

HTML5   HTML5 语法   HTML5标签   HTML5属性

## 一、HTML5语法，标签，属性

HTML 5的语法

HTML 5新增/删除标签

新增的标签

结构标签

媒体标签

表单控件标签

其他功能标签

删除的标签

新增的属性

对于js进行添加的属性。

网页中标签中加入小图标的样式代码

iframe新增属性：

charset属性：

sizes属性：

base属性：

defer属性：

async属性：

media属性：

hreflang属性：

ref属性：

reversed属性：

start属性：

scoped属性：

HTML 5全局属性

HTML 5的兼容性

web语义化的定义

# 一、HTML5语法，标签，属性

## HTML 5的语法

html5相对于以前的html（html4，xhtml等）更加简洁更加的人性化。主要体现在一下几个方面：

1. 文档申明：DOCTYPE
2. 字符编码：charset
3. 不区分大小写了：DIV标签与div标签一样
4. 布尔值：主要是关于input等的checked="checked"属性

5. 可以省略引号：属性的引号可以省略
6. 可以进行标签的省略：大多数标签可以省略，不过不建议

# HTML 5新增/删除标签

## 新增的标签

主要分为以下几个方面：

- 结构标签
- 表单标签
- 媒体标签
- 其他功能标签

### 结构标签

1. header：定义整个文档的头部区域或者是一篇文章的头部区域
2. section：表示页面中的一个内容区块，比如页眉、页脚或页面的其他部分
3. article：定义页面独立（与上下文不相关）的文章内容
4. aside：表示article标签内容之外，与article标签内容相关的辅助信息
5. hgroup：对整个页面或者是页面中的一个区块的标题进行组合使用
6. nav：表示页面中的导航链接的部分
7. figure：表示一段独立的内容，一般表示一个独立的单元，使用figcaption为figure添加标题，写出来有点像定义列表
8. footer：定义整个文档的尾部区域或者是一篇文章的尾部区域

### 媒体标签

大致包含：

1. video：视频
2. audio：音频
3. embed：嵌入内容（包括各种媒体），Midi、Wav、AU、MP3、Flash、AIFF等。

这里不做过多的说明

### 表单控件标签

1. email：必须输入邮件；
2. url：必须输入url地址；
3. number：必须输入数值；
4. range：必须输入一定范围内的数值；
5. Date Pickers：日期选择器；
  - date：选取日、月、年
  - month：选取月、年
  - week：选取周和年

- time : 选取时间 ( 小时和分钟 )
- datetime : 选取时间、日、月、年 ( UTC时间 )
- datetime-local : 选取时间、日、月、年 ( 本地时间 )

6. search : 搜索常规的文本域 ;

7. color : 颜色

这里不做过多的说明

## 其他功能标签

1. mark : 凸显文字
2. meter : 标签定义度量衡。仅用于已知最大和最小值的度量。
3. progress : 定义运行中的进度 ( 进程 )。
4. ruby :

1. `<p><ruby>月明<rp>(</rp><rt>つきあ</rt><rp>)</rp></ruby>かり昇る頃</p>`
2. `<p>灯る <ruby>赤提灯 <rp>(</rp><rt>あかちょうちん</rt><rp>)</rp></ruby></p>`

つきあ  
月明かり昇る頃

あかちょうちん  
灯る 赤 提 灯

5. details : 显示详情

1. `<details>`
2. `<summary>选择详细的信息</summary>`
3. `<ul>`
4. `<li>列表1</li>`
5. `<li>列表2</li>`
6. `<li>列表3</li>`
7. `<li>列表4</li>`
8. `</ul>`
9. `</details>`

6. datalist : 下拉选框 , 有点像select , 不过还是有区别

1. `<input type="text" name="" list="cars">`
2. `<datalist id="cars">`
3. `<option value="宝马">宝马</option>`
4. `<option value="奔驰">奔驰</option>`
5. `<option value="劳斯莱斯">劳斯莱斯</option>`
6. `</datalist>`

## 删除的标签

### 1、能用css代替的元素

basefont、big、center、font、s、strike、tt、u。这些元素纯粹是为画面展示服务的，HTML5中提倡把画面展示性功能放在css中统一编辑。

### 2、不再使用frame框架。

frameset、frame、noframes。HTML5中不支持frame框架，只支持iframe框架，或者用服务器方创建的由多个页面组成的符合页面的形式，删除以上这三个标签。

