

第3章 HTML表格与表单



- HTML表格
- HTML表单







3.1

HTML表格

☞点击查看本小节知识架构

3.2

HTML表单

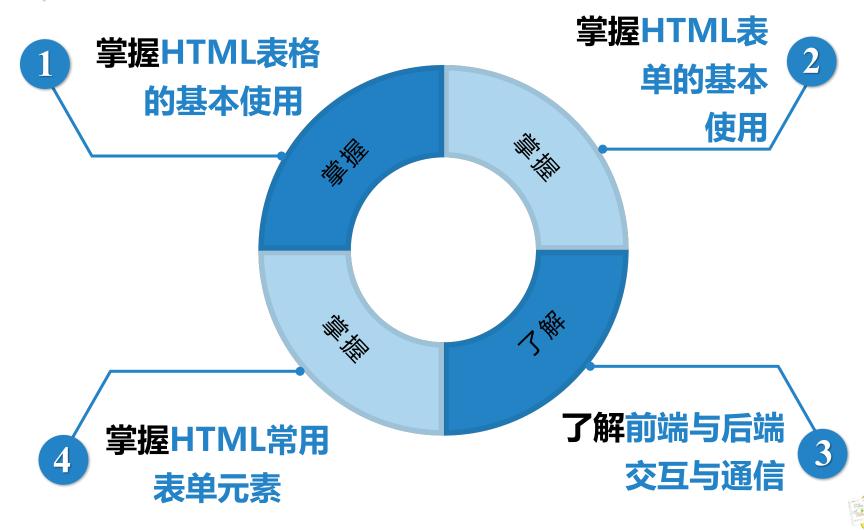
☞点击查看本小节知识架构





学习目标











返回目录

3.1 HTML表格

表格基本结构 3.1.1 表头与标题 3.1.2 表格语义化 3.1.3 合并行与列 3.1.4 单元格边距与间距 3.1.5 表格其他属性 3.1.6







3.1.1 表格的基本结构

每个表格有三个必须的标签, 、 和 三个标签,用来创建表格,





3.1.1 表格的基本结构

- 表格内除了可以添加文本外,还可以添加其它标签元素,如:图片、列表、段落等。
- 默认情况下表格没有边框,如果想要给表格添加边框,可以设置表格的border属性,数值为边框的宽度。







3.1.2 表头与标题

- 为了使表格的格式更清晰方便读者查阅,应用表格时经常需要为表格设置表头, 表头是单元格的一种标题,其本质还是一种单元格,一般位于表格的 第一行或第一列,用来表明这一行或列的内容类别。浏览器会将表头默认以粗体 居中的样式显示在网页中。
- <标签和<td><在本质上都是单元格,但这两种不可以互换使用。th即 "table header(表头单元格)"。而td即 "table data(单元格)"。
- 表格一般都有一个标题,用来表明表格的内容,一般位于整个表格的第一行,使用<caption>标签。一个表格只能含有一个表格标题。







3.1.3 表格语义化

- 为了使网页内容更好的被搜索引擎理解,在使用表格进行布局时,HTML中引入了
 <thead>、和<tfoot>这三个语义化标签,用来将表格划分为头部、主体和页脚三部分。
- <thead></thead>标签:用于定义表格的头部,位于标签中, 一般包含网页的logo和导航等头部信息。
- <tfoot></tfoot>标签:用于定义表格的页脚,位于标签中。<thead><thead>
- **标签**:用于定义表格的主体,位于标签中 <tfoot></tfoot>标签之后,一般包含网页中除头部和底部以外的其他内容。





3.1.4 合并行与列

• 在Word中设计表格时,有时需要将两个或多个的相邻单元格组合成一个单元格,即合并单元格的操作。在HTML中,也需要用到"表格合并行"和"表格合并列"。合并行使用标签的rowspan属性,而合并列则用到标签的colspan属性。







3.1.5 单元格边距与间距

- 表格还有用于控制单元格边距与间距的属性,即cellpadding和cellspacing属性,cellpadding属性用于设置单元格内容与单元格边框之间的空白间距,默认为1px., cellspacing属性用于设置单元格与单元格边框之间的空白间距,默认为2px。
- · 下面通过案例演示cellpadding属性,如例所示。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>单元格边距与间距</title>
6 </head>
7 <body>
8 
     \langle t.r \rangle
      单元格 1
10
      单元格 2
12
    13
       单元格 1
      单元格 2
15
    </t.r>
17 
18 </body>
19 </html>
```







3.1.6 表格其他属性

• HTML为表格提供了一系列的属性,用于控制表格的显示样式,除上面 标签的属性,还有很多控制单元格和单元格内容的属性,具体如表所示。

width			
height			
align	left() enter() right
valign	baseline		top
vangn	middle		bottom







3.1.6 表格其他属性

- 1. width属性
- width属性可以设置单元格的宽度,当一列有多个不同width属性值时,取最大值作为这一列的宽度。
- 2. height属性
- height属性可以设置单元格的高度,当一行有多个不同height属性值时,取最大值作为这一行的高度。
- 3. align属性
- align属性可以设置单元格的内容左右对齐方向, 标签的align属性默认为 center,标签的align属性默认为left。标签也有align属性,用来设置表格在网页中的水平对齐方式。





3.1.6 表格其他属性

- 4. valign属性
- valign属性可以设置单元格的内容垂直对齐的方向,默认为center(居中对齐)。下面通过案例演示valign属性的使用。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>表格其他属性</title>
6 </head>
7 <body>
8 
     \langle t.r \rangle
      单元格 1
      单元格 2
11
12
    13
    \langle t.r \rangle
14
      单元格 1
      单元格 2
15
16
    </t.r>
17 
18 </body>
19 </html>
```









