

HTML/CSS 代码开发规范

华云天下©2013

版 本 历 史

版本/状态	作者	参与者	日 期	备 注
V 1.0	刘冬明		2010-04-13	

目 录

1、前言.....	4
2、HTML 编码规范.....	4
2-1HTML 标记的关闭规范.....	4
2-2HTML 文件头基本标记.....	4
2-2HTML 正文代码标记元素.....	5
2-3HTML 标记的缩进规范.....	6
3、HTML 文件引入 CSS 样式代码和 Javascript 代码规范.....	6
3-1 引入 css 样式代码规范.....	6
3-2 引入 Javascript 代码规范.....	7
4、HTML 注释标签<!--和-->.....	8
5、CSS 编码规范.....	8
5-1 CSS 编码要求.....	8
5-2 CSS 样式表规范.....	8
5-3 CSS 命名规范.....	9
5-4 样式文件命名.....	10
5-5 样式文件布局.....	11
6、CSS 常规书写规范及方法.....	11
6-1 文件调用方法.....	11
6-2 CSS 结构化书写.....	11
6.2.1 派生选择器：.....	11
6.2.2 辅助图片用背影图处理：.....	12
6.2.3 结构与样式分离：.....	12
6.2.4 文档的结构化书写.....	12
6-3 HACK CSS 书写规范.....	13
6.3.1 IE6、IE7、Firefox 之间的兼容写法.....	13
6.3.2 屏蔽 IE 浏览器.....	14
6.3.3 清除浮动.....	14
6.3.4 鼠标手势.....	15
7、CSS 性代码缩写.....	15
7.1 不同类有相同属性及属性值的缩写.....	15
7.2 同一属性的缩写.....	16
7.3 内外侧边框的缩写.....	16
7.4 颜色值的缩写.....	18
8、CSS 注释书规范.....	18
8.1 行间注释.....	18
8.2 整段注释.....	18

1、前言

本编程规范适用于需要编写 HTML/CSS 代码的网页程序开发人员。本规范并不是一个一成不变的必须严格遵守的条文，特殊情况下要灵活运用，做一定的变通。

2、HTML 编码规范

HTML 是一种标记语言, HTML 没有任何真正的编程语言中的循环或是流程控制语句。然而, HTML 代码的格式和风格是非常重要的, 因为要经常对 HTML 代码进行维护和修改, 因此 HTML 代码必须有很清晰的逻辑结构和布局, 增强可读性, 而使其易懂和易于维护。HTML 代码本身是不区分大小写的, 但是为了更好的统一代码布局, 项目中 HTML 文件标记都以小写为主。

2-1HTML 标记的关闭规范

HTML 文档的正文都应在<body></body>标记中间, 而<body>标记则应包含在<html>和</html>标记之间。如:

```
<html >
<body>正文</body>
</html>
```

不同类的标记不能交叉编码:

eg: <p>内容</p>

正确编码应为: <p>内容</p>

开始和关闭标记放在一行的标记有:

eg:

和

<u>和</u>

<i>和</i>

各种标题标记, 如<h1>...</h1>等

<a>和

2-2HTML 文件头基本标记

①<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

②<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

```

③<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
<meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">
④<meta name="Robots" content="all">
⑤<meta name="keywords" content="关键词（逗号分隔）">
⑥<meta name="description" content="描述词（逗号分隔）">
<head>
⑦<link href="样式文件名.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
⑧ <script language="javascript" type="text/javascript" src="JS 文件
名.js"></script>
<title>页面标题名</title>
</head>

```

说明：①和② 是 html 网页基本的标准协议，包含文件中顶部可以不用此标签。

③我们的中文环境中用 utf-8 编码，一般通常是用 GB2312 编码的，项目中用 utf-8 是为了防止编码错误显示和浏览时乱码的现象。新建文件时文件通常是 ANSI 或其它格式的，所以编码时也按照该格式的编码，容易导致浏览乱码。这点要注意检查，可以用记事本将文件另存时，选定 utf-8 格式保存文件。

④是否允许网页被其它服务器搜索到内容，all 为允许，none 为不允许。该项为可选的，不是非必要的。

⑤和⑥是方便爬虫搜索时获取关键词，取决于④状态值是 all 的情况下。该项为可选的。

⑦CSS 样式引用格式

⑧JS 引用格式

2-2HTML 正文代码标记元素

2.1 input 标记的属性值规范

对于标记中的属性值，必须使用双引号或单引号包围，这样的话不易出错。

eg: <input type="text" value="你的值" length="20" >

或者

eg: <input type=' text' value=' 你的值' length=' 20' >

2.2 其它标签的引用，凡是属性值一律加双引号或单引号包围。

比较常用的标签有 ,链接,<table border = ' ' >等等。

2.3 重点说明一下 img 图片标签，该标签必须加载 alt="图片描述文字"。以便在没有显示图片时，显示文字说明。

eg:

2-3HTML 标记的缩进规范

HTML 标记的缩进三点规范：

- ① 最高一级的父标记采用左对齐顶格方式书写。
- ② 下一级标记采用左对齐后，缩进 2 个空格的方式书写。再下一级则以此类推。
- ③ 同一级标记的首字符上下应对齐。承接来自不同货主的运单。

eg：下面是两表格嵌套实例

```
<p>
<table>
  <tr>
    <td> ... .. </td>
    <td> ... .. </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <table>
        <tr>
          <td> ..... </td>
        <tr>
          <td> ..... </td>
        </tr>
      </table>
    </td>
    <td> ... .. </td>
  </tr>
</table>
</p>
```

3、HTML 文件引入 CSS 样式代码和 Javascript 代码规范

3-1 引入 css 样式代码规范

在 HTML 文件中引入 css 代码，应该遵循的格式如下：

```
<style type="text/css">
  CSS 样式代码
</style>
```

开头：<style type="text/css">

中间：CSS 样式代码

结尾：</style>

eg: 示例如下

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>在线系统一标题</title>
  <style type="text/css">
    .csstest{
      width:180px;
      hight:20px;
      color:#ff0;
    }
  </style>
</head>
<body>
  正文部分
  <div class=' csstest' >CSS</div>
</body>
</html>
```

3-2 引入 Javascript 代码规范

在 HTML 文件中引入 javascript 代码，应该遵循的格式如下：

```
<script type="text/javascript">
  <!--
    javascript 代码
  //-->
</script>
开头：<script type="text/javascript">
中间：    <!--
javascript 样式示代码
//-->
结尾：</script>
eg:示例如下
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>在线系统一标题</title>
  <script type="text/javascript">
    <!--
    var a=' 1234567' ;
    alert(a);
    //-->
  </script>
</head>
```

```
<body>  
    正文部分  
</body>  
</html>
```

4、HTML 注释标签<!--和-->

在任何代码中都应该有做注释的好习惯，在一个复杂的 HTML 代码中，友好的注释是非常有用的，特别是在有很多嵌套的表格中。HTML 中使用<!--和-->来做注释。

eg: <!-- 描述内容，不会被执行 -->

5、CSS 编码规范

5-1 CSS 编码要求

所有的代码小写

属性的值一定要用双引号("")括起来，且一定要有值

每个标签都要有开始和结束，且要有正确的层次

空元素要有结束的 tag 或于开始的 tag 后加上"/"

表现与结构完全分离,代码中不涉及任何的表现元素,如 style、font、bgColor 等

给每一个表格和表单加上一个唯一的、结构标记 id

给重要的区块加上注释用"/* 描述内容 */"

所有的标签必须进行合理的嵌套

根元素前必须有元素，宣告使用那一种 DTD

5-2 CSS 样式表规范

id 和 class 命名采用该板块的英文单词或组合命名，每个单词都是小写，用下划线连接起来，如:content_main（主要内容区域）

CSS 样式表各区块用注释说明

使用英文命名原则

尽量不缩写，除非一看就明白的单词

5-3 CSS 命名规范

DIV	CSS 名称	说明
	网站公用相关	
Container div	#wrapper	容器
Header or banner div	#header	页头部分
Main or global navigation div	#main_nav	主导航
Menu	#menu	菜单
Sub Menu	#sub_menu	子菜单
Left or right side columns	#sidebar	左边栏或右边栏
Main div	#main	页面主体
Content div	#content	内容部分
The main content area	#content_main	主要内容区域
Block div	#block	一块区域
Footer div	#footer	页脚部分
Tag	#tag	标签
Message	#msg #message	提示信息
Tips	#tips	小技巧
Vote	#vote	投票
Friend Link	#friendlink	友情连接
Title	#title	标题
Summary	#summary	摘要
Sub-navigation list	#sub_nav	二级导航
Search input	#search_input	搜索输入框
Search output	#search_output	搜索输出和搜索结果相似
Search	#search	搜索
Search results	#search_results	搜索结果
Copyright information	#copyright	版权信息
brand	#branding	商标
branding-logo	#logo	LOGO
Site information	#siteinfo	网站信息
Copyright information etc.	#siteinfo_legal	法律声明
Designer or other credits	#siteinfo_credits	信誉

Join us	#joinus	加入我们
Partnership opportunities	#partner	合作伙伴
Services	#service	服务
Regsiter	#regsiter	注册
Status	#status	状态
电子贸易相关		
Products	.products	产品
Products prices	.products_prices	产品价格
Products description	.products_description	产品描述
Products review	.products_review	产品评论
Editor's review	.editor_review	编辑评论
New release	.news_release	最新产品
Publisher	.publisher	生产商
Screen shot	.screenshot	缩略图
FAQ	.faqs	常见问题
Keyword	.keyword	关键词
Blog	.blog	博客
Forum	.forum	论坛

5-4 样式文件命名

主要的	master.css
布局，版面	layout.css
专栏	columns.css
文字	font.css
打印样式	print.css
主题	themes.css
提交	submit.css
文本框	textbox.css
统计	count.css

5-5 样式文件布局

div: 主要用于布局, 分割页面的结构

ul/ol: 用于无序/有序列表

span: 没有特殊的意义, 可以用作排版的辅助, 然后在 css 中定义 span

h1-h6: 标题

h1-h6: 根据重要性依次递减

h1: 最重要的标题

label: 为了使你的表单更有亲和力而且还能辅助表单排版的好东西

fieldset & legend: fieldset 套在表单外, legend 用于描述表单内容。

dl, dt, dd: 当页面中出现第一行为类似标题/简述, 然后下面为详细描述的内容时应该使用该标签

6、CSS 常规书写规范及方法

6-1 文件调用方法:

Css 文件调用方法分为页面内嵌法和外部调用

页面内嵌法调用:

```
<style type="text/css">
```

```
<!-- body { background : white ; color : black ; } -->
```

```
</style>
```

外部调用: 将样式表写在一个独立的.css 文件中, 然后在页面 head 区用类似以下代码调用。

如下: <link rel="stylesheet" rev="stylesheet" href="文件名.css" type="text/css" media="all" />

6-2 CSS 结构化书写

6.2.1 派生选择器:

可以使用派生选择器给一个元素里的子元素定义样式, 在简化命名的同时也使结构更

加的清晰化。

如：`mainMenu ul li {background:url(images/bg.gif);}`

6.2.2 辅助图片用背影图处理：

这里的”辅助图片”是指那些不是作为页面要表达的内容的一部分，而仅仅用于修饰间隔、提醒的图片。将其做背影图处理，可以在不改动页面的情况下通过 CSS 样式来进行改动。

如：`#logo {background:url(images/logo.jpg) #FEFEFE no-repeat right bottom;}`

6.2.3 结构与样式分离：

在页面里只写入文档的结构，而将样式写于 css 文件中，通过外部调用 CSS 样式表来实现结构与样式的分离。

6.2.4 文档的结构化书写

页面 CSS 文档都应采用结构化的书写方式，逻辑清晰易于阅读。

如：

```
<div id="mainMenu">
    <ul>
        <li><a href="#">首页</a></li>
        <li><a href="#">介绍</a></li>
        <li><a href="#">服务</a></li>
    </ul>
</div>
/*=====主导航=====*/
#mainMenu {
    width:100%;
    height:30px;
    background:url(images/mainMenu_bg.jpg) repeat-x;
}
#mainMenu ul li {
    float:left;
    line-height:30px;
    margin-right:1px;
    cursor:pointer;
}
/*=====主导航结束=====*/
```

6-3 HACK CSS 书写规范

因为不同浏览器对 W3C 标准的支持不一样，各个浏览器对于页面的解释呈视也不尽相同，比如 IE 在很多情况下就与 FF 存在 3px 的差距，对于这些差异性，就需要利用 css 的 hack 来进行调整，当然在没有必要的情况下，最好不要写 hack 来进行调整，避免因为 hack 而导致页面出现问题。

6.3.1 IE6、IE7、Firefox 之间的兼容写法

写法一：

IE 都能识别*；标准浏览器（如 FF）不能识别*；

IE6 能识别*，但不能识别 !important，

IE7 能识别*，也能识别 !important；

FF 不能识别*，但能识别 !important；

根据上述表达，同一类/ID 下的 CSS hack 可写为：

```
.searchInput {  
background-color:#333;/*三者皆可*/  
  
*background-color:#666 !important; /*仅 IE7*/  
  
*background-color:#999; /*仅 IE6 及 IE6 以下*/  
}
```

一般三者的书写顺序为：FF、IE7、IE6.

写法二：

IE6 可识别 “_”，而 IE7 及 FF 皆不能识别，所以当只针对 IE6 与 IE7 及 FF 之间的区别时，可这样书写：

```
.searchInput {  
background-color:#333;/*通用*/  
  
_background-color:#666;/*仅 IE6 可识别*/  
}
```

写法三：

*+html 与 *html 是 IE 特有的标签，Firefox 暂不支持。

```
.searchInput {background-color:#333;}

*html .searchInput {background-color:#666;}/*仅 IE6*/

*+html .searchInput {background-color:#555;}/*仅 IE7*/
```

6.3.2 屏蔽 IE 浏览器

select 是选择符，根据情况更换。第二句是 MAC 上 safari 浏览器独有的。

