



黑马程序员™
www.itheima.com

传智播客旗下
高端IT教育品牌

HTML 标签 (上)

目录

Contents

- ◆ HTML 语法规范
- ◆ HTML 基本结构标签
- ◆ 开发工具
- ◆ HTML 常用标签
- ◆ HTML 中的注释和特殊字符

1. HTML 语法规范

1.1 基本语法概述

1. HTML 标签是由尖括号包围的关键词，例如 `<html>`。
2. HTML 标签通常是成对出现的，例如 `<html>` 和 `</html>`，我们称为**双标签**。标签对中的第一个标签是开始标签，第二个标签是结束标签。
3. 有些特殊的标签必须是单个标签（极少情况），例如 `
`，我们称为**单标签**。

1. HTML 语法规范

1.2 标签关系

双标签关系可以分为两类：**包含关系**和**并列关系**。

包含关系

```
<head>  
  <title> </title>  
</head>
```



并列关系

```
<head> </head>  
<body> </body>
```



目录

Contents

- ◆ HTML 语法规范
- ◆ HTML 基本结构标签
- ◆ 开发工具
- ◆ HTML 常用标签
- ◆ HTML 中的注释和特殊字符

2. HTML 基本结构标签

2.1 第一个 HTML 网页

每个网页都会有一个基本的结构标签（也称为骨架标签），页面内容也是在这些基本标签上书写。

HTML页面也称为 HTML 文档。

```
<html>
  <head>
    <title>我的第一个页面</title>
  </head>
  <body>
    你我之间,黑马洗练,月薪过万,一飞冲天
  </body>
</html>
```

2. HTML 基本结构标签

2.1 第一个 HTML

每个网页都会有一个基本的结构标签（也称为骨架标签），页面内容也是在这些基本标签上书写。

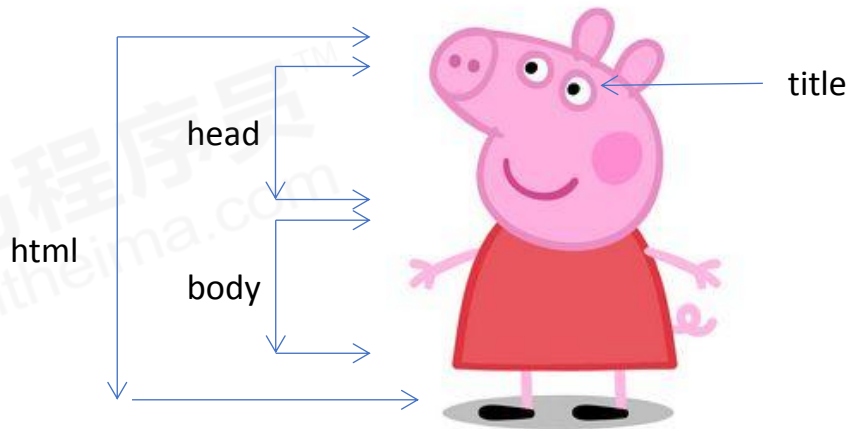
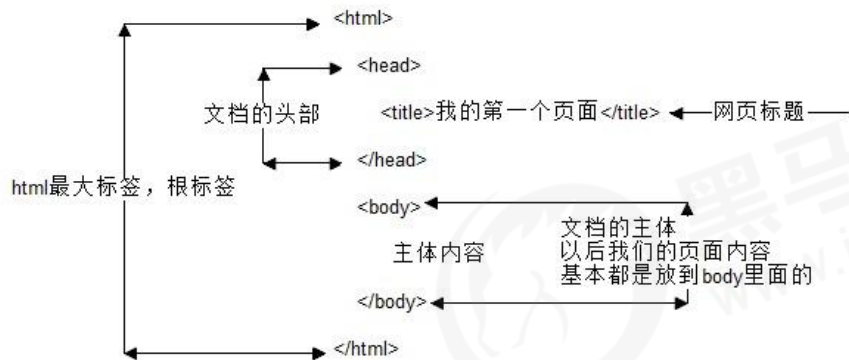
标签名	定义	说明
<code><html></html></code>	HTML标签	页面中最大的标签，我们称为根标签
<code><head></head></code>	文档的头部	注意在head标签中我们必须设置的标签是title
<code><title></title></code>	文档的标题	让页面拥有一个属于自己的网页标题
<code><body></body></code>	文档的主体	元素包含文档的所有内容，页面内容基本都是放到body里面的

