HTML基础

基本结构

```
1 <!DOCTYPE html>
   <html>
3
      <head>
            <meta charset="utf-8">
4
5
           <title>test</title>
6
      </head>
7
       <body>
      Hello World!
8
9
       </body>
10 | </html>
```

专业术语

标签

HTML标签是HTML的基本组成,一般由一对<>组成,比如 hello world 对于只有一个<>的标签,我们叫单标签,单标签最后需要加 / 表示结束,比如

属性

每一个标签的开头,都可以加属性,比如 ,这个href就是属性,每一个元素都有一些自己独有的属性,而script 和style属性则是每个标签都有的.

文档

HTML文档从 <html> 开始,在 </html> 结束,这里面包裹的内容就是HTML文档,文档头由 <head> 定义,而文档主体由 <body> 定义.

标记省略

HTML的标签并不是都要写结束标签的。根据对标签省略的力度来划分,标签可以分为3种:

```
1. 不允许写结束标签
比如 meta 、 input 等
```

2. 可以省略结束标签

li、dt、p、thead等

3. 可以完全省略

html、head、body、colgroup

标签属性

如果属性为boolean类型,那么属性有三种写法来开启属性。

属性两边对于字符串并不敏感,可以加双引号、单引号,也可以不加。

元素

- 置换元素(replaced element):指的是元素的内容不由文档直接表示,例如 。
- 非置换元素 (nonreplaced element) : 指的是在元素自身生成的框中显示的元素。比如 , 绝大多数元素都是非置换元素。

文档相关标签

!DOCTYPE

文档类型声明标签

其实!DOCTYPE并不属于HTML的标签,他的功能是声明文档的类型:表明了本HTML究竟采用哪一版html语言写的,因为除了HTML5之外还有XHTML,HTML 4.01 Strict、HTML 4.01 Transitional等等。不过现在一般都用的是HTML5.

<!DOCTYPE> 声明必须是 HTML 文档的第一行,位于 <html> 标签之前。之后写上你需要的版本属性

```
1 <!-- 声明HTML5 -->
2 <!DOCTYPE html>
```

html

标志文档起点与终点,还用于定义文档的语言。

• lang="zh-CN" 规定文档所使用的语言(自然语言)

meta

mtea可以提供有关页面的元信息,就是说,可以给搜索引擎提供一个简历,以确保被搜索到.

• charset="utf-8"

告诉浏览器web显示页面的时候使用什么字符集,但是要注意浏览器首先会从 HTTP响应头来确定字符集,之后才会从文档中查看。但是最好还是写上

link

一般常用于引用外部样式,或者JavaScript文件。

还可以用于图标的修改。

- rel规定当前文档与被链接文档之间的关系。
- type引用的类型
- href

引用的路径

```
1 | | | | rel="stylesheet" type="text/css" href="引用的路径" /> | | | rel="shortcut icon" href="引用的路径" /> |
```

script

文档结构

main

元素中的内容对于文档来说应当是唯一的。它不应包含在文档中重复出现的内容,比如 侧栏、导航栏、版权信息、站点标志或搜索表单。

注释: 在一个文档中,不能出现一个以上的 <main> 元素。 <main> 元素不能是以下元素的后代: <article> 、 <aside> 、 <footer> 、 <header> 或 <nav>。

section

定义文档中的节 (section、区段)。比如章节、页眉、页脚或文档中的其他部分。

body

header

footer

nav

navigation

section

aside

article

p

paragraph

定义段落

1 块级元素的标签

文档内容

figure和figcaption

用于文档的插图

```
1 <figure>
2 <img src="./img/faces/People3.png" alt="">
3 <figcaption>图片描述</figcaption>
4 </figure>
```

details和summary

设置本地折叠功能

• open

如果设置了这个属性, 那么就会展开

▶ 总结

基础标签

div

division的缩写,表示分割。

1 <div>块级元素</div>

span

span表示跨度。

1 行内元素的标签

hr

```
1 2 hr在换行后加水平线<hr/> 就像这样 3
```

上面就是水平线了

br

```
1 2 br仅仅表示换行<br>3
```

注释

```
1 <!-- 我是注释 -->
```

链接

anchor (锚点) 的缩写。

a标签一共有5种链接:

- 外部链接
- 1 外部链接
 - 内部链接

```
1 <a href="index.html">内部链接</a>
```

• 下载链接:如果链接的是一个zip文件或者其他文件,点击就会下载该文件

```
1 <a href="game.zip">下载链接</a>
```

• 锚点链接:可以在页面内跳转,跳转到指定的id。

```
1 <a href="#pos">点我定位到指定位置!</a>
2 定位点
```

• 空连接: 没有指定id的锚点, 会默认跳到页面最上面。

```
1 | <a href="#">返回首部</a>
```

a标签还有一个target属性,用来表示目标窗口的弹出方式。

```
1 <a href="#" target="_self">默认打开方式,在当前页面打开</a>
2 <a href="#" target="_blank">新窗口打开</a>
```

