

# 创建HTML文件

文件后缀名必须为html或者htm

## HTML基本结构及基本标签

### HTML的基本组成部分

基本结构如下：

```
1  <html>                                //用来标记HTML文档的开始，告诉浏览器，网页的代码用什
   么格式来解析
2  <head>                                //用来标记HTML文档头部的开始
3      <meta charset="UTF-8">            //告诉浏览器网页的汉字用什么字符集，使用的字符
   集不正确，就会出现乱码
4      <title>Document</title>          //给页面起个名称，便于搜索引擎的搜索
5  </head>                                //用来标记HTML文档头部的结束
6  <body>                                //用来标记HTML文档主体的开始
7
8      网站的内容，99%的内容都放入body标签中，只有放入该标签，才能在窗口显示（网页内容放入
   body中）
9
10 </body>                                //用来标记HTML文档主体的结束
11 </html>                                //用来标记HTML文档的结束
```

演示：

记事本示范练习，创建第一个html文件。

随堂练习：

创建自己第一个HTML文件。

注意点：

文件后缀名必须为html或者htm，注意结构。

## HTML标签简介

### 标签分类

指使用尖括号括起来的关键字，通常将HTML标签分为两大类，分别是“**双标签**”、“**单标签**”

双标签：

标签成对出现，语法：<标签名>内容</标签名>

例子

```
1 | <div>内容</div>
2 | <p>内容</p>
3 | <h1>这是一个标题</h1>
4 | <h2>这是一个标题</h2>
5 | <h3>这是一个标题</h3>
```

## 单标签

标签单独出现，语法：<标签名 />，单标签后面要闭合，标签外无内容。

例子

```
1 | <img src="" />
2 | <br/>
3 | <hr/>
```

## 标签属性

使用HTML制作网页时，如果想让HTML标签提供更多的信息，例如：希望标题文本居中显示，段落文本。

HTML标签设置属性的基本语法格式：

```
1 | <标签名 属性名1="属性值1" 属性名2="属性值2" ...>内容</标签名>
```

```
1 | <p align="center">我是居中显示的文本</p>
```

## 注释语句

```
1 | <!-- 注释语句 -->
```

## 小写标签名

HTML标签可以使用大小写英文字母

- 1、不建议大写或者大小混合写标签。
- 2、开发人员通常使用小写。
- 3、小写风格可以使代码看起来更加干净，整洁。
- 4、小写字母更加容易书写

## 不推荐

```
1 <SECTION>
2   <p>这是一个段落。</p>
3 </SECTION>
4
5
6 <Section>
7   <p>这是一个段落。</p>
8 </SECTION>
```

## 推荐

```
1 <section>
2   <p>这是一个段落。</p>
3 </section>
```

## 关闭所有的HTML元素

### 不推荐

```
1 <section>
2   <p>这是一个段落。
3   <p>这是一个段落。
4 </section>
```

### 推荐

```
1 <section>
2   <p>这是一个段落。</p>
3   <p>这是一个段落。</p>
4 </section>
```

## HTML基本标签

---

### 文本控制标签

为了使网页更具有语义化，（语义化是指赋予普通网页文本特殊的含义），我们经常会在页面中用到标题标签，HTML提供了6个等级的标题，即 `<h1>`、`<h2>`、`<h3>`、`<h4>`、`<h5>` 和 `<h6>`，从 `<h1>` 到 `<h6>` 标题的重要性依次递减。标题标签的基本语法格式如下。

演示

```
1 <h1 align="center">一级标签</h1>
2 <h2 align="right">二级标签</h2>
3 <h3 align="left">三级标签</h3>
4 <h4>四级标签</h4>
5 <h5>五级标签</h5>
6 <h6>六级标签</h6>
```

1~6级为标题，align为可选属性，用于指定标题的对齐方式，align取值如下：

left：设置标题文字左对齐（默认值）

center：标题文字居中对齐

right：标题文字右对齐

注意：

- 1、一个页面中只能使用一个 `<h1>` 标签，常常被用在网站的logo部分。
- 2、由于h标签拥有特殊的语义，请慎重选择恰当的标签来构建文档结构。
- 3、HTML中一般不建议使用h标签的align对齐属性，可使用CSS样式设置。

