

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：

```
<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
<head>                                //用来标记HTML文档头部的开始
    <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
    <title>Document</title>          //给页面起个名称，便于搜索引擎的搜索
</head>                                //用来标记HTML文档头部的结束
<body>                                //用来标记HTML文档主体的开始

    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）

</body>                                //用来标记HTML文档主体的结束
</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

```
<div>内容</div>
<p>内容</p>
<h1>这是一个标题</h1>
<h2>这是一个标题</h2>
<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

```
<img src="" />
<br/>
<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：

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

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

注释语句

```
<!-- 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

```
<SECTION>
  <p>这是一个段落。</p>
</SECTION>
```

```
<Section>
  <p>这是一个段落。</p>
</SECTION>
```

推荐

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

关闭所有的HTML元素

不推荐

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

推荐

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

```
<h1 align="center">一级标签</h1>
<h2 align="right">二级标签</h2>
<h3 align="left">三级标签</h3>
<h4>四级标签</h4>
<h5>五级标签</h5>
<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

```
<p>这是段落。</p>
<p>这是段落。</p>
<p>这是段落。</p>
<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

`
` 换行标签

开始新的一行

演示

<p>这是一条不能换行的内容。
我想让这条内容转到下一条</p>

练习

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

<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 |
|--------------|-------------|
| 、 | 文字以粗体方式显示 |
| 、<i> | 文字以斜体方式显示 |
| <s>、 | 文字以加删除线方式显示 |
| <small> | 定义小号字 |
| <sub> | 定义下标字 |
| <sup> | 定义上标字 |
| <ins> | 下划线 |

特殊字符标签

| 特殊字符 | 描述 | 字符代码 |
|------|----------|----------|
| | 空格符 | |
| < | 大于号 | < |
| > | 小于号 | > |
| & | 和号 | & |
| ¥ | 人民币 | ¥ |
| © | 版权 | © |
| ± | 正负号 | ± |
| × | 乘号 | × |
| ÷ | 除号 | ÷ |
| ² | 平方2（上标2） | ² |
| ³ | 立方3（上标3） | ³ |

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

`` 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

 图像标签

```
<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

```
<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

```
<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/>

```
<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。

```
<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>
```

```
<a id="head">我是锚点链接，需要找到我</a>
```

```
<div style="width: 100px;height: 1000px;border: 1px solid black;"></div>
```

```
<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

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>demo</td>
  </tr>
</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。

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>数字1</th>
    <th>数字2</th>
  </tr>
</table>
```

 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。

 列表标签

```
<ul>
  <li>123</li>
</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

```
<ul type='disc'>
  <li>123</li>
</ul>
```

circle：type类型circle，表现形式空心小圆圈

```
<ul type='circle'>
  <li>123</li>
</ul>
```

square：type类型为square，表现形式实心黑色小正方块

```
<ul type='square'>
  <li>123</li>
</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

 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。

```
<ol>
  <li>123</li>
</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

```
<ol type="A">
  <li>123</li>
</ol>
```

a：type类型为a，显示形式小写字母列表

```
<ol type="a">
  <li>123</li>
</ol>
```

I：type类型为I，显示形式罗马字母列表

```
<ol type="I">
  <li>123</li>
</ol>
```

i：type类型为i，显示形式小写罗马字母列表

```
<ol type="i">
  <li>123</li>
</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。

```
<dl>
  <dt>数字列表</dt>
  <dl>123</dl>
  <dl>456</dl>
  <dl>789</dl>
</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。

```
<form action="url" method="get">
  <input type="text">
  <input type="password">
</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

```
<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

```
<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。

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

checkbox：复选框，允许在待选项中选中一项以上的选项。

```
<input type="checkbox" value="香蕉">香蕉
<input type="checkbox" value="苹果">苹果
<input type="checkbox" value="梨">梨
```

radio：单选框，选择唯一的选项时使用。

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

file：文本上传，上传文件时使用

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

button：定义可点击按钮

```
<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。

```
<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

```
<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。

```
<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

```
<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

```
<select size='数值'>
  <option>123</option>
  <option>456</option>
  <option>789</option>
</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>
```

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>
```

`<frameset>` 框架集标签

`<frameset>` 标签定义一个框架集，不再需要 `<BODY>` 元素，只需要 `<frameset>` 标记

`<frameset>` 元素被用来组织一个或者多个元素。每个 `<frame>` 有各自独立的文档。

`<frameset>` 元素规定在框架集中存在多少列或多少行，以及每行每列占用的百分比/像素。

`<frameset>` 属性

| 属性 | 值 | 说明 |
|------|----------------|-------------------------|
| cols | 百分比 像素px * | 规定框架集中 列 的数目和尺寸。 |
| rows | 百分比 像素px * | 规定框架集中 行 的数目和尺寸。 |

例子

```
<frameset rows="20%,*">
  <frame src="./02.html">
  <frameset cols="20%,*">
    <frame src="./03.html" >
    <frame src="./b.html" name="a">
  </frameset>
</frameset>
```

03.html 详情

```
<a href="./a.html" target="a">a链接</a>
<a href="./b.html" target="a">b链接</a>
```

<frame> 属性，定义详细跳转的链接

| 属性 | 详细 |
|------|---------------------------------------|
| src | 跳转链接的路径 |
| name | 对应窗口可以跳转，避免当前页面刷新，需要对应标签页使用 target 接受 |