



链滴

百度团队 CSS 编码规范

作者: [sean77](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1639478006412>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

转载自: <https://github.com/fex-team/styleguide/blob/master/css.md#2-%E4%BB%A3%E7%A%81%E9%A3%8E%E6%A0%BC>

1 前言

CSS作为网页样式的描述语言，在百度一直有着广泛的应用。本文档的目标是使CSS代码风格保持一致，容易被理解和被维护。

虽然本文档是针对CSS设计的，但是在使用各种CSS的预编译器(如less、sass、stylus等)时，适用的分也应尽量遵循本文档的约定。

2 代码风格

2.1 文件

[建议] CSS 文件使用无 BOM 的 UTF-8 编码。

解释：

UTF-8 编码具有更广泛的适应性。BOM 在使用程序或工具处理文件时可能造成不必要的干扰。

2.2 缩进

[强制] 使用 4 个空格做为一个缩进层级，不允许使用 2 个空格或 tab 字符。

示例：

```
.selector {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

2.3 空格

[强制] 选择器与 { 之间必须包含空格。

示例：

```
.selector {
}
```

[强制] 属性名与之后的 : 之间不允许包含空格，: 与 属性值 之间必须包含空。

示例：

```
margin: 0;
```

[强制] 列表型属性值 书写在单行时，，后必须跟一个空格。

示例：

```
font-family: Arial, sans-serif;
```

2.4 行长度

[强制] 每行不得超过 120 个字符，除非单行不可分割。

解释：

常见不可分割的场景为URL超长。

[建议] 对于超长的样式，在样式值的 空格 处或，后换行，建议按逻辑分组。

示例：

```
/* 不同属性值按逻辑分组 */  
background:  
  transparent url(aVeryVeryVeryLongUrllsPlacedHere)  
  no-repeat 0 0;
```

```
/* 可重复多次的属性，每次重复一行 */  
background-image:  
  url(aVeryVeryVeryLongUrllsPlacedHere)  
  url(anotherVeryVeryVeryLongUrllsPlacedHere);
```

```
/* 类似函数的属性值可以根据函数调用的缩进进行 */  
background-image: -webkit-gradient(  
  linear,  
  left bottom,  
  left top,  
  color-stop(0.04, rgb(88,94,124)),  
  color-stop(0.52, rgb(115,123,162))  
);
```

2.5 选择器

[强制] 当一个 rule 包含多个 selector 时，每个选择器声明必须独占一行。

示例：

```
/* good */  
.post,  
.page,  
.comment {  
  line-height: 1.5;  
}
```

```
/* bad */
```

```
.post, .page, .comment {
  line-height: 1.5;
}
```

[强制] >、+、~ 选择器的两边各保留一个空格。

示例:

```
/* good */
main > nav {
  padding: 10px;
}
```

```
label + input {
  margin-left: 5px;
}
```

```
input:checked ~ button {
  background-color: #69C;
}
```

```
/* bad */
main>nav {
  padding: 10px;
}
```

```
label+input {
  margin-left: 5px;
}
```

```
input:checked~button {
  background-color: #69C;
}
```

[强制] 属性选择器中的值必须用双引号包围。

解释:

不允许使用单引号，不允许不使用引号。

示例:

```
/* good */
article[character="juliet"] {
  voice-family: "Vivien Leigh", victoria, female
}
```

```
/* bad */
article[character='juliet'] {
  voice-family: "Vivien Leigh", victoria, female
}
```

2.6 属性

[强制] 属性定义必须另起一行。

示例:

```
/* good */  
.selector {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

```
/* bad */  
.selector { margin: 0; padding: 0; }
```

[强制] 属性定义后必须以分号结尾。

示例:

```
/* good */  
.selector {  
  margin: 0;  
}
```

```
/* bad */  
.selector {  
  margin: 0  
}
```

