



Code Guide by @AlloyTeam

Standards for developing flexible, durable, and sustainable HTML and CSS, and maintainable JavaScript

通过分析github代码库总结出来的工程师代码书写习惯：GO!!!

目录

命名规则

- 项目命名
- 目录命名
- JS文件命名
- CSS, SCSS文件命名
- HTML文件命名

HTML

- 语法
- HTML5 doctype
- lang属性
- 字符编码

-
- IE兼容模式
 - 引入CSS, JS
 - 属性顺序
 - boolean属性
 - JS生成标签
 - 减少标签数量
 - 实用高于完美
-

CSS, SCSS

- 缩进
 - 分号
 - 空格
 - 空行
 - 换行
 - 注释
 - 引号
 - 命名
 - 属性声明顺序
 - 颜色
 - 属性简写
 - 媒体查询
 - SCSS相关
 - 杂项
-

JavaScript

- 缩进
 - 单行长度
 - 分号
 - 空格
 - 空行
-

-
- [换行](#)
 - [单行注释](#)
 - [多行注释](#)
 - [文档注释](#)
 - [引号](#)
 - [变量命名](#)
 - [变量声明](#)
 - [函数](#)
 - [数组、对象](#)
 - [括号](#)
 - [null](#)
 - [undefined](#)
 - [jshint](#)
 - [杂项](#)

编辑器配置和构建检查

- [sublime3插件](#)
- [grunt插件](#)

最佳原则

坚持制定好的代码规范。

无论团队人数多少，代码应该同出一门。

如果你想要为这个规范做贡献或觉得有不合理的地方，请访问[New Issue](#)。

命名规则

项目命名

全部采用小写方式，以下划线分隔。

例：my_project_name

目录命名

参照项目命名规则；

有复数结构时，要采用复数命名法。

例：scripts, styles, images, data_models

JS文件命名

参照项目命名规则。

例：account_model.js

CSS, SCSS文件命名

参照项目命名规则。

例：retina_sprites.scss

HTML文件命名

参照项目命名规则。

例：error_report.html

HTML

语法

- 缩进使用soft tab（4个空格）；
- 嵌套的节点应该缩进；
- 在属性上，使用双引号，不要使用单引号；
- 属性名全小写，用中划线做分隔符；
- 不要在自动闭合标签结尾处使用斜线（[HTML5 规范](#) 指出他们是可选的）；
- 不要忽略可选的关闭标签，例：`` 和 `</body>`。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page title</title>
  </head>
  <body>
    

    <h1 class="hello-world">Hello, world!</h1>
  </body>
</html>
```

HTML5 doctype

在页面开头使用这个简单地doctype来启用标准模式，使其在每个浏览器中尽可能一致的展现；

虽然doctype不区分大小写，但是按照惯例，doctype大写（[关于html属性，大写还是小写](#)）。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
...
</html>
```

lang属性

根据HTML5规范：

应在html标签上加上lang属性。这会给语音工具和翻译工具帮助，告诉它们应当怎么去发音和翻译。

更多关于 `lang` 属性的说明[在这里](#)；

在sitepoint上可以查到[语言列表](#)；

但sitepoint只是给出了语言的大类，例如中文只给出了zh，但是没有区分香港，台湾，大陆。而微软给出了一份更加[详细的语言列表](#)，其中细分了zh-cn, zh-hk, zh-tw。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-us">
  ...
</html>
```

字符编码

通过声明一个明确的字符编码，让浏览器轻松、快速的确定适合网页内容的渲染方式，通常指定为'UTF-8'。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  ...
</html>
```

IE兼容模式

用 `<meta>` 标签可以指定页面应该用什么版本的IE来渲染；

如果你想要了解更多，请点击[这里](#)；

不同doctype在不同浏览器下会触发不同的渲染模式（[这篇文章](#)总结的很到位）。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge">
  </head>
  ...
</html>
```

引入CSS, JS

根据HTML5规范, 通常在引入CSS和JS时不需要指明 `type` , 因为 `text/css` 和 `text/javascript` 分别是他们的默认值。

HTML5 规范链接

- 使用link
- 使用style
- 使用script

