

本文主要内容

- 列表标签：、、<dl>
- 表格标签：<table>
- 表单标签：<form>

列表标签

1、无序列表 ，无序列表中的每一项是

英文单词解释如下：

- ul: unordered list, “无序列表”的意思。
- li: list item, “列表项”的意思。

例如：

```
<ul>
  <li>默认1</li>
  <li>默认2</li>
  <li>默认3</li>
</ul>
```

注意：再次强调，ul的作用，并不是给文字增加小圆点的，而是增加无序列表的“语义”的。

当然了，列表之间是可以嵌套的。我们来举个例子。代码：

```
<ul>
  <li><b>北京市</b>
    <ul>
      <li>海淀区</li>
      <li>朝阳区</li>
      <li>东城区</li>
    </ul>
  </li>

  <li><b>广州市</b>
    <ul>
      <li>天河区</li>
      <li>越秀区</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

2、有序列表 ，里面的每一项是

英文单词：Ordered List。

例如：

```
<ol>
  <li>呵呵哒1</li>
  <li>呵呵哒2</li>
  <li>呵呵哒3</li>
</ol>
```

属性：

- `type="属性值"`。属性值可以是：1(阿拉伯数字，默认)、a、A、i、I。结合 `start` 属性表示从几开始。

举例：

```
<ol type="1">
  <li>呵呵</li>
  <li>呵呵</li>
  <li>呵呵</li>
</ol>

<ol type="a">
  <li>嘿嘿</li>
  <li>嘿嘿</li>
  <li>呵呵</li>
</ol>

<ol type="i" start="4">
  <li>哈哈</li>
  <li>哈哈</li>
  <li>哈哈</li>
</ol>

<ol type="I" start="10">
  <li>么么</li>
  <li>么么</li>
  <li>么么</li>
</ol>
```

ol和ul就是语义不一样，怎么使用都是一样的。ol里面只能有li，li必须被ol包裹。li是容器级。

ol这个东西用的不多，如果想表达顺序，大家一般也用ul。举例如下：

```
<ul>
  <li>1. 小苹果</li>
  <li>2. 月亮之上</li>
  <li>3. 最炫民族风</li>
</ul>
```

3、定义列表 <dl>

定义列表的作用非常大。

<dl> 英文单词：definition list，没有属性。dl的子元素只能是dt和dd。

- `<dt>`：definition title 列表的标题，这个标签是必须的

- `<dd>`：definition description 列表的列表项，如果不需要它，可以不加

备注：dt、dd只能在dl里面；dl里面只能有dt、dd。

举例：

```
<dl>
  <dt>第一条</dt>
  <dd>你若是觉得你有实力和我玩，良辰不介意奉陪到底</dd>
  <dd>我会让你明白，我从不说空话</dd>
  <dd>我是本地的，我有一百种方式让你呆不下去；而你，无可奈何</dd>

  <dt>第二条</dt>
  <dd>良辰最喜欢对那些自认能力出众的人出手</dd>
  <dd>你可以继续我行我素，不过，你的日子不会很舒心</dd>
  <dd>你只要记住，我叫叶良辰</dd>
  <dd>不介意陪你玩玩</dd>
  <dd>良辰必有重谢</dd>

</dl>
```

备注：dd是描述dt的。

定义列表用法非常灵活，可以一个dt配很多dd：

```
<dl>
  <dt>北京</dt>
  <dd>国家首都，政治文化中心</dd>
  <dd>污染很严重，PM2.0天天报表</dd>
  <dt>上海</dt>
  <dd>魔都，有外滩、东方明珠塔、黄浦江</dd>
  <dt>广州</dt>
  <dd>中国南大门，有珠江、小蛮腰</dd>
</dl>
```

还可以拆开，让每一个dl里面只有一个dt和dd，这样子感觉清晰一些：

