

# HTML的基本语法

## 1. HTML4基本元素

• 结构元素

- 1. div：在文档中定义一个区块，包含框和容器
- 2. h1~h6：在文档中定义标题，h1~h6标题字号依次递减
- 3. p :在文档中定义一个
- 4. hr :定义一条水平线 单闭合
- 5. br :换行 单闭合

• 内容元素：定义元素在文档中的内容的含义，多是行内元素

- 1. span：定义一个区域包含内边框
- 2. a：定义一个链接，格式为：。一个未访问过的链接显示为蓝色字体并带有下划线。访问过的链接显示为紫色并带有下划线。点击链接时，链接显示为红色并带有下划线。**如果设置了CSS样式，具体样式会根据CSS样式显示。** target属性：当值为\_blank时，rel值为noopener noreferrer时，打开另一个窗口。

链接分类	具体含义	语法模式
内部链接	链接另一个.html文件	<a href="#">首页</a>
外部链接	跳转到其他网站	<a href="#">百度</a>
锚点链接	跳转到同一个网页的其他地方，href值为“#名字”	<a href="#">主要作品</a>

- 3. img：图片标签，定义一个图片，标签属性如下：

属性	属性值	说明
src	图片的路径	必须属性
alt	图片替代文本	图像不能显示时，可以显示替代文本
title	图片标题	提示文本，当鼠标放到图片时，显示的文字
border	图片像素	设置图片边框的粗细
height	图片像素	设置图片的高度

属性	属性值	说明
width	图片像素	设置图片的宽度

注：高度和宽度一般设置一个，另一个等比缩放，不会影响图片的观感。border属性一般通过CSS来设定

- **修饰元素**：定义文本的显示效果

1. b：定义粗体文本
2. em：定义着重文字
3. i：定义斜体文字
4. big：定义较大文字
5. small：表示细则一类的旁注，文本缩小显示
6. sup：定义上标
7. sub：定义下标
8. strong：定义加重语气
9. ins：插入文字（添加下划线）
10. del：为文字加删除线
11. u：为文本添加下划线
12. bdi和bdo：定义文本显示方向,从左到右，或者从右到左，  
属性有dir,值为ltr,表示正常文本方向，即从左到右；值为rtl时，表示从右到左，默认值为auto。
13. code：定义一段计算机代码，**不建议使用，想要达到这样的效果，可以使用CSS**
14. blockquote：定义一个摘引自其它源块的引用
15. q：定义一个短的引用
16. pre：保留原有格式
17. cite：定义作品的标题
18. dfn：定义一个项目

- **头部元素**：头部元素指的是放在head标签中的元素，在head标签中可以插入脚本文件，样式文件，以及各种meta信息。可以放在head标签中的元素如下：

1. title：定义不同文档的标题，在HTML或者XHTML中为必须存在，显示为搜索引擎的页面标题、收藏夹中的标题和浏览器工具栏标题 *注：header 标签用于定义文档的页眉*
2. base：定义HTML文档中的所有链接标签的默认链接地址

- 3. link：定义文档和外部资源的关系，一般为用于链接脚本文件（script）和样式文件（CSS） **还可以显示左侧的logo图片**
- 4. style :可以通link一样定义样式文件的引用地址，还可以直接在该标签中添加样式渲染HTML文档
- 5. meta：标签提供了元数据，元数据也不显示在页面上，但会被浏览器解析。META元素通常用于指定网页的描述，关键词，文件的最后修改时间，作者，和其他元数据。元数据可以使用于浏览器（如何显示内容或重新加载页面），搜索引擎（关键词），或其他Web服务。详细用法见 [菜鸟教程](#)

- **表格元素**  
**常用表格元素展现数据**

标签	描述
table	定义一个表格
th	定义表头单元格
tr	定义表的行
td	定义表格的单元格
caption	定义标题

表格属性不是很常用，常用CSS来改变表格的外观，常用属性如下（写在table标签里面）：

属性名	属性值	规范说明
align	left, center, right	规定表格和周围元素的对应方式
border	像素值	像素值表示边框的像素宽度，不写该属性表示没有边框，默认值为1
cellpadding	像素值	规定单元边和内容之间的空白，默认像素为1
cellspacing	像素值	规定单元格之间的空白，默认像素为2
width	像素或者百分比	规定表格的宽度

- **合并单元格**
  - 1.合并单元格的方式
    - 跨行合并单元格：rowspan="合并单元格的个数"
    - 跨列合并单元格：colspan="合并单元格的个数"