列表

ul,li

无序列表

- 我
- 是
- 无序列表

顺序列表

```
1 <01>
2 <1i>我</1i>
3 <1i>是</1i>
4 <1i>有序列表</1i>
5 </01>
```

- 1. 我
- 2. 是
- 3. 有序列表

属性	值	描述
reversed	reversed	规定列表顺序为降序。(9,8,7)
start	数字	规定有序列表的起始值。
type	1 A a I i	规定在列表中使用的标记类型。

dl,dt,dd

- 1 <dl>
 2 <dt>定义列表</dt>
- 3 <dd>是专门写定义的列表,如下</dd>
- 4 **<dt>定义:</dt>**
- 5 <dd>我是内容</dd>
- 6 </d1>

定义列表

是专门写定义的列表,如下

定义:

我是内容

表单

form

form可以规定表单的范围,也就是所谓的表单域。

一个表单由表单域、控件和提示信息三部分组成。

控件就是输入框那些,提示信息就是姓名,性别那些信息。

```
1
  <form action="/demo/demo_form.asp">
2
      form表示一个表单,里面本身啥都没有,但是可以放各种表单的标签
3
      <br>
4
      我是一个input:
5
      <input type="text" name="firstname" value="我是一个text</pre>
  input">
6
      <br>
7
      <button type="button">我是一个button/button>
8
```

input

input下有很多属性

• number

```
1 | <input type="number" min="14" max="27" step="3">
```

• search

```
1 | <input type="search">
```

date

输入日期

```
1 | <input type="search">
```

- time
- text

value里面输入的值就是默认值,maxlength可以来规定最大的输入字符数。

```
1 <form>
2 输入框: <input type="text" value = "默认值" maxlength="6" placeholder="提示文字">
3 </form>
```

输入框: 默认值

password

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

• file

文件限制中间用逗号隔开

```
1 | <input type="file" name="img" accept="image/gif,
  image/jpeg">
```

reset

点这个按钮会自动把所有的控件信息**初始化**。如果把控件信息用JS清空,也会默认初始化。

```
1 | <input type="reset">
```

重置

• button

```
1 \mid <input type="button" value="按钮">
```

按钮

• submit

```
1 | <input type="submit">
```

提交

- url
- radio,checkbox

value属性的值是发送给后端的。name是用于分组的,只有同一组name下, 控件才能生效。

```
1 <input type="radio" name="sex" checked>男
2 <input type="radio" name="sex">女
```

●男

○女

□姐姐

□妹妹

• range

```
1 <input type="range" min="1" max="99" step=".5"
value="70">
```

color

```
1 | <input type="color" >
```

required

如果加了这个属性, 那么这个表单必须填写之后才能提交

autofocus

自动聚焦

pattern=""

使用正则表达式来匹配内容

fieldset,legend

```
1 <form>
2 <fieldset>
3 <legend>我是legend,我是这个表单的边框信息</legend>
4 周围这一圈框框就是fieldset控制的
5 <br>
6 输入框: <input type="text" />
7 </fieldset>
8 </form>
```

button

```
1 <button type="button">button就是一个按钮</button>
```

select,optgroup,option

select定义选择列表(下拉列表),option就是里面的选项,optgroup则是选项的分组

```
1 <select>
2
    <optgroup label="我是optgroup,我是第一组选项">
3
       <option value ="被送去服务器的值">option1</option>
4
       <option>选项2</option>
5
     </optgroup>
     <optgroup label="我也是optgroup,我是第二组选项">
6
7
       <option>option3</option>
8
       <option>选项4</option>
9
     </optgroup>
10
   </select>
```

option1 🗸

label

label标签可以让你点到某个文字就能选中选项,可以提高用户体验,这个标签需要搭配id才能使用。

```
1 <input type="radio" name="type" id="萝莉"><label for="萝莉">萝莉 </label>
2 <input type="radio" name="type" id="御姐"><label for="御姐">御姐 </label>
```

textarea

clos代表每行的字符数

rows代表显示的行数

```
1 <textarea cols="30" rows="10"></textarea>
```

datalist

在文本输入的时候, 可以作为建议文本

表格

table,td,tr,th

table用于定义表格,tr表示这是一行,td表示是一个元素.有几个tr就有几行,一个tr里面几个td就代表这行有几列.

