|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 文件名称 | 作者 | 备注 |
| 0.5 | W3C网站代码标准规范 | 孙定涛 |  |

**多多社区W3C前端规范**

**目 录**

目录

[目 录 1](#_Toc365451991)

[一、目的: 为什么要遵循标准 2](#_Toc365451992)

[二、目标 2](#_Toc365451993)

[三、受众 2](#_Toc365451994)

[四、工作内容 2](#_Toc365451995)

[1.CSS标签的语义化，命名的统一和 2](#_Toc365451996)

[2.css全局reset样式，多多社区的主题样式 2](#_Toc365451997)

[3.css3属性的支持，加入高级浏览器自身所带的滤镜效果支持 2](#_Toc365451998)

[4.多多sprint的图片的体积优化 2](#_Toc365451999)

[5.框架的灵活性和对一点浏览器的友好 2](#_Toc365452000)

[6.具体内容 2](#_Toc365452001)

[四、标准内容 2](#_Toc365452002)

[1、什么是DOCTYPE 3](#_Toc365452003)

[2、名字空间 namespace 4](#_Toc365452004)

[3、定义语言编码 4](#_Toc365452005)

[4、Javascript定义 4](#_Toc365452006)

[5、CSS定义 4](#_Toc365452007)

[6、不要在注释内容中使“--” 5](#_Toc365452008)

[7、所有标签的元素和属性的名字都必须使用小写 5](#_Toc365452009)

[8、所有的属性必须用引号""括起来 5](#_Toc365452010)

[9、把所有<和&特殊符号用编码表示 5](#_Toc365452011)

[10、给所有属性赋一个值 6](#_Toc365452012)

[12、所有的标记都必须要有一个相应的结束标记 6](#_Toc365452013)

[13、所有的标记都必须合理嵌套 6](#_Toc365452014)

[14、图片添加有意义的 alt 属性 7](#_Toc365452015)

[15、在form表单中增加lable,以增加用户友好度 7](#_Toc365452016)

[16、在form表单中增加lable,以增加用户友好度 7](#_Toc365452017)

[附录一 7](#_Toc365452018)

[附录二 8](#_Toc365452019)

## 一、工作内容

### 1.CSS标签的语义化，命名的统一和

### 2.css全局reset样式，多多社区的主题样式

### 3.css3属性的支持，加入高级浏览器自身所带的滤镜效果支持

### 4.多多sprint的图片的体积优化

### 5.框架的灵活性和对一点浏览器的友好

### 6.具体内容（依据视觉规范来做）

## 二、标准内容（针对开放环境的）

**抛弃声明：以后我们将抛弃font标签，新的页面中不应该再出现如<font color=”red”></font>**

**已经存在的老的页面也应该在修改时尽量替代，替代方法：**

**<span class=”red\_tex”></span>**

**一个标准XHTML头信息格式如下：**

|  |
| --- |
| <!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" lang="gb2312">  <head>  <title>阿里巴巴 全球领先的网上贸易市场</title>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />  <meta name="description" content="阿里巴巴（china.alibaba.com）是全球企业间（B2B）电子商务的著名品牌，是全球国际贸易领域内领先、活跃的网上交易市场和商人社区，全球首家拥有超过800万网商的电子商务网站，遍布220个国家和地区，成为全球商人销售产品、拓展市场及网络推广的首选网站。" />  <meta name="keywords" content=" b2b，网上贸易，网上交易，交易市场，在线交易，买卖信息，贸易机会，商业信息，供求信息，采购，求购信息，供应信息，加工合作，代理，商机，行业资讯，商务服务，商务网，商人社区，网商" />  <link rel="shortcut icon" href="http://china.alibaba.com/favicon.ico" type="image/x-icon" />  <link rel="stylesheet" rev="stylesheet" href="/html/css/homepage\_import\_rc.css" type="text/css" media="all" />  <script language="javascript" type="text/javascript" src="http://img.china.alibaba.com/images/cn/common/js/alitalkpopup.js"></script>  </head> |