```
<dl>
  <dt>北京</dt>
  <dd>国家首都，政治文化中心</dd>
  <dd>污染很严重，PM2.0天天报表</dd>
</dl>

<dl>
  <dt>上海</dt>
  <dd>魔都，有外滩、东方明珠塔、黄浦江</dd>
</dl>

<dl>
  <dt>广州</dt>
  <dd>中国南大门，有珠江、小蛮腰</dd>
</dl>
```

真实案例：（京东最下方）



上图中的结构如下：

```
<dl>
  <dt>购物指南</dt>
  <dd>
    <a href="#">购物流程</a>
    <a href="#">会员介绍</a>
    <a href="#">生活旅行/团购</a>
    <a href="#">常见问题</a>
    <a href="#">大家电</a>
    <a href="#">联系客服</a>
  </dd>
</dl>
<dl>
  <dt>配送方式</dt>
  <dd>
    <a href="#">上门自提</a>
    <a href="#">211限时达</a>
    <a href="#">配送服务查询</a>
    <a href="#">配送费收取标准</a>
    <a href="#">海外配送</a>
  </dd>
</dl>
```

京东商品分类如下：

全部商品分类

家用电器 >

手机、数码、京东通信 >

电脑、办公

家居、家具、家装、厨具 >

男装、女装、内衣、珠宝 >

个护化妆 dt

鞋靴、箱包、钟表、奢侈品 >

运动户外 >

汽车、汽车用品 >

母婴、玩具乐器 dt

食品、酒类、生鲜、特产 >

营养保健 >

图书、音像、电子书 >

彩票、旅行、充值、票务 >

理财、众筹、白条、保险 >

周年庆

服装城

美妆馆

超市

全球购

闪购

团购

拍卖

金融

智能

本周热卖 >

游戏部落 >

智能社区 >

GAME+ >

装机大师 >

办公生活馆 >

电脑整机 >

笔记本

超极本

游戏本

平板电脑

平板电脑配件

台式机

一体机

服务器/工作站

笔记本配件

电脑配件 >

CPU

主板

显卡

硬盘

SSD固态硬盘

内存

机箱

电源

显示器

刻录机/光驱

声卡/扩展卡

散热器

装机配件

组装电脑

外设产品 >

鼠标

键盘

网络仪器仪表

U盘

移动硬盘

鼠标垫

摄像头

线缆

电玩

手写板

外置盒

dt

dd

游戏设备 >

游戏机

游戏耳机

手柄/方向盘

游戏软件

游戏周边

网络产品 >

路由器

网卡

交换机

网络存储

4G/3G上网

网络盒子

网络配件

办公设备 >

投影机

投影配件

多功能一体机

打印机

传真设备

验钞/点钞机

扫描设备

复合机

碎纸机

dt

dd

文具耗材 >

硒鼓/墨粉

墨盒

色带

纸类

办公文具

学生文具

文件管理

本册/便签

计算器

笔类

画具画材

财会用品

刻录碟片附件

服务产品 >

延保服务

上门安装

维修保养

电脑软件

dt、dd都是容器级标签，想放什么都可以。所以，现在就应该更加清晰的知道：用什么标签，不是根据样子来决定，而是语义（语义本质上是结构）。

表格标签

表格标签用 `<table>` 表示。一个表格 `<table>` 是由每行 `<tr>` 组成的，每行是由每个单元格 `<td>` 组成的。所以我们要记住，一个表格是由行组成的（行是由列组成的），而不是由行和列组成的。在以前，要想固定标签的位置，唯一的方法就是表格。现在可以通过CSS定位的功能来实现。但是在做页面的时候，表格作用还是有一些的。

例如，一行的单元格：

```
<table>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```

上面的表格中没有加文字，所以在生成的网页中什么都看不到。例如，3行4列的单元格：

```
<table>
  <tr>
    <td>极客</td>
    <td>23</td>
    <td>男</td>
    <td>北京</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>许嵩</td>
    <td>29</td>
    <td>男</td>
    <td>安徽</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>邓紫棋</td>
    <td>23</td>
    <td>女</td>
    <td>香港</td>
  </tr>
</table>
```