要注意的是,第一行一般都是表格的头,所以用th修饰

```
1 
2 
3 th>th表示表格头
```

```
4 我也是表头
5
   我也是
6
  7
  table表示一个表格,里面虽然啥都没有,但是可以放表格标签
8
9
  一个tr就用来表示一行表格
10
  td>td就表示每个单元格
11
 12
  13
   我是第2个tr,表示第二行
14
  15
```

th表示表格头	我也是表头	我也是
table表示一个表格,里面虽然啥都没有, 但是可以放表格标签	一个tr就用来表示 一行表格	td就表示每 个单元格
我是第2个tr,表示第二行		

注意:!!!!!!表格默认是没有边框的,这个之所以有,是因为typora自动给我加了样式.

table的属性:

属性	值	描述
border	pixels	规定表格边框的宽度。
cellpadding	pixels%	就是表格文字和格子边框的距离
cellspacing	pixels%	每个单元格之间的距离
frame	 void above below hsides lhs rhs vsides box border 	规定外侧边框的哪个部分是可见的。
rules	nonegroupsrowscolsall	规定内侧边框的哪个部分是可见的。
width	• % • pixels	规定表格的宽度。

属性	值	描述	
align	leftrightcenterjustifychar	规定单元格内容的水平对齐方式。	
axis	category_name	对单元格进行分类。	
char	character	规定根据哪个字符来进行内容的对齐。	
charoff	number	规定对齐字符的偏移量。	
colspan	number	设置单元格可横跨的列数。	
headers	idrefs	由空格分隔的表头单元格 ID 列表,为数据单元格提供表头信息。	
rowspan	number	规定单元格可横跨的行数。	
scope	colcolgrouprowrowgroup	定义将表头数据与单元数据相关联的方法。	
valign	topmiddlebottombaseline	规定单元格内容的垂直排列方式。	

thead,tbody,tfoot

刚才那个表格其实不是完整版的,虽然也能用.但是实际开发中,能多严谨就要多严谨.

- thead用于表示表头
- tbody表示表格主题内容
- tfoot用于总结表的内容,当然你也随便写点啥
- 注意:这三个的顺序是thead,tfoot,tbody

```
1
 2
    <thead>
3
      妹子
4
5
        特征
6
      7
    </thead>
    <tfoot>
8
9
      10
        总体评价
11
        都是我老婆
      12
    </tfoot>
13
14
    15
      16
        牛顿
        金毛双马尾
17
```

```
18
    19
    哈雷
20
21
     大胸软萌
22
    23
    24
     拉瓦锡
25
     腹黑
26
    27
   28
```

妹子	特征
牛顿	金毛双马尾
哈雷	大胸软萌
拉瓦锡	腹黑
总体评价	都是我老婆

caption

表示表格的标题

```
1 
2
  <caption>牛顿与苹果树鉴赏表</caption>
3
   <thead>
4
     妹子
5
6
       特征
7
     8
   </thead>
9
   10
     牛顿
11
12
       金毛双马尾
13
     14
     15
       哈雷
16
       大胸软萌
17
     18
     19
      拉瓦锡
20
       腹黑
21
     22
   23
```

牛顿与苹果树鉴赏表

妹子	特征
牛顿	金毛双马尾
哈雷	大胸软萌
拉瓦锡	腹黑

文本

kbd

用于描述键盘上的按键

1 <kbd>quit</kbd>

quit

abbr

用于定义缩写,并且鼠标滞留时还可以有提示

1 镜5莲华下海了,<abbr title="爷的青春结束了">爷青结</abbr>.

镜5莲华下海了, 爷青结.

blockquote

- 1 blockquote是一个长引用,
- 2 <bloom>
- 3 它里面的内容会根据编译器自动排版,表示一个段落的引用
- 4 </blockquote>

blockquote是一个长引用,

它里面的内容会根据编译器自动排版,表示一个段落的引用

cite

1 <cite>cite>cite语义表示引用,可以表示书名,电影什么的,表现为斜体</cite>

cite语义表示引用,可以表示书名,电影什么的,表现为斜体

ruby, rt, rb

- 1ruby用来表示2<ruby>注<rt>>zhù</rt></ruby>3<ruby>音<rt>>yīn</rt></ruby>。4ruby里面表示要注音的内容, rt里面表示拼音
若浏览器不支持, 就需要用rp了,
rp标签在 ruby 注释中使用, 以定义不支持 ruby 元素的浏览器所显示的内容。
我是<ruby>注音<rt>不支持 ruby 元素的浏览器所显示的内容。
**7我是<ruby>注音
 - zhù vīn

ruby用来表示注音。

ruby里面表示要注音的内容,rt里面表示拼音,若浏览器不支持,就需要用rp了,rp 标签在 ruby 注释中使用,以定义不支持 ruby 元素的浏览器所显示的内容。 我是注音zhù yīn.