返回目录

3.2 HTML表单

<form>标签 3.2.1 <input>标签 3.2.2 3.2.3 <textarea>标签 <select>标签 3.2.4 <label>标签 3.2.5







- 表单是网页中常用的一种展示效果,如登录页面中的用户名和密码的输入、 登录按钮等都是用表单相关的标签定义的。表单是HTML中获取用户输入的 手段,它的主要功能是收集用户的信息,并将这些信息传递给后台服务器, 实现网页与用户的交流。
- HTML中 , 一个完整的表单通常由表单元素、提示信息和表单域三个部分组。
- 表单元素:包含表单的具体功能项,如文本输入框、下拉列表框、复选框、 密码输入框、登录按钮等。
- 提示信息:表单中通常还需包含一些说明性的文字,提示用户要进行的操作。
- 表单域:用来容纳表单控件和提示信息,可以通过它定义处理表单数据所用程序的URL地址,以及数据提交到服务器的方法。如果未定义表单域,表单中的数据就无法传送到后台服务器。





• 表单元素是表单的核心,常用的表单元素如表所示。

<input/>	
<textarea></td><td></td></tr><tr><td><select></td><td></td></tr><tr><td><label></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table></textarea>	







3.2.1 < form > 标签

为了实现网页与用户的交流,需要让表单中的数据传送给后台服务器,就必须定义表单域。定义表单域用标签定义表格类似,HTML中<form>标签用于定义表单域,即创建一个表单,以实现用户信息的收集和传递,
 <form></form>标签中的所有内容都会被提交给服务器。其语法格式如下:

```
      <form 属性 属性值>

      表单元素和提示信息

      </form>
```

HTML表单将数据发送给后台服务器,用到<form>的action、method、enctype和target属性,下面详细了解这四个属性。







3.2.1 < form > 标签

- 1. action属性
- action属性是用来定义表单数据的提交地址,即一个URL。HTML表单要想和后台服务器进行连接,就需要在action属性上设置一个URL。比如两人打电话,双方要通话就必须要知道对方的电话号码,URL就相当于电话号码。action属性用于指定接收并处理表单数据的服务器的URL地址。具体示例如下:

<form action="qianfeng_action.asp"</pre>

- 表示提交表单时,表单数据会传送到qianfeng_action.asp的页面处理。
- action属性值可以是相对路径或绝对路径,还可以是接收数据的E-mail邮箱地址。
 具体示例如下:

<form action=qianfeng@1000phone.com>

• 表示提交表单时,表单数据以电子邮件的形式传递出去。







3.2.1 <form>标签

- 2. method属性
- method属性用来定义表单数据的提交方式,常用的有get(默认)和post两种方式。提交方式类似于通信方式,可以打电话、发短信或发邮件。一般情况下,获取一些数据用get方式,这种方式提交的数据将显示在浏览器的地址栏中,保密性差,且有数据量的限制。post方式的保密性好,而且无数据量的限制,使用method="post"可以大量提交数据。
- 3. enctype属性
- enctype属性是用来定义表单数据的提交内容形式,常用的有application/x-www-form-urlencoded(默认)和multipart/form-data两种方式。提交内容可以是网页中的文本,也可以是图片或视频等非文本的内容,因此需要对enctype属性选择不同的设置。





3.2.1 < form > 标签

- 4. target属性
- target属性用来定义提交地址的打开方式,常用的有_self(默认)和_blank两种方式。打开方式可以选择当前页打开,也可以在新页面打开,<form>标签中的target属性跟<a>标签中的target属性一样,这里不再赘述。
- 接下来通过案例来演示<form>标签的四个常用属性,如例所示。







3.2.2 <input>标签

网页中经常会包含有单行文本框、单选按钮、复选框、提交按钮等,要想定义这些表单元素需要使用<input>标签,其基本语法格式如下:

<input typr="元素类型">

- 1.type属性
- <input>标签通过type属性取值不同可以展示不同的表单类型,其属性值如表所示。

text	单行文本框
password	密码文本框
radio	单选框
checkbox	复选框
button	按钮
submit	提交按钮
reset	重置按钮
hidden	隐藏域
image	图像形式的按钮
file	文件上传按钮







