

# HTML规范

HTML遵循浏览器解析正确，可读性强，便于维护的原则

## 代码规范

### 元素及标签闭合

HTML元素共有以下5种：

- 空元素：**area**、**base**、**br**、**col**、**command**、**embed**、**hr**、**img**、**input**、**keygen**、**link**、**meta**、**param**、**source**、**track**、**wbr**。
- 原始文本元素：**script**、**style**。
- **RCDATA**元素：**textarea**、**title**。
- 外来元素：来自**MathML**命名空间和**SVG**命名空间的元素。
- 常规元素：其他HTML允许的元素都称为常规元素。

五类元素的区别如下：

1. 空元素，不能容纳任何内容（因为它们没有闭合标签，没有内容能够放在开始标签和闭合标签中间）。
2. 原始文本元素，可以容纳文本。
3. **RCDATA**元素，可以容纳文本和字符引用。
4. 外部元素，可以容纳文本、字符引用、**CDATA**段、其他元素和注释。
5. 基本元素，可以容纳文本、字符引用、其他元素和注释。

元素标签的闭合应遵循以下原则：

- 原始文本元素、**RCDATA**元素以及常规元素都有一个开始标签来表示开始，一个结束标签来表示结束。
- 某些元素的开始和结束标签是可以省略的，如果规定标签不能被省略，那么就绝对不能省略它。
- 空元素只有一个开始标签，且不能为空元素设置结束标签。
- 外来元素可以有一个开始标签和配对的结束标签，或者只有一个自闭合的开始标签，且后者情况下该元素不能有结束标签。

为了能让浏览器更好的解析代码以及能让代码具有更好的可读性，有如下约定：

- 所有具有开始标签和结束标签的元素都要写上起止标签，某些允许省略开始标签或结束标签的元素亦都要写上。
- 空元素标签都不加“/”字符。

推荐:

```
<div>
  <h1>我是h1标题</h1>
  <p>我是一段文字，我有始有终，浏览器能正确解析</p>
</div>

<br>
```

不推荐:

```
<div>
  <h1>我是h1标题</h1>
  <p>我是一段文字，我有始无终，浏览器亦能正确解析
</div>

<br/>
```

## 书写风格

### HTML代码大小写

HTML标签名、类名、标签属性和大部分属性值统一用小写，自定义组件用中划线"-"分割。

推荐:

```
<div class="demo"></div>
<nav-bar nav-data="data"></nav-bar>
```

不推荐:

```
<div class="DEMO"></div>

<DIV CLASS="DEMO"></DIV>

<navBar navData="data"></navBar>
```

HTML文本、CDATA、JavaScript、meta标签某些属性等内容可大小写混合。

```
<!-- 优先使用 IE 最新版本和 Chrome Frame -->
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"/>

<!-- HTML文本内容 -->
<h1>I AM WHAT I AM </h1>

<!-- JavaScript 内容 -->
<script type="text/javascript">
    var demoName = 'demoName';
    ...
</script>

<!-- CDATA 内容 -->
<script type="text/javascript"><![CDATA[
...
]]></script>
```

## 元素属性

元素属性值使用双引号语法。

## 特殊字符引用

在 HTML 中不能使用小于号 “<” 和大于号 “>” 特殊字符，浏览器会将它们作为标签解析，若要正确显示，在 HTML 源代码中使用字符实体。

推荐：

```
<a href="#">more<math></a>
```

不推荐：

```
<a href="#">more>></a>
```

## 代码缩进

统一使用四个空格进行代码缩进，使得各编辑器表现一致（各编辑器有相关配置）。

## 代码嵌套

元素嵌套规范，每个块状元素独立一行，内联元素可选。

推荐：

```
<div>
  <h1></h1>
  <p></p>
</div>
<p><span></span><span></span></p>
```

不推荐:

```
<div>
  <h1></h1><p></p>
</div>
<p>
  <span></span>
  <span></span>
</p>
```

段落元素与标题元素只能嵌套内联元素。

推荐:

```
<h1><span></span></h1>
<p><span></span><span></span></p>
```

不推荐:

```
<h1><div></div></h1>
<p><div></div><div></div></p>
```