ins, u

- 1 <ins>这个表示下划线,填空题经常会看到</ins>
- 2 <u>u也有同样的下划线</u>

这个表示下划线,填空题经常会看到

u也有同样的下划线

del

1 del=a的内容会被加入删除线,语义上就是删掉的内容

del里面的内容会被加入删除线, 语义上就是删掉的内容

em, i

- 1 em语义上表示强调语气,表现为斜体
- 2 <i>i→i一般表示成语,一些关键术语之类的</i>

em语义上表示强调语气,表现为斜体

i一般表示成语,一些关键术语之类的

pre

```
1 
2 pre 元素可定义预格式化的文本。被包围在 pre 元素中的文本通常会保留空格和换行符。而文本也会呈现为等宽字体。
3 说白了就是,pre里面怎么写,浏览器就怎么显示,因为一般浏览器会忽略多个回车和空格
4 int main()
5 {
6 return 0;
7 }
8 但是注意标签不能放进去,有的不会显示
9
```

pre 元素可定义预格式化的文本。被包围在 pre 元素中的文本通常会保留空格和换行符。而文本也会呈现为等宽字体。

说白了就是,pre里面怎么写,浏览器就怎么显示,因为一般浏览器会忽略多个回车和空格

```
int main()
{
    return 0;
}
但是注意标签不能放进去,有的不会显示
```

q

- 1 <q>q标签表示短引用,一般语义上表示说话之类的,表现为在标签里面的内容,自动被加了双引号 </q>
- 2 比如说,子曰:<q>知之为知之。</q>
- 3 这个引号并不是HTML加的,所以鼠标也不能选中

"q标签表示短引用,一般语义上表示说话之类的,表现为在标签里面的内容,自动被加了双引号"

比如说,子曰:"知之为知之。"

这个引号并不是HTML加的,所以鼠标也不能选中

strong

1 strong表示强烈强调,语气上非常激动,表现为黑体

strong表示强烈强调,语气上非常激动,表现为黑体

bdo

可以将文本反向, dir设置rlt就是从右到左, ltr就是从左到右

```
1 | <bdo dir="rtl">12345</bdo>
```

54321

bdi

bdi内的文本可以脱离父元素的文本方向。

第一行首先从右开始,发现是bdi标签,里面的内容脱离父元素的文本方向,然后正 常输出56789,之后逆向输出01234

第二行则一直逆向输出。

98765432105678943210

mark

1 <mark>高亮</mark>显示

<mark>高亮</mark>显示

sub

1 sub表示 _{下标}, 经常用于x₁之类的数学符号

sub表示下标,经常用于x1之类的数学符号

sup

1 sup可以用来表示 ^{上标},最常见就是y=x²

sup可以用来表示上标,最常见就是y=x²

progress

超级强大的标签,可以显示进度。

max代表最大值, value代表目前的进度。不用加单位, 直接写数字就行了。

small

通常用于免责声明、条款等.

媒体

audio

• src: 音乐的相对路径, 可以是本地的url也可以是服务器的地址

• controls: 显示播放器

• autoplay: 自动播放,必须加上muted才能自动播放

• preload: 何时进行预加载

o auto:浏览器自动决定

o metadata: 浏览器不会缓存, 但是对于音轨和时长这样的元数据会进行预加载

o none:不进行预加载,直到用户激活控件

• muted:设置静音

• loop: 循环播放

• poster 设置封面图像

```
1 | <audio src="001.mp3" controls autoplay loop preload="auto">您的浏览器不支持 audio 标签。</audio>
```

有的格式浏览器并不支持mp3,所以需要使用source标签来匹配多种格式的音源

```
1 <audio controls preload="metadata" >
2 <source src="./audio/bgm/晨曦.mp3">
3 <source src="./audio/bgm/晨曦.ogg">
4 </audio>
```

img

• src: 图片的相对路径

• alt: 如果图片加载失败,就会显示里面的文字

```
1 | <img src="" alt="加载失败! ">
```

事件属性

一般都放在body里面。

```
1 | <body onload="load()">
```

自定义属性

在H5中,如果想要设置自定义属性,需要用 data- 开头,而且必须赋值

通用属性

hidden让标签隐藏,但是要注意,这个玩意实际上就是display: none

contenteditable让文档可以编辑

draggable="true"让元素可以拖拽