

一、HTML5的特点

笔记本: 7.15HTML5新标签+video+audio

创建时间: 2020/7/15 10:50

更新时间: 2020/7/15 17:20

作者: 805427154@qq.com

URL: file:///D:/千峰前端培训/H5-2005前端班/第12天/11.HTML5新标签、表单新类型、vid...

一、HTML5的特点

增加了新特性：**语义特性**，本地存储特性，设备兼容特性，连接特性，**网页多媒体特性**，**三维、图形及特效特性**，性能与继承特性，**CSS3特性**。

1、<header> </header>

<header>标签定义文档的页眉，通常是一些引导和导航信息。通常<header>标签至少包含（但不局限于）一个标题标签（<h1>~<h6>），还可以包括<hgroup>标签，还可以包括表格内容、标识、搜索表单、<nav>导航。

2、<nav> </nav>

作为页面导航的链接组，其中的导航元素链接到其他页面或者当前页面的其他部分。在语义化方面更加精确，同时**对于屏幕阅读器等设备的支持更好**。（简而言之，就是导航栏）

3、<main> </main>

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

<main>用在页面主体结构的外层

4、<article>（类似div的存在，可以想象成比section大一点点）

比section具有更明确的语义，它代表**一个独立的、完整的相关内容块，可独立于页面其他内容使用**。例如一篇完整的论坛帖子，一篇博客文章，一个用户评论等。一般来说，article会有标题部分（通常包含在header内），有时也会包含footer。article可以嵌套，内层的article对外层的article标签有隶属关系。例如，一篇博客的文章，可以用article显示，然后一些评论可以以article的形式嵌入其中。

5、<section> (也是类似div，不能嵌套article)

section标签定义了文档的章节，本意是区块。比如章节、头部、底部或者文档的其他区域，它表示一段专题性的内容，通常由内容及其标题组成。section可以相互嵌套。

6、<aside> </aside>

用来装载非正文的内容，被视为页面里面一个单独的部分。它包含的内容与页面的主要内容是分开的，可以被删除，而不会影响到网页的内容、章节或是页面所要传达的信息。例如广告，成组的链接，侧边栏等等。（广告，文章的链接，作者的简介）

7、<footer> </footer>

眉脚一般会包含作者姓名、文档版权信息、使用条款链接、联系信息等。（可多个）

8、<hgroup> </hgroup>

<hgroup>标签用于对网页或区段（section）的标题进行组合。

9、<figure>、<figcaption>

<figure>：用于对元素进行组合。一般用于图片，文字组合。

<figcaption>：是figure的子元素，用于对figure的内容进行说明。

```
<figure>
  
  <figcaption>这是一个图片</figcaption>
</figure>
```

```
<figure>
  <figcaption>黄浦江上的的卢浦大桥</figcaption>
  
</figure>
```


10、<time>

用来表现时间或日期

<p>我每天都是<time>6点</time>起床</p>

<p>这个<time datetime="2020-10-24">程序猿节</time>，我头有点冷</p>

```
<p>我们在每天早上<time>9:00</time> 开始营业。</p>
<p>我在<time datetime="2008-02-14">情人节</time> 有个约会。</p>
```

属性	值	描述
datetime	 datetime	定义元素的日期和时间。 如果未定义该属性，则必须在元素的内容中规定日期或时间。






datetime 属性在所有浏览器中不会渲染任何特殊的效果。

浏览器支持					
表格中的数字表示支持该属性的第一个浏览器的版本号。					
元素					
<time>	6.0	9.0	4.0	5.0	11.1

11、<datalist>

与<input>配合，实现类似于拥有输入功能的下拉列表。
<input>元素的list属性来绑定<datalist> 元素的id。

```
<input type="text" list="valList" />
<datalist id="valList">
  <option value="jq">jq</option>
  <option value="html">html</option>
  <option value="css">css</option>
</datalist>
```

浏览器支持	
    	
IE 10、Firefox、Opera 和 Chrome 支持 <datalist> 标签。	
注释：IE 9 和更早版本的 IE 浏览器 以及 Safari 不支持 <datalist> 标签。	

12、<details>

用于描述文档或文档某个部分的细节。

<summary> 可以为<details>定义标题。标题可见，用户点击标题时，会显示出 details中的内容，任何形式的内容都能被放在<details> 标签里边。open属性，规定details中内容是否默认可见。

```
<details open="open">
```

```
<details >
```






```
  <summary>望庐山瀑布 --Laotian</summary>
```

```
  <p>飞流直下三千尺，疑是银河落九天。</p>
```

```
</details>
```

```
<details>
  <summary>天净沙·秋思</summary>
  <p>枯藤老树昏鸦，小桥流水人家，古道西风瘦马。</p>
  <p>夕阳西下，断肠人在天涯。</p>
</details>
```