注:一般如果项目或页面没有要求description和keywords描述的话,均采用中文站首页的mate信息。

**工作内容：1.对登录页的SEO优化，让浏览器通过相关的关键字更容易找到**

**2.规范html头部，可以适当加入对移动设备的支持，以及WAP页面的支持**

### 1、什么是DOCTYPE

DOCTYPE是document type(文档类型)的简写，用来说明你用的XHTML或者HTML是什么版本。

其中的DTD(例如xhtml1-transitional.dtd)叫文档类型定义，里面包含了文档的规则，浏览器就根据你定义的DTD来解释你页面的标识，并展现出来。

要建立符合标准的网页，DOCTYPE声明是必不可少的关键组成部分；除非你的XHTML确定了一个正确的DOCTYPE，否则你的标识和CSS都不会生效。

XHTML 1.0 提供了三种DTD声明可供选择：

* 过渡的(Transitional):要求非常宽松的DTD，它允许你继续使用HTML4.01的标识(但是要符合xhtml的写法)。

完整代码如下：

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

* 严格的(Strict):要求严格的DTD，你不能使用任何表现层的标识和属性，例如<br>。

完整代码如下：

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd"> |

* 框架的(Frameset):专门针对框架页面设计使用的DTD，如果你的页面中包含有框架，需要采用这种DTD。

完整代码如下：

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd"> |

注:DOCTYPE声明必须放在每一个XHTML文档最顶部，在所有代码和标识之上。

工作内容：1.可以适当增加对移动设备的支持；对HTML5的支持

### 2、名字空间 namespace

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="gb2312">

通常我们HTML4.0的代码只是<html>，这里的"xmlns"是什么呢？

这个“xmlns”是XHTML namespace的缩写，叫做“名字空间”声明。

XHTML是HTML向XML过渡的标识语言，它需要符合XML文档规则，因此也需要定义名字空间。又因为XHTML1.0不能自定义标识，所以它的名字空间都相同，就是"http://www.w3.org/1999/xhtml"。**目前阶段我们只要照抄代码就可以了**。

### 3、定义语言编码

<meta http-equiv=“Content-Type” content=“text/html; charset=gb2312” />

为了被浏览器正确解释和通过W3C代码校验，所有的XHTML文档都必须声明它们所使用的编码语言，我们一般使用gb2312(简体中文)，制作多国语言页面也有可能用Unicode、ISO-8859-1等，根据你的需要定义。

注：如果忘记了定义语言编码,可能就会出现,你在DW做完一个页面,第二次打开时所有的中文变成了乱码

### 4、Javascript定义

Js必须要用<script language="javascript" type="text/javascript">来开头定义,而不是原来的<script language=javascript>或干脆直接<script>,并且需要加个注释符<!-- -->，以保证不在不支持js 的浏览器上直接显示出代码来。

例如：

|  |
| --- |
| <script language="javascript" type="text/javascript">  //<![CDATA[  function show\_layout(selObj){  var n = selObj.options[selObj.selectedIndex].value;  document.getElementById('stylesheet').href = n;  }  //]]>  </script> |

注：具体参考js规范

### 5、CSS定义

CSS必须要用<style type=“text/css”>开头来定义,而不是原来的直接<style>，也不建议直接写在内容代码里如：<div style=”padding-left:20px;”></div>,并需要加个注释符<!-- -->

例如：

|  |
| --- |
| <style type="text/css" media="screen">  <!--  body{margin:0px;padding:0px;font-size:12px;text-align:center}  -->  </style> |

为保证各浏览器的兼容性，在写CSS请都写上数量单位，例如：

错误：.space\_10{padding-left:10}

正确：.space\_10 {padding-left:10px}

### 6、不要在注释内容中使“--”

“--”只能发生在XHTML注释的开头和结束，也就是说，在内容中它们不再有效。

例如下面的代码是无效的:

<!--这里是注释-----------这里是注释-->

正确的应用等号或者空格替换内部的虚线。

<!--这里是注释============这里是注释-->

### 7、所有标签的元素和属性的名字都必须使用小写

与HTML不一样，XHTML对大小写是敏感的，<title>和<TITLE>是不同的标签。XHTML要求所有的标签和属性的名字都必须使用小写。例如：<BODY>必须写成<body> 。大小写夹杂也是不被认可的，通常dreamweaver自动生成的属性名字"onMouseOver"也必须修改成"onmouseover"。

