

第2章 HTML详解



- HTML历史
- 什么是HTML语义化
- HTML常用标签



2.1

HTML历史

[点击查看本小节知识架构](#)

2.2

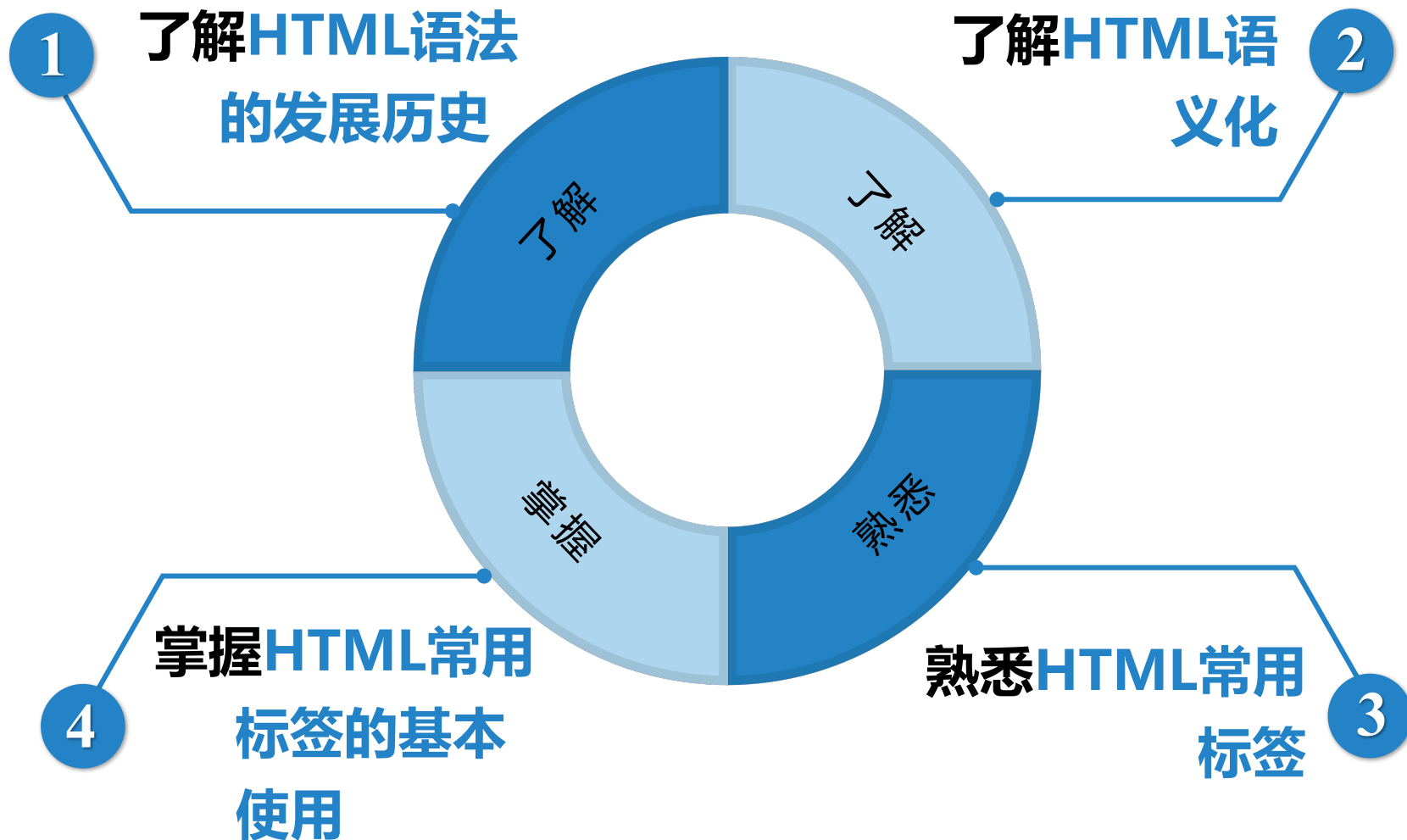
什么是HTML语义化

2.3

HTML常用标签

[点击查看本小节知识架构](#)