上图中的表格好像没看到边框呀，不急，接下来看看 `<table>` 标签的属性。

table的属性：

- `border`：边框。像素为单位。
- `style="border-collapse: collapse;"`：单元格的线和表格的边框线合并（表格的两边框合并为一条）
- `width`：宽度。像素为单位。
- `height`：高度。像素为单位。
- `bordercolor`：表格的边框颜色。

- **align**：表格的水平对齐方式。属性值可以填：left right center。注意：这里不是设置表格里内容的对齐方式，如果想设置内容的对齐方式，要对单元格标签 `<td>` 进行设置)
- **cellpadding**：单元格内容到边的距离，像素为单位。默认情况下，文字是紧挨着左边那条线的，即默认情况下的值为0。注意不是单元格内容到四条边的距离哈，而是到一条边的距离，默认是与左边那条线的距离。如果设置属性 `dir="rtl"`，那就指的是内容到右边那条线的距离。
- **cellspacing**：单元格和单元格之间的距离（外边距），像素为单位。默认情况下的值为0
- **bgcolor="#99cc66"**：表格的背景颜色。
- **background="路径src/..."**：背景图片。背景图片的优先级大于背景颜色。
- **bordercolorlight**：表格的上、左边框，以及单元格的右、下边框的颜色
- **bordercolordark**：表格的右、下边框，以及单元格的上、左的边框的颜色 这两个属性的目的是为了设置3D的效果。
- **dir**：公有属性，单元格内容的排列方式(direction)。可以取值：**ltr**：从左到右 (left to right, 默认)，**rtl**：从右到左 (right to left) 既然说 **dir** 是共有属性，如果把这个属性放在任意标签中，那表明这个标签的位置可能会从右开始排列。

```
<table border="1">
```

备注：表格中细表格边线的制作，CSS的写法：

```
<table border="1" style="border-collapse:collapse;">
```

表单标签

表单标签用 `<form>` 表示，用于与服务器的交互。表单就是收集用户信息的，就是让用户填写的、选择的。

属性：

- **name**：表单的名称，用于JS来操作或控制表单时使用；
- **id**：表单的唯一标识，方便对表单进行操作；
- **action**：指定表单数据的处理程序，一般是PHP，如：action="login.php"
- **method**：表单数据的提交方式，一般取值：get(默认)和post

注意：表单和表格嵌套时，是在 `<form>` 标记中套 `<table>` 标记。

form标签里面的action属性和method属性：action属性表示表单将提交到哪里；method属性表示用什么HTTP方法提交，有get、post两种。

get提交和post提交的区别：

GET方式：将表单数据，以"name=value"形式追加到action指定的处理程序的后面，两者间用"?"隔开，每一个表单的"name=value"间用"&"号隔开。特点：只适合提交少量信息，并且不太安全（不要提交敏感数据）、提交的数据类型只限于ASCII字符。

POST方式：将表单数据直接发送（隐藏）到action指定的处理程序。POST发送的数据不可见（在body标签中）。Action指定的处理程序可以获取到表单数据。特点：可以提交海量信息，相对来说安全一些，提交的数据格式是多样的（Word、Excel、rar、img）。

Encrypt：表单数据的编码方式(加密方式)，取值可以是：application/x-www-form-urlencoded、multipart/form-data。Enctype只能在POST方式下使用。

- Application/x-www-form-urlencoded：默认加密方式，除了上传文件之外的数据都可以
- Multipart/form-data：上传附件时，必须使用这种编码方式。