练习

h1到h6标签各使用一遍。

---

## `<p>` 段落标签

段落是通过 `<p>` 标签定义的。

演示

```
1 <p>这是段落。</p>
2 <p>这是段落。</p>
3 <p>这是段落。</p>
4 <p>段落元素由 p 标签定义。</p>
```

练习

使用p标签创建两行文字

---

## `<br>` 换行标签

开始新的一行

演示

```
1 <p>这是一条不能换行的内容。<br/>我想让这条内容转到下一条</p>
```

使用**b**标签和**br**标签，书写一则新闻

## `<hr/>` 水平线标签

在网页中常常看到一些水平线将段落与段落之间隔开，使得文档结构清晰，层次分明。水平线可以通过 `<hr/>` 标签来定义

```
1 | <hr/>
```

## 文本格式化标签

在网页中，有时需要为文字设置粗体、斜体或下划线等一些特殊显示的文本效果，为此HTML提供了专门的文本格式化标签，使文字以特殊的方式显示。

标签	描述
<code>&lt;b&gt;</code> 、 <code>&lt;strong&gt;</code>	文字以粗体方式显示
<code>&lt;em&gt;</code> 、 <code>&lt;i&gt;</code>	文字以斜体方式显示
<code>&lt;s&gt;</code> 、 <code>&lt;del&gt;</code>	文字以加删除线方式显示
<code>&lt;small&gt;</code>	定义小号字
<code>&lt;sub&gt;</code>	定义下标字
<code>&lt;sup&gt;</code>	定义上标字
<code>&lt;ins&gt;</code>	下划线

## 特殊字符标签

特殊字符	描述	字符代码
	空格符	&nbsp;
<	大于号	&lt;
>	小于号	&gt;
&	和号	&amp;
¥	人民币	&yen;
©	版权	&copy;
±	正负号	&plusmn;
×	乘号	&times;
÷	除号	&divide;
²	平方2（上标2）	&sup2;
³	立方3（上标3）	&sup3;

## div和span标签

div和span是我们开发网页中使用最多的元素之一

### div 块级元素

`<div></div>` 标签是用来当做容器，用来包裹其他HTML标签，将HTML内容分为不同的区块。

本身没有任何特殊意义也不到任何标签语义。

定义：独占一行，元素的宽高、以及内外边距都可以设置；

### span 行内元素

`<span></span>` 标签是用来包裹文字或其他行内元素的HTML标签，用途是给css做样式排版。

定义：不会自动进行换行，元素的宽高不可设置，元素宽度随着内容发生变化

## `<img/>` 图像标签

```
1 | <img src="" alt="" title="" width="" height="" >
```

`src`：路径（相对路径和绝对路径）

相对路径和绝对路径

一、相对路径：从html文件自身出发，通过层级关系寻找图片位置。

二、绝对路径：从电脑根目录，直接访问图片位置。

目录层级关系

- a) ./ 所在的目录
- b) ../ 上一级目录

**alt**：图片不显示时，浏览器显示的文字

**title**：鼠标悬浮出现的文字

**width**：设置图片的宽度

**height**：设置图片的高度

---

## <a> 超链接标签

```
1 | <a href="http://www.baidu.com/" target="_blank">链接</a>
```

**href**：属性，指向另一个网页的链接

**内部链接**：访问同一个目录下的文件夹，加上路径文件名和后缀

```
1 | <a href="03.html">03页面</a>
```

**外部链接**：外部链接跳转到网址一定要加上：http://\*\*；外链需注意格式，<http://www.baidu.com/>

```
1 | <a href="http://www.baidu.com/">03页面</a>
```

