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”。

图形用户界面, 网站

描述已自动生成对应的 html 代码：

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<title>这是⼀个⻚⾯</title>

</head>

<body>

<h1>这是⼀个简单的⻚⾯</h1>

<p>⻚⾯中是⼀个游戏《使命召唤》</p>

<h2>宣传海报</h2>

<img src="../1.jpg" alt="使命召唤宣传海报" width="600" />

<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

文本

描述已自动生成2.⽂档结构规则

`<!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`/`

文本, 信件

描述已自动生成

（1）标签样式

文本

描述已自动生成

<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>

<span>我是一个内联元素，我不自占一行</span>

<i>我也是一个内联元素，我也不自占一行</i>

图形用户界面

描述已自动生成

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,一个属性也可以有多个属性值



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

文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

- 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

图片包含 文本

描述已自动生成

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。

表格

描述已自动生成