

HTML

超文本标记语言，为了在网页中区分超文本链接与文本而诞生。

▪ Emmet语法

1. 生成标签 直接输入标签名 按tab键即可 比如 `div` 然后tab键，就可以生成 `<div></div>`
2. 如果想要生成多个相同标签 加上 `*` 就可以了 比如 `div*3` 可以快速生成3个div
3. 如果有父子级关系的标签，可以用 `>` 比如 `ul > li` 就可以了
4. 如果有兄弟关系的标签，用 `+` 就可以了 比如 `div+p`
5. 如果生成带有类名或者id名字的，直接写 `.demo` 或者 `#two` tab键就可以了
6. 如果生成的div类名是有顺序的，可以用自增符号 `$`
7. 如果想要在生成的标签内部写内容可以用 `{ }` 表示

▼ HTML

▼ 路径

▪ 绝对路径

目标下面的绝对位置，直接到达目标目标位置，通常从盘符开始。

▼ 相对路径

以引用文件位置作为参考基础，建立的目标路径。

即文件相对于html文件的位置。

▪ 下一级路径 /

▪ 上一级路径 ../

▪ 特殊字符

` ` 空格 | `<` `<` | `>` `>`

▪ 注释

`<!-- 注释语句 -->`

▼ 标签

▪ 标签关系

标签关系有两种，分别是包含关系和嵌套关系。

▼ 基础结构

▪ 文档类型声明标签 `<!DOCTYPE>`

文档类型生命力，告诉浏览器该文档是哪个版本的html文档。

- **Html标签** `<html></html>`

html文档中最大的标签，也称为根标签。

- **语言种类** `lang`

告知、提示浏览器，该网页是哪种语言的网页。

en为英语、zh-CN为中文。

- **头部标签** `<head></head>`

- **字符集** `<meta charset = "UTF-8">`

UTF-8被称为“万国码”，是包含了所有国家的语言的字符集。

字符集是多种字符的集合，为了让计算机能够识别我们的字符。

- **标题标签** `<title></title>`

包含在头部标签内部。

- **主体标签** `<body></body>`

▼ 常用标签

- **标题标签** `<h1-6></h1-6>`

标题标签会让文字变粗大，并且标题标签每个都独占一行。

- **段落标签** `<p></p>`

段落之间的空隙比使用换行标签`
`要大。

- **换行标签** `
`

- **水平线标签** `<hr/>`

▼ 文本格式化标签

- **加粗** ``

``

- **斜体** ``

`<i></i>`

- **下划线** `<ins></ins>`

`<u></u>`

- **删除线** ``

`<s></s>`

▼ 图像标签 ``

src是图像标签的必须属性，为图像标签添加图像的路径和文件名。

- **替换文本** `alt`

- **提示文本** `title`

- 图宽 width
一般图高和图宽只更改一个。
- 图高 height
- 图边框 border

▼ 超链接标签 <a>

target: _self是默认在本窗口打开新链接 _blank是在新窗口打开新链接

- 外部链接
网站外部链接需要加http://
- 内部链接
网站内部文件路径
- 空链接
暂时没有链接或者路径时候，用#表示空链接。
- 下载链接
如果href里面是一个文件或者压缩包，则会下载这个文件。
- 锚点链接
使用id名标注要跳转的目标位置；
在链接处href = "#id名" 即可跳转到目标位置了。
- base标签
设置整体链接打开状态，写在<head></head>之间。
- 预文本格式化标签 <pre></pre>
保留文本原先的格式（空格，换行等等）

▼ 表

▼ 表格

主要用来显示，展示数据。

```
<table>
  <tr>
    <td> 内容 <td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 内容 <td>
  </tr>
  .....
</table>
```

- 表头单元格标签 `<th></th>`

表头单元格标签中的内容会加粗居中显示。

```
<tr>
  <th> 表头内容 </th>
</tr>
```

▼ 表格属性

一般不使用，后期通常通过CSS来设定样式。

表格属性写在`<table>`标签里面。

- `align` 表格在网页当中的水平对齐方式
left | center | right
- `border` 表格边框
默认border = "0"，即表格无边框，或者为"1"，即有边框。
- `cellspacing` 单元格边框之间的间距
- `cellpadding` 单元格内容与单元格边框之间的间距
- `width` 表格宽
属性值为 像素或者百分比。
- `height` 表格高
属性值为 像素或者百分比。

▼ 表格结构标签

```
<table>
  <thead>
    .....
  </thead>
  <tbody>
    .....
  </tbody>
</table>
```

- 头部标签 `<thead></thead>`
一般位于第一行，中间必须包含`<tr>`标签。
- 主体标签 `<tbody></tbody>`
包含主要数据内容
- 表格标题标签 `<caption></caption>`
表格标题标签写在`<table>`标签中。