HTML 文档的后缀名必须是 .html 或 .htm，浏览器的作用是读取 HTML 文档，并以网页的形式显示出它们。

此时，用浏览器打开这个网页，我们就可以预览我们写的第一个 HTML 文件了。

2. HTML 基本结构标签

2.2 基本结构标签总结



目录

Contents

- ◆ HTML 语法规范
- ◆ HTML 基本结构标签
- ◆ 开发工具
- ◆ HTML 常用标签
- ◆ HTML 中的注释和特殊字符

3. 网页开发工具



3. 网页开发工具

VSCode 的使用

1. 双击打开软件。
2. 新建文件 (Ctrl + N) 。
3. 保存 (Ctrl + S) , 注意移动要保存为 .html 文件
4. Ctrl + 加号键 , Ctrl + 减号键 可以放大缩小视图
5. 生成页面骨架结构。

输入! 按下 Tab 键。

6. 利用插件在浏览器中预览页面：单击鼠标右键，在弹出窗口中点击 “Open In Default Browser” 。

3. 网页开发工具

VSCode 工具生成骨架标签新增代码

1. `<!DOCTYPE>` 标签
2. lang 语言
3. charset 字符集



3. 网页开发工具

3.1 文档类型声明标签

<!DOCTYPE> 文档类型声明，作用就是告诉浏览器使用哪种HTML版本来显示网页。

```
<!DOCTYPE html>
```

这句代码的意思是: 当前页面采取的是 HTML5 版本来显示网页。

注意:

1. <!DOCTYPE> 声明位于文档中的最前面的位置，处于 <html> 标签之前。
2. <!DOCTYPE> 不是一个 HTML 标签，它就是 文档类型声明标签。

3. 网页开发工具

3.2 lang 语言种类

用来定义当前文档显示的语言。

1. en定义语言为英语
2. zh-CN定义语言为中文

简单来说,定义为en 就是英文网页, 定义为 zh-CN 就是中文网页

其实对于文档显示来说, 定义成en的文档也可以显示中文, 定义成zh-CN的文档也可以显示英文

这个属性对浏览器和搜索引擎(百度.谷歌等)还是有作用的

3. 网页开发工具

3.3 字符集

字符集 (Character set) 是多个字符的集合。以便计算机能够识别和存储各种文字。

在<head>标签内，可以通过<meta> 标签的 `charset` 属性来规定 HTML 文档应该使用哪种字符编码。

```
<meta charset="UTF-8" />
```

`charset` 常用的值有：GB2312、BIG5、GBK 和 UTF-8，其中 UTF-8 也被称为万国码，基本包含了全世界所有国家需要用到的字符。

注意：上面语法是必须要写的代码，否则可能引起乱码的情况。一般情况下，统一使用“UTF-8”编码，尽量统一写成标准的“UTF-8”，不要写成“utf8”或“UTF8”。

3. 网页开发工具

3.4 总结

1. 以上三个代码 vscode 自动生成,基本不需要我们重写.
2. `<!DOCTYPE html>` 文档类型声明标签,告诉浏览器这个页面采取html5版本来显示页面.
3. `<html lang= "en" >` 告诉浏览器或者搜索引擎这是一个英文网站. 本页面采取英文来显示.
4. `<meta charset=" UTF-8" />` 必须写. 采取 UTF-8来保存文字. 如果不写就会乱码. 具体原理后面分析.