### 8、所有的属性必须用引号""括起来

在HTML中，你可以不需要给属性值加引号，但是在XHTML中，它们必须被加引号。

例如：

<height=80> 必须修改为：

<height="80"> 特殊情况，你需要在属性值里使用双引号，你可以用"，单引号可以使用&apos;，例如：

<alt="say&apos;hello&apos;">

### 9、把所有<和&特殊符号用编码表示

* 任何小于号（<），不是标签的一部分，都必须被编码为

&lt;

* 任何大于号（>），不是标签的一部分，都必须被编码为

&gt;

* 任何与号（&），不是实体的一部分的，都必须被编码为

&amp;

错误：

|  |
| --- |
| 例:http://club.china.alibaba.com/forum/thread/search\_forum.html?action=SearchForum&doSearchForum=true&main=1&catcount=10&keywords=mp3 |

正确:：

|  |
| --- |
| http://club.china.alibaba.com/forum/thread/search\_forum.html?action=SearchForum&amp;doSearchForum=true&amp;main=1&amp;catcount=10&amp;keywords=mp3 |

### 10、给所有属性赋一个值

XHTML规定所有属性都必须有一个值，没有值的就重复本身。例如：

|  |
| --- |
| <td nowrap> <input type="checkbox" name="shirt" value="medium" checked> |

必须修改为：

|  |
| --- |
| <td nowrap="nowrap"> <input type="checkbox" name="shirt" value="medium" checked="checked" /> |

### 12、所有的标记都必须要有一个相应的结束标记

以前在HTML中，你可以打开许多标签，例如<p>和<li>而不一定写对应的</p>和</li>来关闭它们。但在XHTML中这是不合法的。XHTML要求有严谨的结构，所有标签必须关闭。如果是单独不成对的标签，在标签最后加一个"/"来关闭它。

例如：

|  |
| --- |
| <br />  <img height="80" alt="网页" title=”网页” src="logo.gif" width="200" /> |

**特殊结束标记**

错误：

|  |
| --- |
| Document.write(“<td width=\“300\”><a href=\“1.html\”>ok</a></td>”); |

正确：

|  |
| --- |
| Document.write(“<td width=\“300\”><a href=\“1.html\”>ok<\/a><\/td>”); |

在js中，原已结束的标签需要再转义再结束

### 13、所有的标记都必须合理嵌套

同样因为XHTML要求有严谨的结构，因此所有的嵌套都必须按顺序，以前我们这样写的代码：

<p><b></p></b> 必须修改为：

<p><b></b></p> 就是说，一层一层的嵌套必须是严格对称。

错误：

|  |
| --- |
| <table><tr><form><td></td></form></tr></table> |

正确：

|  |
| --- |
| <form><table><tr><td></td></tr></table></form> |

### 14、图片添加有意义的 alt 属性

例如：

|  |
| --- |
| <img src=“logo.gif” width=“100” height=“100” align=“middle” boder=“0” alt=“阿里巴巴” /> |

尽可能的让作为内容的图片都带有属于自己的alt属性

同理：

添加文字链接的title属性

<a hrehf=”#” target=”\_blank” title=”新闻新闻新闻新闻”>新闻新闻…</a>,在一些限定字数的内容展示尤为重要，帮助显示不完成的内容显示完整，而不用考虑页面会因此而撑大

### 15、在form表单中增加lable,以增加用户友好度

例如：

|  |
| --- |
| <form action="http://somesite.com/prog/adduser" method="post">  <label for="firstname">first name: </label>  <input type="text" id="firstname">  <label for="lastname">last name: </label>  <input type="text" id="lastname">  </form> |