2.1 HTML历史



[返回目录](#)

2.1.1

● HTML历史版本

2.1.2

● HTML与XHTML关系





2.1 HTML历史

2.1.1 HTML历史版本

- 像大多数软件、硬件一样，HTML发展至今，都经历了几个版本演进，新增了许多HTML标记，同时也淘汰了一些标记，接下来介绍HTML在不同时期所对应的一些重要版本，具体如下：
- 超文本标记语言（第一版）——在1993年6月作为互联网工程工作小组（IETF）工作草案发布（并非标准）。
- HTML 2.0——1995年11月，IETF推荐标准。
- HTML 3.2——1997年1月14日，W3C推荐标准。
- HTML 4.0——1997年12月18日，W3C推荐标准。
- HTML 4.01——1999年12月24日，W3C推荐标准。
- HTML 5——2014年10月28日，W3C推荐标准。





2.1 HTML历史

2.1.2 HTML与XHTML关系

- 在HTML语法上很宽松，如标签和属性可以是大写、小写，或者任意大小写字母的组合，标签可以不闭合等。有些设备很难兼容这些松散的语法，如手机、打印机等，这并不符合标准的发展趋势，因此1999年12月W3C推出了HTML4.01版本后解散了HTML工作组。转而开发XHTML，2000年1月26日发布XHTML1.0。
- XHTML是更严谨、纯净的HTML版本，XHTML比HTML语法更加规范和严谨，目的是为了实现HTML向XML过渡，让作者按照统一的风格来编写标签，HTML中标签和属性不区分大小写，而有效的XHTML文档则要求所有标签和属性必须一律小写，当然还有一些其他的规范和要求，这里不再赘述。XML虽然数据转换能力强，完全可以替代HTML，但是面对互联网上大量基于HTML编写的网站，直接采用XML还为时过早，因此在HTML4.0的基础上，用XML的语法规则对其进行扩展，得到了XHTML。





2.1 HTML历史

2.1.2 HTML与XHTML关系

- HTML的不同版本对<!DOCTYPE>写法也有不同，具体如下：

- HTML4.01中<!DOCTYPE>写法：

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

- XHTML1.01中<!DOCTYPE>写法

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

- HTML5中<!DOCTYPE>写法

```
<!DOCTYPE HTML>
```

- 因为 HTML 4.01和XHTML1.0 基于 SGML，所以 DOCTYPE需要对DTD进行引用。HTML5不基于SGML，因此不需要对DTD进行引用，因此HTML5的 DOCTYPE写法相当简单。这里建议读者都采用最新的HTML5版本<!DOCTYPE>写法。





2.2 什么是HTML语义化

- HTML语义化指的是根据网页中内容的结构，选择适合的HTML标签进行编写。
HTML语义化的意义主要有以下几点：
- 在没有CSS的情况下，页面也能呈现出很好的内容结构、代码结构。
- 有利于SEO，让搜索引擎爬虫更好地理解网页，从而获取更多的有效信息，提升网页的权重。
- 方便其他设备（如屏幕阅读器、盲人阅读器、移动设备）解析，以语义的方式来渲染网页。
- 便于团队开发和维护，语义化的HTML可以让开发者更容易的看明白，从而提高团队的效率和协调能力。
- HTML标签都具备语义化，根据网页展示的内容结构，选择正确的HTML标签进行解析与编码。





2.3 HTML常用标签



[返回目录](#)

2.3.1

● 标题标签

2.3.2

● 段落标签

2.3.3

● 文本格式化标签

2.3.4

● 引用标签

2.3.5

● 水平线标签





2.3 HTML常用标签



[返回目录](#)

2.3.6

● 特殊符号

2.3.7

● 图像标签

2.3.8

● 链接标签

2.3.9

● 列表标签

2.3.10

● <div>与





2.3 HTML常用标签

2.3.1 标题标签

- HTML中使用<h1>、<h2>、<h3>、<h4>、<h5>、<h6>等标签来定义标题部分，其语法格式如下：

```
<hn 属性="属性值">标题文本</hn>
```