目录

Contents

- ◆ HTML 语法规范
- ◆ HTML 基本结构标签
- ◆ 开发工具
- ◆ HTML 常用标签
- ◆ HTML 中的注释和特殊字符

4. HTML 常用标签

4.1 标签语义

学习标签是有技巧的，重点是记住每个标签的语义。简单理解就是指**标签的含义**，即这个标签是用来干嘛的。

根据标签的语义，在合适的地方给一个最为合理的标签，可以让页面结构更清晰。

没有添加语义标签

中乙队赛前突然换帅仍胜毅腾 高原黑马欲阻击舜天 2017年07月16日 20:11 新浪体育 评论中大奖 (11人参与) 收藏本文 请输入查询条件 新浪体育讯 7月16日是燕京啤酒[微博]2017中国足协杯第三轮比赛，丽江嘉云昊队主场迎战哈尔滨毅腾队的比赛日。然而就在比赛日中午，丽江嘉云昊队主帅李虎和另外两名成员悄然向俱乐部提出了辞呈，并且收拾行囊准备离开。在这样的情况下，丽江嘉云昊队不得不由此前的教练员杨贵东代理指挥了本场比赛。在昨日丽江嘉云昊队主帅李虎就缺席了赛前的新闻发布会，当时俱乐部给出的解释是李虎由于身体欠佳，去医院接受治疗。然而今日李虎出现在俱乐部时，向记者否认了这一说法，并且坦言已经向俱乐部提出了辞呈。据记者多方了解的情况，李虎[微博]极其教练组近来在执教成绩上承受了不小的压力，在联赛间歇期间，教练组曾向俱乐部提出能够多引进有实力的球员补强球队，然而由于和俱乐部在投入以及成绩指标上的分歧，李虎最终和教练组一起在比赛日辞职。这样的情况并没有影响到丽江嘉云昊队[微博]的球员，在比赛中丽江队主场拼得非常凶，在暴雨之中仍然发挥出了体能充沛的优势，最终凭借点球击败了中超球队哈尔滨毅腾，顺利晋级下一轮比赛。根据中国足协杯的赛程，丽江嘉云昊队将在本月23日迎战江苏舜天队。

添加语义标签

中乙队赛前突然换帅仍胜毅腾 高原黑马欲阻击舜天

2017年07月16日 20:11 新浪体育 评论中大奖 (11人参与) 收藏本文 请输入查询条件 搜索

新浪体育讯 7月16日是燕京啤酒[微博]2017中国足协杯第三轮比赛，丽江嘉云昊队主场迎战哈尔滨毅腾队的比赛日。然而就在比赛日中午，丽江嘉云昊队主帅李虎和另外两名成员悄然向俱乐部提出了辞呈，并且收拾行囊准备离开。在这样的情况下，丽江嘉云昊队不得不由此前的教练员杨贵东代理指挥了本场比赛。

在昨日丽江嘉云昊队主帅李虎就缺席了赛前的新闻发布会，当时俱乐部给出的解释是李虎由于身体欠佳，去医院接受治疗。然而今日李虎出现在俱乐部时，向记者否认了这一说法，并且坦言已经向俱乐部提出了辞呈。

据记者多方了解的情况，李虎[微博]极其教练组近来在执教成绩上承受了不小的压力，在联赛间歇期间，教练组曾向俱乐部提出能够多引进有实力的球员补强球队，然而由于和俱乐部在投入以及成绩指标上的分歧，李虎最终和教练组一起在比赛日辞职。

这样的情况并没有影响到丽江嘉云昊队[微博]的球员，在比赛中丽江队主场拼得非常凶，在暴雨之中仍然发挥出了体能充沛的优势，最终凭借点球击败了中超球队哈尔滨毅腾，顺利晋级下一轮比赛。根据中国足协杯的赛程，丽江嘉云昊队将在本月23日迎战江苏舜天队。

标题标签

段落标签



4. HTML 常用标签

4.2 标题标签 <h1> - <h6> (重要)