3 通用

3.1 选择器

[强制] 如无必要，不得为 **id**、**class** 选择器添加类型选择器进行限定。

解释:

在性能和维护性上，都有一定的影响。

示例:

```
/* good */  
#error,  
.danger-message {  
  font-color: #c00;  
}
```

```
/* bad */  
dialog#error,  
p.danger-message {  
  font-color: #c00;  
}
```

[建议] 选择器的嵌套层级应不大于 3 级，位置靠后的限定条件应尽可能精确。

示例：

```
/* good */
#username input {}
.comment .avatar {}

/* bad */
.page .header .login #username input {}
.comment div * {}
```

3.2 属性缩写

[建议] 在可以使用缩写的情况下，尽量使用属性缩写。

示例：

```
/* good */
.post {
  font: 12px/1.5 arial, sans-serif;
}

/* bad */
.post {
  font-family: arial, sans-serif;
  font-size: 12px;
  line-height: 1.5;
}
```

[建议] 使用 `border / margin / padding` 等缩写时，应注意隐含值对实际数的影响，确实需要设置多个方向的值时才使用缩写。

解释：

`border / margin / padding` 等缩写会同时设置多个属性的值，容易覆盖不需要覆盖的设定。如某些向需要继承其他声明的值，则应该分开设置。

示例：

```
/* centering <article class="page"> horizontally and highlight featured ones */
article {
  margin: 5px;
  border: 1px solid #999;
}

/* good */
.page {
  margin-right: auto;
  margin-left: auto;
}
```

```

.featured {
  border-color: #69c;
}

/* bad */
.page {
  margin: 5px auto; /* introducing redundancy */
}

.featured {
  border: 1px solid #69c; /* introducing redundancy */
}

```

3.3 属性书写顺序

[建议] 同一 rule set 下的属性在书写时，应按功能进行分组，并以 Formatting Model (布局方式、位置) > Box Model (尺寸) > Typographic (文本相关) > Visual (视觉效果) 的顺序书写，以提高代码的可读性。

解释：

- Formatting Model 相关属性包括： `position / top / right / bottom / left / float / display / overflow` 等
- Box Model 相关属性包括： `border / margin / padding / width / height` 等
- Typographic 相关属性包括： `font / line-height / text-align / word-wrap` 等
- Visual 相关属性包括： `background / color / transition / list-style` 等

另外，如果包含 `content` 属性，应放在最前面。

示例：

```

.sidebar {
  /* formatting model: positioning schemes / offsets / z-indexes / display / ... */
  position: absolute;
  top: 50px;
  left: 0;
  overflow-x: hidden;

  /* box model: sizes / margins / paddings / borders / ... */
  width: 200px;
  padding: 5px;
  border: 1px solid #ddd;

  /* typographic: font / aligns / text styles / ... */
  font-size: 14px;
  line-height: 20px;

  /* visual: colors / shadows / gradients / ... */
  background: #f5f5f5;
  color: #333;
  -webkit-transition: color 1s;
  -moz-transition: color 1s;
}

```

```
    transition: color 1s;
}
```

3.4 清除浮动

[建议] 当元素需要撑起高度以包含内部的浮动元素时，通过对伪类设置 `clear` 触发 BFC 的方式进行 `clearfix`。尽量不要使用增加空标签的方式。

解释：

触发 BFC 的方式很多，常见的有：

- float 非 none
- position 非 static
- overflow 非 visible

如希望使用更小副作用的清除浮动方法，参见 [A new micro clearfix hack](#) 一文。

另需注意，对已经触发 BFC 的元素不需要再进行 `clearfix`。

3.5 !important

[建议] 尽量不使用 `!important` 声明。

[建议] 当需要强制指定样式且不允许任何场景覆盖时，通过标签内联和 `!important` 定义样式。

解释：

必须注意的是，仅在设计上 **确实不允许任何其它场景覆盖样式** 时，才使用内联的 `!important` 样式。常在第三方环境的应用中使用这种方案。下面的 `z-index` 章节是其中一个特殊场景的典型样例。

