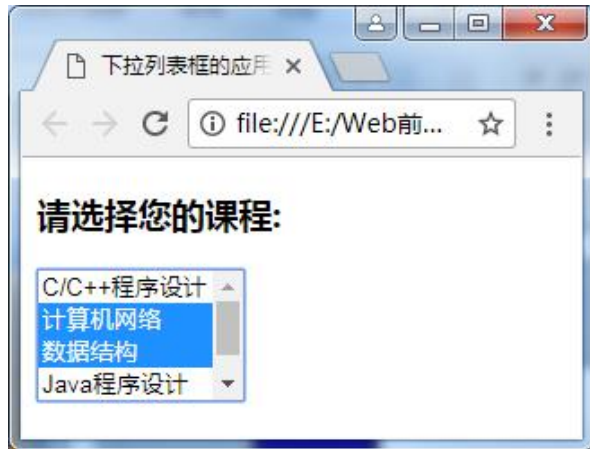
12.5 下拉列表框

```
<select name="" size="" multiple>  
  <option value="" selected >选项内容</option>  
  <option value="" >选项内容</option>  
  <option value="" >选项内容</option>  
</select>
```

注：size定义下拉列表的大小；
multiple设置列表框支持多选；
selected设置选项为预选状态。

12.5 下拉列表框

```
<!-- edu_12_5_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>下拉列表框的应用</title>
</head>
<body>
<form>
<h3>请选择您的课程:</h3>
<select name="course" size="4" multiple>
<option value="c1" selected>C/C++程序设计</option>
<option value="c2">计算机网络</option>
<option value="c3">数据结构</option>
<option value="c4">Java程序设计</option>
<option value="c5">计算机组成原理</option>
</select>
</form>
</body>
</html>
```



12.6 综合实例

第十八届中国国际广告节会议注册表

参会者姓名				职务		
工作单位						
电话		传真		手机		
通讯地址				邮编		
E-mail				国家	中国	
省份	请选择			城市		

会议费标准 (人民币)

身份 / 时间	2011年9月20日之前注册	2011年9月20日之后注册
中广协会员	<input type="radio"/> 1500元	<input type="radio"/> 1800元
非会员	<input type="radio"/> 1800元	<input type="radio"/> 2000元

[第十八届中国国际广告节注册表下载](#)

采用表格+表单+CSS完成页面布局设计。Form标记包含table标记，table标记包含表单控件（表单元素）。表格为11行9列。

12.6 综合实例-分析

```
<!-- edu_12_6_1.html -->
<html>
<head>
<title>第十八届中国国际广告节会议注册表</title>
<style type="text/css">
  body{ text-align:center;}
  h1{ font-size:25px;text-align:center;}
  .zhuce{ font-size:14px;align:center;width:840px; margin:0 auto;background:#f7f7f7;}
  .zhuce td{ border:1px solid #ccc;padding:2px 3px;text-align:center;}
  .zhuce .ibg{ text-align:left;}
  .zhuce .bbg{ padding:20px 0;font-size:13px;}
</style>
</head>
```

11.6 综合实例-分析

主体设计布局如下，其余代码省略。

```
<body>
  <form>
    <table class="zhuce">
      <tr><td width="100">参会者姓名</td>
        <td colspan="4" class="ibg">
          <input name="txtName" type="text"> </td>
        <td>职务</td>
        <td colspan="3" class="ibg">
          <input name="txtZhiwu" type="text">
        </td>
      </tr>
      .....
    </table>
  </form>
</body>
```

本章小结

表单是Web服务器端和客户端进行信息交互的主要桥梁。Web服务器通过含有表单和表单控件的Web页面完成用户信息的采集。

表单有3个重要属性，分别是name、action、method。表单有12个常用表单控件，分别是单行文本输入框、密码输入框、复选框、单选按钮、图像按钮、提交按钮、重置按钮、普通按钮、文件选择框、隐藏框、多行文本输入框、下拉列表框。

使用域和域标题可以对表单元素进行合理分组。组合运用这些标记，可以使HTML网页和用户更加灵活地交互信息。