

HTML 概述

四、HTML 概述

1. HTML 概念

(1) HTML 含义

HTML 的英文全称是 Hyper Text Markup Language，超文本标记语言。

HTML 是构建页面的标记，它用于承载网站的内容，如：文本、图片、音频、视频等。

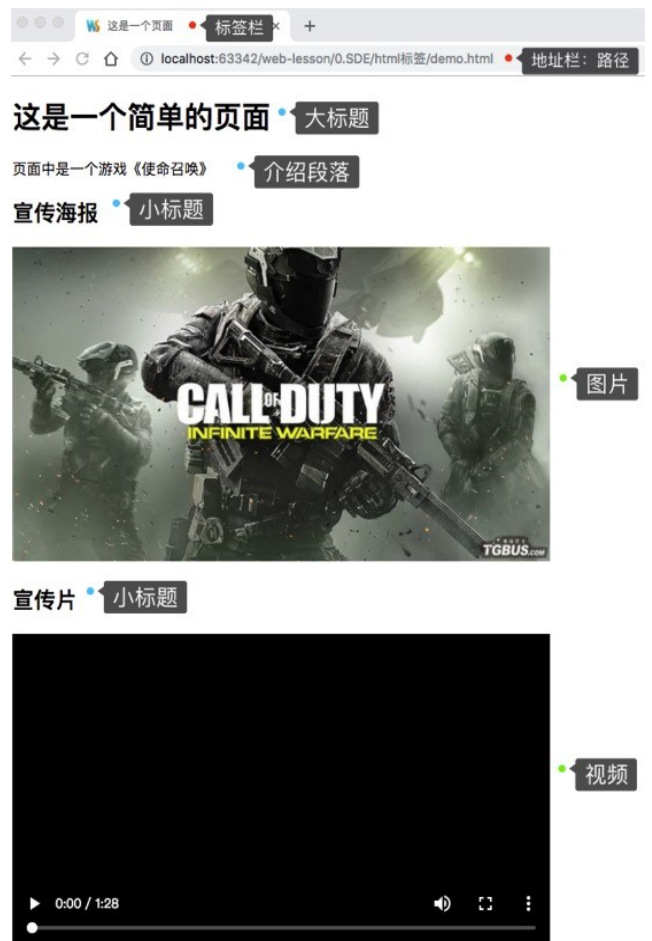
(2) HTML 和网页

HTML 的标签和纯文本按规则的组成成为一个“网页”。

对应的 html 代码：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title>这是一个页面</title>
</head>
<body>
<h1>这是一个简单的页面</h1>
<p>页面中是一个游戏《使命召唤》</p>
<h2>宣传海报</h2>

<h2>宣传片</h2>
<video src=" .使命召唤 8-预告片.mp4"></video>
</body>
</html>
```



(3) HTML 的规则

- 文档结构规则
- 标签书写规则
- 属性书写规则
- 文件加载规则
- 标签嵌套规则
- HTML 注释规则

2.文档结构规则

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>文档标题</title>
</head>
<body>
body标签的作用和主要承载标签，显示给用户的内容
</body>
</html>
```

`<!DOCTYPE html>`不是 html 语言标签，是文档声明，是指定了 web 浏览器关于页面使用哪个 html 版本进行编写指令，html 是 html5 的版本。

`<html></html>`整个文档的内容 lang 属性的意思是告诉浏览器文档语言，en 是英文内容，中文 zh。

`<head></head>`标签的作用和它里面的标签，描述用的标签，链接样式表等。

`<meta/>`标签是 head 部的一个辅助性标签。它并不会显示在页面上，可用于浏览器（如何显示内容或重新加载页面）、搜索引擎（SEO）、或其他 web 服务。其中`<meta charset="UTF-8">`网页制作所使用的字符集，就是网页使用何种文字以及语言。

