

HTML笔记

2019年2月28日 18:17

HTML

HTML 是用来描述网页的一种语言。

连续的空格显示为一个空格

HTML 指的是超文本标记语言 (Hyper Text Markup Language)
HTML 不是一种编程语言，而是一种标记语言 (markup language)
标记语言是一套标记标签 (markup tag)
HTML 使用标记标签来描述网页

属性值必须加引号

属性值应该始终被包括在引号内。双引号是最常用的，不过使用单引号也没有问题。

在某些个别的情况下，比如属性值本身就含有双引号，那么必须使用单引号代替双引号。

可视化HTML编辑工具：FrontPage

基础标签

`<html>元素内容</html>`:为文档的根元素，定义整个文档。

`<head>元素内容</head>`: 为文档的头信息，头信息的元素大都不会显示在浏览器上。

`<head> </head>` 中使用的标签如下：

`<title>网页标题</title>`: 将文档的题目放在浏览器的标题栏中（tab页标题）。`<head>` 中唯一可见的标签。

`<base />`: 该标签为页面上的所有链接规定默认地址属性href或默认目标属性target。空标签。

`<meta />`:该标签用于页面描述，关键词，文档的作者，最后修改时间以及其他元数据等。元数据（metadata）是关于数据的信息。一些搜索引擎会利用 meta 元素的 name 和 content 属性来索引您的页面。name 和 content 属性的作用是描述页面的内容。空标签。

`<script> </script>`:在该文档中要引用的脚本。如：JavaScript。可详细查看下文：3.脚本标签

`<style> </style>`:在该文档中要引用的CSS样式，以控制文档的格式。可详细查看下文：4.CSS样式表标签

`<link>`:资源引用。如引用CSS样式表。空标签。

`<body>元素内容</body>`:为文档的正文，其信息会显示在浏览器上。属性有bgcolor="yellow"（背景颜色），但要避免使用，请用样式代替`<body style="background-color:yellow">`。

常用标签

标题标签

`<h1>标题一</h1>`

浏览器会自动地在标题的前后添加空行。

默认情况下，HTML会自动地在块级元素前后添加一个额外的空行，比如段落、标题元素前后。

标题很重要，因为搜索引擎使用标题为您的网页的结构和内容编制索引。

水平线标签

`<hr />` 标签在 HTML 页面中创建水平线。

段落标签

`<p>This is a paragraph.</p>`

不要使用空的段落标记`<p></p>`去插入一个空行，请使用`
` 标签换行。

换行标签

`
` 标签换行

若要在不产生一个新段落的情况下进行换行（新行）：

`<p> This is
 a paragraph with line breaks</p>`

`
`和`
`都可以换行，但使用`
`更好

链接标签

`This is a link`

图像标签

``

文本格式

``加粗

``貌似也是加粗

`<big></big>`变大

`<small></small>`变小

`<i></i>`斜体

``强调（与斜体效果貌似一样）

``上标（subscript）

``下标（superscript）

`<pre></pre>`预格式文本，保留空格和换行

`<blockquote></blockquote>`长引用

`<q></q>`短引用

``删除线

`<ins></ins>`下划线

脚本标签

`<script></script>`:该标签用于定义客户端脚本，比如 JavaScript。可以放着`<body>`或`<head>`中。

`script` 元素既可包含脚本语句，也可通过 `src` 属性指向外部脚本文件。必需的 `type` 属性规定脚本的 MIME 类型（如`text/javascript`）。JavaScript 最常用于图片操作、表单验证以及内容动态更新。

`<noscript>元素内容</noscript>`:只有在浏览器不支持脚本或者禁用脚本时，才会显示 `noscript` 元素中的内容。

注：外部脚本script.js中不能包含 <script> 标签。

CSS样式表标签

<link>:外部样式表:链接到外部定义的样式表css文件。空标签。

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

<style>样式说明</style>:内部样式表。在文档中定义某些特别的样式。

```
<head>
<style type="text/css">
body {background-color: red}
p {margin-left: 20px}
</style>
</head>
<标签名 style="样式说明">元素内容</标签名>: 内联样式: 定义某个元素的样式。
<p style="color: red; margin-left: 20px">
This is a paragraph
</p>
```

因此，内联样式（在 HTML 元素内部）拥有最高的优先权，然后优先级依次：内部样式表，外部样式表，浏览器中缺省值。

表格标签

<table> </table>:该标签定义表格：border属性设置边框粗细大小。cellpadding属性定义元素边框与元素内容之间的空间。cellspacing属性设置单元格间距。frame属性来控制围绕表格的边框。

<tr> </tr>:该标签定义行标签。

<td>元素内容</td>:该标签定义列标签：“ ”代表空表格。align属性定义单元格内容对齐方式。

<th>元素内容</th>:该标签定义表格头：colspan属性设置横跨n列，rowspan属性设置横跨n行。align属性定义单元格内容对齐方式。

<caption>我的标题</caption>: 该标签定义表格标题。

列表标签

无序列表

无序列表是一个项目的列表，此列项目使用粗体圆点（典型的小黑圆圈）进行标记。

 : 无序列表始于 标签。

 元素内容: 每个列表项始于 标签。

有序标签

有序列表有序列表也是一列项目，列表项目使用数字进行标记。

``: 有序列表始于 `` 标签。

`` 元素内容``: 每个列表项始于 `` 标签。

定义列表

自定义列表不仅仅是一列项目，而是项目及其注释的组合。

`<dl></dl>`: 自定义列表以 `<dl>` 标签开始。

`<dt>`元素内容`</dt>`:每个自定义列表项以 `<dt>` 开始。

`<dd>`元素内容`</dd>`:每个自定义列表项的定义以 `<dd>` 开始。

块标签

可以通过 `<div>` 和 `` 将 HTML 元素组合起来。

块元素

块元素的前后会自动加上空行。

如: `<div>`,`<h1>`,`<p>`,``,`<table>`

`<div></div>`:非常常用，用于组合其他HTML元素的容器。与CSS一同使用，可用于对大的内容块设置样式属性。

内联元素

``:非常常用，用于文本的容器。与CSS一同使用，可用于部分文本设置样式属性。

表单标签

`<form></form>`:该标签定义HTML表单。HTML 表单用于收集用户输入。表单元素指的是不同类型的 `input` 元素、复选框、单选按钮、提交按钮等等。属性有: `action`: 指定表单处理程序, `submit`提交到此。`method`: 规定提交表单时所用的HTTP方法 (GET或POST) 。`name`: 识别表单名称。`accept-charset`: 使用的字符集。