<input>：输入标签（文本框）

用于接收用户输入。

```
<input type="text" />
```

属性：

- `type="属性值"`：文本类型。属性值可以是：
 - `text`（默认）
 - `password`：密码类型
 - `radio`：单选按钮，名字相同的按钮作为一组进行单选（单选按钮，天生是不能互斥的，如果想互斥，必须要有相同的name属性）。非常像以前的收音机，按下去一个按钮，其他的就抬起来了，所以叫做radio。
 - `checkbox`：多选按钮，**name 属性值相同的按钮**作为一组进行选择。
 - `checked`：将单选按钮或多选按钮默认处于选中状态。当 `<input>` 标签设置为 `type="radio"` 或者 `type=checkbox` 时，可以用这个属性。属性值也是checked，可以省略。
 - `hidden`：隐藏框，在表单中包含不希望用户看见的信息
 - `button`：普通按钮，结合js代码进行使用。
 - `submit`：提交按钮，传送当前表单的数据给服务器或其他程序处理。这个按钮不需要写value自动就会有“提交”文字。这个按钮真的有提交功能。点击按钮后，这个表单就会被提交到form标签的action属性中指定的那个页面中去。
 - `reset`：重置按钮，清空当前表单的内容，并设置为最初的默认值
 - `image`：图片按钮，和提交按钮的功能完全一致，只不过图片按钮可以显示图片。
 - `file`：文件选择框。提示：如果要限制上传文件的类型，需要配合JS来实现验证。对上传文件的安全检查：一是扩展名的检查，二是文件数据内容的检查。
- `value="内容"`：文本框里的默认内容（已经被填好了的）
- `size="50"`：表示文本框内可以显示**五十个字符**。一个英文或一个中文都算一个字符。注意**size 属性值的单位不是像素哦**。
- `readonly`：文本框只读，不能编辑。因为它的属性值也是readonly，所以属性值可以不写。用了这个属性之后，在google浏览器中，光标点不进去；在IE浏览器中，光标可以点进去，但是文字不能编辑。
- `disabled`：文本框只读，不能编辑，光标点不进去。属性值可以不写。

备注：HTML5中，input的类型又增加了很多（比如date、color）。

举例：

```
<form>
  姓名: <input value="呵呵" >极客<br>
  昵称: <input value="哈哈" readonly=""><br>
  名字: <input type="text" value="name" disabled=""><br>
  密码: <input type="password" value="pwd" size="50"><br>
  性别: <input type="radio" name="gender" id="radio1" value="male" checked="">男
        <input type="radio" name="gender" id="radio2" value="female" >女<br>
  爱好: <input type="checkbox" name="love" value="eat">渗透
        <input type="checkbox" name="love" value="sleep">开发
        <input type="checkbox" name="love" value="bat">代码审计
</form>
```

注意，多个单选框的input标签中，name 的属性值可以相同，但是 **id 的属性值必须是唯一的**。我们知道，html的标签中，id的属性值是唯一的。

<textarea> 标签：多行文本输入框

text 就是“文本”，area 就是“区域”。

属性：

- `rows="4"`：指定文本区域的行数。
- `cols="20"`：指定文本区域的列数。
- `readonly`：只读。

举例：

```
<form>
  <textarea name="txtInfo" rows="4" cols="20">1、不爱摄影不懂设计的程序猿不是一个好的
  产品经理。</textarea>
</form>
```

<label> 标签

我们先来看下面一段代码：

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

对于上面这样的单选框，我们只有点击那个单选框（小圆圈）才可以选中，点击“男”、“女”这两个文字时是无法选中的；于是，label标签派上了用场。

本质上来讲，“男”、“女”这两个文字和 input 标签是没有关系的，而label就是解决这个问题的。我们可以通过label把input和汉字包裹起来作为整体。

解决方法如下：

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

上方代码中，让 label 标签的**for 属性值**，和 input 标签的 **id 属性值相同**，那么这个label和input就有绑定关系了。

当然了，复选框也有label：（任何表单元素都有label）

```
<input type="checkbox" id="kk" />
<label for="kk">10天内免登陆</label>
```