

html学习笔记

介绍

HTML 标签是由尖括号包围的关键词，比如 `<html>`
HTML 标签通常是成对出现的，比如 `` 和 ``
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

格式：
`<标签>内容</标签>`

基础结构

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>网页的标题</title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>

<!--
<!DOCTYPE html>    声明为html文档
<html>             整个页面的部分
<head>             头元素
  <meta>            文档的元数据
  <title>            页面头的标题
<body>             页面的可见部分
-->
```

元数据(meta)

```
<!-- 设置字符集 -->
<meta charset="UTF-8">

<!-- 设置页面描述 -->
<meta name="description" content="描述的内容">

<!-- 设置作者 -->
<meta name="author" content="作者名字">

<!-- 设置版权信息 -->
<meta name="copyright" content="版权信息">

<!-- 设置该网页开发工具或软件 -->
<meta name="generator" content='工具或软件名'>
```

<!--

设置网页的可视部分：

| | |
|----------------------|------------------------------|
| width=device-width | 页面的宽度和屏幕的宽度一样 |
| height=device-height | 页面的高度和屏幕一样 |
| initial-scale=1.0 | 页面启动时的缩放比 |
| minimum-scale=1.0 | 页面最小的缩放比 |
| maximum-scale=1.0 | 页面最大的缩放比 |
| user-scalable=no | 是否可以让用户通过手势对页面进行缩放(yes / no) |

-->

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,height=device-height,initial-scale=1.0, minimum-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
```

<!-- 设置页面中的脚本类型 -->

```
<meta http-equiv="content-script-type" content='text/javascript'>
```

<!-- 标注当前的页面的语言 -->

```
<meta http-equiv="content-language" content='en'>
```

<!-- 浏览器不会自动调整文件的大小,也就是说是固定大小,不会随着浏览器拉伸缩放 -->

```
<meta name="MobileOptimized" content="240">
```

<!-- 设置网页的DPI(device-dpi: 设备原本的dpi) -->

```
<meta name="viewport" content="target-densitydpi=device-dpi">
```

<!-- 网页是否开启对web app程序的支持 -->

```
<meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes">
```

<!-- 页面刷新率(每30秒刷新一次) -->

```
<meta http-equiv="refresh" content="30">
```

```
<meta http-equiv="refresh" content="30", url="刷新后跳转的网页">
```

<!-- 设置强制使用的浏览器内核 -->

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

<!-- 设置浏览器内核兼容性 -->

```
<meta http-equiv="X-UA-compatible" content="IE=5,6,7,9,10">
```

<!-- 指定使用谷歌的GCF模式渲染页面, GCF是谷歌内嵌浏览器框架, 专门为IE浏览器开发的浏览器内核插件, 支持IE6、IE7、IE8等多个版本的IE浏览器 -->

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="chrome=1">
```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge, chrome=1">
```

<!-- 指定用哪种浏览器内核进行渲染页面 -->

```
<meta name="renderer" content="webkit / ie-comp / ie-stand">
```

<!-- 是否开启电话号码识别 -->

```
<meta name="format-detection" content="telephone=no">
```

<!-- 是否开启邮箱地址识别 -->

```
<meta name="format-detection" content="email=no">
```

<!-- 是否开启地址识别 -->

```
<meta name="format-detection" content="address=no">
```

<!-- 在web app应用下设置状态条(屏幕顶部条)的颜色 -->

```
<meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="black" />
```

<!-- 是否全屏显示 -->

```
<meta name="apple-touch-fullscreen" content="yes">
```

<!-- 这meta的作用就是删除默认苹果工具栏和菜单栏。content有两个值"yes"和"no",当我们需要显示工具栏和菜单栏时,这个行meta就不用加了,默认就是显示 -->

```
<meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes">
```

<!--

设置来源信息

>>> no-referrer 不发送referrer信息

>>> no-referrer-when-downgrade, 默认值, 安全级别下降时不发送

>>> origin 发送referrer信息, 但只发送源信息

>>> same-origin 仅同源链接发送referrer信息

>>> strict-origin 安全级别未降低时发送referrer信息

>>> origin-when-cross-origin 跨域时发送referrer信息, 非跨域时同源发送referrer信息

>>> strict-origin-when-cross-origin 同源链接发送referrer信息, 安全级别下降时不发送, 其它情况发送referrer信息

