

HTML简单学习：

自存一些语法：

文字呈现<p>：

My cat is very grumpy

强调：

My cat is **very** grumpy.

插入图片：

注意此时没有返回值，这些统称为 Void elements（末尾的 / 也可以不添加）。



通向外链<a>：

```
1 | <p >A link to <a href="https://www.bilibili.com/" title="bilibili"
   | target="_blank" > my favorite website.</a> </p>
```

A link to [my favorite website](#).

布尔属性disabled:

```
1 <!-- 使用 disabled 属性来防止终端用户输入文本到输入框中 -->
2 <input type="text" disabled />
3
4 <!-- 下面这个输入框不包含 disabled 属性，所以用户可以向其中输入 -->
5 <input type="text" />
```

用一个例子来继续:

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="zh-CN">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <title>我的测试站点</title>
6   </head>
7   <body>
8     <p>这是我的页面</p>
9   </body>
10 </html>
```

这是我的页面

<!DOCTYPE html>: 声明文档类型

历史遗留物，一般直接用

<meta charset="utf-8">:

这个元素代表了不能由其他 HTML 元相关元素表示的元数据，这里的 charset 属性将你的文档的字符集设置为 UTF-8，其中包括绝大多数人类书面语言的大多数字符。一般直接用。

<title></title>:

这设置了页面的标题，也就是出现在该页面加载的浏览器标签中的内容。当页面被加入书签时，页面标题也被用来描述该页面。

<body></body>:

包含了你访问页面时*所有*显示在页面上的内容，包含文本、图片、视频、游戏、可播放音频轨道等等。

等价字符引用:

原义字符	等价字符引用
<	<
>	>
"	"
'	'
&	&

注释:

```
1 | <!-- <p>我在注释内! </p> -->
```

元数据: `<meta>` 元素

字符编码：

```
1 <meta charset="utf-8" />
```

在搜索引擎中的 description：

```
1 <meta
2   name="description"
3   content="The MDN Web Docs site
4   provides information about Open Web technologies
5   including HTML, CSS, and APIs for both Web sites and
6   progressive web apps." />
```

`link` 元素经常位于文档的头部，它有 2 个属性，`rel="stylesheet"` 表明这是文档的样式表，而 `href` 包含了样式表文件的路径：

```
1 <link rel="stylesheet" href="my-css-file.css" />
```

`<script>` 元素也应当放在文档的头部，并包含 `src` 属性来指向需要加载的 JavaScript 文件路径，同时最好加上 `defer` 以告诉浏览器在解析完成 HTML 后再加载 JavaScript。

```
1 <script src="my-js-file.js" defer></script>
```

添加图标（记得先把图片放进同目录文件中，不一定要用 `.ico`，有些浏览器 `.gif` 啥的也可以）：

```
1 <link rel="icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon" />
```

在不同的地方可以用不同的图标（暂时应该用不到）：

```
1
```

```
1 <!-- 含有高分辨率 Retina 显示屏的 iPad Pro: -->
2 <link
3   rel="apple-touch-icon"
4   sizes="167x167"
5   href="/apple-touch-icon-167x167.png" />
6 <!-- 三倍分辨率的 iPhone: -->
7 <link
8   rel="apple-touch-icon"
9   sizes="180x180"
10  href="/apple-touch-icon-180x180.png" />
11 <!-- 没有 Retina 的 iPad、iPad mini 等: -->
12 <link
13  rel="apple-touch-icon"
14  sizes="152x152"
15  href="/apple-touch-icon-152x152.png" />
16 <!-- 二倍分辨率的 iPhone 和其他设备: -->
17 <link rel="apple-touch-icon" href="/apple-touch-icon-120x120.png"
18 />
18 <!-- 基本图标 -->
19 <link rel="icon" href="/favicon.ico" />
```

标题和段落

段落<p>

标题<h1><h2>...<h6>

块引用 <blockquote> :

```
1 <p>这是块引用: </p>
2 <blockquote
```

```
3   cite="https://developer.mozilla.org/zh-
CN/docs/Web/HTML/Element/blockquote">
4   <p>
5     <strong>HTML &lt;blockquote&gt; 元素</strong>（或
   <em>HTML 块级引用元素</em>）表示所附文本为扩展引用。
6   </p>
7 </blockquote>
```

这是块引用：

HTML `<blockquote>` 元素（或*HTML 块级引用元素*）表示所附文本为扩展引用。

注意：`cite="https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Element/blockquote"`仅仅用于开发者了解出处，并不做实际的链接导出。

缩略语 `<abbr>`:

没啥用，就是让你自己标出缩略语的，你可以在里面放title让自己知道原来是什么。

```
1 <p>
2   第 33 届<abbr title="夏季奥林匹克运动会">奥运会</abbr>已于 2024 年 7
3   月在法国巴黎举行。
4 </p>
```

标记联系方式 `<address>`:

好像也没啥用，理论上用来标注地址啥的。（默认会变成斜体）