3.6 z-index

[建议] 将 `z-index` 进行分层，对文档流外绝对定位元素的视觉层级关系进行管

解释：

同层的多个元素，如多个由用户输入触发的 Dialog，在该层级内使用相同的 `z-index` 或递增 `z-index`。建议每层包含100个 `z-index` 来容纳足够的元素，如果每层元素较多，可以调整这个数值。

[建议] 在可控环境下，期望显示在最上层的元素，`z-index` 指定为 `999999`。

解释：

可控环境分成两种，一种是自身产品线环境；还有一种是可能会被其他产品线引用，但是不会被外部

三方的产品引用。

不建议取值为 **2147483647**。以便于自身产品线被其他产品线引用时，当遇到层级覆盖冲突的情况，出向上调整的空间。

[建议] 在第三方环境下，期望显示在最上层的元素，通过标签内联和 `!important`，将 `z-index` 指定为 **2147483647。**

解释：

第三方环境对于开发者来说完全不可控。在第三方环境下的元素，为了保证元素不被其页面其他样式覆盖，需要采用此做法。

4 值与单位

4.1 文本

[强制] 文本内容必须用双引号包围。

解释：

文本类型的内容可能在选择器、属性值等内容中。

示例：

```
/* good */
html[lang]="zh" q:before {
  font-family: "Microsoft YaHei", sans-serif;
  content: " ";
}
```

```
html[lang]="zh" q:after {
  font-family: "Microsoft YaHei", sans-serif;
  content: " ";
}
```

```
/* bad */
html[lang]=zh q:before {
  font-family: 'Microsoft YaHei', sans-serif;
  content: ' ';
}
```

```
html[lang]=zh q:after {
  font-family: "Microsoft YaHei", sans-serif;
  content: " ";
}
```

4.2 数值

[强制] 当数值为 0 - 1 之间的小数时，省略整数部分的 0。

示例:

```
/* good */
panel {
  opacity: .8
}

/* bad */
panel {
  opacity: 0.8
}
```

4.3 url()

[强制] url() 函数中的路径不加引号。

示例:

```
body {
  background: url(bg.png);
}
```

[建议] url() 函数中的绝对路径可省去协议名。

示例:

```
body {
  background: url(//baidu.com/img/bg.png) no-repeat 0 0;
}
```

4.4 长度

[强制] 长度为 0 时须省略单位。(也只有长度单位可省)

示例:

```
/* good */
body {
  padding: 0 5px;
}

/* bad */
body {
  padding: 0px 5px;
}
```

4.5 颜色

[强制] RGB颜色值必须使用十六进制记号形式 #rrggbb。不允许使用 rgb()。

解释:

带有alpha的颜色信息可以使用 `rgba()`。使用 `rgba()` 时每个逗号后必须保留一个空格。

示例:

```
/* good */
.success {
  box-shadow: 0 0 2px rgba(0, 128, 0, .3);
  border-color: #008000;
}
```

```
/* bad */
.success {
  box-shadow: 0 0 2px rgba(0,128,0,.3);
  border-color: rgb(0, 128, 0);
}
```

[强制] 颜色值可以缩写时，必须使用缩写形式。

示例:

```
/* good */
.success {
  background-color: #aca;
}
```

```
/* bad */
.success {
  background-color: #aaccaa;
}
```

[强制] 颜色值不允许使用命名色值。

示例:

```
/* good */
.success {
  color: #90ee90;
}
```

```
/* bad */
.success {
  color: lightgreen;
}
```

[建议] 颜色值中的英文字符采用小写。如不用小写也需要保证同一项目内保持小写一致。

示例:

```
/* good */
.success {
```

```

background-color: #aca;
color: #90ee90;
}

/* good */
.success {
background-color: #ACA;
color: #90EE90;
}

/* bad */
.success {
background-color: #ACA;
color: #90ee90;
}