`<fieldset></fieldset>`:定义域。用于组合表单数据。

`<legend>`标题`</legend>`定义域标题。

`<input>`:输入框或单选框或提交按钮等通过`type`属性值设置。

`<select></select>`:定义下拉列表。

`<option></option>`: 定义待选择的选项。属性值`selected="selected"`, 表示默认被选择的选项。

`<textarea></textarea>`:文本域。属性`rows`和`cols`。

`<button></button>`:定义按钮。

`<datalist></datalist>`:h5新增的元素，用户输入数据时看到预定义选项的下拉列表。`<input>` 元素的 `list` 属性必须引用 `<datalist>` 元素的 `id` 属性。元素内容: `<option value="">`。

框架标签

框架标签

`<frameset></frameset>`: 该标签定义HTML框架。`rows/columns` 的属性值规定了每行或每列占据屏幕的面积。

`<noframes>`元素内容`</noframes>`: 元素内容的文字就必须将这段文字嵌套于 `<body></body>` 标

签内。

<frame />：定义每个框架。属性有src（来源），noresize（框架边缘不可改变大小）。空标签。

内联框架标签

<iframe src="URL"></iframe>：该标签用于定义内联框架。iframe 用于在网页内显示网页

★ 外网访问HTML网页

<https://www.jianshu.com/p/ac8c4f7f8bd1>

(还有一种办法：内网穿透)

1. 买自己的服务器，云主机 阿里云
2. 云主机上装操作系统，linux,Windows
3. 新建html文件
4. 上传文件到服务器
5. 在服务器上安装web服务器，windows上IIS、apache 服务器，linux上apache、nginx，配置文件中有主目录地址，当用户访问时，就会去这个目录，配置服务器文件，将文件放到服务器的工作目录去
6. 访问：http://域名/文件

- ☒ 作业1：个人简介的html页面，放在某个地方，让别人访问；包括个人基本文字描述信息和照片，简单模板，只用HTML。
- ☒ 把北大软微课件管理系统登录页做了

作业1：

1. 服务器：用户名：root, Host: 188.131.234.7
2. 安装操作系统：Linux的centOs
3. 编写Html
4. 上传文件

```
D:\北大文档目录\研一下\互联网软件开发技术专题>g:
G:\>cd putty
G:\putty>pscp -scp D:\北大文档目录\研一下\互联网软件开发技术专题\myinfo.html root@188.131.234.7:~
root@188.131.234.7's password:
myinfo.html | 13 kB | 13.8 kB/s | ETA: 00:00:00 | 100%
```

5. 安装tomcat服务器：apache
 - a. Yum install httpd

```
[root@VM_0_17_centos ~]# yum install httpd
```
 - b. 设置服务器启动时就开启 Apache 服务:sudo systemctl enable httpd.service
 - c. 判断服务器是否开启时启动apache:sudo systemctl is-enabled httpd.service
 - d. 启动服务器：sudo systemctl start httpd.service
 - e. 重新启动服务器：sudo systemctl restart httpd.service
 - f. 关闭服务器：sudo systemctl stop httpd.service
6. 将文件放到服务器主目录：

```
mv myinfo.html /var/www/html/
```

7. 访问: <http://188.131.234.7/myinfo.html>

8. 界面效果



蔡元培

蔡元培 (1868年1月11日 - 1940年3月5日)，字仲申，又字鹤卿、民友、子民，号雀庵，小名宜哥，小字意可，乳名阿培，并曾化名蔡振、周子馥，浙江绍兴山阴县（今浙江绍兴）人，原籍浙江诸暨，近代革命家、教育家、政治家，也是中国近代民族研究的先驱

蔡元培简介				
生于	逝世于	教育背景	图书	子女
1868 年 1 月 11 日，中华人民共和国绍兴市	1940 年 3 月 5 日，香港	莱比锡大学	石頭記索隱， 蔡元培全集， 中国人的修养， 中国伦理学史...	蔡威廉

蔡元培的教育思想

蔡元培的教育思想是中国传统文化的精华与西方现代文明相结合的产物,对中国教育界、思想界产生了深远的影响。中国传统文化对于理想人格的追求和西方现代文明对于自由、民主、平等、人权的追求，在蔡元培那里得到了完美的统一。或者说，蔡元培给中国传统文化对于理想人格的追求注入了新的、富于时代特征的内涵，这对于古老的中华文明向现代形态的转化，有着积极的意义和贡献。蔡元培的教育思想可以概括为三个方面：

- 提倡完全人格教育
- 力倡“尚自然、展个性”
- 主张教育独立，推行“思想自由、兼容并包”的办学原则

蔡元培名言

1. 中国人是富于美感的民族。 —— 蔡元培

2. 囊括大典，网罗众家；思想自由，兼容并包。 —— 蔡元培

3. 美育者，应用美学之理论于教育，以陶养感情为目的者也。 —— 蔡元培

4. 教育者，非为已往，非为现在，而专为将来。 —— 蔡元培