- 默认情况下标题文字的显示方式是加粗左对齐，并且从<h1>到<h6>字号递减，如果想改变标题的对齐方式，需要用到align属性，其取值如表所示。

left	
center	
right	





2.3 HTML常用标签

2.3.2 段落标签

- 段落在HTML中使用<p>标签实现，用于在网页中把文字有条理地显示出来，其语法格式如下：

```
<p 属性="属性值">段落文本</p>
```

- 接下来通过案例来演示段落标签。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>段落标签</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1 align="center" >扣丁学堂</h1></h1>
9 <p align="left">扣丁学堂是中国 IT 培训教育品牌领导者,拥有最新最全的 IT 培训视频课
10 程,专注于发布和更新 iOS 培训、Android 培训、HTML5 培训、UI 培训、PHP 培训视频教程,
11 着力于培养移动互联网人才。</p>
12 <p align="right">遇到 IT 技术难题,就上扣丁学堂学堂。</p>
13 </body>
14 </html>
```





2.3 HTML常用标签

2.3.3 文本格式化标签

- 文本格式化标签就是针对文本进行各种格式化的标签，例如加粗、斜体、上标、下标等。如表所示。

	
	
<sub>	
<sup>	
	
<ins>	





2.3 HTML常用标签

2.3.3 文本格式化标签

- 1. 标签
- 标签将文本定义为语气更强的强调内容，展示效果为加粗。
- 注意： 标签的展示效果与完全相同，但是 标签不具备语义化强调的作用，只是显示加粗效果。
- 2. 标签
- 标签也是将文本定义为强调的内容，只不过比 标签强调的稍弱些，展示效果为斜体。
- 注意：<i> 标签的展示效果跟完全相同，但是<i> 标签不具备语义化强调的作用，只是显示斜体效果。





2.3 HTML常用标签

2.3.3 文本格式化标签

- 3. <sup>和<sub>标签
- <sup>标签用于将文本定义为上标文本，<sub>标签用于将文本定义为下标文本。
- 4. 和<ins>标签
- 标签可用于定义已被删除的文本，<ins>标签可用于定义已经被插入的文本，标签与<ins>标签配合使用来描述文档中的更新和修正。
- 文本格式化标签，一定要根据它们的语义来记忆，至于它们的默认样式，后续可以通过CSS方式进行修改。



2.3.4 引用标签

- 引用标签就是针对文本进行各种引用的标签，例如缩略词、短语解释、著作、地址等。主要划分成几大类，如表所示。

<blockquote>	
<q>	
<abbr>	
<address>	
<cite>	





2.3 HTML常用标签

2.3.4 引用标签

- 1. <blockquote>和<q>标签
- <blockquote>和<q>标签都是对文本的解释引用，<blockquote>标签引用是用大段的段落进行解释，而<q>标签引用是小段的短语进行解释。
- 2. <abbr>标签
- <abbr>标签用来引用缩写或首字母缩略语。
- 3. <address>和<cite>标签
- <address>标签用来引用地址信息，<cite>标签用来引用著作的标题，展示效果为斜体。



2.3.5 水平线标签

- 有时为了使文档结构清晰、层次分明，常常需要在网页中添加一些水平线将段落与段落之间分隔开，HTML中使用<hr>标签来创建横跨网页的水平线。另外<hr>属于单标签，在网页中输入一个<hr/>标签，就添加了一条默认样式的水平线，<hr>标签的常用属性如表所示。

align		left right center center
size		2
width		(%100)
color		#RGB rgb(r,g,b)



2.3.6 特殊符号

- 在编写一些文本时，经常会遇到输入法无法输入的字符，如®（注册商标）、©（版权符）等，还有往一段文字中加入多个空格时，页面并不会解析出多个空格。这些无法输入的字符和空格的字符都是特殊字符，在HTML中，为这些特殊字符准备了专门的代码，如表所示。

		
		®
		©
		<
		>
		&
¥		¥
		°
		±
		×
		÷
1		¹
2		²
3		³





2.3 HTML常用标签

2.3.7 图像标签

- 每一张网页都离不开图片元素，在网页中添加图片是非常重要的操作。
- 1.src属性
- HTML中使用标签来添加图片，属于单标签，其语法格式如下：

