HTML5下

# 1. 表格标签

表格是实际开发中非常常用的标签：

## 1.1 表格的主要作用

表格主要用于显示，展示数据，因为它可以让数据显示的非常规整，可读性非常好，特别时后台展示数据的时候，能够数量运用表格就显得很重要，一个清爽简约的表格能够把繁杂的数据表现的很有条理。

表格不是用来布局页面的，而是用来展示数据的。

## 1.2 表格的基本语法

|  |
| --- |
| <table>  <tr>  <td>单元格内的文字</td>  …  </tr>  …  </table> |

1.<table></table>是用于定义表格的标签。

2. <tr></tr>标签用于定义表格中的行，必须嵌套在<table></table>标签中。

3. <td></td>用于定义表格中的单元格，必须嵌套在<tr></tr>标签中。

4. 字母td指表格数据（table data），即数据单元格的内容。

文本

描述已自动生成

## 1.3 表头单元格标签

一般表头单元格位于表格第一行或第一列，表头单元格里面的文本内容**加粗居中显示**。

<th>标签表示HTML表格的表头部分（table head缩写）

|  |
| --- |
| <table>  <tr> … <th>姓名<th> .. <tr>  …  </table> |

文本

描述已自动生成

## 1.4 表格属性

表格属性实际开发中不常用，后面通过css来设置。

目的有2个

* 技术这些英语单词，后面css会使用
* 直观感受表格的外观形态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 属性值 | 描述 |
| align | left,center,right | 规定表格相对周围元素的对齐方式。 |
| border | 1或”” | 规定表格是否有边框，默认为””，即无边框 |
| cellpadding | 像素值 | 规定单元边沿与其尼尔之间的空白，默认1像素。 |
| cellspacing | 像素值 | 规定单元格之间的空白，默认1像素 |
| width | 像素值或百分比 | 规定表格的宽度。 |

## 1.5 表格结构标签

使用场景：因为表格可能很长，为了更好的表示表格语义，可以将表格分割成表格头部和表格主体两大部分。

在表格标签中，分别用：<thead>标签表格的头部区域，<tbody>标签表格的主体区域，这样可以更好的分清表格结构。

图形用户界面

中度可信度描述已自动生成

* <thead></thead>：用于定义表格的头部，<thead>内部必须拥有<tr>标签。一般是位于第一行
* <tbody></tbody>：用于定义表格的主体，主要用于放数据本体。

## 1.6 合并单元格

在特殊情况下，可以把多个单元格合并为一个单元格。

**1. 合并单元格方式**

* 跨行合并：rowspan=”合并单元格的个数”
* 跨列合并：colspan=”合并单元格的个数”

**目标单元格：（写合并代码）**

* 跨行: 最上侧单元格为目标单元格，写合并代码。
* 跨列：最左侧单元格为目标单元格，写合并代码。

**合并三部曲**

**1. 先确定是跨行还是跨列合并**

**2. 找到目标单元格，写上合并方式 = 合并的单元格数量。比如：<td colspan=”2”></td>**

**3. 删除多余的单元格**

文本

描述已自动生成

图片包含 室内, 看着, 地板, 站

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

图片包含 表格

描述已自动生成

# 2. 列表标签

表格是用来显示数据的，那么列表就是用来布局的。

列表最大的特点就是整齐、整洁、有序，它作为布局会更加自由和方便。

根据使用场景不同，列表可以分为三大类：无序列表，有序列表和自定义列表。

## 2.1 无序列表（重要）

<ul>标签表示HTML页面中项目的无序列表，一般会以项目符号呈现列表项，而列表项使用<li>标签定义。

无序列表的基本语法格式如下:

|  |
| --- |
| <ul>  <li>列表项1</li>  <li>列表项2</li>  <li>列表项3</li>  …  </ul> |

1. 无序列表的各个列表项之间没有顺序级别之分，是并列的

2. <ul></ul>中只能嵌套<li></li>，直接在<ul></ul>标签中输入其他标签或者文字的做法是不被允许的。

3. <li></li>中是可以放任何元素的。

4. 无序列表会带有自己的样式属性，但在实际使用时，我们会使用css来设置。

文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

## 2.2 有序列表（理解）

有序列表即为有排列顺序的列表，其各个列表项会按照一定的顺序排列定义。

在HTML标签中，<ol>标签用于定义有序列表，列表排序已数字显示，并且使用<li>标签来定义列表项。

有序列表的基本语法格式如下：

|  |
| --- |
| <ol>  <li>列表项</li>  <li>列表项</li>  <li>列表项</li>  <li>列表项</li>  ……  </ol> |