```
<!-- External CSS -->
<link rel="stylesheet" href="code_guide.css">

<!-- In-document CSS -->
<style>
  ...
</style>

<!-- External JS -->
<script src="code_guide.js"></script>

<!-- In-document JS -->
<script>
  ...
</script>
```

属性顺序

属性应该按照特定的顺序出现以保证易读性；

- `class`
- `id`
- `name`
- `data-*`
- `src`, `for`, `type`, `href`, `value`, `max-length`, `max`, `min`, `pattern`
- `placeholder`, `title`, `alt`
- `aria-*`, `role`
- `required`, `readonly`, `disabled`

`class`是为高可复用组件设计的，所以应处在第一位；

`id`更加具体且应该尽量少使用，所以将它放在第二位。

```
<a class="..." id="..." data-modal="toggle" href="#">Example link</a>

<input class="form-control" type="text">


```

boolean属性

boolean属性指不需要声明取值的属性，XHTML需要每个属性声明取值，但是HTML5并不需要；

更多内容可以参考 [WhatWG section on boolean attributes](#)：

boolean属性的存在表示取值为true，不存在则表示取值为false。

```
<input type="text" disabled>

<input type="checkbox" value="1" checked>

<select>
```



```
<option value="1" selected>1</option>
</select>
```

JS生成标签

在JS文件中生成标签让内容变得更难查找，更难编辑，性能更差。应该尽量避免这种情况的出现。

减少标签数量

在编写HTML代码时，需要尽量避免多余的父节点；
很多时候，需要通过迭代和重构来使HTML变得更少。

```
<!-- Not well -->
<span class="avatar">
  
</span>

<!-- Better -->

```

实用高于完美

尽量遵循HTML标准和语义，但是不应该以浪费实用性作为代价；
任何时候都要用尽量小的复杂度和尽量少的标签来解决问题。

CSS, SCSS

缩进

使用soft tab（4个空格）。

```
.element {  
  position: absolute;  
  top: 10px;  
  left: 10px;  
  
  border-radius: 10px;  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
}
```

分号

每个属性声明末尾都要加分号。

```
.element {  
  width: 20px;  
  height: 20px;  
  
  background-color: red;  
}
```

空格

以下几种情况不需要空格：

- 属性名后
- 多个规则的分隔符','前
- **!important** '!'后
- 属性值中 '('后和 ')'前
- 行末不要有多余的空格

以下几种情况需要空格：

- 属性值前
- 选择器 '>', '+', '~' 前后
- '{' 前
- **!important** '!' 前
- **@else** 前后
- 属性值中的 ',' 后
- 注释 '/*' 后和 '*' 前

```
/* not good */
.element {
  color:red!important;
  background-color: rgba(0,0,0,.5);
}

/* good */
.element {
  color: red !important;
  background-color: rgba(0,0,0,.5);
}

/* not good */
.element,
.dialog{
  ...
}

/* good */
.element,
.dialog {
  ...
}

/* not good */
.element>.dialog{
  ...
}

/* good */
.element > .dialog{
  ...
}
```

```
/* not good */
.element{
  ...
}

/* good */
.element {
  ...
}

/* not good */
@if{
  ...
}@else{
  ...
}

/* good */
@if {
  ...
} @else {
  ...
}
```

空行

以下几种情况需要空行：

- 文件最后保留一个空行
- '}'后最好跟一个空行，包括scss中嵌套的规则
- 属性之间需要适当的空行，具体见[属性声明顺序](#)

```
/* not good */
.element {
  ...
}
.dialog {
  color: red;
  &:after {
    ...
  }
}
```

```
}

/* good */
.element {
  ...
}

.dialog {
  color: red;

  &:after {
    ...
  }
}
```

换行

以下几种情况不需要换行：

- '{'前

以下几种情况需要换行：

- '{'后和'}'前
- 每个属性独占一行
- 多个规则的分隔符','后

```
/* not good */
.element
{color: red; background-color: black;}

/* good */
.element {
  color: red;
  background-color: black;
}

/* not good */
.element, .dialog {
  ...
}
```

```
/* good */
.element,
.dialog {
  ...
}
```

注释

注释统一用'/* */'（scss中也不要用'//'），具体参照右边的写法；

缩进与下一行代码保持一致；

可位于一个代码行的末尾，与代码间隔一个空格。

```
/* Modal header */
.modal-header {
  ...
}

/*
 * Modal header
 */
.modal-header {
  ...
}

.modal-header {
  /* 50px */
  width: 50px;

  color: red; /* color red */
}
```

引号

最外层统一使用双引号；

url的内容要用引号；

属性选择器中的属性值需要引号。

```
.element:after {
  content: "";
  background-image: url("logo.png");
}

li[data-type="single"] {
  ...
}
```

命名

- 类名使用小写字母，以中划线分隔
- id采用驼峰式命名
- scss中的变量、函数、混合、placeholder采用驼峰式命名