```

```

- 其中src是用于指定图像文件的路径和文件名的属性，是标签的必需属性。
- src属性引用的是当前图片的地址，针对图片的地址和图片的格式进行详细讲解。
- （1）图片的地址
- src属性引用的是当前图片的地址，所谓地址就是一个文件的路径。读者在网页中通过地址来找到相应位置的元素。地址分为相对地址与绝对地址，相对地址即被引入的文件相对与当前页面的地址。绝对地址即文件在网络或本地的绝对位置。





2.3 HTML常用标签

2.3.7 图像标签

- 相对地址有以下三种写法，具体如下。

```
  
  

```

- 第一个相对地址说明当前页面和图片在同一个目录下。第二个相对地址说明图片在页面同级的img文件夹中。第三个相对地址说明图片在页面上一级的img文件夹中。
- 绝对地址有以下两种写法，具体如下。

```
  

```
- 第一个绝对地址在本地D盘的相应文件夹下。第二个绝对地址在网络中的相应文件夹下。





2.3 HTML常用标签

2.3.7 图像标签

- (2) 图片格式
- 网页中加载图像如果太大，则会造成网页加载速度变慢，太小的图片会显示不清晰，在网页中选择合适的图片格式加载显得尤为重要，常用的图片格式主要有jpg、png和gif三种格式，接下将分别进行详细讲解。
- ① jpg格式
- jpg格式的图片是一种有损压缩的图像格式，即每次修改图片都会造成一些图像数据的丢失。jpg是特别为照片图像设计的文件格式，可以很好地处理大面积色调的图像，一般在网页中用来展示色彩丰富的图像。





2.3 HTML常用标签

2.3.7 图像标签

- ② png格式
- png格式的图片相对于jpg、gif格式最大的优点是体积小，支持alpha透明（全透明、半透明、全不透明），可以很好地处理透明方式的图片，比如：网页中的logo图片可以在不同的背景底色下完美展现。但png不支持动画。另外需要注意的是IE6浏览器可以支持png-8，但是在处理png-24的透明时会显示为灰色。通常，图片保存为png-8会在同等质量下获得比gif更小的体积，而半透明的图片只能使用png-24。





2.3 HTML常用标签

2.3.7 图像标签

- ③ gif格式
- gif格式图片最重要的特点是支持动画，可以很好地处理动画效果的图片，如网页中的广告图片。同时gif是一种无损的图像格式，修改图片几乎不会造成图像数据的丢失。而且gif也支持透明（全透明和全不透明），因此很适合在网页中使用。但gif只能处理256种颜色，在网页制作中，常用于logo、小图标及其他色彩相对单一的图像。





2.3 HTML常用标签

2.3.7 图像标签

- (2) 其他属性
- 标签除了src属性外，还包括一些其他属性，如表所示。

alt		
title		
vspace		
hspace		
align		





2.3 HTML常用标签

2.3.7 图像标签

- (1) alt属性
- alt属性是图片显示不出来时的提示文字。当设置了alt属性后，如果图片正常显示，是看不到任何效果的，只有当图片地址出问题导致图片不显示时，才可以看到alt的提示信息。
- (2) title属性
- title属性是鼠标移到图片上的提示文字。当设置了title属性后，如果鼠标移入到图片上时，就会显示title的提示信息。
- alt属性和title属性都是有利于SEO搜索引擎的优化和用户体验的提升，只是它们展示的方式不一样。





2.3 HTML常用标签

2.3.8 链接标签

- 单个网页不能容纳网站需要的所有信息，需要多个网页构成，这时单击链接就可以从一张网页跳转到另一张网页。
- HTML中使用<a> 标签来定义链接部分实现网页的跳转，其语法格式如下：

```
<a href="链接页面地址" target="链接打开的方式">链接对象</a>
```

- 接下来通过案例来演示链接标签。如例所示。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>链接标签</title>
6 </head>
7 <body>
8 <a href="2-15.html">打开一个新的网页</a>
9 <a href="http://www.mobiletrain.org">千锋官网</a>
10 <a href="../照片.rar">下载压缩包文件</a>
11 </body>
12 </html>
```