`<title>文档标题</title>`文档标题，显示在浏览器标签栏中，搜索引擎会比较在意这个标签的内容，它会是搜索引擎判断的依据。

`<body></body>`标签的作用和主要承载标签，显示给用户的内容。

3. 标签书写规则

- 标签名使用小写
- 双标签成对出现，建议关闭所有 HTML 元素
- 单标签在 html5 规范中可以省略 `/`

<body> </body> 双标签，成对出现，可以包裹其他标签和文本

<meta /> 单标签，单独出现，不能包裹其他标签和文本，依靠属性使用

(1) 标签样式

开始标签	属性	属性的值	文本内容	结束标签
<p	id="str"		爱你的神魂颠倒	</p>

```
```html
```

```
<div>我是一个块级元素，我自己占一行</div>
```

```
<p>我也是一个块级元素，我自己占一行</p>
```

```
我是一个内联元素，我不自占一行
```

```
<i>我也是一个内联元素，我也不自占一行</i>
```

```
```
```



4. 属性书写规则

html 标签的属性可以配置元素或者以各种方式来调整元素的行为，进而满足用户所需的标准。

- 标记和属性用空格隔开，属性与属性值用 `=`（等号）链接，属性值要写在 `""` (双引号内), 等号两侧尽量不用空格
- 使用小写属性名
- 一个标记可以没有属性也可以有多个不同属性，属性与属性之间不分先后顺序，一个属性也可以有多个属性值

第一组属性

第二组属性

`<p id="str" class="atv"> 爱你的神魂颠倒 </p>`

5. 文件加载规则

浏览器有专门的 html 解析器，浏览器是自上而下解析的。顺序加载，整个页面的标签。

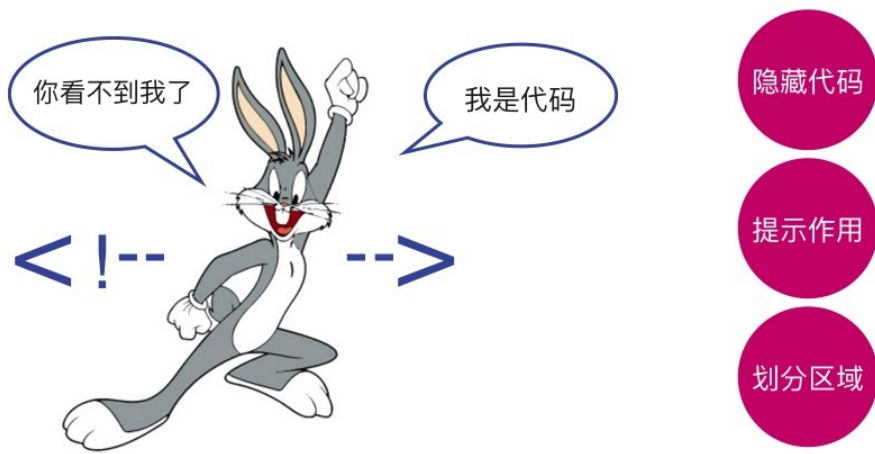
6. 标签嵌套规则

```
<body>
  <p>我p标签是被body标签嵌套的标签，是body的孩子</p>
  <div>我div标签被body标签嵌套的标签，是body的孩子，是p标签的弟弟</div>
</body>
```

```
<body>
  <p>
    <span>我span标签嵌套在p标签里，是p的儿子，body的孙子</span>
  </p>
</body>
```

- 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 `<p>` 里面, p 标签是段落标签。
- 有几个特殊的块级元素，它们内部只能包含内联元素，不能再包含块级元素 `h1、h2、h3、h4、h5、h6` (标题)、`p` (段落)、`dt` (列表标题)
- 空行和空格在页面上都代表一个空格的大小
- 缩进，标签缩进可以让结构（包裹嵌套关系）更加清晰，也是书写规范。

7. html 注释规则



8. HTML 字符实体

- 像 “<”和 “>”这类符号已经用来表示 HTML 标签，因此就不能直接当作文本中的符号来使用。
- 有些字符在 ASCII 字符集中没有定义，因此需要使用转义字符串来表示。

显示	说明	实体名称	实体编号
	半方大的空白	 	 
	全方大的空白	 	 
	不断行的空白格	 	
<	小于	<	<
>	大于	>	>
&	&符号	&	&
"	双引号	"	"
©	版权	©	©
®	已注册商标	®	®
™	商标（美国）		™
×	乘号	×	×
÷	除号	÷	÷