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:/干峰前端培训/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: <mark>语义特性</mark>,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特件。

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,<mark>只能出现一个<main>元素。</mark><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aiticle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>
    <img src="路径" alt="" />
    <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

我每天都是<time>6点</time>起床

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

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

属性	值	描述
datetime 5	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	©				0
<time></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。



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 >
<details >
    <summary>望庐山瀑布 --Laotian</summary>
    飞流直下三千尺,疑是银河落九天。
</details>
```

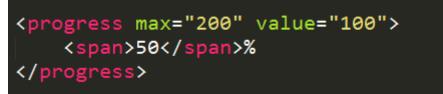

13、<mark>

定义带有记号的文本,在需要突出显示文本时使用 < mark > 标 签。

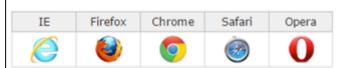


14、<progress max= "value" value= "当前值" > </progress>

定义进度条



浏览器支持



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	티	number	定义度量的值位于哪个点,被界定为高的值。
low	티	number	定义度量的值位于哪个点,被界定为低的值。
max	티	number	定义最大值。默认值是 1。
min	目	number	定义最小值。默认值是 0。
optimum	티	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	티	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>嫑<rt>biao</rt></ruby>

yín

烎才

<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 It 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>></i>	代表内联文本,通常是斜体,没有传递表示重要的意思			
<dd></dd>	可以同details与figure一同使用,定义包含文本,dialog也可用			
<dt></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></menu>	重新定义用户界面的菜单,配合commond或者menuitem使用			
<small></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>

- 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>
- 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>