```
/* class */
.element-content {
  ...
}

/* id */
#myDialog {
  ...
}

/* 变量 */
$colorBlack: #000;

/* 函数 */
@function pxToRem($px) {
  ...
}

/* 混合 */
@mixin centerBlock {
  ...
}
```

```
/* placeholder */
%myDialog {
  ...
}
```

属性声明顺序

相关的属性声明按右边的顺序做分组处理，组之间需要有一个空行。

```
.declaration-order {
  display: block;
  float: right;

  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
  bottom: 0;
  left: 0;
  z-index: 100;

  border: 1px solid #e5e5e5;
  border-radius: 3px;
  width: 100px;
  height: 100px;

  font: normal 13px "Helvetica Neue", sans-serif;
  line-height: 1.5;
  text-align: center;

  color: #333;
  background-color: #f5f5f5;

  opacity: 1;
}

// 下面是推荐的属性的顺序
[
  [
    "display",
    "visibility",
    "float",
    "clear",
```



```
"overflow",
"overflow-x",
"overflow-y",
"clip",
"zoom"
],
[
"table-layout",
"empty-cells",
"caption-side",
"border-spacing",
"border-collapse",
"list-style",
"list-style-position",
"list-style-type",
"list-style-image"
],
[
"-webkit-box-orient",
"-webkit-box-direction",
"-webkit-box-decoration-break",
"-webkit-box-pack",
"-webkit-box-align",
"-webkit-box-flex"
],
[
"position",
"top",
"right",
"bottom",
"left",
"z-index"
],
[
"margin",
"margin-top",
"margin-right",
"margin-bottom",
"margin-left",
"-webkit-box-sizing",
"-moz-box-sizing",
"box-sizing",
"border",
"border-width",
"border-style",
"border-color",
"border-top",
```

"border-top-width",
"border-top-style",
"border-top-color",
"border-right",
"border-right-width",
"border-right-style",
"border-right-color",
"border-bottom",
"border-bottom-width",
"border-bottom-style",
"border-bottom-color",
"border-left",
"border-left-width",
"border-left-style",
"border-left-color",
"-webkit-border-radius",
"-moz-border-radius",
"border-radius",
"-webkit-border-top-left-radius",
"-moz-border-radius-topleft",
"border-top-left-radius",
"-webkit-border-top-right-radius",
"-moz-border-radius-topright",
"border-top-right-radius",
"-webkit-border-bottom-right-radius",
"-moz-border-radius-bottomright",
"border-bottom-right-radius",
"-webkit-border-bottom-left-radius",
"-moz-border-radius-bottomleft",
"border-bottom-left-radius",
"-webkit-border-image",
"-moz-border-image",
"-o-border-image",
"border-image",
"-webkit-border-image-source",
"-moz-border-image-source",
"-o-border-image-source",
"border-image-source",
"-webkit-border-image-slice",
"-moz-border-image-slice",
"-o-border-image-slice",
"border-image-slice",
"-webkit-border-image-width",
"-moz-border-image-width",
"-o-border-image-width",
"border-image-width",
"-webkit-border-image-outset",

```
"-moz-border-image-outset",
"-o-border-image-outset",
"border-image-outset",
"-webkit-border-image-repeat",
"-moz-border-image-repeat",
"-o-border-image-repeat",
"border-image-repeat",
"padding",
"padding-top",
"padding-right",
"padding-bottom",
"padding-left",
"width",
"min-width",
"max-width",
"height",
"min-height",
"max-height"
],
[
"font",
"font-family",
"font-size",
"font-weight",
"font-style",
"font-variant",
"font-size-adjust",
"font-stretch",
"font-effect",
"font-emphasize",
"font-emphasize-position",
"font-emphasize-style",
"font-smooth",
"line-height",
"text-align",
"-webkit-text-align-last",
"-moz-text-align-last",
"-ms-text-align-last",
"text-align-last",
"vertical-align",
"white-space",
"text-decoration",
"text-emphasis",
"text-emphasis-color",
"text-emphasis-style",
"text-emphasis-position",
"text-indent",
```