>>> unsafe-url 无论什么情况下都发送referrer信息

-->

```
<meta name="referrer" content="no-referrer">
```

<!-- 设置搜索引擎的访问频率 -->

```
<meta name="revisit-after" content="5 days">
```

<!-- 设置网页缓存的过期时间(时间格式为GMT) -->

```
<meta http-equiv="expires" content="Mon, 31 May 3021 06:00:00 GMT">
```

<!-- 设置网页缓存存在本地的存活秒数(0或负数, 表示每次都要从服务器加载) -->

```
<meta http-equiv="expires" content="2000">
```

<!--

禁用本地缓存(2个同时写)

content参数:

public: 可以在任何客户端(浏览器、本地缓存、各种代理服务器等)中缓存, 但是不能设置缓存期限

max-age: 不仅可以被任何客户端缓存, 而且还可以设置缓存期限。缓存期限是相对服务器时间而言的, 超过设置时间, 缓存则被认为过期, 再次访问需要重新请求服务器加载缓存。如下最大缓存时间为60秒, 超过60秒, 缓存则被认为过期

private: 只能被单个用户缓存, 不允许中间代理缓存。例如CDN不能缓存private的响应

only-if-cached: 若缓存存在, 只使用缓存, 不需要请求服务器加载更新内容

no-cache: 先发送请求, 与服务器确认资源是否被修改, 若未被修改, 则使用缓存

no-store: 不允许缓存, 再次访问需重新从服务器上加载缓存

no-transform: 不可对网页内容或网页中的资源进行转换, 以便节省缓存空间

no-siteapp: 禁止百度、搜狗等搜索引擎对网页进行转码

-->

```
<meta http-equiv="pragma" content="no-cache"> (只对IE生效)
```

```
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache"> (非IE生效)
```

<!--

页面的显示方式

_top 在当前网页窗口中打开

_black 打开新的网页窗口

_self 在当前网页窗口中打开

_parent 在当前网页的父窗口中打开

```
-->
<meta http-equiv="window-target" content="_top">

<!-- 网页等级评定 -->
参数样例：
(PICS-1.1'http://www.rsac.org/ratingsv01.html' I gen comment 'RSACi North
America Sever' by 'inet@microsoft.com' for 'http://www.microsoft.com' on
'1997.06.30T14:21-0500' r(n0 s0 v0 10))
<meta http-equiv="pisc-label" content="等级参数">

<!-- 禁用隐式的 DNS 预解析 -->
<meta http-equiv="x-dns-prefetch-control" content="off">
```

标签

段落标签

```
<!-- 标签名 <p> -->
<p>这是一个段落标签</p>
<a href='ddd' referrerpolicy='no-referrer'></a>
```

换行标签

```
<!-- 标签名 <br> -->
这是第一行<br>这是第二行
```

标题标签

```
<!-- 标签名 <h1> ~ <h6> -->
<h1>我是H1标题，我个头最大</h1>
<h2>我是H2标题，我比H1小</h2>
<h3>我是H3标题，我比H2小</h3>
<h4>我是H4标题，我比H3小</h4>
<h5>我是H5标题，我比H4小</h5>
<h6>我是H6标题，我个头最下</h6>
```

斜体标签

```
<!-- 标签名 <em> 或 <i> -->
别总是用你的小咪咪眼<em>斜</em>视我
别总是用你的小咪咪眼<i>斜</i>视我
```

加粗标签

```
<!-- 标签名 <strong> 或 <b> -->
我的棍子比你的<strong>粗</strong>
我的棍子比你的<b>粗</b>
```

分割线标签

<!-- 标签名 <hr> -->

我在分割线上面<hr>我在分割线下面

块标签

<!-- 标签名 <div> -->

注意：一个div占用一行，会自动换行

```
<div>
  我是外层div
  <div>
    我是内层div
  </div>
</div>
  我是内层div
</div>
</div>
```

行级块标签

<!-- 标签名 -->

一般用来包裹文字,让文字更好被选中。 标签结束后不会自动换行

```
<span>我是一行文字</span>
```

图像标签

<!-- 标签名 -->

标签属性：

src: 图片的路径
alt: 当图片丢失或没有加载出来的时候所显示的文字
title: 鼠标停留在图片上所显示的文字
width: 图片显示的宽度，默认为图片实际宽度
height: 图片显示的高度，默认为图片实际高度

```


