



黑马程序员™
www.itheima.com

传智播客旗下
高端IT教育品牌

HTML 标签 (下)

目录

Contents

◆ 表格标签

◆ 列表标签

◆ 表单标签

◆ 综合案例

◆ 查阅文档

1. 表格标签

表格是实际开发中非常常用的标签:

1. 表格的主要作用
2. 表格的基本语法



1. 表格标签

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的规整，可读性非常好。特别是后台展示数据的时候，能够熟练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。

Pink老师总结: 表格不是用来布局页面的,而是用来展示数据的.

支出项目	单价 (元)	数目	金额 (元)
垃圾箱	30	12	360
垃圾牌	100	12	1200
宣传单	0.08	400	32
宣传小册子	3	250	750
合计	—	—	2342

1. 表格标签

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。

1. 表格标签

1.3 表头单元格标签

一般表头单元格位于表格的第一行或第一列，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 的缩写)

```
<table>
  <tr>
    <th>姓名</th>
    ...
  </tr>
  ...
</table>
```

个人信息表

姓名	性别	电话
小王	女	110
小明	男	120

1. 表格标签

1.3 表头单元格标签

Pink老师总结:

表头单元格也是单元格, 常用于表格第一行, 突出重要性, 表头单元格里面的文字会加粗居中显示.



1. 表格标签

1.4 表格属性

表格标签这部分属性我们实际开发我们不常用，后面通过 CSS 来设置。

目的有2个：

1. 记住这些英语单词,后面 CSS 会使用.
2. 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 ""	规定表格单元是否拥有边框，默认为""，表示没有边框
cellpadding	像素值	规定单元边沿与其内容之间的空白，默认1像素。
cellspacing	像素值	规定单元格之间的空白，默认2像素。
width	像素值或百分比	规定表格的宽度。

1. 表格标签



案例：小说排行榜

排名	关键词	趋势	今日搜索	最近七日	相关链接
1	鬼吹灯	↓	345	123	贴吧 图片 百科
2	盗墓笔记	↓	124	675432	贴吧 图片 百科
3	西游记	↑	212	7654	贴吧 图片 百科
4	东游记	↑	23	75645	贴吧 图片 百科
5	甄嬛传	↓	121	7676	贴吧 图片 百科
6	水浒传	↑	576576	1231421	贴吧 图片 百科
7	三国演义	↑	234	7686	贴吧 图片 百科

1. 表格标签

案例分析

先制作表格的结构.

1. 第一行里面是 th 表头单元格
2. 第二行开始里面是 td 普通单元格
3. 单元格里面可以放任何元素,文字链接图片等都可以

后书写表格属性.

1. 用到宽度高度边框cellpadding 和 cellspacing
2. 表格浏览器中对齐 align

排名	关键词	趋势	今日搜索	最近七日	相关链接
1	鬼吹灯	↓	345	123	贴吧 图片 百科
2	盗墓笔记	↓	124	675432	贴吧 图片 百科
3	西游记	↑	212	7654	贴吧 图片 百科
4	东游记	↑	23	75645	贴吧 图片 百科
5	甄嬛传	↓	121	7676	贴吧 图片 百科
6	水浒传	↑	576576	1231421	贴吧 图片 百科
7	三国演义	↑	234	7686	贴吧 图片 百科

1. 表格标签

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的语义,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。

The screenshot shows a web page with a table of recommended stocks. The table has columns: 推荐股票, 当前价, 最高目标价, and 目标空间. The rows list various companies like 安控科技, 光一科技, etc. A red arrow points from the '推荐股票' table to the <tbody> tag in the HTML code below. The code shows the structure of the table, including the <thead> and <tbody> tags.

推荐股票	当前价	最高目标价	目标空间
安控科技	16.87	62.00	268.61%
光一科技	43.06	150.00	249.57%
领先科技	30.70	100.00	225.73%
用友软件	38.00	120.00	219.06%
南都电源	15.67	47.50	202.74%
深圳机场	8.50	25.00	196.21%
易华录	34.69	100.00	188.27%
万达信息	37.06	100.00	180.03%

```
<div class="tabcon">  
  <table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0" class="t">  
    <thead>...</thead>  
    <tbody>...</tbody>  
  </table>  
</div>
```

1. 表格标签

1.5 表格结构标签

1. `<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。

2. `<tbody>` `</tbody>`：用于定义表格的主体，主要用于放数据本体。

3. 以上标签都是放在 `<table>` `</table>` 标签中。



1. 表格标签

1.6 合并单元格

特殊情况下,可以把多个单元格合并为一个单元格, 这里同学们会最简单的合并单元格即可.

