

HTML: TR TD TH OL UL LI

什么是HTML

超文本标记语言(HyperText Markup Language)，标准通用标记语言下的一个应用；是网页制作必备的编程语言

“超文本”就是指页面内可以包含图片、链接，甚至音乐、程序等非文字元素。

HTML 不是一种编程语言，而是一种标记语言。

HTML基本结构

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>标题</title>
  </head>
  <body>
    <h1>我的第一个标题。</h1>
    <p>我的第一个段落。</p>
  </body>
</html>
```

- <!DOCTYPE html> 声明为 HTML 文档，HTML文档也常称为网页，
 - 一个文档包含HTML标签和文本
- <html> 与 </html> 之间的文本描述网页，同时HTML元素也是当前页面的根元素
- <head>是包含了文档的元(meta)数据，如定义网页编码格式<meta charset="utf-8">
- <title>元素描述当前文档页面的标题
- <body> 与 </body> 之间的文本是可见的页面内容
- <h1> 与 </h1> 之间的文本被显示为标题
- <p> 与 </p> 之间的文本被显示为段落

HTML注释

这是一个H5标题。

HTML标签

HTML 标记标签通常被称为 HTML 标签 (HTML tag)。

- HTML 标签是由尖括号包围的关键词，比如 <html>
- HTML 标签通常是成对出现的，比如 和
- 标签对中的第一个标签是**开始标签**，第二个标签是**结束标签**
- 多数情况下，HTML文档中的标签可以互相嵌套，实现更复杂的功能

基本标签

- 标题标签: h1~h6

```
<h1>
    这是一个最大的标题
</h1>
```

- 段落标签: p

```
<p>
    每一个段落标签中的内容都会换行输出
</p>
```

- 块级标签: div

```
<div style="color: #FF0000">
    <h1>
        div标签常用来组合一整块标签内容
    </h1>
    <p>
        以便通过css样式来对其中这些元素进行格式化控制
        比如当前div标签下的所有文本均为红色
    </p>
</div>
```

- 换行标签: br

```
111
<br>
222
```

- 图片标签: img

```
<img src='xxx.img' alt="图片" />
```

src: 用来指明当前图片路径
alt:
1. 光标位于图片时所显示的内容
2. 当图片加载失败时所显示的内容

- 链接标签: a

```
<a src="https://www.baidu.com">百度</a>
```

href: 控制访问地址
a: 标签的文本元素为页面展示内容

- 无序列表: ul、li

```
<ul>
  <li>无序列表项1</li>
  <li>无序列表项2</li>
  <li>无序列表项3</li>
</ul>
```

ul: 指明当前为无序列表
li: 具体列表项使用这个标签
单个列表项可不加ul标签

- 有序列表: ol、li

```
<ol>
  <li>A</li>
  <li>B</li>
  <li>C</li>
</ol>
```

ol: 指明当前为有序列表
li: 具体列表项使用这个标签
单个列表项可不加ol标签

连接外部文件

像img等类似的标签需要我们去访问一个外部文件，常用的方式有如下几种

- 引入外部图片：

```

```

- 引入另外一个网页：

```
<a src="other.html">其他页面</a>
```

- 引入CSS样式文件：

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css" />
```

rel: relationship的英文缩写, 用于定义链接的文件和HTML文档之间的关系
stylesheet: 样式表
type: 外链文档的类型
href: 外链文档的路径

- 引入js文件：

```
<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
```

- src与href:

- o src用于引入资源，引入的资源为页面必不可少的一部分，类似换内裤

- href只是引用资源，表示超文本引用，类似穿外套
- 相对路径：使用当前文件为起点定位资源
 - ./：表示位于当前文件所在目录下
 - ../：表示位于当前文件所处的上一层目录下
- 绝对路径：使用当前磁盘目录为起点定位资源

表格标签 table

表格标签由 table 标签进行定义

表格中的每一行由tr标签定义 table row

每一行有几个单元格由td标签定义 table data

表格的表头由th标签定义 table header

```
<table border="20">
  <caption>用户表</caption>
  <tr>
    <th>名字</th>
    <th>年龄</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>张三</td>
    <td>18</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>李四</td>
    <td>20</td>
  </tr>
</table>
```

border(属性)：定义表格边框，数字越大，边框越粗
caption(标签)：定义表格标题

```
<table width="400" border="1" cellpadding="10" cellspacing="3" frame="box">
  <tr>
    <th>名字</th>
    <td align="center">张三</td>
    <td>李四</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>年龄</th>
    <td>18</td>
    <td>20</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3" align="center">合并单元格</td>
  </tr>
</table>
```

cellpadding: 规定单元格边缘和内容的空白
cellspacing: 增加单元格之间的距离
align: 设置单元格内容靠齐、left|right|center
frame: 控制围绕表格的边框
 box 四面环山
 above 上面
 below 下面
 hsides 上下两侧
 vsides 左右两侧
colspan: 合并列
rowspan: 合并行

表单标签 form

表单用于收集不同类型的用户输入，表单由不同类型的标签组成

- 单行文本输入框

```
<label>姓名: </label><input type="text" name="username" value="张三" />
<label>密码: </label><input type="password" name="password" placeholder="请输入密码" />
```

text: 单行文本框
password: 密码输入框
value: 定义表单元素的值
name: 定义表单元素的名称，提交到后台时通过该值获取对应表单中的数据

- 单选框

```
<input type="radio" name="gender" value="0" /> 男
<input type="radio" name="gender" value="1" /> 女
```

在单选框中的name属性可以控制那几个表单为一组

- 复选框

```
<input type="checkbox" name="like" value="sing" /> 唱歌
<input type="checkbox" name="like" value="run" /> 跑步
<input type="checkbox" name="like" value="swimming" /> 游泳
```

- 上传文件

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

- 多行文本输入框

```
<textarea name="about"></textarea>
```

- 下拉表单元素: select

```
<select name="site">
  <option value="0">北京</option>
  <option value="1">上海</option>
  <option value="2">广州</option>
  <option value="3">深圳</option>
</select>
```

option: 下拉框中的具体属性

value: 在表单提交时真正发送给服务器的值

- 按钮:

- 提交按钮: submit
 - 点击时触发form标签中的action动作
- 重置按钮: reset
 - 重置所属表单中所有表单框的所填数据
- 普通按钮: button

```
<input type="submit" value="提交">
<input type="reset" value="重置">
<input type="button" value="按钮">
```