

唯赛网络网站前端开发规范文档

(细 则)

唯赛网络信息化研究中心

2018 年 3 月 15 日

规范目的

为提高团队协作效率，便于后台人员添加功能及前端后期优化维护，输出高质量的文档，特制订此文档。本规范文档一经确认，前端开发人员必须按本文档规范进行前台页面开发。本文档如有不对或者不合适的地方请及时提出，经讨论决定后方可更改。

基本准则

符合 web 标准，语义化 html，结构表现为分离，兼容性优良. 页面性能方面，代码要求简洁明了有序，尽可能的减小服务器负载，保证最快的解析速度。

文件规范

1. html，css，js，images 文件均归档至<系统开发规范>约定的目录中；

2. html 文件命名：英文命名，后缀.htm。同时将对应界面稿放于同目录中，若界面稿命名为中文，请重命名与 html 文件同名，以方便后端添加功能时查找对应页面；

3. css 文件命名：英文命名，后缀.css。共用 base.css，首页 index.css，其他页面依实际模块需求命名；

4. Js 文件命名：英文命名，后缀.js。共用 common.js，其他依实际模块需求命名。

html 书写规范

1. 文档类型声明及编码: 统一为 html5 声明类型<!DOCTYPE html> ;编码统一为<meta charset="UTF-8" />，书写时利用 IDE 实现层次分明的缩进；

2. 非特殊情况下样式文件必须外链至<head>...</head>之间;非特殊情况下 JavaScript 文件必须外链至页面底部；

3. 引入样式文件或 JavaScript 文件时，须略去默认类型声明，写法如下：

 Example Source Code [www.weseo.cn]

```
<link rel="stylesheet" href="..." />
```

```
<style>...</style>
```

```
<script src="..."></script>
```

4. 引入 JS 库文件，文件名须包含库名称及版本号及是否为压缩版，比如 jquery-1.4.1.min.js；引入插件，文件名格式为库名称+插件名称，比如 jQuery.cookie.js；

5. 所有编码均遵循 xhtml 标准，标签 & 属性 & 属性命名 必须由小写字母及下划线数字组成，且所有标签必须闭合，包括 br (
)，hr(<hr />)等; 属性值必须用双引号包括；

6. 充分利用无兼容性问题的 html 自身标签，比如 span，em，strong，optgroup，label，等等; 需要为 html 元素添加自定义属性的时候，首先要考虑下有没有默认的已有的合适标签去设置，如果没有，可以使用须以"data-"为前缀来添加自定义属性，避免使用"data:"等其他命名方式；


7. 语义化 html，如 标题根据重要性用 h*(同一页面只能有一个 h1)，段落标记用 p，列表用 ul，内联元素中不可嵌套块级元素；

8. 尽可能减少 div 嵌套，如<div class="box"><div class="welcome">欢迎访问 XXX，您的用户名是<div class="name">用户名</div></div></div>完全可以用以下代码替代: <div class="box"><p>欢迎访问 XXX，您的用户名是用户名</p></div>；

9. 书写链接地址时，必须避免重定向，例如：href="http://itaolun.com/"，即须在 URL 地址后面加上"/"；

10. 在页面中尽量避免使用 style 属性，即 style="..."；

11. 必须为含有描述性表单元素(input，textarea)添加 label，如

 Example Source Code [www.weseo.cn]

```
<p>姓 名: <input type="text" id="name" name="name" /></p>
```

须写成:

```
<p><label for="name">姓 名: </label><input type="text" id="name" /></p>
```

12. 能以背景形式呈现的图片，尽量写入 css 样式中；
13. 重要图片必须加上 alt 属性；给重要的元素和截断的元素加上 title；
14. 给区块代码及重要功能(比如循环)加上注释，方便后台添加功能；
15. 特殊符号使用: 尽可能使用代码替代: 比如 <(<) & >(>) & 空格() & »(») 等等；
16. 书写页面过程中，请考虑向后扩展性；
17. class & id 参见 css 书写规范。

CSS 书写规范

1. 编码统一为 utf-8；
2. 协作开发及分工：i 会根据各个模块，同时根据页面相似程序，事先写好大体框架文件，分配给前端人员实现内部结构&表现&行为；共用 css 文件 base.css 由 i 书写，协作开发过程中，每个页面请务必都要引入，此文件包含 reset 及头部底部样式，此文件不可随意修改；