### 3、只有部分浏览器支持的元素

applet、bgsound、blink、marquee等标签。

### 4、其他被废除的元素

废除rb，使用ruby替代。

废除acronym使用abbr替代。

废除dir使用ul替代。

废除isindex使用form与input相结合的方式替代

废除listing使用pre替代

废除xmp使用code替代

废除nextid使用guids

废除plaintext使用“text/plain”（无格式正文）MIME类型替代。

## 新增的属性

### 对于js进行添加的属性。

```
<script defer src=".....js" onload="alert('a')"></script>
<script async src=".....js" onload="alert('b')"></script>
```

如果没有以上两个属性的话，执行顺序为先加载（下载）第一个src，然后在执行其onload，然后在向下依次同步执行defer属性在h5之前就已经有了，输入延迟加载（推迟执行），它会先加载（下载）src中文件内容，然后等页面全部加载完成后，再加载onload中js.async属性属于异步加载，它会在加载src后，立即执行onload,同时还会继续加载页面以上执行顺序，alert显示会先显示b然后再显示a

### 网页中标签中加入小图标的样式代码

```
<link rel="icon" href="url..." type="图片名称" sizes="16*16">
```

有序列表ol:新增start ( 列表起始值 ), reversed ( 是否倒置 ) menu菜单type属性 ( 3个菜单类型 )

内嵌css样式: 在标签内部来定义一个样式区块 ( scoped ), 只对样式标签内部才有效内嵌框架:

iframe元素, 新增了seamless无边距无边框, srcdoc定义了内嵌框架的内容

## iframe新增属性:

```
<!--seamless定义框架无边框 无边距-->
```

```
<!--srcdoc的显示级别比sandbox高-->
```

```
<!--sandbox用来规定一个内嵌框架的安全级别-->
```

```
<!--sandbox="allow-forms:允许提交表单"-->
```

```
<!--sandbox="allow-origin:允许是相同的源"-->
```

```
<!--sandbox="allow-scripts:允许执行脚本"-->
```

```
<!--sandbox="allow-top-navigation:允许使外面的页面进行跳转"-->
```

## charset属性:

meta属性之一,定义页面的字符集

## sizes属性:

link新增属性, 当link的rel="icon"时, 用以设置图标大小

## base属性:

`<base href="http://localhost/" target="_blank">` 表示当在新窗口打开一个页面时, 会将href中的内容作为前缀添加到地址前

## defer属性:

script标签属性, 表示脚本加载完毕后, 只有当页面也加载完毕才执行 ( 推迟执行 )

## async属性:

script标签属性, 脚本加载完毕后马上执行 ( 运行过程中浏览器会解析下面的内容 ), 即使页面还没有加载完毕 ( 异步执行 )

## media属性:

`<a>` 元素属性: 表示对何种设备进行优化

## hreflang属性:

`<a>` 的属性, 表示超链接指向的网址使用的语言

## ref属性:

`<a>` 的属性,定义超链接是否是外部链接

## reversed属性:

`<ol>` 的属性, 定义序号是否倒叙

## start属性:

`<ol>` 的属性, 定义序号的起始值

## scoped属性:

内嵌CSS样式的属性, 定义该样式只局限于拥有该内嵌样式的元素, 适用于单页开发

# HTML 5全局属性

1. 可直接在标签里插入的: `data-`自定义属性名字 ;
2. `hidden` (直接放上去就是隐藏) ;
3. `spellcheck = "true"` (语法纠错) ;
4. `tabindex = "1"` (Tab跳转顺序) ;
5. `contenteditable = "true"` (可编辑状态, 单击内容, 可修改) ;
6. 在JavaScript里插入的`window.document.designMode = 'on'` (JavaScript的全局属性, 整个页面的文本都可以编辑了) ;

# HTML 5的兼容性

1. HTML5有部分内容兼容到IE9, IE8及以下对H5完全不兼容后面的内容不再考虑此类浏览器。
2. 部分内容需要加兼容前缀,
  - webkit-常用于兼容chrome浏览器,
  - moz-常用于兼容火狐,
  - o-常用于兼容opera,
  - ms-常用于兼容IE。
3. 兼容性查询网站: <http://caniuse.com/>

# web语义化的定义

在HTML结构的恰当位置上使用语义恰当的标签, 使页面具有良好的结构, 是页面标签元素具有含义, 能让搜索引擎更容易理解。

从一下几点理解:

- 用正确的标签做正确的事
- HTML语义化能让页面更具结构化且更加清晰, 便于浏览器和搜索引擎进行解析因此在兼容条件下, 要尽量使用具有语义化的结构标签。

- 即使在没有css样式的情况下, 网页的内容也应该是有顺序的文档格式显示, 并且是容易阅读的。
- 使项目维护人员更容易对网站进行分块, 便于阅读理解。
- 不具有语义的标签元素最好不要在里面放文字。比如div与i标签。一般div是作为容器。i标签作为图标 ( icon )