

# HTML 简介

## 什么是HTML

HTML (超文本标记语言) 不是一门编程语言, 而是一种用于定义网页内容的含义和结构的标记语言, 全称 超文本标记语言。由一系列元素 ( element ) 组成。

HTML 通过标记 ( markup ) 来标明文本, 图片和其他内容, 除 HTML以外的其他技术则通常用来描述一个网页的表现与展示效果 ( 通过css ) 或功能行为 ( js )

## html 基本结构

一个html 的基本 结构如下 :

用于在html文件中插入 注释

```
<!DOCTYPE html>                                <!-- 文档声明 -->
<html>                                           <!-- <html></html> 定义文档整体 -->
<head>                                           <!-- <head></head> 对页面进行设置, 定义标题, 外链
css, js文件等 -->
  <meta charset="UTF-8">                         <!-- 定义网页的编码格式 -->
  <title>Document</title>                       <!-- 定义页面标题 -->
</head>
<body>                                           <!-- 编写网页上显示的内容 -->

</body>
</html>
```

## HTML 标签 ( 元素 )

分类方式 :

- 有无闭合标签 :
  - 单标签 没有闭合标签 单标签内以 /结尾 如 :
  - 双标签 由开始标签+内容+结束标签 构成 如 :  
hello world
- 块级元素
  - 定义 : 块级元素占据其父元素 ( 容器 ) 的整个空间 , 通常浏览器会在块级元素前后另起一个新行, 即会导致换行
  - 示例 :
    - 大区块元素 div
    - 段落元素 p
    - 表格元素 table

- 列表元素 ul, ol, li
- 滚动元素 marquee
- 水平线元素 hr
- 标题元素 hn (h1!~h6)
- 内联元素
  - 定义：通常出现在块级元素中，包裹文档内容的一小部分，不会导致换行
  - 示例
    - 超链接 a
    - 文本区域 span
    - 表格标签 label
    - 斜体 i
    - 加粗 b, em, strong
    - 下划线 u
    - 多行文本输入框 textarea

## 常用标签详解

- 段落标签

```
<p>我是段落标签</p>
```

- 列表元素

- 有序列表 (ol-li)

- 属性：

- reversed 布尔值 值为true/false 指定编号是否为从高到低反向排列
- start 一个整数值属性 值应该是数字 指定列表的起始值
- type 设置编号的类型 可选值如下：
  - 1 数字编号 (默认)
  - a 小写英文字母编号
  - A 大写英文字母编号
  - i 小写罗马数字编号
  - I 大写罗马数字编号

start 和type 在html4中被废弃 但是在html5 中被重新引入

```
<ol>  
  <li>列表中第一列的内容</li>  
  ... 更多列  
</ol>
```

效果如下：

1. a
2. b
3. c
4. d
5. e
6. f
7. g

○ 无序列表 (ul-li)

- 常用属性
  - type
    - circle 空心圆
    - disk 实心圆
    - square 方块

- ```
<ul>  
  <li> 列表中第一项的内容</li>  
</ul>
```

- q
- w
- e
- r

- hr 水平线
- hn 标题元素
- 空元素 没有内容的html 元素叫空元素
- h1~h6标题
- a 超链接
  - 属性 href 指定跳转到的网址
  - 具有默认样式
  - 属性：
    - href 指定跳转到的网址

- download 属性值为文件名
- target 指定在哪里打开链接
  - \_self 当前页面加载
  - \_blank 新页面打开
  - title 鼠标悬停时的提示信息
- 相对路径和绝对路径

**相对路径**-以引用文件之网页所在位置为参考基础，而建立出的目录路径。因此，当保存于不同目录的网页引用同一个文件时，所使用的路径将不相同，故称之为相对。

**绝对路径**-以Web站点根目录为参考基础的目录路径。之所以称为绝对，意指当所有网页引用同一个文件时，所使用的路径都是一样的。

其实绝对路径与相对路径的**不同处**，只在于描述目录路径时，所采用的参考点不同。由于对网站上所有文件而言，根目录这个参考点对所有文件都是一样的，因此，运用以根目录为参考点的路径描述方式才会被称之为绝对路径。

以下为建立路径所使用的几个特殊符号，及其所代表的意义。

“.”-代表目前所在的目录。

“..”-代表上一层目录。

“/”-代表根目录。

- 多媒体元素

- 图片 (img 标签)
  - 属性
    - src 显示图像的URL
    - alt 规定图像的替代文本 即图片加载失败的提示文本
- 视频 (video 标签)
  - 属性
    - src 播放视频的URL
    - autoplay 值为autoplay 视频在就绪后马上播放
    - controls 值为controls 向用户显示控件 (如播放按钮)
    - loop 值为loop 循环播放
- 音频 (audio)
  - 属性 和video标签属性类似
    - src 播放音频的URL
    - autoplay 值为autoplay 视频在就绪后马上播放
    - controls 值为controls 向用户显示控件 (如播放按钮)
    - loop 值为loop 循环播放

## 元素嵌套

- 嵌套规则：
  - 块元素可以包含内联元素或某些块元素，但内联元素却不能包含块元素，它只能包含其它的内联元素
  - 块级元素不能放在  
里面
  - 有几个特殊的块级元素只能包含内嵌元素，不能再包含块级元素，这几个特殊的标签是：  
h1、h2、h3、h4、h5、h6、p、dt

- li 内可以包含 div 标签 li 和 div 标签都是装载内容的容器，地位平等，没有级别之分
- 块级元素与块级元素并列、内嵌元素与内嵌元素并列

- ```
<div>
  <h2></h2>
  <p></p>
</div>
```

 -- 对 块级元素嵌套内联元素和块级元素  
  

```
<div>
  <a href="#"></a>
  <span></span>
</div>
```

 -- 对 块级元素嵌套内联元素  
  

```
<div>
  <h2></h2>
  <span></span>
</div>
```

 -- 错 h2 是块级元素 span 是内联元素 块级元素不能和内联元素并列

## HTML 特殊符号

HTML 常用的特殊字符：

- &nbsp; 空格
- &copy; 版权 ©
- &reg; 已注册 ®