



HTML的语法规范

1. HTML标签是由尖括号包围的关键词，例如<html>
2. HTML标签**通常是成对出现**的，例如<html>和</html>，我们称为**双标签**。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。
3. 双标签可以分为两类：包含关系和并列关系：

包含关系：

```
<head>
  <title> </title>
</head>
```

并列关系：

```
<head> </head>
<body> </body>
```

HTML标签

HTML的基本结构标签

每个网页都会有一个基本的结构标签（也称为骨架标签），页面内容也是在这些基本标签上书写。

标签名	说明	定义
<html></html>	HTML标签	页面中最大的标签，我们称为 根标签
<head> </head>	文档的头部	注意在head标签中我们必须设置的标签是title
<title> </title>	文档的标题	让页面拥有一个属于自己的网页标题
<body> </body>	文档的主体	元素包含文档的所有内容，页面内容基本都是放到body里面的

HTML页面也称为HTML文档

HTML文档的后缀名必须是.html或.htm，浏览器的作用是读取HTML文档，并以网页的形式显示出它们。此时用浏览器打开这个页面，我们就可以浏览我们写的第一个HTML文件了。

```
<html>
  <head>
    <title>我的第一个页面</title>
  </head>
  <body>
    这个页面演示了HTML的基本结构标签。
  </body>
</html>
```

文档类型声明标签

<!DOCTYPE> 文档类型声明，作用就是告诉浏览器使用哪种HTML版本来显示网页。

```
<!DOCTYPE html>
```

这句话的意思是：当前页面采取的是HTML5版本来显示网页。

注意：

1. <!DOCTYPE> 声明谓语文档中的最前面的位置，处于<html>标签之前。
2. <!DOCTYPE>不是一个HTML标签，它就是文档类型的声明标签。

lang语言种类

lang出现在<html>标签中，用来定义当前文档显示的语言

1. lang=en 定义语言为英语
2. lang=zh-CN 定义语言为中文

简单来说，定义为en就是英文网页，定义为zh-CN就是中文网页。

字符集

字符集(Character set)是多个字符的集合，以便计算机能够识别和存储各种文字。

在<head>标签内，可以通过<meta>标签的charset属性来规定HTML文档应该使用哪种字符编码。

```
<meta charset="UTF-8">
```

charset常用的值有：GB2312、BIG5、GBK和UTF-8，其中UTF-8也被称为万国码，基本包含了全世界所有国家需要用到的字符。

注意：上面语法是必须要写的代码，否则可能引起乱码的情况，一般情况下，同一使用"UTF-8"编译，尽量统一写成标准的"UTF-8"，不要写成"utf8"或"UTF8"。

HTML常用标签

标题标签 <h1> - <h6>

为了使网页更具有语义化，我们经常会在页面中用到标题标签。HTML提供了6个等级的网页标题，即<h1> - <h6>

```
<h1> 我是一级标题 </h1>
```

段落和换行标签

在网页中，要把文字有条理地显示出来，就需要将这些文字分段显示。在HTML中，<p>标签用于定义段落，它可以将整个网页分为若干个段落。

```
<p> 我是一个段落标签 </p>
```

在HTML中，一个段落中的文字会从左到右依次排列，直到浏览器窗口的右端，然后才自动换行。如果希望某段文本强制换行显示，就需要使用换行标签


```
<br />
```

文本格式化标签

在网页中，有时需要为文字设置**粗体**、*斜体*、下划线等效果，这时就需要用到HTML中文本格式化标签，使文字以特殊的方式显示。

标签名	说明	定义
加粗	或者	更推荐使用标签加粗，语义更强烈
倾斜	或者<i></i>	更推荐使用标签加粗，语义更强烈
删除线	或者<s></s>	更推荐使用标签加粗，语义更强烈
下划线	<ins></ins>或者<u></u>	更推荐使用<ins>标签加粗，语义更强烈

div和span标签

<div>和是没有语义的，它们就是一个盒子，用来装内容的。

```
<div>这是头部</div>
<span>今日价格</span>
```

div是division的缩写，表示分割、分区。span意为跨度、跨距。

特点：

- 1. <div>标签用来布局，但是一行只能放一个<div>,相当于大盒子。
- 2. 标签用来布局，一行可以放多个,相当于小盒子。

图像标签

在HTML中，标签用于定义HTML页面中的图像。

```

```

src是标签的必须属性，它用于指定图像文件的路径和文件名。

图像标签的其它属性：

属性	属性值	说明
src	图片路径	必须属性
alt	文本	替换文字。图像不能显示的文字

属性	属性值	说明
title	文本	提示文本。鼠标放到图像上显示的文字
width	像素	设置图像的宽度
height	像素	设置图像的高度
border	像素	设置图像的边框粗细