```
*:lang(zh) select {font:12px !important;} /*FF 的专用*/
```

```
select:empty {font:12px !important;} /*safari 可见*/
```

IE6 可识别：这里主要是通过 CSS 注释分开一个属性与值，注释在冒号前。

```
select { display /*IE6 不识别*/:none;}
```

IE 的 if 条件 hack 写法：

所有的 IE 可识别：

```
<!--[if IE]> Only IE <![end if]-->
```

只有 IE5.0 可以识别：

```
<!--[if IE 5.0]> Only IE 5.0 <![end if]-->
```

IE5.0 包换 IE5.5 都可以识别：

```
<!--[if gt IE 5.0]> Only IE 5.0+ <![end if]-->
```

仅 IE6 可识别：

```
<!--[if lt IE 6]> Only IE 6- <![end if]-->
```

IE6 以及 IE6 以下的 IE5.x 都可识别：

```
<!--[if gte IE 6]> Only IE 6+ <![end if]-->
```

仅 IE7 可识别：

```
<!--[if lte IE 7]> Only IE 7- <![end if]-->
```

6.3.3 清除浮动

在 Firefox 中，当子级都为浮动时，那么父级的高度就无法完全的包住整个子级，那么这时用这个清除浮动的 HACK 来对父级做一次定义，那么就可以解决这个问题。

```
select:after {
    content: "." ;
```

```
display:block;

height:0;

clear:both;

visibility:hidden;

}
```

6.3.4 鼠标手势

在 XHTML 标准中，hand 只被 IE 识别，当需要将鼠标手势转换为“手形”时，则将“hand”换为“pointer”，即“cursor:pointer;”。

7、CSS 性代码缩写

7.1 不同类有相同属性及属性值的缩写

对于两个不同的类，但是其中有部分相同甚至是全部相同的属性及属性值时，应对其加以合并缩写，特别是当有多个不同的类而有相同的属性及属性值时，合并缩写可以减少代码量并易于控制。

如：

```
#mainMenu {

background:url( '../images/bg.gif' );

border:1px solid #333;

width:100%;

height:30px;

overflow:hidden;

}

#subMenu {

background:url( '../images/bg.gif' );

border:1px solid #333;

width:100%;

height:20px;
```

```
overflow:hidden;

}
```

两个不同类的属性值有重复之处，刚可以缩写为：

```
#mainMenu, #subMenu {

    background:url( '../images/bg.gif' );

    border:1px solid #333;

    width:100%;

    overflow:hidden;

}

#mainMenu {height:30px;}

#subMenu {height:20px;}
```

7.2 同一属性的缩写

同一属性根据它的属性值也可以进行简写。

如：

```
.search {

    background-color:#333;

    background-image:url( '../images/icon.gif' );

    background-repeat: no-repeat;

    background-position:50% 50%;

}

.search {

    background:#333 url( '../images/icon.gif' ) no-repeat 50% 50%;

}
```

7.3 内外侧边框的缩写

在 CSS 中关于内外侧边框的距离是按照上、右、下、左的顺序来排列的，当这四个属性值不同时也可直接缩写。如：

```
.btn {
```



```
margin-top:10px;

margin-right:8px;

margin-bottom:12px;

margin-left:5px;

padding-top:10px;

padding-right:8px;

padding-bottom:12px;

padding-left:8px;

}
```

则可缩写为:

```
.btn {

    Margin:10px 8px 12px 5px;

    Padding:10px 8px 12px 5px;

}
```

而如果当上边与下边、左边与右边的边框属性值相同时, 则属性值可以直接缩写为两个。

如:

```
.btn {

    margin-top:10px;

    margin-right:5px;

    margin-bottom:10px;

    margin-left:5px;

}
```

缩写为:

```
.btn {margin:10px 5px;}
```

而当上下左右四个边框的属性值都相同时, 则可以直接缩写成一个, 如:

```
.btn {

    margin-top:10px;

    margin-right:10px;

    margin-bottom:10px;

    margin-left:10px;
```

```
}
```

缩写为: `.btn{margin:10px;}`

7.4 颜色值的缩写

当 RGB 三个颜色值数值相同时，可缩写颜色值代码。如：

```
.menu { color:#ff3333;}
```

可缩写为：

```
.menu {color:#f33;}
```

8、CSS 注释书规范

8.1 行间注释

直接写于属性值后面，如：

```
.search{  
    border:1px solid #fff;/*定义搜索输入框边框*/  
    background:url(..images/icon.gif) no-repeat #333;/*定义搜索框的背景*/  
}
```

8.2 整段注释

分别在开始及结束地方加入注释，如：

```
/*=====搜索条=====*/  
.search {  
    border:1px solid #fff;  
    background:url(..images/icon.gif) no-repeat #333;  
}  
/*=====搜索条结束=====*/
```