```
1 <address>
2   <p>
3     Chris Mills<br />
4     Manchester<br />
5     The Grim North<br />
6     UK
7   </p>
8
9   <ul>
10    <li>Tel: 01234 567 890</li>
11    <li>Email: me@grim-north.co.uk</li>
12  </ul>
13 </address>
```

上标<sup>和下标<sub>:

咖啡因的化学方程式是 $C_8H_{10}N_4O_2$ 。

如果 x^2 的值为 9，那么 x 的值必为 3 或 -3。

计算机代码:

- `<code>`: 用于标记计算机通用代码。
- `<pre>`: 用于保留空白字符（通常用于代码块）——如果文本中使用了缩进或多余的空白，浏览器将忽略它，你将不会在渲染的页面上看到它。但是，如果你将文本包含在 `<pre></pre>` 标签中，那么空白将会以与你在文本编辑器中看到的相同的方式渲染出来。
- `<var>`: 用于标记具体变量名。
- `<kbd>`: 用于标记输入电脑的键盘（或其他类型）输入。
- `<samp>`: 用于标记计算机程序的输出。

标记时间和日期<time>:

```
1 | <time datetime="2016-01-20">2016 年 1 月 20 日</time>
```

超链接

一般就是长这样，title里面放的东西，用户鼠标移上去可以看到：

```
1 | <p>
2 |   我创建了一个指向
3 |   <a
4 |     href="https://www.mozilla.org/zh-CN/"
5 |     title="了解 Mozilla 使命以及如何参与贡献的最佳站点。">
6 |     Mozilla 主页</a
7 |   >的超链接。
8 | </p>
```

我创建了一个指向

[Mozilla 主页](#)的超链接。

标题啥的大块的也都可以变成连接。

图片也可以：

```
1 | <a href="https://developer.mozilla.org/zh-CN/">
2 |   
3 | </a>
```

值得一提的是，在HTML中，返回上一级目录用的是...

```
1 | <p>点击打开<a href="../pdfs/project-brief.pdf">项目简介</a>。</p>
```

还可以连接文档片段，只需要先设置id，然后用#访问就可以了，像这样：

```
1 | <h2 id="Mailing_address">邮寄地址</h2>
```

```
1 | <p>
2 |   要提供意见和建议，请将信件邮寄至<a
3 |   href="contacts.html#Mailing_address"
4 |   >我们的地址</a
5 |   >。
6 | </p>
```

如果养放下载链接，可以用download：

```
1 | <a
2 |   href="https://download.mozilla.org/?product=firefox-latest-
3 |   ssl&os=win64&lang=zh-CN"
4 |   download="firefox-latest-64bit-installer.exe">
5 |   下载最新的 Firefox 中文版 - Windows (64 位)
6 | </a>
```

图片

一般长这样：

```
1 | 
```

alt： 图片的文本描述，如果图片挂了他们就会显示出来；

width, height： 图片的宽度和高度；

`title`：提供图片的更多信息，这些信息会在光标移动在上面的时候显示；

`<figure>`,`<figcaption>`为图片提供一个语义容器，在说明文字和图片之间建立清晰的关联（感觉就是在图片底下放了行字），但`<figure>`底下不一定是字，其他多媒体形式也可以的。

```
1 <figure>
2 
10 <figcaption>
11   A T-Rex on display in the Manchester University Museum.
12 </figcaption>
13 </figure>
```

音视频

`<video>`

`src`：和 `img` 里面的一样，直接放链接。

`controls`：用 `controls` 属性来让视频或音频包含浏览器自带的控制界面。

`<video>` 元素内的段落：后备内容，当浏览器不支持 `<video>` 元素的时候，就会显示这段内容，借此我们能够对旧的浏览器提供回退。

```
1 <video src="rabbit320.webm" controls>
2   <p>
3     你的浏览器不支持 HTML 视频。可点击<a href="rabbit320.mp4">此链接
4     </a>观看。
5   </p>
6 </video>
```

为了增加可拓展性，我们可以这样：

```
1 <video controls>
2   <source src="rabbit320.mp4" type="video/mp4" />
3   <source src="rabbit320.webm" type="video/webm" />
4   <p>你的浏览器不支持此视频。可点击<a href="rabbit320.mp4">此链接</a>观
5   看</p>
6 </video>
```

其他特性：