为了使网页更具有语义化，我们经常会在页面中用到标题标签。HTML 提供了 6 个等级的网页标题，即<h1> - <h6>。

```
<h1> 我是一级标题 </h1>
```

单词 head 的缩写，意为头部、标题。

标签语义：作为标题使用，并且依据重要性递减。

特点：

1. 加了标题的文字会变的加粗，字号也会依次变大。
2. 一个标题独占一行。



4. HTML 常用标签

4.2 标题标签 <h1> - <h6> (重要)

<h1>标题一共六级选,</h1>

<h2>文字加粗一行显.</h2>

<h3>由大到小依次减,</h3>

<h4>从重到轻随之变.</h4>

<h5>语法规范书写后,</h5>

<h6>具体效果刷新见.</h6>

-----pink老师

黑马程序员™
www.itheima.com



4. HTML 常用标签

4.3 段落和换行标签（重要）

在网页中，要把文字有条理地显示出来，就需要将这些文字分段显示。在 HTML 标签中，`<p>` 标签用于定义段落，它可以将整个网页分为若干个段落。

```
<p> 我是一个段落标签 </p>
```

单词 paragraph ['pærəgræf] 的缩写，意为段落。

标签语义：可以把 HTML 文档分割为若干段落。

特点：

1. 文本在一个段落中会根据浏览器窗口的大小自动换行。
2. 段落和段落之间保有空隙。



4. HTML 常用标签

4.3 段落和换行标签（重要）

在 HTML 中，一个段落中的文字会从左到右依次排列，直到浏览器窗口的右端，然后才自动换行。如果希望某段文本强制换行显示，就需要使用换行标签 `
`。

`
` ← 单标签

单词 break 的缩写，意为打断、换行。

标签语义：强制换行。

特点：

1. `
` 是个单标签。
2. `
` 标签只是简单地开始新的一行，跟段落不一样，段落之间会插入一些垂直的间距。



4. HTML 常用标签



课堂案例：体育新闻

水花61分伊戈达拉制胜抢断 西决勇士再胜开拓者总分2-0

标题标签 h1

数据统计：水花兄弟合砍61分

标题标签 h4

库里22投11中，三分14投4中，罚球11罚全中得到37分8篮板8助攻，职业生涯季后赛得分30+次数来到35次，超过哈登排名现役第3位，仅次于詹姆斯和杜兰特。

汤普森22投8中，三分8投4中得到24分3篮板2助攻，德拉蒙德-格林得到16分10篮板7助攻5盖帽，凯文-鲁尼得到14分7篮板2助攻，今天勇士有7名替补出场。

兄弟对决升级：小库里给哥哥造成压力

库里兄弟是NBA历史上第一对在分区决赛相遇的兄弟。在西决第1场中，小库里没有给哥哥造成压力，他出场19分钟，7投1中只得到3分3篮板2助攻，在场期间输掉10分。

段落标签 p

但在西决第2场中，小库里攻防两端都打出杰出的表现，全场送出4次抢断，包括直接抢断自己的哥哥库里，在防守端给库里造成了极大的困扰。

作者: pink老师
2019-8-8

换行标签 br

4. HTML 常用标签

4.4 文本格式化标签

在网页中，有时需要为文字设置**粗体**、*斜体*或下划线等效果，这时就需要用到 HTML 中的文本格式化标签，使文字以特殊的方式显示。

标签语义: 突出重要性, 比普通文字更重要.