**空链接**：空链接会跳转到页面的顶端，href里面加#即可。

```
1 | <a href="#">我是空连接</a>
```

**锚点链接**：

定义锚点：给a标签加name或者id属性。

```
<a id="head"><a id="head">
```

使用锚点：

```
<a href="#head"></a>
```

```
1 | <a id="head">我是锚点链接，需要找到我</a>
2 | <div style="width: 100px;height: 1000px;border: 1px solid black;"></div>
3 | <a href="#head">我是需要找到锚点链接的a标签</a>
```

**target**：属性，打开新页面的方式

**\_self**：自我覆盖，默认值

**\_blank**：创建新窗口，打开新页面（常用）

**title**：属性，鼠标经过悬停于a标签时提示内容

---

## **<table>** 表格标签

定义表格标签

以下为表格table的属性：

**border**：默认表格不显示边框，显示边框属性为border，border="数值"

**cellspacing**：表格单元格间距

**cellpadding**：表格单元边沿与单元内容之间的间距

## **<tr>** 表格的行数

定义表格的行数

## **<td>** 每行的单元格

例子：一行一列的表格

```
1 <table border="1">
2   <tr>
3     <td>demo</td>
4   </tr>
5 </table>
```

**colspan="数值"**：跨列，使用 **<td>** 元素的colspan="数值"属性来实现单元格跨列操作

**rowspan="数值"**：跨行，使用 **<td>** 元素的rowspan="数值"属性来实现单元格的跨行操作。

## **<th>** 表格的表头

表格的表头使用 **<th>** 标签进行定义，浏览器表头默认显示粗体居中的文本。

```
1 <table border="1">
2   <tr>
3     <th>数字1</th>
4     <th>数字2</th>
5   </tr>
6 </table>
```



---

## <ul> 无序列表

无序列表是一个项目的列表，此列项目使用粗体圆点（典型的小黑圆圈）进行标记。

### <li> 列表标签

```
1 <ul>
2   <li>123</li>
3 </ul>
```

#### 无序列表类型(属性)

**disc**：默认值,type类型为disc,表现形式小黑圆圈

```
1 <ul type='disc'>
2   <li>123</li>
3 </ul>
```

**circle**：type类型circle，表现形式空心小圆圈

```
1 <ul type='circle'>
2   <li>123</li>
3 </ul>
```

**square**：type类型为square，表现形式实心黑色小正方块

```
1 <ul type='square'>
2   <li>123</li>
3 </ul>
```

**备注**：列表标签内可以使用段落标签、超链接标签、以及其他列表标签

---

## <ol> 有序列表

有序列表也是一列项目，列表项目使用数字或其他字母进行标记。

```
1 <ol>
2   <li>123</li>
3 </ol>
```

#### 有序列表类型(属性)

**A**：type类型为A，显示形式大写字母列表

```
1 <ol type="A">
2   <li>123</li>
3 </ol>
```

**a**：type类型为a，显示形式小写字母列表

```
1 <ol type="a">
2   <li>123</li>
3 </ol>
```

**I**：type类型为I，显示形式罗马字母列表

```
1 <ol type="I">
2   <li>123</li>
3 </ol>
```

**i**：type类型为i，显示形式小写罗马字母列表

```
1 <ol type="i">
2   <li>123</li>
3 </ol>
```

---

## 自定义列表

自定义列表不仅仅是一列项目，而是项目及其注释的组合。

自定义列表以 `<dl>` 标签开始，每个自定义列表项以 `<dt>` 开始，每个自定义列表项的定义以 `<dd>` 开始。

```
1 <dl>
2   <dt>数字列表</dt>
3   <dl>123</dl>
4   <dl>456</dl>
5   <dl>789</dl>
6 </dl>
```

---

## `<form>` 表单标签

概念：构成网页基本模块，里面由 `<input>` 组件构成，**input**组件又由**type**类型不同的属性来决定的。

### 使用场景

注册账号、提交信息、搜索信息

`<form>` 标签是使用来创建供用户输入的html表单，在网页中很常见。比如：注册和登录页面就是用表单实现的。

表单定义：

表单是一个包含表单元素的区域，允许用户在表单中输入内容，比如：文本域、下拉列表、单选框、复选框等。

```
1 <form action="url" method="get">
2   <input type="text">
3   <input type="password">
4 </form>
```