1. 合并单元格方式
2. 目标单元格
3. 合并单元格的步骤

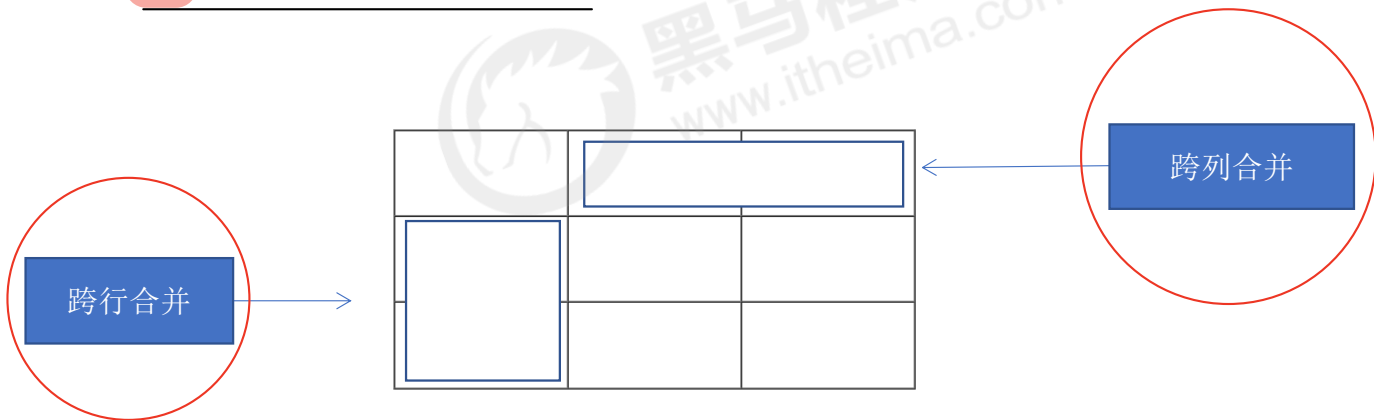
个人简历				
姓 名：		性 别：		照片
婚姻状况：		出生年月：		
民 族：		政治面貌：		
身 高：		学 历：		

1. 表格标签

1.6 合并单元格

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"





1. 表格标签

1.6 合并单元格

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

1. 表格标签

1.6 合并单元格

合并单元格三步曲：

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。

1. 表格标签

1.7 表格总结

表格学习整体可以分为三大部分:

1. 表格的相关标签
2. 表格的相关属性
3. 合并单元格



1. 表格标签

1.7 表格总结

1. 表格的相关标签

我们学习了 `table` 标签 `tr` 行 标签 `td` 单元格 标签 `th` 表头单元格 标签 `thead` 表格头部区域标签

`tbody` 表格主体区域标签

th	th	th	th

1. 表格标签

1.7 表格总结

2. 表格的相关属性

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 ""	规定表格单元是否拥有边框，默认为""，表示没有边框
cellpadding	像素值	规定单元边沿与其内容之间的空白，默认1像素。
cellspacing	像素值	规定单元格之间的空白，默认2像素。
width	像素值或百分比	规定表格的宽度。

1. 表格标签

1.7 表格总结

3. 合并单元格

黑马程序员™
www.itheima.com

目录

Contents

◆ 表格标签

◆ 列表标签

◆ 表单标签

◆ 综合案例

◆ 查阅文档

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。

根据使用情景不同，列表可以分为三大类：无序列表、有序列表和自定义列表。

新闻	手机看新闻 9月29日
<ul style="list-style-type: none">习近平谈全球治理 这一类人未来会吃香深改组1000天 八行业将迎重大利好 治国理政总理出访全镜头：读懂总理美洲行 出访专题上半年出生人口超4成是二孩 卫计委：符预期搜狐视频 亲爱的公主病 好家伙 麻雀 胭脂国防部回应弹射版歼15战机曝光 说了这两句国庆出游注意！藏在5A景区“套路”曝光	

