# Html基础

超文本标记语言（HyperText Markup Language，简称：HTML）是一种用于创建网页的标准标记语言。HTML创建的网页由浏览器来打开，即HTML代码浏览器软件来解析然后提现出来。

HTML标准经历了很多版本，HTML 2.0在1995年发布，后面又出现了HTML 3.2，　　HTML 4.0，HTML 4.01，XHTML（与 HTML 4.01 兼容）。

目前HTML语言的最新版本是HTML5，简称H5。H5语言创建网页的功能越来越强大。很多浏览器已经支持H5的最新功能。

## HTML网页基本概念

### 一个简单的网页文件

编辑网页的工具：记事本，Visual Studio, eclipse, dreamweaver,pycharm等等。

<html>

<head>

<title>这里是标题</title>

</head>

<body>

<p>这里是段落一</p>

<p>这里是段落二</p>

</body>

</html>

说明：

<html> 与 </html> 之间的文本描述网页

<body> 与 </body> 之间的文本是可见的页面内容

<head> 与 </head> 之间的文本是描述网页的一些头部信息

### DOCTYPE类型

DOCTYPE指定网页使用的是哪个html标准，在网页文件的最前面。

**HTML 4网页：**

<!DOCTYPE **HTML** PUBLIC **"-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"**>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

**HTML 5网页：**

<!DOCTYPE **html**>

### 网页标签属性

标签成对出现，标签可以带属性，有些属性是通用的，有些属性是某些标签特有的。

通用的属性有id, style, name, class等。

<p id=”p1”>这里是段落一</p>

<p id=”p2” name=”p2” style=”font-size:18px”>这里是段落一</p>

### 网页注释

<!-- 注释内容 -->

可以多行

注释的内容不会在页面上显示。

<!--这是一个注释-->

<p id=”p1”>这里是段落一</p>

<!--这是一个注释，注释在浏览器中不会显示-->

<p id=”p2” name=”p2” style=”font-size:18px”>这里是段落一</p>

## HTML网页标签

### <title>标签

title标签在<head>内部，即title标签是head标签的子标签。

title标签不是必须的，但建议要有，显得网页更正规。

### <meta>标签

为搜索引擎定义关键词:

<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, XHTML, JavaScript">

为网页定义描述内容:

<meta name="description" content="免费 Web & 编程 教程">

定义网页编码:

<meta charset="UTF-8">

UTF-8（8-bit Unicode Transformation Format）是一种针对Unicode的可变长度字符编码，又称万国码，由Ken Thompson于1992年创建。现在已经标准化为RFC 3629。

Utf-8格式是用在网页上可以统一页面显示中文简体繁体及其它语言（如英文，日文，韩文）。

每30秒钟刷新当前页面:

<meta http-equiv="refresh" content="30">

### <style>标签

<style type="text/css"> h1 {color:red;} p {color:blue;} </style>

### <link>标签

<**link rel="stylesheet" type="text/css" href="theme.css"**>

### <script>标签

链接脚本文件：

<**script src="date.js" charset="UTF-8"**></**script**>

也可以在网页自身内部写脚本：

<**script type="application/javascript"**>  
 ***document***.write(**'网页内部脚本!'**);  
</**script**>

### <h>标签

标题（Heading）是通过 <h1> - <h6> 标签进行定义的.

<h1> 定义最大的标题。 <h6> 定义最小的标题。

HTML 标题 标签只用于标题。不要仅仅是为了生成**粗体**或**大号**的文本而使用标题。

搜索引擎使用标题为您的网页的结构和内容编制索引。

<h1>主标题</h1>

<h2>次标题</h2>

<h3>第三级标题</h3>

<h4>第四级标题</h4>

<h5>第五级标题</h5>

<h6>第六级标题</h6>

### <p>段落标签

HTML 可以将文档分割为若干段落。默认情况下，段落与段落之间的距离比段落内部的行与行之间的距离更大。

<p>这是一个段落这是一个段落这是一个段落这是一个段落这是一个段落这是一个段落这是一个段落这是一个段落这是一个段落这是一个段落这是一个段落这是一个段落这是一个段落这是一个段落</p>

<p>这是另一个段落</p>

### <br>换行标签

在不产生一个新段落的情况下进行换行（新行），使用 <br > 标签。

<p>这个<br/>段落<br/>演示了分行的效果</p>

br标签内部没有内容，所以头尾标签结合在一起，即<br/>，相当于<br></br>。

br标签换行时的行间距和段落内正常的行与行间距一样。

### <a>链接标签

a.html：

<a href="*http://www.wave12.com*">*十二维官网*</a>

<a href="*html5.html*">*h5网页页面*</a>

<a target="\_blank" href=" *http://www.wave12.com* ">*十二维官网*</a>

**HTML 链接书签- id 属性**

id属性可用于创建在一个HTML文档书签标记。

实例：aId.html

### <img>链接标签

<img src="*url*" alt="*some\_text*">

url可以是相对路径，也可以是互联网某个图片的完整地址（包括本网站和其他网站）。

<**img width="400" src="images/kt.jpeg"** />  
<**img src="https://www.baidu.com/img/bd\_logo1.png?where=super" alt=""**>

alt是表示图片由于某种原因未下载成功（比如图片被意外删除），在图片位置显示的替代性文字。

### <table>链接标签

<table border="1">

<tr>

<td>row 1, cell 1</td>

<td>row 1, cell 2</td>

</tr>

<tr>

<td>row 2, cell 1</td>

<td>row 2, cell 2</td>

</tr>

</table>

说明：

<table>表示表格

<tr>表示一行

<td>表示一个单元格

th表头

<**table border="1"**>  
<**tr**>  
 <**th**>Name</**th**>  
 <**th**>Telephone</**th**>  
 <**th**>Telephone</**th**>  
</**tr**>  
<**tr**>  
 <**td**>Bill Gates</**td**>  
 <**td**>555 77 854</**td**>  
 <**td**>555 77 855</**td**>  
</**tr**>  
</**table**>