**action**：属性，规定当提交表单时，向何处发送表单数据。

**method**：规定如何发送表单数据，**get**或者**post**

### **<input /> 标签**

```
1 <input type="text" value="这是一个文本输入框" placeholder="这是一串文本">
```

**<input type="属性值">** 标签的**type**是属性，

### **type 属性值如下**

**text**：输入文本、信息

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

**password**：密码框，用于输入密码。当访问者输入文字时，文字会被星号或其它符号代替，而输入的文字会被隐藏。

```
1 <input type="password">
```

**checkbox**：复选框，允许在待选项中选中一项以上的选项。

```
1 <input type="checkbox" value="计算机基础">
```

**radio**：单选框，选择唯一的选项时使用。

```
1 <input type="radio" name="a" value="1">
2 <input type="radio" name="a" value="1">
```

**file**：上传文件时进行使用

```
1 <input type="file">
```

**button**：定义可点击按钮

```
1 <input type="button" value="值">
```

**hidden**：定义隐藏字段，隐藏字段对于用户是不可见的。隐藏字段通常会存储一个默认值。

```
1 <input type="hidden" value="这个是隐藏的输入字段">
```

**image**：定义图像形式的提交按钮

```
1 <input type="image" src="./kangboer.jpg" alt="提交" width="100">
```

src：属性，引入图片的属性值

alt：属性，图片无法加载时出现的文字。

width：属性，图片的长度

height：属性，图片的高度

**reset**：定义重置按钮。重置按钮会清除表单中的所有数据。

```
1 <input type="reset" value="重置">
```

**submit**：提交按钮。提交按钮会把表单数据发送到服务器

```
1 <input type="submit" value="提交">
```

type的属性值	作用
button	定义可点击按钮（多数情况下，用于通过 JavaScript 启动脚本）。
checkbox	定义复选框。
file	定义输入字段和 "浏览"按钮，供文件上传。
hidden	定义隐藏的输入字段。
image	定义图像形式的提交按钮。
password	定义密码字段。该字段中的字符被掩码。
radio	定义单选按钮。
reset	定义重置按钮。重置按钮会清除表单中的所有数据。
submit	定义提交按钮。提交按钮会把表单数据发送到服务器。
text	定义单行的输入字段，用户可在其中输入文本。默认宽度为 20 个字符。

## `<select>` 下拉列表标签

```
1 <select size='数值'>
2   <option>123</option>
3   <option>456</option>
4   <option>789</option>
5 </select>
```

定义：默认状态下只显示一个选项，只有单击下拉按钮后才能看到全部的选项

`size`：让页面显示多个选项时，使用size属性，属性值为数值

`<option>`：标签，表示下拉列表的每一项

## 标签嵌套和并列

### 嵌套关系（父子关系）

嵌套关系也称为包含关系，可以简单理解为一个双标签里面有包含了其他的标签。例如，在HTML5的结构代码中，`<html>` 标签和 `<head>` 标签（或body标签）就是嵌套关系，具体代码如下所示。

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div></div>
  </body>
</html>
```

### 并列关系（兄弟关系）

并列关系也称为兄弟关系，就是两个标签处于同一级别，并且没有包含关系。例如在HTML5的结构代码中，`<head>` 标签和 `<body>` 标签就是并列关系。在HTML标签中，无论是单标签还是双标签，都可以拥有并列关系。

```
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <div></div>
7     <div></div>
8   </body>
9 </html>
10
```

## 缩进（保持代码干净整洁）

使用tab键进行缩进

```
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <div>
7       <p>这是第一条内容</p>
8       <p>这是第二条内容</p>
9     </div>
10    <div>
11      <p>这是第一条内容</p>
12      <p>这是第二条内容</p>
13    </div>
14  </body>
15 </html>
16
```