实例:label\_demo.html

### 16、在form表单中增加lable,以增加用户友好度

## 三、标准内容（针对封闭环境，需要用户保护隐私）

## 四、实际工作中

建立一个兼容性较强，较容易修改和更换的web 组件和控件库；方便多个产品的开发

### 1、申明及注释

* 1.1、文件头部必须加上文件申明信息，必须包括文件描述、作者、最后更新(更新人+时间)
  1. /\*
  2. \*@Description: public common css （可写中文）
  3. \*@Author:      sev7n
  4. \*@Update:      sev7n(2011-08-09 17:22)
  5. \*/
* 1.2、CSS代码注释规范请参考UED前端注释规范.docx 文件

### 2、 编码

目前19楼页面主要使用gb2312编码，请注意保持CSS文件编码与页面编码一致（不要将CSS文件设置为utf-8等其他编码）。

为了防止文件合并及编码转换时造成问题，建议将样式中文字体名字改成对应的英文名字，如：黑体(SimHei) 宋体(SimSun) 微软雅黑 (Microsoft Yahei，几个单词中间有空格组成的必须加引号)

### 3、 命名规范

* 3.1、采用通俗易懂的英文单词并按内容/功能命名，严禁出现如left、right等方向名词的class/id，严禁出现如xxx1、xxx2等的数字class/id
* 3.2、除布局、唯一独立模块外建议少用id，必须保证id唯一性
* 3.3、一律采用小写中划线方式命名，如 xxx-yyy，禁止出现大写字母
* 3.4、尽可能提高代码模块的复用，复用模块、独立模块可按xxx-mod命名（-mod可不写），mod下面再取xxx-hd（头部）、xxx-bd（内容）、xxx-ft（底部）命名
* 3.5、常用命名（多记多查英文单词）：page、wrap、layout、header(head)、footer(foot、ft)、content(cont)、menu、nav、main、submain、sidebar(side)、logo、banner、title(tit)、popo(pop)、icon、note、btn、txt、iblock、window(win)、tips等

### 4、 书写顺序

CSS书写建议按以下顺序：

* 4.1、显示属性  
  display | position | float | clear | cursor …
* 4.2、盒模型  
  margin | padding | width | height
* 4.3、文本属性  
  vertical-align | white-space | text-decoration | text-align | color | font | content …
* 4.4、边框背景  
  border | background
* 4.5、内容管理、层级  
  overflow | z-index | zoom

### 5、 其他

* 5.1、禁止使用expression表达式
* 5.2、禁止滥用！important（使用前必须讨论确认不会造成其他BUG或者维护问题）
* 5.3、尽量少的使用滤镜，尽量减少hack数，能不hack的坚决不hack
* 5.4、层级(z-index)必须清晰明确，页面弹窗、气泡为最高级（最高级为999，如showWin、pop等），不同弹窗气泡之间可在三位数之间调整；普通区块为10-90内10的倍数；区块展开、弹出为当前父层级上个位增加，禁止层级间盲目攀比,如以下html结构：
  1. <ul class=“post-bd”>
  2. <li class=“post-to”>
  3. <div class=“post-tag”></div>
  4. <div class=“post-add”></div>
  5. </li>
  6. <li class=“post-editor”></li>
  7. <li class=“post-app”></li>
  8. </ul>

**(N)**

* 1. .post-to {z-index:999;}
  2. .post-tag {z-index:99;}
  3. .post-add {z-index:9;}
  4. .post-editor {z-index:99;}
  5. .post-app {z-index:9;}

**(Y)**

* 1. .post-to {z-index:90;}
  2. .post-tag {z-index:99;}
  3. .post-add {z-index:98;}
  4. .post-editor {z-index:80;}
  5. .post-app {z-index:70;}
* 5.5、保持代码的可读性与可维护性，代码必须缩进，CSS结构同html结构 (但不建议缩进太多，能大概看出结构即可)，选择器与{}之间必须有一个空格分隔，{}里不要出现多余的空格、换行

**(N)**

* 1. .post-to{z-index:999 ; }
  2. .post-tag{z-index:99; }
  3. .post-add{z-index:9 ;}