语义	标签	说明
加粗	<code></code> 或者 <code></code>	更推荐使用 <code></code> 标签加粗 语义更强烈
倾斜	<code></code> 或者 <code><i></i></code>	更推荐使用 <code></code> 标签加粗 语义更强烈
删除线	<code></code> 或者 <code><s></s></code>	更推荐使用 <code></code> 标签加粗 语义更强烈
下划线	<code><ins></ins></code> 或者 <code><u></u></code>	更推荐使用 <code><ins></code> 标签加粗 语义更强烈

同学们重点记住 **加粗** 和 *倾斜*。



4. HTML 常用标签

4.5 <div> 和标签

<div> 和 是没有语义的，它们就是一个盒子，用来装内容的。

```
<div> 这是头部 </div>
```

```
<span> 今日价格 </span>
```

div 是 division 的缩写，表示分割、分区。span 意为跨度、跨距。

特点：

1. <div> 标签用来布局，但是现在一行只能放一个<div>。大盒子
2. 标签用来布局，一行上可以多个 。小盒子



4. HTML 常用标签

4.6 图像标签和路径 (重点)

1. 图像标签

在 HTML 标签中, 标签用于定义 HTML 页面中的图像。

```

```

单词 image 的缩写, 意为图像。

src 是标签的必须属性, 它用于指定图像文件的路径和文件名。

所谓属性: 简单理解就是属于这个图像标签的特性。



4. HTML 常用标签

4.6 图像标签和路径 (重点)

1. 图像标签

图像标签的其他属性：

属性	属性值	说明
src	图片路径	必须属性
alt	文本	替换文本。图像不能显示的文字
title	文本	提示文本。鼠标放到图像上，显示的文字
width	像素	设置图像的宽度
height	像素	设置图像的高度
border	像素	设置图像的边框粗细



4. HTML 常用标签

4.6 图像标签和路径 (重点)

1. 图像标签

图像标签属性注意点：

- ① 图像标签可以拥有多个属性，必须写在标签名的后面。
- ② 属性之间不分先后顺序，标签名与属性、属性与属性之间均以空格分开。
- ③ 属性采取键值对的格式，即 key = "value" 的格式，属性 = "属性值"。

重点掌握点：

- ❑ 请说出 图像标签 哪个属性是必须要写的？
- ❑ 请说出 图像标签中 alt 和 title 属性区别？

4. HTML 常用标签

4.8 图像标签和路径 (重点)

2. 路径(前期铺垫知识)

1. 目录文件夹和根目录
2. VSCode 打开目录文件夹



4. HTML 常用标签

4.8 图像标签和路径 (重点)

2. 路径(前期铺垫知识)

(1)目录文件夹和根目录:

实际工作中，我们的文件不能随便乱放，否则用起来很难快速的找到他们，因此我们需要一个文件夹来管理他们。

目录文件夹：就是普通文件夹，里面只不过存放了我们做页面所需要的相关素材，比如 html 文件、图片等。

根目录：打开目录文件夹的第一层就是根目录



4. HTML 常用标签

4.8 图像标签和路径 (重点)

2. 路径(前期铺垫知识)

(2) VSCode打开目录文件夹:

文件---- 打开文件夹 . 选择目录文件夹. 后期非常方便管理文件.





4. HTML 常用标签

4.6 图像标签和路径 (重点)

2. 路径

页面中的图片会非常多，通常我们会新建一个文件夹来存放这些图像文件（images），这时再查找图像，就需要采用“路径”的方式来指定图像文件的位置。

路径可以分为：

1. 相对路径
2. 绝对路径

4. HTML 常用标签

4.6 图像标签和路径 (重点)

2. 路径之相对路径

相对路径：以引用文件所在位置为参考基础，而建立出的目录路径。

这里简单来说，**图片相对于 HTML 页面的位置**

相对路径分类	符号	说明
同一级路径		图像文件位于HTML文件同一级 如
下一级路径	/	图像文件位于HTML文件下一级 如。
上一级路径	../	图像文件位于HTML文件上一级 如。

相对路径是从代码所在的这个文件出发，去寻找目标文件的，而我们这里所说的上一级、下一级和同一级就是**图片相对于 HTML 页面的位置**。

4. HTML 常用标签

4.6 图像标签和路径 (重点)

2. 路径之绝对路径

绝对路径：是指目录下的绝对位置，直接到达目标位置，通常是从盘符开始的路径。

例如，“D:\web\img\logo.gif” 或完整的网络地址 “http://www.itcast.cn/images/logo.gif”。



4. HTML 常用标签

4.7 超链接标签 (重点)