2.3 HTML常用标签

2.3.8 链接标签

- 链接和图像一样，地址可以是相对地址或绝对地址。链接除了可以链接地址外，还可以链接其他的元素（如压缩包，Word文档，PPT文档等）。上例中第一个链接打开的是一个本地中的相对地址，第二个链接打开的是一个网络上的绝对地址，第三个链接单击后会下载一个压缩包文件。
- 链接可以针对文字，也可以针对图片，当点击图片时会打开一个新的网页，接下来通过案例来演示，如例所示。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>链接标签</title>
6 </head>
7 <body>
8 <a href="2-15.html">
9 
10 </a>
11 </body>
12 </html>
```





2.3 HTML常用标签

2.3.8 链接标签

- 上述两例中<a>标签只定义了href属性，<a>标签除了href属性外还包含target和name两个重要属性，下面就来分别介绍<a>标签的这三个属性。
- （1）href属性
- href属性就是来指定链接目标的url地址，为<a>标签定义href属性后，它就有了链接的功能。
- （2）name属性
- 有些网页的内容较多，页面过长，如百度百科千锋教育，只能不断的拖动滚动条来浏览网页，查看所需要的内容，这样操作效率较低，而且很不方便，这时可以通过<a>标签的name属性实现站内跳转，这种站内的跳转的方式也称锚点操作。



2.3.8 链接标签

- (3) target属性
- target属性用于指定链接页面的打开方式，其取值如表所示。

_self	在当前窗口打开链接，默认方式
_blank	在新的窗口中打开链接
_top	在顶层框架中打开链接
_parent	在当前框架的上一层打开链接



2.3.9 列表标签

- HTML中列表分为有序列表、无序列表和定义列表三种。
- 1. 有序列表
- 在HTML中用标签表示有序列表，列表项目用标签表示，列表项目有先后顺序之分，因此称为有序列表。
- 可以通过有序列表的type属性来设置不同的显示效果，其取值如表所示。

1	(1 2 3.....)
a	(a b c.....)
A	(A B C.....)
i	(i ii iii.....)
I	(I II III.....)

- 在有序列表中，除了type属性之外，还可以为定义start属性用于规定项目符号的起始值，为定义value属性用来规定项目符号的数字。



2.3.9 列表标签

- 2. 无序列表
- 在HTML中用标签表示无序列表，列表项目用标签表示，列表项目没有先后顺序之分，因此称为无序列表。
- 与有序列表类似，在默认情况下无序列表前面会有一个黑色的小圆点，同样可以通过type属性修改其显示效果，无序列表type属性取值如表所示。

disc(默认值)	实心圆 (●)
circle	空心圆(O)
square	实心正方形(■)





2.3 HTML常用标签

2.3.9 列表标签

- 3. 定义列表
- 定义列表通常用于对专业术语或名词进行解释和描述，与有序列表和无序列表不同，定义列表项目没有任何项目符号。其语法如下。

```
<dl>
  <dt>定义名词</dt>
  <dd>名词解释和描述</dd>
  .....
</dl>
```

- 上面的语法中，<dl> </dl> 标签用于定义列表，<dt> </dt> 和 <dd> </dd> 并列嵌套于 <dl> </dl> 中，其中 <dt> </dt> 标签用于定义专业术语或名词，<dd> </dd> 标签用于对名词进行解释和描述。一对 <dt> </dt> 可以对应多对 <dd> </dd>，即一个名词可以有多个解释和描述。





2.3 HTML常用标签

2.3.10 <div>与

- div全称为division，“分割、分区”之意，<div>标签用来划分一个区域，相当于一块区域容器，可以容纳段落、标题、表格、图像等各种网页元素。即HTML中大多数的标签都可以嵌套在<div>标签中，<div>中还可以嵌套多层<div>，用来将网页分割成独立的、不同的部分，来实现网页的规划和布局。
- 标签是用来修饰文字的，也叫做内联标签





本章小结

- 通过本章的学习，首先介绍HTML语法的发展历史和HTML语义化的含义。然后对HTML常用标签进行了讲解，如标题、段落、列表等。通过本章的学习，能掌握HTML常用标签，能初步编写基本的HTML网页。



THANK YOU