▼ 合并单元格

1. 先确定是跨行还是跨列合并。
2. 先上后下先左后右找到目标单元格写上合并方式以及数量。
3. 删除掉多余的单元格。

- 跨行合并 `rowspan = " "`
- 跨列合并 `colspan = " "`

▼ 列表

主要作用：布局

▪ 无序列表

无序列表各个列表项之间没有等级顺序之分。

``之间只能添加``标签。

``标签是一个容器，里面能够包含任何元素。

```
<ul>
  <li></li>
  <li></li>
  .....
</ul>
```

▪ 有序列表

```
<ol>
  <li></li>
  <li></li>
  ....
</ol>
```

▪ 自定义列表

`<dd>`标签中的内容对`<dt>`中的内容进行解释说明。

`<dl>`中只能有`<dt><dd>`标签，但是都不限制个数，一般是一个主题加多个解释。

```
<dl>
  <dt><dt>
  <dd><dd>
  <dd><dd>
</dl>
```

▼ 表单

表单为了收集用户信息。表单由表单域，表单控件和表单提示信息组成。

- 表单域 <form></form>

表单域是一个包含表单元素的区域，作用是收集范围表单内的用户信息提交给服务器。

```
<form action = " URL地址 " method = " 提交方式 " name = " 表单域名字 ">  
各种表单元素控件  
</form>
```

action指定接受表单信息的服务器程序的URL地址；method指定提交的方式（get/post）；name为了指定该表单域的名字以区分统一页面中的多个表单域。

- ▼ 表单元素 <input/>

在表单中该标签用于收集用户信息。

```
<input type = "属性值 " />
```

- ▼ type种类

- 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，该字段中的字符将会被掩码。

- radio

定义单选按钮。

- reset

定义重置按钮，重置按钮会把表单数据全部重置。

- submit

定义提交按钮，提交按钮会把表单数据提交到服务器。

- button

定义可点击按钮。（大多由JS启动脚本）

- text

定义单行的输入文本框，默认宽度为20个字符。

- ▼ 其他属性

- **name**
定义input元素的名称。
- **value**
定义input元素的值，默认显示。
- **checked**
checked = "checked" 表示默认选中。
- **maxlength**
定义可输入的最大字符数。
- **<label for = "id"> 文本 </label>**
将文字绑定表单元素，使光标可以更快的移动。

- **下拉菜单 <select></select>**

```
<select>
  <option> 选项1 </option>
  <option> 选项2 </option>
  <option> 选项3 </option>
  <option> 选项4 </option>
  ....
</select>
```

<option>标签中加属性 selected = "selected"，可以使该选项成为默认选项。

- **文本域 <textarea></textarea>**

▼ HTML5

▼ 新增语义化标签

- 这种语义化标准主要是针对**搜索引擎**的
- 这些新标签页面中可以使用**多次**
- 在 IE9 中，需要把这些元素转换为**块级元素**
- 其实，我们移动端更喜欢使用这些标签
- HTML5 还增加了很多其他标签，我们后面再慢慢学

- **<header> 头部标签**
- **<nav> 导航栏标签**
- **<article> 内容标签**
- **<section> 某个区域标签**
- **<aside> 侧边栏标签**
- **<footer> 尾部标签**

▼ 新增多媒体标签

- 音频标签和视频标签使用方式基本一致
- 浏览器支持情况不同
- 谷歌浏览器把音频和视频自动播放禁止了
- 我们可以给视频标签添加 muted 属性来静音播放视频，音频不可以（可以通过JavaScript解决）
- 视频标签是重点，我们经常设置自动播放，不使用 controls 控件，循环和设置大小属性

▪ 视频标签 <video></video>

属性	值	描述
autoplay	autoplay	视频就绪自动播放（谷歌浏览器需要添加muted来解决自动播放问题）
controls	controls	向用户显示播放控件
width	pixels(像素)	设置播放器宽度
height	pixels(像素)	设置播放器高度
loop	loop	播放完是否继续播放该视频，循环播放
preload	auto (预先加载视频) none (不应加载视频)	规定是否预加载视频(如果有了autoplay 就忽略该属性)
src	url	视频url地址
poster	Imgurl	加载等待的画面图片
muted	muted	静音播放

▪ 音频标签 <audio></audio>

属性	值	描述
autoplay	autoplay	如果出现该属性，则音频在就绪后马上播放。
controls	controls	如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。
loop	loop	如果出现该属性，则每当音频结束时重新开始播放。
src	url	要播放的音频的 URL。

- 谷歌浏览器把音频和视频自动播放禁止了

- 新增表单元素

属性值	说明
type="email"	限制用户输入必须为Email类型
type="url"	限制用户输入必须为URL类型
type="date"	限制用户输入必须为日期类型
type="time"	限制用户输入必须为时间类型
type="month"	限制用户输入必须为月类型
type="week"	限制用户输入必须为周类型
type="number"	限制用户输入必须为数字类型
type="tel"	手机号码
type="search"	搜索框
type="color"	生成一个颜色选择表单

- 新增表单属性

属性	值	说明
required	required	表单拥有该属性表示其内容不能为空，必填
placeholder	提示文本	表单的提示信息，存在默认值将不显示
autofocus	autofocus	自动聚焦属性，页面加载完成自动聚焦到指定表单
autocomplete	off / on	当用户在字段开始键入时，浏览器基于之前键入过的值，应该显示出在字段中填写的选项。 默认已经打开，如 autocomplete="on"，关闭 autocomplete="off" 需要放在表单内，同时加上 name 属性，同时成功提交
multiple	multiple	可以多选文件提交