注意：

- 1. 图像标签可以拥有多个属性，必须写在标签名的后面。
- 2. 属性之间不分先后顺序，标签名与属性、属性与属性之间均以空格分开。
- 3. 属性采取键值对的格式。

路径

目录文件夹和根目录

目录文件夹：就是普通文件夹，里面只不过存放了我们做页面所需要的相关素材，比如html文件、图片等。

根目录：打开目录文件夹的第一层就是根目录

相对路径

以引用文件所在位置为参考基础而建立出的目录路径。

简单地说，就是文件相对于HTML页面的路径。

相对路径分类	符号	说明
同一路径		图像文件位于HTML文件同一级 如
下一路径	/	图像文件位于HTML文件下一级 如
上一路径	../	图像文件位于HTML文件上一级 如

绝对路径

绝对路径是指目录下的绝对位置，直接到达目标位置，通常是从盘符开始的路径。

链接标签

链接的语法格式

```
<a href="跳转目标" target="目标窗口的弹出方式">文本或图像</a>
```

两个属性的作用：

相对路径分类	符号
href	用于指定链接目标的url地址，（必须属性）当为标签应用href属性时，它就有了超链接
target	用于指定链接页面的打开方式，其中_self为默认值，_blank为在新窗口中打开方式

链接分类

- 1. 外部链接: 如百度
- 2. 内部链接：网站内部页面之间的相互链接。直接链接内部页面名称即可，如首页
- 3. 空链接：如果当时没有确定链接目标时，首页
- 4. 下载链接：如果href里面地址是一个文件，会下载这个文件。
- 5. 网页元素链接：在网页中的各种网页元素，如文本、图像、表格、音频、视频等都可以添加超链接。
- 6. 锚点链接：点击链接，可以快速定位到页面中的某个位置。
 - 在链接文本的href属性中，设置属性值为 #名字 的形式，如第二集<a>
 - 找到目标位置标签，里面添加一个id属性=刚才的名字，如:<h3 id="two">第二集介绍</h3>

```
<h4>1. 外部链接</h4>
<a href="https://www.qq.com">腾讯</a>
<a href="https://www.qq.com" target="_blank">腾讯</a>
<h4>2. 内部链接</h4>
<a href="09-图像标签.html">图像标签</a>
<h4>空链接</h4>
<a href="#">首页</a>
<h4>下载链接</h4>
<a href="OIP.jfif">苹果</a>
<h4>网页元素链接</h4>
<a href="https://www.apple.com.cn"></a>
```

特殊字符

在HTML页面中，一些特殊的符号很难或不方便直接使用，此时我们就可以使用下面的字符来替代。

特殊字符	描述	字符代码
	空格符	 sp
<	小于号	<
>	大于号	>
&	和号	&
¥	人民币	¥
©	版权	©
®	注册商标	®
°	摄氏度	°
±	正负号	±
×	乘号	×
÷	除号	÷
²	平方	²

特殊字符	描述	字符代码
³	立方	³

表格标签

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得非常的规整，可得性非常好。特别是后台展示数据的时候，能够熟练地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得很有条理。

表格不是用来布局页面的，而是用来展示数据的。

表格的基本语法

```
<table> // 表格标签
  <tr> //行标签
    <td>单元格内的文字</td> //单元格标签
  </tr>
</table>
```

1. <table> </table> 用于定义表格的标签
2. <tr></tr> 用于定义表格中的行，必须嵌套在<table> </table>中
3. <td></td> 用于定义表格中的单元格，必须嵌套在<tr></tr>中
4. 字母td指表格数据(table data)，即数据单元格的内容。

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，表头单元格的文本内容加粗居中显示。表头单元格也是单元格。

<th> 标签表示HTML表格的表头部分(table head的缩写)


```
<table> // 表格标签
  <tr> //行标签
    <th>姓名</th> //表头标签
  </tr>
</table>
```

表格属性

表格标签这部分属性我们实际开发不常用，后面通过CSS来设置。

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""	规定表格单元是否用于边框，默认为""，表示没有边框
cellpadding	像素值	规定单元边沿预期内容之间的空白，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