无序列表

2016巴西奥运会奖牌榜 新浪体育 新浪网		
实时奖牌榜		
1	美国	46
2	英国	27
3	中国	26
4	俄罗斯	19

有序列表

帮助中心	服务支持
账户管理	售后政策
购物指南	自助服务
订单操作	相关下载

自定义列表

■ 2. 列表标签

2.1 无序列表（重点）

`` 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 `` 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. `` `` 中只能嵌套 `` ``，直接在 `` `` 标签中输入其他标签或者文字的做法是不被允许的。
3. `` 与 `` 之间相当于一个容器，可以容纳所有元素。
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。

2. 列表标签

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，`` 标签用于定义有序列表，列表排序以数字来显示，并且使用 `` 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1</li>
  <li>列表项2</li>
  <li>列表项3</li>
  ...
</ol>
```

1. `` `` 中只能嵌套 `` ``，直接在 `` `` 标签中输入其他标签或者文字的做法是不被允许的。
2. `` 与 `` 之间相当于一个容器，可以容纳所有元素。
3. 有序列表会带有自己样式属性，但在实际使用时，我们会使用 CSS 来设置。

2. 列表标签

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。



■ 2. 列表标签

2.3 自定义列表（重点）

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。

其基本语法如下：

```
<dl>
  <dt>名词1</dt>
  <dd>名词1解释1</dd>
  <dd>名词1解释2</dd>
</dl>
```

1. <dl> </dl> 里面只能包含 <dt> 和 <dd>。
2. <dt> 和 <dd> 个数没有限制，经常是一个 <dt> 对应多个 <dd>。

2. 列表标签

2.3 自定义列表（重点）

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。



2. 列表标签

2.4 列表总结

标签名	定义	说明
<code></code>	无序标签	里面只能包含li 没有顺序，使用较多。li里面可以包含任何标签
<code></code>	有序标签	里面只能包含li 有顺序，使用相对较少。li里面可以包含任何标签
<code><dl></dl></code>	自定义列表	里面只能包含dt 和 dd。dt和dd里面可以放任何标签



注意：

1. 学会什么时候用无序列表，什么时候用自定义列表。
2. 无序列表和自定义列表代码怎么写？
3. 列表布局在学习完 CSS 后再来完成。

目录

Contents

◆ 表格标签

◆ 列表标签

◆ 表单标签

◆ 综合案例

◆ 查阅文档

3. 表单标签

网页中的表单展示

青春不常在，抓紧谈恋爱

花点时间填写真实信息，我们会让结果更合您的心意。

我是 ☐ 男 ☐ 女 * 注册后修改需联系客服

生日 年 月 日 * 注册后修改需联系客服

常住地

婚姻状况 ☐ 未婚 ☐ 离异 ☐ 丧偶 * 注册后修改需联系客服

身高

学历

月薪

3. 表单标签

网页中的表单展示

1. 为什么需要表单
2. 表单的组成

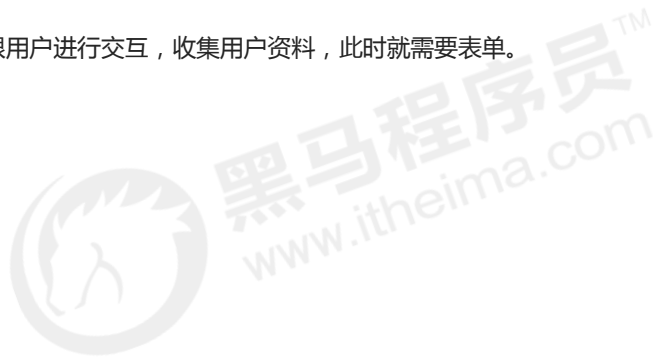


3. 表单标签

3.1 为什么需要表单

使用表单目的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. 表单标签

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。

The diagram illustrates the components of a form using a registration form as an example. The form is titled "青春不常在，抓紧谈恋爱" (Youth is not always here, hurry up and fall in love) and includes a sub-header "花点时间填写真实信息，我们会让结果更符合您的心意。" (Spend some time filling in real information, we will make the results more in line with your wishes).

The form is divided into three main sections:

- 表单域 (Form Field):** This section is highlighted by a red box and contains the main input fields. It includes:
 - Gender selection: 我是 ☐ 男 ☐ 女
 - Birth date selection: 生日 请选择 年 请选择 月 请选择 日
 - Residence selection: 常住地 请选择
 - Marital status selection: 婚姻状况 ☐ 未婚 ☐ 离异 ☐ 丧偶
 - Height selection: 身高 请选择
 - Education selection: 学历 请选择
 - Monthly salary selection: 月薪 请选择
- 表单控件 (Form Control):** This section is highlighted by a blue box and points to the individual input fields within the form field.
- 提示信息 (提示信息):** This section is highlighted by a blue box and points to the asterisked notes on the right side of the form, which read: "* 注册后修改需联系客服" (After registration, modification requires contacting customer service).

3. 表单标签

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>
```

常用属性：

属性	属性值	作用
action	url地址	用于指定接收并处理表单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. 表单标签

3.3 表单域

基础班来说,我们暂时不用表单域提交数据,只需要写上 form 标签即可. 就业班等学习服务器编程阶段会重新讲解.