```

4.6 2D 位置

[强制] 必须同时给出水平和垂直方向的位置。

解释：

2D 位置初始值为 **0% 0%**，但在只有一个方向的值时，另一个方向的值会被解析为 center。为避免解上的困扰，应同时给出两个方向的值。[background-position属性值的定义](#)

示例：

```

/* good */
body {
background-position: center top; /* 50% 0% */
}

/* bad */
body {
background-position: top; /* 50% 0% */
}

```

5 文本编排

5.1 字体族

[强制] font-family 属性中的字体族名称应使用字体的英文 Family Name，中如有空格，须放置在引号中。

解释：

所谓英文 Family Name，为字体文件的一个元数据，常见名称如下：

字体	操作系统	Family Name
宋体 (中易宋体)	Windows	SimS

n	Windows	SimH
黑体 (中易黑体)		
i		
微软雅黑	Windows	Microsoft Y
Hei		
微软正黑	Windows	Microsoft J
engHei		
华文黑体	Mac/iOS	STHeiti
冬青黑体	Mac/iOS	Hiragino San
GB		
文泉驿正黑	Linux	WenQuanYi Z
n Hei		
文泉驿微米黑	Linux	WenQuanYi
Micro Hei		

示例:

```
h1 {
  font-family: "Microsoft YaHei";
}
```

[强制] font-family 按「西文字体在前、中文字体在后」、「效果佳(质量高/能满足需求)的字体在前、效果一般的字体在后」的顺序编写，最后必须指定一个通用字体族(**serif / sans-serif**)。

解释:

更详细说明可参考[本文](#)。

示例:

```
/* Display according to platform */
.article {
  font-family: Arial, sans-serif;
}

/* Specific for most platforms */
h1 {
  font-family: "Helvetica Neue", Arial, "Hiragino Sans GB", "WenQuanYi Micro Hei", "Microsof
YaHei", sans-serif;
}
```

[强制] font-family 不区分大小写，但在同一个项目中，同样的 **Family Name** 大小写必须统一。

示例:

```
/* good */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
```

```
}  
  
h1 {  
  font-family: Arial, "Microsoft YaHei", sans-serif;  
}  
  
/* bad */  
body {  
  font-family: arial, sans-serif;  
}  
  
h1 {  
  font-family: Arial, "Microsoft YaHei", sans-serif;  
}
```

5.2 字号

[强制] 需要在 Windows 平台显示的中文内容，其字号应不小于 **12px**。

解释：

由于 Windows 的字体渲染机制，小于 12px 的文字显示效果极差、难以辨认。

5.3 字体风格

[建议] 需要在 Windows 平台显示的中文内容，不要使用除 **normal** 外的 **font style**。其他平台也应慎用。

解释：

由于中文字体没有 italic 风格的实现，所有浏览器下都会 fallback 到 oblique 实现 (自动拟合为斜体，小字号下 (特别是 Windows 下会在小字号下使用点阵字体的情况下) 显示效果差，造成阅读困难。

5.4 字重

[强制] **font-weight** 属性必须使用数值方式描述。

解释：

CSS 的字重分 100 – 900 共九档，但目前受字体本身质量和浏览器的限制，实际上支持 400 和 700 档，分别等价于关键词 normal 和 bold。

浏览器本身使用一系列[启发式规则](#)来进行匹配，在 <700 时一般匹配字体的 Regular 字重，>=700 匹配 Bold 字重。

但已有浏览器开始支持 =600 时匹配 Semibold 字重 (见[此表](#))，故使用数值描述增加了灵活性，也更短。

示例：

```
/* good */
```

```
h1 {
  font-weight: 700;
}
```

```
/* bad */
h1 {
  font-weight: bold;
}
```