```
"-ms-text-justify",
"text-justify",
"letter-spacing",
"word-spacing",
"-ms-writing-mode",
"text-outline",
"text-transform",
"text-wrap",
"-ms-text-overflow",
"text-overflow",
"text-overflow-ellipsis",
"text-overflow-mode",
"-ms-word-wrap",
"word-wrap",
"-ms-word-break",
"word-break"
],
[
"color",
"background",
"filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.AlphaImageLoader",
"background-color",
"background-image",
"background-repeat",
"background-attachment",
"background-position",
"-ms-background-position-x",
"background-position-x",
"-ms-background-position-y",
"background-position-y",
"-webkit-background-clip",
"-moz-background-clip",
"background-clip",
"background-origin",
"-webkit-background-size",
"-moz-background-size",
"-o-background-size",
"background-size"
],
[
"outline",
"outline-width",
"outline-style",
"outline-color",
"outline-offset",
"opacity",
"filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(Opacity",
```

```
"-ms-filter:\\'progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha",
"-ms-interpolation-mode",
"-webkit-box-shadow",
"-moz-box-shadow",
"box-shadow",
"filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient",
"-ms-filter:\\'progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient",
"text-shadow"
],
[
  "-webkit-transition",
  "-moz-transition",
  "-ms-transition",
  "-o-transition",
  "transition",
  "-webkit-transition-delay",
  "-moz-transition-delay",
  "-ms-transition-delay",
  "-o-transition-delay",
  "transition-delay",
  "-webkit-transition-timing-function",
  "-moz-transition-timing-function",
  "-ms-transition-timing-function",
  "-o-transition-timing-function",
  "transition-timing-function",
  "-webkit-transition-duration",
  "-moz-transition-duration",
  "-ms-transition-duration",
  "-o-transition-duration",
  "transition-duration",
  "-webkit-transition-property",
  "-moz-transition-property",
  "-ms-transition-property",
  "-o-transition-property",
  "transition-property",
  "-webkit-transform",
  "-moz-transform",
  "-ms-transform",
  "-o-transform",
  "transform",
  "-webkit-transform-origin",
  "-moz-transform-origin",
  "-ms-transform-origin",
  "-o-transform-origin",
  "transform-origin",
  "-webkit-animation",
  "-moz-animation",
```

```
"-ms-animation",
"-o-animation",
"animation",
"-webkit-animation-name",
"-moz-animation-name",
"-ms-animation-name",
"-o-animation-name",
"animation-name",
"-webkit-animation-duration",
"-moz-animation-duration",
"-ms-animation-duration",
"-o-animation-duration",
"animation-duration",
"-webkit-animation-play-state",
"-moz-animation-play-state",
"-ms-animation-play-state",
"-o-animation-play-state",
"animation-play-state",
"-webkit-animation-timing-function",
"-moz-animation-timing-function",
"-ms-animation-timing-function",
"-o-animation-timing-function",
"animation-timing-function",
"-webkit-animation-delay",
"-moz-animation-delay",
"-ms-animation-delay",
"-o-animation-delay",
"animation-delay",
"-webkit-animation-iteration-count",
"-moz-animation-iteration-count",
"-ms-animation-iteration-count",
"-o-animation-iteration-count",
"animation-iteration-count",
"-webkit-animation-direction",
"-moz-animation-direction",
"-ms-animation-direction",
"-o-animation-direction",
"animation-direction"
],
[
"content",
"quotes",
"counter-reset",
"counter-increment",
"resize",
"cursor",
"-webkit-user-select",
```

```
"-moz-user-select",
"-ms-user-select",
"user-select",
"nav-index",
"nav-up",
"nav-right",
"nav-down",
"nav-left",
"-moz-tab-size",
"-o-tab-size",
"tab-size",
"-webkit-hyphens",
"-moz-hyphens",
"hyphens",
"pointer-events"
]
]
```

颜色

颜色16进制用小写字母；

颜色16进制尽量用简写。

```
/* not good */
.element {
  color: #ABCDEF;
  background-color: #001122;
}

/* good */
.element {
  color: #abcdef;
  background-color: #012;
}
```

属性简写

属性简写需要你非常清楚属性值的正确顺序，而且在大多数情况下并不需要设置属性简写中包含的所有值，所以建议尽量分开声明会更加清晰；

`margin` 和 `padding` 相反，需要使用简写；

常见的属性简写包括：

- `font`
- `background`
- `transition`
- `animation`