- (1) text, password
- text值用来展示单行文本框,password值用来展示密码文本框,一般使用在登录界面。
- (2) radio、checkbox
- radio值用来展示单选框, checkbox值用来展示复选框, 一般在调查问卷中使用。
- (3) button, submit, reset
- button值用来设置普通按钮, submit值用来设置提交按钮, reset值用来设置重置按钮。







- (4) hidden
- hidden值用于隐藏那些知识往后台服务器发送一些数据,但又不影响页面布局的表单控件。
- (5) image
- image值用来设置图像形式的按钮, src属性用来引入图像的地址,目的是替换 submit的默认样式,从而完成更加美观的展示。
- (6) file
- file值用来设置文件上传的按钮,文件上传是网站中常见的功能,例如网盘文件上传和邮箱文件上传。设置file值时,<form>标签的method属性必须设置成post,enctype属性必须设置成multipart/form-data。





- 2. 其他属性
- <input>标签除了type属性,还有一些常用的属性,如表所示。

name	自定义	元素的名称
value	自定义	元素的值
maxlength	正整数	元素允许输入的最多字符数
disabled	disabled	第一次加载页面时禁用该元素(显示为灰色)
readonly	readonly	元素内容为只读(不能修改编辑)
checked	checked	定义选择元素默认被选中的项







- (1) name、value属性
- name属性用来规定input元素的名称, value属性用来规定input元素的值。在前面的案例中,已经接触过name和value这两个属性,其中name值和value值配合成一对来使用,这样后台服务器就可以通过name值来找到对应的value值。这里只需了解name和value这两个属性是为后台服务器提供即可。
- (2) maxlength属性
- maxlength属性规定输入内容允许的最大字符数,如设置maxlength属性,则 输入控件不会接受超过其所允许字符数。







- (3) disabled、readonly属性
- disabled属性规定输入内容是禁用的,被禁用的元素是不可用和不可单击的。readonly属性规定输入内容为只读(不能修改,但是能获取当前只读的内容)。
- (4) checked属性
- checked属性规定在页面加载时应该预先选定的input元素。checked属性与<input type="checkbox">或<input type="radio">配合使用。







3.2.3 <textarea>标签

• 单行文本框只能输入一行信息,而多行文本框可以输入多行信息。多行文本框使用的是<textarea>标签,而<input>标签只能设置单行文本框。下面通过案例来演示<textarea>标签,如例所示。







3.2.4 < select > 标签

- 网页中经常会看到包含多个选项的下拉菜单,如选择城市、日期、科目、校区选择等。HTML中用<select>标签设置下拉列表,其需要与<option>标签配合使用,这个特点和列表一样,如无序列表是由标签和标签配合使用。为了更好地理解,可以把下拉列表看作一个特殊的无序列表。
- 下拉列表是一种最节省页面空间的选择方式,因为在正常状态下只显示一个选项, 单击下拉菜单打开菜单后才会看到全部的选项。
- 和其他标签一样,<select>标签也有其常用的属性,如表所示。

multiple	多选操作
size	下拉列表可见选项的数目
selected	选中项







3.2.4 < select > 标签

- 1.multiple属性
- multiple属性可以设置多选下拉列表,默认下拉列表只能选择一项,而设置 multiple属性后就可以选择多项了(使用 "Ctrl+鼠标左键"进行多选操作)。
- 2.size属性
- size属性可以设置下拉列表可见选项的数目,默认情况下单选下拉菜单显示一项。
- 3.selected属性
- selected属性表示选中项,跟单选框的checked属性类似,注意selected属性是设置到<option>标签上的。







3.2.4 < select > 标签

<select>标签中使用<optgroup>标签进行分组项操作,把相关的选项组合在一起。<optgroup>标签的label属性来设置分组项的标题。下面通过案例演示
 <opgroup>标签,如例所示。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>HTML 表单</title>
6 </head>
7 <body>
8 <form>
       <select>
         <optgroup label="前端技术">
10
         <option>HTML</option>
11
12
         <option selected>CSS</option>
13
         <option>JavaScript</option>
         </optgroup>>
14
         <optgroup label="后端技术">
15
         <option>PHP</option>
16
17
         <option>JAVA</option>
18
         <optgroup></optgroup>
19
      </select>
20 </form>
21 </body>
22 </html>
```







3.2.5 < label > 标签

<label>标签用来辅助表单元素,可以更好的提高用户体验。当用户选择
 <label>标签内文本进行点击时,会自动将焦点转到和标签相关的表单控件上。
 下面通过案例演示,如例所示

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>HTML 表单</title>
6 </head>
7 <body>
8 <form>
       <select>
         <optgroup label="前端技术">
10
          <option>HTML</option>
11
12
          <option selected>CSS</option>
13
          <option>JavaScript</option>
          </optgroup>>
14
         <optgroup label="后端技术">
15
          <option>PHP</option>
16
          <option>JAVA</option>
17
18
          <optgroup></optgroup>
      </select>
19
20 </form>
21 </body>
22 </html>
```





本章小结



• 通过本章的学习,能够掌握HTM表格和HTML表单的基本使用,了解前端与后台服务器之间如何交互与通信。





THANK YOU



