这里只需要记住两点:

1. 在我们写表单元素之前,应该有个表单域把他们进行包含.
2. 表单域是 form 标签.



黑马程序员
www.itheima.com

3. 表单标签

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。

The diagram illustrates the components of a form using a registration form as an example. The form is titled "青春不常在，抓紧谈恋爱" (Youth is not always here, hurry up and fall in love) and includes a sub-header "花点时间填写真实信息，我们会让结果更符合您的心意。" (Spend some time filling in real information, we will make the results more in line with your wishes).

The form is divided into three main sections:

- 表单域 (Form Field):** This section is highlighted by a red box and contains the main input fields. It includes:
 - Gender selection: 我是 ☐ 男 ☐ 女
 - Birth date selection: 生日 请选择 年 请选择 月 请选择 日
 - Residence selection: 常住地 请选择
 - Marital status selection: 婚姻状况 ☐ 未婚 ☐ 离异 ☐ 丧偶
 - Height selection: 身高 请选择
 - Education selection: 学历 请选择
 - Monthly salary selection: 月薪 请选择
- 表单控件 (Form Control):** This section is highlighted by a blue box and points to the individual input fields within the form field.
- 提示信息 (提示信息):** This section is highlighted by a blue box and points to the asterisked notes on the right side of the form, which read: "* 注册后修改需联系客服" (After registration, modification requires contacting customer service).

3. 表单标签

3.4 表单控件(表单元素)

在表单域中可以定义各种表单元素，这些表单元素就是允许用户在表单中输入或者选择的内容控件。

接下来我们讲解：

1. input输入表单元素
2. select下拉表单元素
3. textarea 文本域元素



3. 表单标签

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（可以是文本字段、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

3. 表单标签

3.4.1 <input> 表单元素

`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。提交按钮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 个字符。



3. 表单标签

3.4.1 <input> 表单元素

除 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	由用户自定义	定义 input 元素的名称。
value	由用户自定义	规定 input 元素的值。
checked	checked	规定此 input 元素首次加载时应当被选中。
maxlength	正整数	规定输入字段中的字符的最大长度。

1. 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.
2. 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.**
3. **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.
4. maxlength 是用户可以在表单元素输入的最大字符数, 一般较少使用.

3. 表单标签

3.4.1 <input> 表单元素

1. 有些表单元素想刚打开页面就默认显示几个文字怎么做?

答: 可以给这些表单元素设置 value 属性= "值"

用户名: `<input type="text" value="请输入用户名" />`

3. 表单标签

3.4.1 <input> 表单元素

2. 页面中的表单元素很多，如何区别不同的表单元素？

答: name 属性：当前 input 表单的名字，后台可以通过这个 name 属性找到这个表单。页面中的表单很多，name 的主要作用就是用于区别不同的表单。

用户名: `<input type="text" value="请输入用户名" name="username" />`

- name 属性后面的值，是自定义的
- radio (或者 checkbox) 如果是一组，我们必须给他们命名相同的名字
单选 多选

`<input type="radio" name="sex" />男`

`<input type="radio" name="sex" />女`

3. 表单标签

3.4.1 <input> 元素

3. 如果页面一打开就让某个单选按钮或者复选框是选中状态?

答: checked 属性: 表示默认选中状态。用于单选按钮和复选按钮。

性 别:

```
<input type="radio" name="sex" value="男" checked="checked" />男
```

```
<input type="radio" name="sex" value="女" />女
```

3. 表单标签

3.4.1 <input> 元素

4. 如何让input表单元素展示不同的形态? 比如单选按钮或者文本框

答: type属性: type属性可以让input表单元素设置不同的形态.

```
<input type="radio" name="sex" value="男" checked="checked" />男
```

```
<input type="text" value="请输入用户名">
```

3. 表单标签

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> 标签内的文本时, 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.

