

web标准：结构、表现、行为

html标签关系：嵌套、并列

必须写的结构：

- <!DOCTYPE html> (当前页面采取的是HTML5版本来显示网页) 文档类型声明标签，不是一个HTML标签
- <html lang="en"> (告诉浏览器或搜索引擎这是一个英文网站，本页面采取英文来显示)
- <meta charset="UTF-8"> (采取UTF-8来保存文字，必须写)

html 标签的语义化：

1. 方便代码的阅读和维护
2. 同时让浏览器或是网络爬虫可以很好地解析，从而更好分析其中的内容
3. 使用语义化标签会具有更好地搜索引擎优化

<h1>标签一般只给 logo 使用，标题标签 h1~h6 文字加粗一行显示。

<div> 和 是没有语义的，用于网页布局的两个重要盒子，前者块级元素，后者行内元素。

粗体 <i>斜体 <s>删除线 <u>下划线

标签属性

alt：图像不能显示时的替换文本

title：鼠标悬停时显示的内容

border：设置图像边框的宽度

<a> 链接标签添加外部链接时需要添加 http://

如果 <a> 链接 href 里面的地址是一个文件或者压缩包(.exe .zip)，会下载这个文件。

锚点定位：

- 1.使用链接文本
- 2.使用相应的id名标注跳转目标的位置

<base> 单标签可以设置全体链接的打开方式，是head标签的子级

```
<head>
  <base target="_blank" />
</head>
```

<table>标签：

```

<table>
  <thead>
    <tr>
      <td>单元格内的文字</td>
      ...
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    ...
  </tbody>
</table>
// tr 行
// td 列

```

表头标签：使用替代相应的单元格标签即可

表格结构：和分别用来定义表格的头部和主体，划分表格区域

一些表格的标签属性：

cellspacing：设置单元格与单元格之间的空白间距 像素值

cellpadding：设置单元格内容与单元格边框之间的空白间距 像素值

align：设置表格在网页中的水平对齐方式 left、right、center

合并单元格：

跨行合并：rowspan 跨列合并：colspan

1. 给需要合并的第一个单元格添加属性
2. 手动删除被合并的单元格：删除的个数 = $n - 1$

<input> 控件：

属性	属性值	描述
type	text	单行文本输入框
	password	密码输入框
	radio	单选按钮
	checkbox	复选框
	button	普通按钮
	submit	提交按钮
	reset	重置按钮
	image	图像形式的提交按钮
	file	文件域
name	由用户自定义	控件的名称
value	由用户自定义	input控件中的默认文本值
size	正整数	input控件在页面中的显示宽度
checked	checked	定义选择控件默认被选中的项
maxlength	正整数	控件允许输入的最多字符数

<label> 标签：

标签用于绑定表单控件，当用户点击该标签时，浏览器就会自动将焦点转到绑定的表单控件上，需要把 "for" 属性的值设置为相关元素的 id 属性的值。

```
<label for="value">Male</label> // label标签本身内部存储文本
<input type="text" id="value" />
```

<select> 下拉菜单:

```
<select>
  <option>选项1</option>
  <option>选项2</option>
  <option>选项3</option>
  ...
</select>
```

注意:

1. <select></select>中至少应包含一对<option></option>。
2. 在option 中定义selected =" selected "时, 当前项即为默认选中项。
3. 如果没有给 option 指定 value 属性, 选项的值将设置为

表单域:

在HTML中, form标签被用于定义表单域, 即创建一个表单, 以实现用户信息的收集和传递, form中的所有内容都会被提交给服务器。创建表单的基本语法格式如下:

```
<form action="url地址" method="提交方式" name="表单名称">
  各种表单控件
</form>
```

常用属性:

1. Action
在表单收集到信息后, 需要将信息传递给服务器进行处理, action属性用于指定接收并处理表单数据的服务器程序的url地址。
2. method
用于设置表单数据的提交方式, 其取值为get或post。
3. name
用于指定表单的名称, 以区分同一个页面中的多个表单。

注意: 每个表单都应该有自己表单域。

HTML5 的新特性:

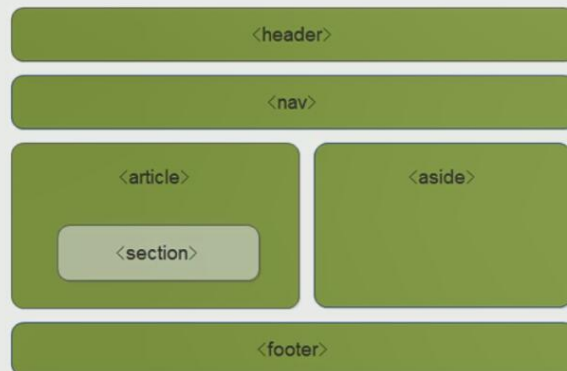
1. HTML5 的新特性

HTML5 的新增特性主要是针对于以前的不足, 增加了一些新的标签、新的表单和新的表单属性等。

这些新特性都有兼容性问题, 基本是 IE9+ 以上版本的浏览器才支持, 如果不考虑兼容性问题, 可以大量使用这些新特性。

1.1 HTML5 新增的语义化标签

- <header>：头部标签
- <nav>：导航标签
- <article>：内容标签
- <section>：定义文档某个区域
- <aside>：侧边栏标签
- <footer>：尾部标签



注意：

- 这种语义化标准主要是针对搜索引擎的
- 这些新标签页面中可以使用多次
- 在 IE9 中，需要把这些元素转换为块级元素
- 其实，我们移动端更喜欢使用这些标签

1.2 HTML5 新增的多媒体标签

HTML5 在不使用插件的情况下，也可以原生的支持音频格式文件的播放，当然，支持的格式是有限的。

1. 视频<video>

语法

```
<video src="文件地址" controls="controls"></video>
```

```
<video controls="controls" width="300">
  <source src="move.ogg" type="video/ogg" >
  <source src="move.mp4" type="video/mp4" >
  您的浏览器暂不支持 <video> 标签播放视频
</ video >
```

1. 视频<video>——常见属性

属性	值	描述
autoplay	autoplay	视频就绪自动播放（谷歌浏览器需要添加muted来解决自动播放问题）
controls	controls	向用户显示播放控件
width	pixels(像素)	设置播放器宽度
height	pixels(像素)	设置播放器高度
loop	loop	播放完是否继续播放该视频，循环播放
preload	auto（预先加载视频） none（不应加载视频）	规定是否预加载视频(如果有了autoplay 就忽略该属性)
src	url	视频url地址
poster	Imgurl	加载等待的画面图片
muted	muted	静音播放

2. 音频<audio>

语法

```
<audio src="文件地址" controls="controls"></audio>
```

```
< audio controls="controls" >
  <source src="happy.mp3" type="audio/mpeg" >
  <source src="happy.ogg" type="audio/ogg" >
  您的浏览器暂不支持 <audio> 标签。
</ audio>
```

2. 音频<audio>

常见属性

属性	值	描述
autoplay	autoplay	如果出现该属性，则音频在就绪后马上播放。
controls	controls	如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。
loop	loop	如果出现该属性，则每当音频结束时重新开始播放。
src	url	要播放的音频的 URL。

- 谷歌浏览器把音频和视频自动播放禁止了

3. 多媒体标签总结

- 音频标签和视频标签使用方式基本一致
- 浏览器支持情况不同
- 谷歌浏览器把音频和视频自动播放禁止了
- 我们可以给视频标签添加 muted 属性来静音播放视频，音频不可以（可以通过JavaScript解决）
- 视频标签是重点，我们经常设置自动播放，不使用 controls 控件，循环和设置大小属性

1.3 HTML5 新增的 input 类型

属性值	说明
type="email"	限制用户输入必须为Email类型
type="url"	限制用户输入必须为URL类型
type="date"	限制用户输入必须为日期类型
type="time"	限制用户输入必须为时间类型
type="month"	限制用户输入必须为月类型
type="week"	限制用户输入必须为周类型
type="number"	限制用户输入必须为数字类型
type="tel"	手机号码
type="search"	搜索框
type="color"	生成一个颜色选择表单

- 重点记住： number tel search 这三个

1.4 HTML5 新增的表单属性

属性	值	说明
required	required	表单拥有该属性表示其内容不能为空，必填
placeholder	提示文本	表单的提示信息，存在默认值将不显示
autofocus	autofocus	自动聚焦属性，页面加载完成自动聚焦到指定表单
autocomplete	off / on	当用户在字段开始键入时，浏览器基于之前键入过的值，应该显示出在字段中填写的选项。 默认已经打开，如 autocomplete="on"，关闭 autocomplete="off" 需要放在表单内，同时加上 name 属性，同时成功提交
multiple	multiple	可以多选文件提交

可以通过以下设置方式修改placeholder里面的字体颜色：

```
input::placeholder {  
    color: pink;  
}
```