一、HTML5**简介** 2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

1. **什么是HTML5** 2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

- 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。
- 官网地址:
 - 。 W3C 提供: https://www.w3.org/TR/html/index.html
 - WHATWG 提供: https://whatwg-cn.github.io/html/multipage
- HTML5 在狭义上是指新一代的 HTML 标准,在广义上是指:整个前端。

2. HTML5 优势 2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

- 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. 更加侧重语义化,对于 SEO 更友好。
- 5. 可移植性好,可以大量应用在移动设备上。

3.HTML5兼容性 2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

• 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。

新增语义化标签 2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

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题)。	双
aside	侧边栏	双
main	文档的主要内容 (WHATWG 没有语义,IE 不支持),几乎不用。	双
hgroup	包裹连续的标题,如文章主标题、副标题的组合 (W3C 将其删除)	双

关于 article 和 section:

- 1. artical 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,应该使用 article 元素。

2. 新增状态标签

|2023.07.14-二刷 |2023.07.25-三刷-敲代码

2.1 meter 标签

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

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
optimum	数值	规定最优值
value	数值	规定当前值

2.2 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
- 常用属性如下:

属性	值	描述
max	数值	规定目标值。
value	数值	规定当前值。

3. **新增列表标签** 2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

标签名	语义	单/双标签
datalist	用于搜索框的关键字提示	双
details	用于展示问题和答案,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="mydata">
<datalist id="mydata">
   <option value="周冬雨">周冬雨
   <option value="周杰伦">周杰伦</option>
   <option value="温兆伦">温兆伦</option>
   <option value="马冬梅">马冬梅</option>
</datalist>
```

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

2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

4.1 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

```
<span>魑魅魍魉</span>
   <rt>chī mèi wăng liăng </rt>
</ruby>
```

4.2 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。

三、新增表单功能 2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

1. 表单控件新增属性 2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

属性名	功能
placeholder	提示文字(注意:不是默认值, <mark>value</mark> 是默认值),适用于 文字输入类 的表单控件。
required	表示该输入项必填, 适用于 除按钮外 其他表单控件。
autofocus	自动获取焦点,适用于所有表单控件。
autocomplete	自动完成,可以设置为 on 或 off ,适用于 文字输入类 的表单控件。 注意:密码输入框、多行输入框不可用。
pattern	填写正则表达式,适用于文本输入类表单控件。 注意:多行输入不可用,且空的输入框不会验证,往往与 required 配合。

2. input 新增属性值 2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

属性名	功能
email	邮箱 类型的输入框,表单提交时会验证格式,输入为空则不验证格式。
url	url 类型的输入框,表单提交时会验证格式,输入为空则不验证格式。
number	数字 类型的输入框,表单提交时会验证格式,输入为空则不验证格式。
search	搜索 类型的输入框,表单提交时不会验证格式。
tel	电话 类型的输入框,表单提交时不会验证格式,在移动端使用时,会唤起数字键盘。
range	范围选择框,默认值为 50 ,表单提交时不会验证格式。
color	颜色 选择框,默认值为黑色,表单提交时不会验证格式。
date	日期 选择框,默认值为空,表单提交时不会验证格式。
month	月份 选择框,默认值为空,表单提交时不会验证格式。
week	周 选择框,默认值为空,表单提交时不会验证格式。
time	时间 选择框,默认值为空,表单提交时不会验证格式。
datetime-local	日期+时间 选择框,默认值为空,表单提交时不会验证格式。

3. form 标签新增属性 2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

属性名	功能
novalidate	如果给 form 标签设置了该属性,表单提交的时候不再进行验证。

四、新增多媒体标签 2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

<video> 标签用来定义视频,它是双标签。

属性	值	描述
src	URL地址	视频地址
width	像素值	设置视频播放器的宽度
height	像素值	设置视频播放器的高度
controls	-	向用户显示视频控件 (比如播放/暂停按钮)
muted	-	视频静音
autoplay	-	视频自动播放
loop	-	循环播放
poster	URL地址	视频封面
preload	auto / metadata / none	视频预加载,如果使用 autoplay ,则忽略该属性。 • none:不预加载视频。 • metadata:仅预先获取视频的元数据(例如长度)。 • auto:可以下载整个视频文件,即使用户不希望使用它。

2. 音频标签

|2023.07.14-二刷 |2023.07.25-三刷-敲代码

<audio> 标签用来定义音频,它是双标签。

属性	值	描述
src	URL地址	音频地址
controls	-	向用户显示音频控件 (比如播放/暂停按钮)
autoplay	-	音频自动播放
muted	-	音频静音
loop	-	循环播放
preload	auto / metadata / none	音频预加载,如果使用 autoplay ,则忽略该属性。 • none:不预加载音频。 • metadata:仅预先获取音频的元数据(例如长度)。 • auto:可以下载整个音频文件,即使用户不希望使用它。

五、新增全局属性 (了解) 2023.07.14-二刷 2023.07.25-三刷-敲代码

属性名	功能
contenteditable	表示元素是否可被用户编辑,可选值如下: true: 可编辑 false: 不可编辑
draggable	表示元素可以被拖动,可选值如下: true: 可拖动 false: 不可拖动
hidden	隐藏元素
spellcheck	规定是否对元素进行拼写和语法检查,可选值如下: true: 检查 false: 不检查
contextmenu	规定元素的上下文菜单,在用户鼠标右键点击元素时显示。
data-*	用于存储页面的私有定制数据。

六、HTML5兼容性处理 | 2023.07.14-二刷 | 2023.07.25-三刷-敲代码

• 添加元信息, 让浏览器处于最优渲染模式。

```
<!--设置IE总是使用最新的文档模式进行渲染-->
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge">
<!--优先使用 webkit ( Chromium ) 内核进行渲染, 针对360等壳浏览器-->
<meta name="renderer" content="webkit">
```

• 使用 html5shiv 让低版本浏览器认识 H5 的语义化标签。

```
<!--[if lt ie 9]>
<script src="../sources/js/html5shiv.js"></script>
<![endif]-->
```

• 扩展

```
1t 小于
lte 小于等于
gt 大于
gte 大于等于
!逻辑非
```

• 示例:

```
<!--[if IE 8]>仅IE8可见<![endif]-->
<!--[if gt IE 8]>仅IE8以上可见<![endif]->
<!--[if lt IE 8]>仅IE8以下可见<![endif]->
<!--[if gte IE 8]>IE8及以上可见<![endif]->
<!--[if lte IE 8]>IE8及以下可见<![endif]->
<!--[if !IE 8]>非IE8的IE可见<![endif]-->
```