点到图片或文字即可选择

语法：

```
<label for="sex">男</label>  
<input type="radio" name="sex" id="sex" />
```

核心：<label> 标签的 **for** 属性应当与相关元素的 **id** 属性相同。

3. 表单标签

3.4 表单控件(表单元素)

在表单域中可以定义各种表单元素，这些表单元素就是允许用户在表单中输入或者选择的内容控件。

接下来我们讲解：

1. input输入表单元素
2. select下拉表单元素
3. textarea 文本域元素



3. 表单标签

3.4.3 <select> 表单元素

使用场景: 在页面中, 如果有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。



3. 表单标签

3.4.3 <select> 表单元素

在页面中，如果有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。

3. 表单标签

3.4 表单控件(表单元素)

在表单域中可以定义各种表单元素，这些表单元素就是允许用户在表单中输入或者选择的内容控件。

接下来我们讲解：

1. input输入表单元素
2. select下拉表单元素
3. textarea 文本域元素



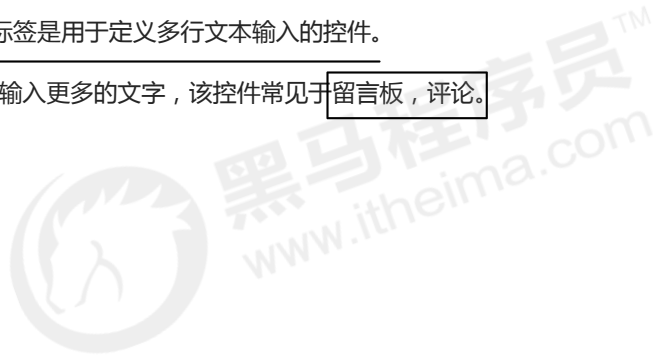
3. 表单标签

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。

使用多行文本输入控件, 可以输入更多的文字, 该控件常见于留言板, 评论。



3. 表单标签

3.4.4 <textarea> 表单元素

语法：

```
<textarea rows="3" cols="20">  
    文本内容  
</textarea>
```

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

3. 表单标签

3.5 表单元素几个总结点

1. 表单元素我们学习了三大组 **input 输入表单元素** **select 下拉表单元素** **textarea 文本域表单元素**.
2. 这三组表单元素都应该包含在form表单域里面,并且有 name 属性.

```
<form>
  <input type="text" name="username">
  <select name="jiguan">
    <option>北京</option>
  </select>
  <textarea name="message"></textarea>
</form>
```

3. 表单标签

3.5 表单元素几个总结点

3. 有三个名字非常相似的标签:

- (1) 表单域 form 使用场景: 提交区域内表单元素给后台服务器
- (2) 文件域 file 是input type 属性值 使用场景: 上传文件
- (3) 文本域 textarea 使用场景: 可以输入多行文字, 比如留言板 网站介绍等...

4. 我们当前阶段不需要提交表单元素, 所以我们只负责表单元素的外观形态即可.

目录

Contents

◆ 表格标签

◆ 列表标签

◆ 表单标签

◆ 综合案例

◆ 查阅文档

4. 综合案例



案例：注册页面

综合案例主要练习今日所学标签：

1. 表格标签, 可以让内容排列整齐.
2. 列表标签
3. 表单标签



青春不常在，抓紧谈恋爱

性别

☒ 男 ☐ 女

生日

--请选择年-- --请选择月-- --请选择日--

所在地区

北京思密达

婚姻状况

☒ 未婚 ☐ 已婚 ☐ 离婚

学历

幼儿园

喜欢的类型

☐ 妩媚的 ☐ 可爱的 ☐ 小鲜肉 ☐ 老腊肉 ☐ 都喜欢

自我介绍

自我介绍

免费注册

☒ 我同意注册条款和会员加入标准

[我是会员，立即登录](#)

我承诺

- 年满18岁、单身
- 抱着严肃的态度
- 真诚寻找另一半



黑马程序员

www.itheima.com

传智播客旗下高端IT教育品牌

目录

Contents

◆ 表格标签

◆ 列表标签

◆ 表单标签

◆ 综合案例

◆ 查阅文档

5. 查阅文档

经常查阅文档是一个非常好的学习习惯。

推荐的网址：

- 百度: <http://www.baidu.com>
- W3C: <http://www.w3school.com.cn/>
- MDN: <https://developer.mozilla.org/zh-CN/>





黑马程序员

www.itheima.com

传智播客旗下高端IT教育品牌