```

超链接标签

<!-- 标签名 <a> -->

标签属性：

href: 所要跳转的网页地址
target: 打开方式
_top 打开新的网页窗口
_blank 打开新的网页窗口
_self 在当前网页窗口中打开
_parent 在当前网页的父窗口中打开
referrerpolicy: referrer的传递方式(见元数据)

```
<a href="https://www.baidu.com", target="_self"> 点我去找度娘 </a>
```

```
<a href="复仇者联盟8.avi"> 下载/打开 </a>
<a href="tel:12345678">拨打电话</a>
<a href="mailto:12345678@qq.com">打开邮箱应用</a>
<a href="">空链接是刷新</a>
<a href="#">#是回到顶部</a>
<a href="javascript:;">禁止链接跳转</a>
```

有序列表标签/无序列表标签

```
<!--
标签名
有序列表：<ol>和<li>
无序列表：<ul>和<li>
-->

标签属性：
  start: 起始序号(有序列表)
  reversed: 是否倒序(有序列表)
  type: 序号样式(有序列表)
    1: 数字
    A: 大写字母
    a: 小写字母
    I: 大写罗马数字
    i: 小写罗马数字

<ol start=10 reversed=false type='A'>
  <li>我是有序列表1</li>
  <li>我是有序列表2</li>
  <li>我是有序列表3</li>
</ol>

<ul type='I'>
  <li>我是无序列表1</li>
  <li>我是无序列表2</li>
  <li>我是无序列表3</li>
</ul>
```

表单标签

```
<!-- 标签名 <input> -->

标签类型：
  button  定义可点击的按钮（通常与 JavaScript 一起使用来启动脚本）。
  checkbox  定义复选框。
  color  定义拾色器。
  date  定义 date 控件（包括年、月、日，不包括时间）。
  datetime-local  定义 date 和 time 控件（包括年、月、日、时、分、秒、几分之一秒，不带时区）。
  email  定义用于 e-mail 地址的字段。
  file  定义文件选择字段和 "浏览..." 按钮，供文件上传。
  hidden  定义隐藏输入字段。
  image  定义图像作为提交按钮。
  month  定义 month 和 year 控件（不带时区）。
  number  定义用于输入数字的字段。
  password  定义密码字段（字段中的字符会被遮蔽）。
  radio  定义单选按钮。
```

range 定义用于精确值不重要的输入数字的控件（比如 **slider** 控件）。

reset 定义重置按钮（重置所有的表单值为默认值）。

search 定义用于输入搜索字符串的文本字段。

submit 定义提交按钮。

tel 定义用于输入电话号码的字段。

text >默认。定义一个单行的文本字段（默认宽度为 20 个字符）。

time 定义用于输入时间的控件（不带时区）。

url 定义用于输入 URL 的字段。

week 定义 **week** 和 **year** 控件（不带时区）。

请输入姓名:<input type="text" value='默认值' placeholder= '提示语' size='文本框的长度' maxlength='输入的最大长度'>

请输入密码:<input type="password" placeholder= '提示语'>

请输入邮箱:<input type="email" placeholder= '提示语' pattern="正则表达式">

请选择或输入年龄:<input type="number" value='默认值' placeholder= '提示语' min="最小值" max="最大值">

请选择出生日期:<input type="date"> <!-- 结果值包括年、月和日。 -->

<input type="checkbox" name='组名' value='表单变量值' checked>

<input type="radio" name='组名' value='表单变量值' checked>

<input type="file" multiple> <!-- multiple可以上传多个文件 -->

<input type="submit" value='按钮显示的内容，与form配套使用'>

<input type="reset" value='按钮显示的内容，与form配套使用'>

<input type="button" value='按钮显示的内容'>

我是一个滑块: <input type="range" min="最小值" max="最大值" step="每次增长值" value="当前值">

我是一个取色器:<input type="color" value="当前hex颜色值">

年月日时分秒和毫秒 <input type="datetime local">

隐藏字段 <input type="hidden">

我是一张图 <input type="image" src="图片路径" alt="图片丢失后的显示语言" title='鼠标悬停的显示内容' width="图片宽度" height="图片高度">

选择某年的某个星期: <input type="week" value='默认值 格式:2024-w29'>

请选择年月份:<input type="month">

搜索栏: <input type="search" value='默认值' placeholder= '提示语'>

电话号码: <input type="tel" value='默认值' placeholder= '提示语' pattern="正则表达式">

时分秒:<input type="time" value="默认值 格式:21:46">

URL:<input type="url" value='默认值' placeholder= '提示语'>