3. class 与 id 的使用：id 是唯一的并是父级的，class 是可以重复的并是子级的，所以 id 仅使用在大的模块上，class 可用在重复使用率高及子级中；id 原则上都是由我分发框架文件时命名的，为 JavaScript 预留钩子的除外；

4. 为 JavaScript 预留钩子的命名，请以 js_ 起始，比如：js_hide，js_show；

5. class 与 id 命名：大的框架命名比如 header/footer/wrapper/left/right 之类的在 2 中由 i 统一命名。其他样式名称由小写英文 & 数字 & _ 来组合命名，如 i_comment，fontred，width200；避免使用中文拼音，尽量使用简易的单词组合；总之，命名要语义化，简明化。

6. 规避 class 与 id 命名(此条重要，若有不明白请及时与 i 沟通)：

a，通过从属写法规避，示例见 d；

b，取父级元素 id/class 命名部分命名，示例见 d；

c，重复使用率高的命名，请以自己代号加下划线起始，比如 i_clear；

d，a，b 两条，适用于在 2 中已建好框架的页面，如，

 Example Source Code [www.weseo.cn]

要在 2 中已建好框架的页面代码 `<div id="mainnav"></div>` 中加入新的 div 元素，按 a 命名法则：`<div id="mainnav"><div class="firstnav">...</div></div>`，样式写法：`#mainnav .firstnav{.....}`

按 b 命名法则: `<div id="mainnav"><div class="main_firstnav">...</div></div>` ,
样式写法: `.main_firstnav{.....}`

7. css 属性书写顺序 , 建议遵循 : 布局定位属性-->自身属性-->文本属性-->其他属性。此条可根据自身习惯书写 , 但尽量保证同类属性写在一起。

 Example Source Code [www.weseo.cn]

属性列举 :

布局定位属性主要包括: `display & list-style & position` (相应的 `top` , `right` , `bottom` , `left`) &

`float & clear & visibility & overflow` ;

自身属性主要包括: `width & height & margin & padding & border & background` ;

文本属性主要包括 : `color & font & text-decoration & text-align & vertical-align & white-space &`

其他 & `content` ;

所列出的这些属性只是最常用到的 , 并不代表全部 ;

8. 书写代码前 , 考虑并提高样式重复使用率 ;

9. 充分利用 html 自身属性及样式继承原理减少代码量 , 比如 :

 Example Source Code [www.weseo.cn]

```
<ul class="list"><li>这儿是标题列表<span>2010-09- 15</span></li></ul>
```

定义


```
ul.list li{position:relative} ul.list li span{position:absolute; right:0}
```

即可实现日期居右显示

10. 样式表中中文字体名，请务必转码成 unicode 码，以避免编码错误时乱码；

11. 背景图片请尽可能使用 sprite 技术，减小 http 请求，考虑到多人协作开发，sprite 按模块制作；

12. 使用 table 标签时(尽量避免使用 table 标签)，请不要用 width/ height/cellspacing/cellpadding 等 table 属性直接定义表现，应尽可能的利用 table 自身私有属性分离结构与表现，如

 Example Source Code [www.weseo.cn]

```
thead , tr , th , td , tbody , tfoot , colgroup , scope;
```


(cellspaing 及 cellpadding 的 css 控制方法:

```
table{border:0;margin:0;border-collapse:collapse;} table th , table td{padding:0;} ,
```

base.css 文件中我会初始化表格样式)

13. 杜绝使用<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=7" /> 兼容 ie8 ；

14. 用 png 图片做图片时，要求图片格式为 png-8 格式，若 png-8 实在影响图片质量或其中有半透明效果，请为 ie6 单独定义背景：

 Example Source Code [www.weseo.cn]

```
_background:none;_filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.AlphaImageLoader  
der  
(sizingMethod=crop , src='img/bg.png') ;
```

15. 避免兼容性属性的使用，比如 text-shadow || css3 的相关属性；

16. 减少使用影响性能的属性，比如 position:absolute || float ；

17. 必须为大区块样式添加注释，小区块适量注释；


18. 代码缩进与格式: 建议单行书写，可根据自身习惯，后期优化 i 会统一处理；

JavaScript 书写规范

1. 文件编码统一为 utf-8，书写过程过，每行代码结束必须有分号; 原则上所有功能均根据 XXX 项目需求原生开发，以避免网上 down 下来的代码造成的代码污染(沉冗代码 || 与现有代码冲突 || ...);