浏览器支持






IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera
				

目前只有 Chrome 和 Safari 6 支持 <details> 标签。

13、<mark>

定义带有记号的文本，在需要突出显示文本时使用 <mark> 标签。

浏览器支持

IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera
				






Internet Explorer 9+, Firefox, Opera, Chrome 以及 Safari 支持 <mark> 标签。

14、<progress max= "value" value= "当前值" > </progress>

定义进度条

```
<progress max="200" value="100">
  <span>50</span>%
</progress>
```

浏览器支持

IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera
				







Internet Explorer 10, Firefox, Opera, Chrome 以及 Safari 6 支持 <progress> 标签。

注释：Internet Explorer 9 以及更早的版本不支持 <progress> 标签。

15、<meter>

度量尺

```
<meter value="2" min="0" max="10">2 out of 10</meter>
<meter value="0.6">60%</meter>
```

属性	值	描述
high	 number	定义度量的值位于哪个点，被界定为高的值。
low	 number	定义度量的值位于哪个点，被界定为低的值。
max	 number	定义最大值。默认值是 1。
min	 number	定义最小值。默认值是 0。
optimum	 number	定义什么样的度量值是最佳的值。 如果该值高于 "high" 属性，则意味着值越高越好。 如果该值低于 "low" 属性的值，则意味着值越低越好。
value	 number	定义度量的值。

浏览器支持



Firefox、Opera、Chrome 和 Safari 6 支持 <meter> 标签。

16、注释标签

<ruby> 标记定义 注释或音标

<rt> 标记定义对ruby的注释内容文本

<ruby> 龔<rt>biao</rt></ruby>

yín

龔才

```
<ruby>龔<rt>yín</rt>才</ruby>
```

17、<output> (计算符号除了+, 其他*, /, -都可以正常计算)

<output> 标签定义一些输出类型，计算表单结果配合oninput 事件

```
<form oninput="res.value=no1.value*no2.value">
```

```
  <input type="text" name="no1">
```

```
  <input type="text" name="no2">
```

```
  <output name="res"></output>
```

```
</form>
```

18、语义化标签兼容IE8-6

可以引用一个js插件解决HTML5语义化标签在IE6-8不兼容问题。

```
<!--[if lt IE 9]-->
```

```
<script src="路径"></script>
```

```
<!--[endif]-->
```

下载地址: <http://www.bootcdn.cn/html5shiv/>

(复制链接-搜索-右键另存为)

二、删除的HTML标签

纯表现的元素：

basefont, big, center, font, s, strike, tt, u;

对可用性产生负面影响的元素：

frame, frameset, noframes;

产生混淆的元素：

acronym, applet, isindex, dir。

三、重新定义的HTML标签（语义化）

HTML元素	HTML5中的意义
	代表内联文本，通常是粗体，没有传递表示重要的意思
<i>	代表内联文本，通常是斜体，没有传递表示重要的意思
<dd>	可以同details与figure一同使用，定义包含文本，dialog也可用
<dt>	可以同details与figure一同使用，汇总细节，dialog也可用
<hr>	表示主题结束，而不是水平线，虽然显示相同
<menu>	重新定义用户界面的菜单，配合command或者menuitem使用
<small>	表示小字体，例如打印注释或者法律条款
	表示重要性而不是强调符号

四、表单新增输入类型

1、color 颜色选择器<input type="color" />

2、email<input type="email" />

email 输入类型用于应该包含电邮地址的输入字段。当提交表单时，会自动地对 email 字段的值进行验证。（正则表达式）

3、number 只能包含数字的输入框

4、tel 电话号码，移动端会弹出数字键盘

五、表单新增属性

Placeholder 占位符

autofocus 获取焦点（自动选择需要输入的框）

```
<input type="text" name="userName"
placeholder="请输入姓名" autofocus/>
<!-- 只有设置了name属性的表单元素的值才会提交到服务器 -->
```

required 验证条件，必填项

```
<input type="text" name="phone" required >
```

Pattern 正则表达式

输入的内容必须匹配到指定正则 例如： pattern="\d{3}"

d:数字 D:非数字

六、视频的插入

1、视频的插入（两种方式）

第一种方式： <video src="movie.ogg"> </video>

第二种方式：

<video>

<source src="movie.ogg" type="video/ogg" >

</video> (type必加属性)

2、width/height设置视频的宽高

<video src="movie.ogg" width="600" height="400">

</video>

3、autoplay: 视频就绪自动播放 (要加上muted (静音) 才能配合使用——兼容新版谷歌浏览器)

```
<video src="movie.ogg" autoplay="autoplay" muted>
</video>
```

```
<body>
  <!-- 1.视频 (两种方法) -->
  <!-- -> <video src="movie.ogg"></video> -->
  <!-- -> <video>
    <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
    </video>(type必加属性)
  -->
  <!-- 2.autoplay 自动播放 配合-->
  <div>
    <video src="../images/01.mp4" autoplay muted controls poster="../images/xg.jpg" Loop></
    video>
  </div>
```

4、controls向用户显示播放控件。

```
<video src="movie.ogg" controls="controls" > </video>
```

5、Poster 加载等待的画面图片

```
<video src="movie.ogg" controls="controls"
poster="../img/img1.jpg"> </video>
```

6、Loop 播放完是否继续播放该视频, 循环播放。

```
<video controls="controls" loop="loop" >
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
</source>
</video>
```

7、支持的视频格式: ogg、webM、MP4

8、audio音频

```
<audio src="../images/sudi.mp3" controls> </audio>
```

**<video src="" width height muted autoplay
controls loop poster> </video>**