```
1 <video
2   controls
3   width="400"
4   height="400"
5   autoplay
6   loop
7   muted
8   preload="auto"
9   poster="poster.png">
10  <source src="rabbit320.mp4" type="video/mp4" />
11  <source src="rabbit320.webm" type="video/webm" />
12  <p>你的浏览器不支持此视频。可点击<a href="rabbit320.mp4">此链接</a>
13  观看</p>
14 </video>
```

`width,height`：设定长宽，但是注意无论使用哪种方式，视频都会保持它原始的长宽比——也叫做**纵横比**。如果你设置的尺寸没有保持视频原始长宽比，那么视频边框将会拉伸，而未被视频内容填充的部分，将会显示默认的背景颜色。

`autoplay`：自动播放（不建议）。

`loop`：循环播放（不建议）。

`muted`：播放时默认关闭声音。

`poster`：这个属性指向了一个图像的 URL，这个图像会在视频播放前显示（belike 开屏广告）。

`preload`：这个属性被用来缓冲较大的文件，有三个值可选：

- "none"：不缓冲文件
- "auto"：页面加载后缓存媒体文件
- "metadata"：仅缓冲文件的元数据

<audio>

和 <video> 没啥区别（只有一些细微差别比如边框）。

```
1 <audio controls>
2   <source src="viper.mp3" type="audio/mp3" />
3   <source src="viper.ogg" type="audio/ogg" />
4   <p>你的浏览器不支持该音频，可点击<a href="viper.mp3">此链接</a>收听。
   </p>
5 </audio>
```

除了不支持 `width,height` 和 `poster`，其他组件应该可以照搬。

调试

调试用网站: <https://validator.w3.org/>

实战中遇到的补充 (待续)

`<input>`

基本语法 (自闭合) :

```
1 <input type="类型" name="字段名" value="默认值" />
```

name 主要也是方法编写者查看, 与 id 不用的的是, id 全局唯一, 而 name 可以方便调试而在语法相同的情况下设置相同的 name。而 class 一般用于分组的命名。

常见类型及示例:

类型 (type)	功能说明	示例代码
text	单行文本输入框	<code><input type="text" name="username" /></code>
password	密码输入框 (隐藏字符)	<code><input type="password" name="pwd" /></code>
email	只能输入邮箱地址	<code><input type="email" name="useremail" /></code>
number	只能输入数字	<code><input type="number" min="1" max="100" /></code>
date	日期选择器	<code><input type="date" /></code>

类型 (type)	功能说明	示例代码
file	上传文件	<code><input type="file" /></code>
checkbox	多选框	<code><input type="checkbox" /></code>
radio	单选框	<code><input type="radio" name="gender" value="男" /></code>
submit	提交按钮	<code><input type="submit" value="提交表单" /></code>
button	普通按钮	<code><input type="button" value="点击我" /></code>

关于预设文本，有两种， `placeholder` 和 `value`：

属性	功能	是否提交给服务器
<code>value</code>	输入框里的 真实内容 ，用户可以修改	✅ 是
<code>placeholder</code>	显示在输入框里的一段 灰色提示文本 ，用户一输入就消失	❌ 否

```

1 <!-- 有默认值 -->
2 <input type="text" value="默认用户名" />
3
4 <!-- 有提示但没有默认值 -->
5 <input type="text" placeholder="请输入用户名" />

```

`required`：布尔属性，表示该字段是必填项，用户不能留空提交表单（在form里面添加）。

<button>

<button> 是 HTML 中创建按钮的标签，比 <input type="button"> 更灵活，因为它可以包含**任意 HTML 内容**（比如图标、文本、甚至图片）。

基本语法：

```
1 <button type="类型">按钮文字</button>
```

type 属性常见取值：

类型	功能
button	普通按钮，不提交表单（用于 JS 控制）
submit	提交表单（默认类型）
reset	重置表单

创建无序链表

基本语法：

```
1 <ul>
2   <li>第一项</li>
3   <li>第二项</li>
4   <li>第三项</li>
5 </ul>
```

可以用 CSS 修改列表符号：

```
1 <ul style="list-style-type: square;">
2   <li>方块项</li>
3   <li>也是方块项</li>
4 </ul>
```

常用的 list-style-type 有：

- disc (默认实心圆)
- circle (空心圆)
- square (方块)
- none (不显示符号)

<div> 和<form>容器

在 HTML 中，用一个 <div> 元素**作为容器**，把已有的四个组件（比如按钮、输入框、标题、列表等）**包在一起**，形成一个结构上的整体。

简单来说就是把你要包在一起的东西放在<div></div>中间，起到一个大括号的作用（?）。

像 <div> 一样，<form> 也可以**包裹其他元素**，但它除了结构上的作用，还具备**专门处理表单提交**的功能。

一般会把input 和 button 包在一起：

```
1 <form action="/submit" method="post">
2   <input type="text" name="username" placeholder="输入用户名" />
3   <button type="submit">提交</button>
4 </form>
```

这个结构中：

- `action="/submit"` 表示点击提交按钮后，数据会发送到 `/submit`；
- `method="post"` 指的是以 POST 的方式提交数据；
- `name="username"` 是表单字段的名称，提交时会作为键。