

第一章 HTML5概述及新增标签和属性

1.1 HTML5简介

HTML5是HTML最新的修订版本，2014年10月由万维网联盟（W3C）完成标准的制定。HTML5的设计目的是为了在移动设备上支持多媒体。

1.1.1 什么是HTML5

- HTML5是新一代的HTML标准，2014年10月由万维网联盟（W3C）完成标准制定。
- HTML5在狭义上是指新一代的HTML标准，在广义上是指：整个前端

1.1.2 HTML5的优势

1. 针对JavaScript，新增了很多可操作的接口
2. 新增了一些语义化标签，全局属性
3. 新增了多媒体标签，可以很好的替代flash
4. 更加注重语义化，对于SEO更友好
5. 可以移植性好，可以大量应用在移动设备上。

1.1.3 HTML5兼容性

- 支持：Chrome、safari、Opera、FireFox等主流浏览器。
- IE浏览器必须是9及以上版本才支持HTML5，且IE9仅支持部分HTML5新特性

1.2 HTML5文档

1.2.1 <!doctype>

声明必须位于HTML5文档中的第一行

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

1.2.1 将HTML5元素定义为块元素

HTML5定义了8个新的HTML语义元素，所有这些元素都是块元素。为了能让旧版本的浏览器正常显示这些元素，可以设置css的display属性值为block。

```
header,section,footer,aside,nav,main,article,figure{
  display:block;
}
```

1.2.1 为HTML添加新元素

语法:

```
document.createElement("myHero");
```

同时也可以为该元素添加一些默认样式

```
myHero{
  display:block;
  background-color:#ddd;
  padding:20px;
  color:black;
}
```

1.3 新的语义和结构元素

1.3.1 新增布局标签

标签名	语义	单/双标签
header	整个页面，或部分区域的头部	双
footer	整个页面，或部分区域的底部	双
nav	导航	双
article	文章、帖子、杂志、新闻、博客、评论等	双
section	页面中的某段文字，或文章中的某段文字（里面文字通常里面会包含标签）	双
aside	侧边栏	双
main	文档的主要内容（IE不支持），几乎不用	双
hgroup	包含连续的标题，如文章标题、副标题的组合（W3C将其删除）	双

关于article和section:

- 1.article里面可以有多个section
- 2.section强调的是分段或分块，如果你想将一块内容分成几段的时候，可以使用section元素
- 3.article比section更强调独立性，一块内容如果比较独立、比较完整，应使用article元素

1.3.2 新增状态标签

1) meter标签

- 语义：定义已知范围内的标量测量，也称为gauge（尺度），双标签，例如：电量、磁盘用量等
- 常用属性：

属性	值	描述
high	数值	规定高值
low	数值	规定低值
max	数值	规定最大值
min	数值	规定最小值
optinum	数值	规定最优值
value	数值	规定当前值

2) progress标签

- 语义：显示某个任务完成的进度的指示器，一般用于表示进度条，双标签，例如：工作完成进度等。
- 常用属性：

属性	值	描述
max	数值	规定目标值
value	数值	规定当前值

1.3.3 新增列表标签

标签名	语义	单/双标签
datalist	用于搜索框的关键字提示	双
details	用于展示和答案，或对专有名词进行解释	双
summary	写在details的里面，用于指定问题或专有名词	双

```
<input type='text' list='mydate' />
<datalist id="mydate">
  <option value='周杰伦'>周杰伦</option>
  <option value='周冬雨'>周冬雨</option>
  <option value='马冬梅'>马冬梅</option>
  <option value='温兆伦'>温兆伦</option>
</datalist>

<details>
  <summary>如何走上人生巅峰？ </summary>
  <p>一步一步走</p>
</details>
```

1.3.4 新增文本标签

1) 文本注音

标签名	语义	单/双标签
ruby	包裹需要注音的文字	双
rt	写注音，rt标签写在ruby的里面	双

```
<ruby>
  <span>魑魅魍魉</span>
  <rt>chī mèi wǎng liǎng</rt>
</ruby>
<!--汉字转拼音网站: https://www.qqxiuzi.cn/zh/pinyin/-->
```

2) 文本标记

标签名	语义	单/双标签
mark	标记	双

- 注意：W3C建议mark用于标记搜索结果中的关键字。