**(Y)**

* 1. .post-to {z-index:999;}
  2. .post-tag {z-index:99;}
  3. .post-add {z-index:9;}
* 5.6、在保证选择器准确的情况下尽量简化选择器 (尽量不超过4级)，不写多余的选择器(如class/id前的标签选择器、li上一级的的ul/ol、dt/dd上一级的dl等，在保证准确的前提下能去掉的都去掉)

**(N)**

* 1. div#post-to {}
  2. .post-app dl dt {}
  3. .post-app ul li.post-xxx {}

**(Y)**

* 1. #post-to {}
  2. .post-app dt {}
  3. .post-app .post-xxx {}
* 5.7、字体粗细采用具体数值，粗体bold写为700，正常normal写为400
* 5.8、能缩写的尽量缩写，如margin、padding、font(font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family)、border(border-width border-style border-color)、background(background-color background-image background-repeat background-attachment background-position)等

**(N)**

* 1. .post-tag {margin:2px;margin-right:5px;font-weight: bold;font-size:14px;line-height:24px;font-family:”黑体”;}

**(Y)**

* 1. .post-tag { margin:2px 5px 2px 2px; font: 700 14px/24px ” 黑体”; }
* 5.9、去掉0后面的单位（禁止出现如0px等多余的单位）、颜色值不要出现red/blue等颜色名词（一律采用#加16进制来表示，CSS3的rgb除外），不强制颜色值的大小写、不强制将6个字母的#颜色值缩写为3个。

**(N)**

* 1. .post-tag {margin:0px 0px 1px 1px;color:rgb(255,255,255);background: white;}

**(Y)**

* 1. .post-tag {margin:0 0 1px 1px;color:#FFFFFF;background:#fff;}

## 附录一

* **1.XHTML校验**
* 校验网址：<http://validator.w3.org/>
* 校验方式:网址校验、文件上传校验
* 一般选择"Show Source"和"Verbose Output"可以帮助你找到错误代码所在行和错误原因。
* **XHTML校验常见错误原因对照表**

1.No DOCTYPE Found! Falling Back to HTML 4.01 Transitional--未定义DOCTYPE。

2.No Character Encoding Found! Falling back to UTF-8.--未定义语言编码。

3.end tag for "img" omitted, but OMITTAG NO was specified--图片标签没有加"/"关闭。

4.an attribute value specification must be an attribute value literal unless SHORTTAG YES is specified--属性值必须加引号。

5.element "DIV" undefined---DIV标签不能用大写，要改成小写div。

6.required attribute "alt" not specified---图片需要加alt属性。

7.required attribute "type" not specified---JS或者CSS调用的标签漏了type属性。

其中最最常见的错误就是标签的大小写问题了。通常这些错误都是关联的，比如忘记了一个</li>其他<li>标签都会报错，所以不要看到一堆的错误害怕，通常解决了一个错误，其他的错误也都没有了。

## 附录二

* **2.CSS2校验**
* 校验网址：<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
* 校验方式:网址校验、文件上传校验、直接贴入代码校验
* 校验成功，会显示"恭喜恭喜，此文档已经通过样式表校验! "。
* 校验失败，会显示两类错误：错误和警告。错误表示一定要修正，否则无法通过校验；警告表示有代码不被W3C推荐,建议修改。

**CSS2校验常见错误原因对照表**

1.(错误)无效数字 : color909090 不是一个 color 值 : 909090 ---十六进制颜色值必须加"#"号，即#909090

2.(错误)无效数字 : margin-topUnknown dimension : 6pixels ---pixels不是一个单位值，正确写法6px

3.(错误)属性 scrollbar-face-color 不存在 : #eeeeee --- 定义滚动条颜色是非标准的属性

4.(错误)值 cursorhand不存在 : hand是非标准属性值，修改为cursor:pointer

5.(警告)Line : 0 font-family: 建议你指定一个种类族科作为最后的选择 --W3C建议字体定义的时候，最后以一个类别的字体结束，例如"sans-serif"，以保证在不同操作系统下，网页字体都能被显示。

6.(警告)Line : 0 can't find the warning message for otherprofile --表示在代码中有非标准属性或值，校验程序无法判断和提供相应的警告信息。

* 同样，通过检验后，可以放置一个CSS校验通过图标