图形用户界面

描述已自动生成

徽标

中度可信度描述已自动生成

1. <ol></ol>中只能嵌套<li></li>，直接在<ol></ol>标签中输入其他标签或者文字的做法是不被允许的。

2. <li></li>中是可以放任何元素的。

3. 无序列表会带有自己的样式属性，但在实际使用时，我们会使用css来设置。

## 2.3 自定义列表（重点）

自定义列表的使用场景：

自定义列表常用于对术语或名词进行解释和描述，定义列表的列表项前没有任何项目符号。

在HTML标签中，<dl>标签用于定义描述列表（或定义列表），该标签会与<dt>(定义项目/名字)和<dd>（描述每一个项目/名字）一起使用。

|  |
| --- |
| <dl>  <dt>名词1</dt>  <dd>名词1解释1</dd>  <dd>名词2解释2</dd>  </dl> |

* <dl></dl>里面只能包含**<dt>和<dd>(并列)**
* <dt>和<dd>个数没有限制，经常是一个<dt>对应多个<dd>

# 3.表单标签

## 3.1 表单的作用

使用表单的目的就是为了收集用户信息。

在我们网页中，我们也需要跟用户进行交互，收集用户资料，此时就需要表单。

## 3.2 表单的组成

在HTML中，一个完整的表单通常由表单域，表单控件（也称为表单元素）和提示信息3个部分构成。

## 3.3 表单域

表单域是一个包含表单元素的区域。

在HTML标签中，<form>标签用于定义表单域，以实现用户信息的收集和传递。

<form>会把它范围内的表单元素信息提交给服务器。

|  |
| --- |
| <form action=”url地址” method=”提交方式” name=”表单域名称”>  各种表单元素控件  </form> |

## 3.4 表单控件（表单元素）

常见属性：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 属性值 | 作用 |
| action | url地址 | 用于指定接收并处理数据的服务器程序的url地址 |
| method | get/post | 用于设置表单数据的提交方式，其取值为get或post |
| name | 名称 | 用于指定表单的名称，以区分同一个页面中的多个表单域。 |

### 3.4.1 <input>表单元素

在英文单词中，input是输入的意思，而在表单元素中<input>标签用于收集用户信息。

在<input>标签中，包含一个type属性，根据不同的type属性值，输入字段拥有很多种形式（可以是文本字、复选框，掩码后的文本控件，单选按钮，按钮等）。

|  |
| --- |
| <input type=”属性值” /> |

* <input />标签为单标签
* type属性设置不同的属性值用来指定不同的控件类型。

type属性的属性值及其描述如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 属性值 | 描述 |
| button | 定义可点击按钮（多数情况下，用于通过javascript启动脚本） |
| checkbox | 定义复选框 |
| file | 定义输入字段和”浏览”按钮，供文件上传 |
| hidden | 定义隐藏的输入字段 |
| image | 定义图像形式的提交按钮 |
| password | 定义密码字段，该字段中的字符被掩码 |
| radio | 定义单选按钮 |
| reset | 定义重置按钮，重置按钮会清除表单中的所有数据。 |
| submit | 定义提交按钮，提交按会把表单数据发送到服务器 |
| text | 定义单行的输入字段，用户可在其中输入文本，默认宽度为20字符。 |

除了type属性外，<input>标签还有其他很多属性，其常用属性如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 属性值 | 描述 |
| name | 用户自定义 | 定义input元素的名称 |
| value | 用户自定义 | 规定input元素的值 |
| checked | checked | 规定此input元素首次加载时当被选中。 |
| maxlength | 正整数 | 规定输入字段中的字符的最大长度。 |

* name和value是每个表单元素都有的属性值，主要给后台人员使用。
* name表单元素的名字，要求单选按钮和复选框要有相同的name值。
* checked属性主要针对于单选按钮和复选框，主要作用一打开页面，就要可以默认选中某个表单元素。
* maxlength是用户可以在表单输入的最大字符数，一般较少使用。

文本

描述已自动生成

### 3.4.2 <label> 标签

<label>标签为input元素定义标注（标签）。

<label>标签用于绑定一个表单元素，当点击<label>标签内容是，浏览器就会自动将焦点（光标）转到或者选择对应的表单元素上，用来增加用户体验。

语法：

|  |
| --- |
| <label for=”sex”>男</label>  <input type=”radio” name=’’sex” id=”sex” /> |

核心：<label>标签的for属性应当于相关元素的id属性相同。

文本

描述已自动生成

### 3.4.3 <select>表单元素

使用场景：在页面中，如果由多个选项让用户选择，并且想要节约页面空间时，我们可以使用<select>标签控件定义下拉列表。

语法：

|  |
| --- |
| <select>  <option>选项1<option>  <option>选项2<option>  <option>选项3<option>  …  </select> |

1. <select>中至少包含一对<option>

2. 在<option>中定义selected=”selected”时，当前项即为默认选中项。

文本

描述已自动生成

3.4.4 <textarea>表单元素

使用场景：当用户输入内容较多的情况下，我们就不能使用文本框表单了，此时我们可以使用<textarea>标签。

在表单元素中，<textarea>标签是用于定义多行文本输入的控件。

语法：

|  |
| --- |
| <textarea cols=”20” rows=”3”>  文本内容  </textarea> |

* 通过<textarea>标签可以轻松地创建多行文本输入框
* cols=”每行中的字符数”，rows=”显示行数”,我们在实际开发中不会使用，都是用css来改变大小。

# 4. 查阅文档

推荐网站：

* [www.w3school.com.cn](http://www.w3school.com.cn)
* https://developer.mozilla.org/zh-CN/