5.5 行高

[建议] `line-height` 在定义文本段落时，应使用数值。

解释：

将 `line-height` 设置为数值，浏览器会基于当前元素设置的 `font-size` 进行再次计算。在不同字号的本段落组合中，能达到较为舒适的行间间隔效果，避免在每个设置了 `font-size` 都需要设置 `line-height`。

当 `line-height` 用于控制垂直居中时，还是应该设置成与容器高度一致。

示例：

```
.container {
  line-height: 1.5;
}
```

6 变换与动画

[强制] 使用 `transition` 时应指定 `transition-property`。

示例：

```
/* good */
.box {
  transition: color 1s, border-color 1s;
}
```

```
/* bad */
.box {
  transition: all 1s;
}
```

[建议] 尽可能在浏览器能高效实现的属性上添加过渡和动画。

解释：

见[本文](#)，在可能的情况下应选择这样四种变换：

- `transform: translate(npx, npx);`
- `transform: scale(n);`

- `transform: rotate(ndeg);`
- `opacity: 0..1;`

典型的, 可以使用 `translate` 来代替 `left` 作为动画属性。

示例:

```
/* good */
.box {
  transition: transform 1s;
}
.box:hover {
  transform: translate(20px); /* move right for 20px */
}
```

```
/* bad */
.box {
  left: 0;
  transition: left 1s;
}
.box:hover {
  left: 20px; /* move right for 20px */
}
```

7 响应式

[强制] Media Query 不得单独编排, 必须与相关的规则一起定义。

示例:

```
/* Good */
/* header styles */
@media (...) {
  /* header styles */
}
```

```
/* main styles */
@media (...) {
  /* main styles */
}
```

```
/* footer styles */
@media (...) {
  /* footer styles */
}
```

```
/* Bad */
/* header styles */
/* main styles */
/* footer styles */
```



```
@media (...) {
  /* header styles */
  /* main styles */
  /* footer styles */
}
```

[强制] Media Query 如果有多个逗号分隔的条件时，应将每个条件放在单独行中。

示例：

```
@media
(-webkit-min-device-pixel-ratio: 2), /* Webkit-based browsers */
(min--moz-device-pixel-ratio: 2), /* Older Firefox browsers (prior to Firefox 16) */
(min-resolution: 2dppx), /* The standard way */
(min-resolution: 192dpi) { /* dppx fallback */
  /* Retina-specific stuff here */
}
```

[建议] 尽可能给出在高分辨率设备 (Retina) 下效果更佳样式。

8 兼容性

8.1 属性前缀

[强制] 带私有前缀的属性由长到短排列，按冒号位置对齐。

解释：

标准属性放在最后，按冒号对齐方便阅读，也便于在编辑器内进行多行编辑。

示例：

```
.box {
  -webkit-box-sizing: border-box;
  -moz-box-sizing: border-box;
  box-sizing: border-box;
}
```

8.2 Hack

[建议] 需要添加 **hack** 时应尽可能考虑是否可以采用其他方式解决。

解释：

如果能通过合理的 HTML 结构或使用其他的 CSS 定义达到理想的样式，则不应该使用 hack 手段解决问题。通常 hack 会导致维护成本的增加。

[建议] 尽量使用 **选择器 hack** 处理兼容性，而非 **属性 hack**。

解释:

尽量使用符合 CSS 语法的 selector hack, 可以避免一些第三方库无法识别 hack 语法的问题。

示例:

```
/* IE 7 */
*:first-child + html #header {
  margin-top: 3px;
  padding: 5px;
}
```

```
/* IE 6 */
* html #header {
  margin-top: 5px;
  padding: 4px;
}
```

[建议] 尽量使用简单的 属性 hack。

示例:

```
.box {
  display: inline; /* fix double margin */
  float: left;
  margin-left: 20px;
}
```

```
.container {
  overflow: hidden;
  *zoom: 1; /* triggering hasLayout */
}
```

8.3 Expression

[强制] 禁止使用 Expression。