**列组**

<table border="1">

<colgroup>

<col span="2" style="background-color:red">

<col style="background-color:yellow">

</colgroup>

<tr>

<th>ISBN</th>

<th>Title</th>

<th>Price</th>

</tr>

<tr>

<td>3476896</td>

<td>My first HTML</td>

<td>$53</td>

</tr>

<tr>

<td>5869207</td>

<td>My first CSS</td>

<td>$49</td>

</tr>

</table>

**合并单元格**

**table2.html**

<table border="1" width="100%">

<tr>

<td colspan="2">row 1, cell 1</td>

<td>row 1, cell 3</td>

<td width="160px" rowspan="2">row 1, cell 4</td>

</tr>

<tr>

<td width="120px">row 2, cell 1</td>

<td>row 2, cell 2</td>

<td>row 2, cell 3</td>

</tr>

</table>

colspan=“2“表示合并了下一个列。rowspan=“2“表示合并了下一个行。

**表格间距**

table3.html

<table border="1px" cellspacing="5" cellpadding="7">  
<tr>  
 <td>First</td>  
 <td>Row</td>  
</tr>  
<tr>  
 <td>Second</td>  
 <td>Row</td>  
</tr>  
</table>

### <ul><ol><dl>列表标签

ul:无序列表

<ul>  
<li>Coffee</li>  
<li>Milk</li>  
</ul>

### <div><span>标签

**块元素：**

块级元素在浏览器显示时，通常会以新行来开始（和结束）。

实例: <h1>, <p>, <ul>, <table>

**HTML 内联元素：**

内联元素在显示时通常不会以新行开始。

实例: <td>, <a>, <img>

div.html

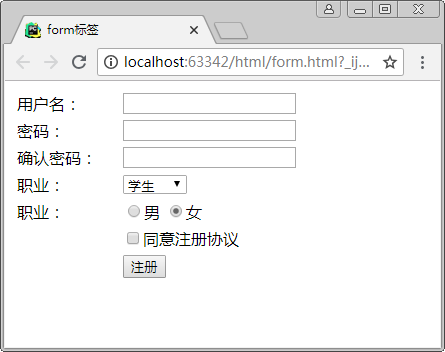
<**div style="background-color**:**#ccccFF**; **width**: 400**px"**>  
 <**h3**>这是一个在 div 元素中的标题。</**h3**>  
 <**span**>span1</**span**>  
 <**span**>span2</**span**>  
 <**p**>这是一个在 <**span style="color**:**red"**>div</**span**> 元素中的文本。</**p**>  
</**div**>  
<**div**>第二个div块</**div**>

### <form>标签

表单标签，用于网页向服务器提交信息，比如登陆请求构造一个表单，发送用户名和密码到服务器。

<form>标签内部有一些用于输入信息的子标签，比如<input>输入标签，<select>下拉选择标签，<textarea>文本块输入标签等。

<form name="input" action="html\_form\_action.asp" method="post">  
 <table cellpadding="2" cellspacing="2" border="0" width="100%">  
 <tr>  
 <td width="100px">用户名：</td><td><input id="userName" type="text" /></td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>密码：</td><td><input id="pwd" type="password" /></td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>确认密码：</td><td><input id="passwordConfirm" type="password" /></td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>职业：</td>  
 <td>  
 <select id="job">  
 <option value="1">学生</option>  
 <option value="2">工程师</option>  
 <option value="3">教师</option>  
 <option value="4">公务员</option>  
 <option value="5">其他</option>  
 </select>  
 </td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>职业：</td>  
 <td>  
 <input type="radio" id="sex1" name="sex" value="1">男  
 <input type="radio" id="sex2" name="sex" checked="checked" value="2">女  
 </td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td></td><td><input id="password" type="checkbox" />同意注册协议</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td></td><td><input type="submit" value="注册" /></td>  
 </tr>  
</form>



### <iframe>框架标签

Iframe标签可以在网页内部嵌入另外一个网页页面。

<div>iframe标签可以在网页内部嵌入另外一个网页页面。</div>  
<iframe src="table.html" frameborder="1" width="500" height="200"></iframe>

### <pre>预格式化标签

pre标签能保留内部信息的格式，按原样输出。不会处理空格，空行等。

实例：pre.html

实例：pre2.html

**输出html代码时，要把“<”转义成“&lt;”，把“>”转义成“&gt;”。**

### 其他标签

Html还有一些不常用的标签，这些不常用的标签不推荐使用，他们在H5中已经被废弃或通过css样式表可以更加方便的实现。

例如文本格式化的一些标签：<b>加粗 <i>斜体

## h5新标签

H5新标准增加了一些新标签，比如：

[<canvas>](http://www.runoob.com/tags/tag-canvas.html)

[<audio>](http://www.runoob.com/tags/tag-audio.html)

[<video>](http://www.runoob.com/tags/tag-video.html)

<svg>

<math>