## 2.目标单元格

- 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

## 3.合并单元格步骤

- **先确定是行合并还是列合并**
- **找到目标单元格，写上合并单元格的数量**
- **删除多余的单元格**

## • 列表元素

### 常用列表元素进行布局

#### 1.有序列表

```
<ol>
<li>列表第一项</li>
<li>列表第二项</li>
</ol>
```

#### 2.无序列表（重点）

- ul标签中不能嵌套其他元素只能放li标签，li标签中可以嵌套任何元素

```
<ul>
<li>列表项</li>
<li>列表项</li>
</ul>
```

#### 3.自定义列表（重点）

- 有内容包含关系的常用自定义列表
- dl标签里面中只能有dt和dd,但是dt和dd可以嵌套其他标签

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

## • 表单元素

### • 表单元素的分类

- input表单元素
- select下拉列表元素
- textarea文本域元素

- form标签用于定义表单域，实现用户信息的收集和传递，或者将form中的信息提交给服务器

```
<form action="url地址" method="提交方式" name="表单域名称">
  各种表单控件
</form>
```

- 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的表单域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，取指为get或者post
name	名称	用于指定表单的名称，以区分一个页面中的多个表单域

1.input表单元素（单标签）

语法规则为： <input type="属性值" />

- type属性值及其描述如下：

属性值	描述
button	定义提交按钮（多数情况下，可以通过js启动脚本）
checkbox	定义复选框， <b>多个选项的name值相同</b>
file	定义输入字段或“浏览”按钮，供文件上传
hidden	定义隐藏输入的字段
image	定义图片格式的提交按钮
password	定义密码字段，该字段会被隐藏
radio	定义单选按钮,可以实现多选一，多个选项时name属性值必须相同
reset	定义重置按钮，会清空已填信息
submit	定义提交按钮，会将表单信息提交给服务器
text	定义单行输入字段，供用户输入文本， <b>默认长度为20字符</b>

- name属性，属性值由用户自定义，定义input元素的名称， **单选按钮和复选框必有相同的name值**
- value属性，属性值由用户自定义，为表单设置默认值，同时也会通过value值向后台送数据

- checked属性，属性值checked，表示首次加载时会被选中，**常用于多选按钮和复选按钮**
- maxlength属性，属性值为正整数，规定字段中字符的最大长度，**汉字或则字母都是6个 .....49**
- name定义表单名称，用于区分不同的表单，**有name时才可以实现多选一**  
注：name和value值是每个input元素必须有的，是每个表单元素的属性值，主要交给后台使用
- label标签  
当点击label标签包裹的文本或图片时，光标会自动移动到对应的表单元素上，label标签的for属性值和input的id属性值必须一一对应，语法格式如下：

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

## 2.select下拉列表元素

使用场景：多个选项供用户选择，为了节省空间，可以使用select下拉列表。语法规则如下：

```
<select>
  <option>北京市</option>
  <option>河南省</option>
  <option>河北省</option>
  <option>山东省</option>
  .....
</select>
```

注：1.select中至少包含一对option

2.option的属性selected值为selected时，为下拉列表的默认选项

3.textarea**文本域元素** 使用场景：当输入内容特别多的时候，需要多行输入，使用textarea元素**定义多行文本输入**，常见于留言板和评论区，**常用CSS来进行修饰**

```
<textarea col="20" row="3">
<!-- 表示可以输入3行，每行20个字符，如果空间不足，会自动增加 -->
  文本内容
</textarea>
```

## 2. HTML4属性

---

HTML元素可以设置属性，属性一般描述于**开始标签**中，且属性和值一般是成对出现的。

## 3. HTML样式

---

CSS可以通过3种样式添加到HTML文档中，使用方式如下：

样式分类	说明	书写形式
内联样式	在HTML中使用style属性	<code>&lt;p style="color:blue;margin-left:20px;"&gt;这是一个段落。&lt;/p&gt;</code>
内部样式	在HTML文档头部head区域使style元素 来包含CSS	<code>&lt;head&gt;&lt;style type="text/css"&gt;body {background-color:yellow;}p {color:blue;}&lt;/style&gt;&lt;/head&gt;</code>
外部样式	在HTML头部链接一个外部样式文件	<code>&lt;head&gt;&lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css"&gt;&lt;/head&gt;</code>

## 4. 相对路径和绝对路径

**相对路径:**以文件所在位置为参考，建立的文件路径，下表以图片相对于HTML文件所在位置为例

相对路径分类	符号	说明
同一路径		<code>src="名称.jpg"</code>
下一级路径	<code>/</code>	<code>src="images/名称.jpg"</code>
上一级路径	<code>../</code>	<code>src="../images/名称.jpg"</code>

## 5.HTML特殊字符

## 6.查阅文档

- [W3C](#)
- [MDN](#)