2. 库引入: 原则上仅引入 jQuery 库，若需引入第三方库，须与团队其他人员讨论决定；

3. 变量命名: 驼峰式命名. 原生 JavaScript 变量要求是纯英文字母, 首字母须小写, 如 iTaoLun ;

 Example Source Code [www.weseo.cn]

jQuery 变量要求首字符为 '_' , 其他与原生 JavaScript 规则相同, 如: _iTaoLun;
另, 要求变量集中声明, 避免全局变量。

4. 类命名: 首字母大写, 驼峰式命名. 如 ITaoLun ;
5. 函数命名: 首字母小写驼峰式命名. 如 iTaoLun() ;
6. 命名语义化, 尽可能利用英文单词或其缩写 ;
7. 尽量避免使用存在兼容性及消耗资源的方法或属性, 比如 eval() & innerText ;
8. 后期优化中, JavaScript 非注释类中文字符须转换成 unicode 编码使用, 以避免编码错误时乱码显示 ;
9. 代码结构明了, 加适量注释. 提高函数重用率 ;
10. 注重与 html 分离, 减小 reflow, 注重性能。

图片规范

1. 所有页面元素类图片均放入 img 文件夹, 测试用图片放于 img/demoimg 文件夹 ;
2. 图片格式仅限于 gif || png || jpg ;
3. 命名全部用小写英文字母 || 数字 || _ 的组合, 其中不得包含汉

字 || 空格 || 特殊字符；尽量用易懂的词汇，便于团队其他成员理解；另，命名分头尾两部分，用下划线隔开，比如 ad_left01.gif || btn_submit.gif；

4. 在保证视觉效果的情况下选择最小的图片格式与图片质量，以减少加载时间；

5. 尽量避免使用半透明的 png 图片(若使用，请参考 css 规范相关说明)；

6. 运用 css sprite 技术集中小的背景图或图标，减小页面 http 请求，但注意，请务必在对应的 sprite psd 源图中划参考线，并保存至 img 目录下。

注释规范

1. html 注释: 注释格式 <!--这儿是注释-->，'--'只能在注释的始末位置，不可置入注释文字区域；

2. css 注释: 注释格式 /*这儿是注释*/；

3. JavaScript 注释，单行注释使用 '//这儿是单行注释'，多行注释使用 /* 这儿有多行注释 */；

开发及测试工具约定

建议使用 Aptana || Dw || Vim，亦可根据自己喜好选择，但须遵循如下原则：

1. 不可利用 IDE 的视图模式'画'代码；
2. 不可利用 IDE 生成相关功能代码，比如 Dw 内置的一些功能 js；
3. 编码必须格式化，比如缩进；

测试工具: 前期开发仅测试 FireFox & IE6 & IE7 & IE8 ，后期优化时加入 Opera & Chrome & Safari ；建议测试顺序: FireFox-->IE7-->IE8-->IE6-->Opera-->Chrome-->Safari ，建议安装 firebug 及 IE Tab Plus 插件。

其他规范

1. 开发过程中严格按分工完成页面，以提高 css 复用率，避免重复开发；
2. 减小冗余代码，书写所有人都可以看的懂的代码。简洁易懂是一种美德。为用户着想，为服务器着想。

DIV+CSS 命名规范

1.CSS ID 的命名

- 外 套： wrap
- 主导航： mainnav
- 子导航： subnav
- 页 脚： footet

整个页面 : content

页 眉 : header

页 脚 : footer

商 标 : label

标 题 : title

主导航 : mainbav (globalnav)

顶导航 : topnav

边导航 : sidebar

左导航 : leftsidebar

右导航 : rightsidebar

旗 志 : logo

标 语 : banner

菜单内容 1 : menu1 content

菜单容量 : menu container

子菜单 : submenu

边导航图标 : sidebarIcon

注释 : note

面包屑 : breadcrumb(即页面所处位置导航提示)

容器 : container

内容 : content

搜索 : search

登陆 : Login
功能区 : shop(如购物车 , 收银台)
当前的 current

2.另外在编辑样式表时可用的注释可这样写 :

```
<-- Footer -->
```

内容区

```
<-- End Footer -->
```

3.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