在 HTML 标签中，<a> 标签用于定义超链接，作用是从一个页面链接到另一个页面。

1. 链接的语法格式
2. 链接的分类





4. HTML 常用标签

4.7 超链接标签 (重点)

1. 链接的语法格式

```
<a href="跳转目标" target="目标窗口的弹出方式"> 文本或图像 </a>
```

单词 anchor [ˈæŋkə(r)] 的缩写，意为：锚。

两个属性的作用如下：

属性	作用
href	用于指定链接目标的url地址，（必须属性）当为标签应用href属性时，它就具有了超链接的功能
target	用于指定链接页面的打开方式，其中_self为默认值，_blank为在新窗口中打开方式。

4. HTML 常用标签

4.9 超链接标签 (重点)

2. 链接分类：

1. 外部链接: 例如 `< a href="http:// www.baidu.com " > 百度 `。
2. 内部链接: 网站内部页面之间的相互链接. 直接链接内部页面名称即可, 例如 `< a href="index.html" > 首页 `。
3. 空链接: 如果当时没有确定链接目标时, `< a href="#" > 首页 `。
4. 下载链接: 如果 href 里面地址是一个文件或者压缩包, 会下载这个文件。
5. 网页元素链接: 在网页中的各种网页元素, 如文本、图像、表格、音频、视频等都可以添加超链接。
6. 锚点链接: 点我们点击链接, 可以快速定位到页面中的某个位置.
 - 在链接文本的 href 属性中, 设置属性值为 **#名字** 的形式, 如 ` 第2集 `
 - 找到目标位置标签, 里面添加一个 id 属性 = 刚才的名字, 如: `<h3 id="two">第2集介绍</h3>`



目录

Contents

- ◆ HTML 语法规范
- ◆ HTML 基本结构标签
- ◆ 开发工具
- ◆ HTML 常用标签
- ◆ HTML 中的注释和特殊字符

5. HTML 中的注释和特殊字符

5.1 注释

如果需要在 HTML 文档中添加一些便于阅读和理解但又不需要显示在页面中的注释文字，就需要使用注释标签。

HTML中的注释以“<!--”开头，以“-->”结束。

<!-- 注释语句 --> 快捷键：ctrl + /

一句话：注释标签里面的内容是给程序猿看的，这个代码是不执行不显示到页面中的。

添加注释是为了更好地解释代码的功能，便于相关开发人员理解和阅读代码，程序是不会执行注释内容的。



```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <!--
4 *这个公司没有年终奖的，兄弟别指望了，也别来了，我准备辞职了*
5 *另外这个项目有很多意外*BUG* 你坚持不了多久的，拜拜！*
6 -->
7 <head>
8   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
9   <title>巴士情缘, 公交情缘, 地铁情缘</title>
10  <meta name="keywords" content="巴士情缘, 公交情缘, 地铁情缘, 深圳地铁" />
```

5. HTML 中的注释和特殊字符

5.2 特殊字符

no-break space (普通的英文
半角空格但不换行)

在 HTML 页面中，一些特殊的符号很难或者不方便直接使用，此时我们就可以使用下面的字符来替代。

特殊字符	描述	字符的代码
	空格符	
<	小于号	<
>	大于号	>
&	和号	&
¥	人民币	¥
©	版权	©
®	注册商标	®
°	摄氏度	°
±	正负号	±
×	乘号	×
÷	除号	÷
²	平方2 (上标2)	²
³	立方3 (上标3)	³

less than

greater than

重点记住：空格、大于号、小于号 这三个，其余的使用很少，如果需要回头查阅即可。



综合案例



综合案例

通过综合案例,主要复习:

1. 目录文件夹
2. 今日所学标签
3. 路径
4. 锚点链接





黑马程序员

www.itheima.com

传智播客旗下高端IT教育品牌