```
/* not good */
.element {
  transition: opacity 1s linear 2s;
}

/* good */
.element {
  transition-delay: 2s;
  transition-timing-function: linear;
  transition-duration: 1s;
  transition-property: opacity;
}
```

媒体查询

尽量将媒体查询的规则靠近与他们相关的规则，不要将他们一起放到一个独立的样式文件中，或者丢在文档的最底部，这样做只会让大家以后更容易忘记他们。

```
.element {
  ...
}

.element-avatar {
  ...
}

@media (min-width: 480px) {
  .element {
    ...
  }
}
```



```
}  
  
.element-avatar {  
  ...  
}  
}
```

SCSS相关

提交的代码中不要有 `@debug` ；

声明顺序：

- `@extend`
- 不包含 `@content` 的 `@include`
- 包含 `@content` 的 `@include`
- 自身属性
- 嵌套规则

`@import` 引入的文件不需要开头的 '_' 和结尾的 '.scss'；

嵌套最多不能超过5层；

`@extend` 中使用placeholder选择器；

去掉不必要的父级引用符号 '&'。

```
/* not good */  
@import "_dialog.scss";  
  
/* good */  
@import "dialog";  
  
/* not good */  
.fatal {  
  @extend .error;  
}  
  
/* good */  
.fatal {  
  @extend %error;  
}
```

```
/* not good */
.element {
  &> .dialog {
    ...
  }
}
```

```
/* good */
.element {
  > .dialog {
    ...
  }
}
```

杂项

不允许有空的规则；

元素选择器用小写字母；

去掉小数点前面的0；

去掉数字中不必要的小数点和末尾的0；

属性值'0'后面不要加单位；

同个属性不同前缀的写法需要在垂直方向保持对齐，具体参照右边的写法；

无前缀的标准属性应该写在有前缀的属性后面；

不要在同个规则里出现重复的属性，如果重复的属性是连续的则没关系；

不要在一个文件里出现两个相同的规则；

用 `border: 0;` 代替 `border: none;`；

选择器不要超过4层（在scss中如果超过4层应该考虑用嵌套的方式来写）；

发布的代码中不要有 `@import`；

尽量少用 '*' 选择器。

```
/* not good */
.element {
}
```

```
/* not good */
```

```
LI {
  ...
}

/* good */
li {
  ...
}

/* not good */
.element {
  color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
}

/* good */
.element {
  color: rgba(0, 0, 0, .5);
}

/* not good */
.element {
  width: 50.0px;
}

/* good */
.element {
  width: 50px;
}

/* not good */
.element {
  width: 0px;
}

/* good */
.element {
  width: 0;
}

/* not good */
.element {
  border-radius: 3px;
  -webkit-border-radius: 3px;
  -moz-border-radius: 3px;

  background: linear-gradient(to bottom, #fff 0, #eee 100%);
  background: -webkit-linear-gradient(top, #fff 0, #eee 100%);
```

```

background: -moz-linear-gradient(top, #fff 0, #eee 100%);
}

/* good */
.element {
  -webkit-border-radius: 3px;
  -moz-border-radius: 3px;
  border-radius: 3px;

  background: -webkit-linear-gradient(top, #fff 0, #eee 100%);
  background: -moz-linear-gradient(top, #fff 0, #eee 100%);
  background: linear-gradient(to bottom, #fff 0, #eee 100%);
}

/* not good */
.element {
  color: rgb(0, 0, 0);
  width: 50px;
  color: rgba(0, 0, 0, .5);
}

/* good */
.element {
  color: rgb(0, 0, 0);
  color: rgba(0, 0, 0, .5);
}

```

JavaScript

缩进

使用soft tab（4个空格）。

```

var x = 1,
    y = 1;

if (x < y) {
  x += 10;
}

```

```
} else {  
  x += 1;  
}
```

单行长度

不要超过80，但如果编辑器开启word wrap可以不考虑单行长度。

分号

以下几种情况后需加分号：

- 变量声明
- 表达式
- return
- throw
- break
- continue
- do-while

```
/* var declaration */  
var x = 1;  
  
/* expression statement */  
x++;  
  
/* do-while */  
do {  
  x++;  
} while (x < 10);
```

空格

以下几种情况不需要空格：

- 对象的属性名后
- 前缀一元运算符后
- 后缀一元运算符前
- 函数调用括号前
- 无论是函数声明还是函数表达式，'{'前不要空格
- 数组的 '[' 后和 ']' 前
- 对象的 '{' 后和 '}' 前
- 运算符 '(' 后和 ')' 前

以下几种情况需要空格：

- 二元运算符前后
- 三元运算符 '?' ':' 前后
- 代码块 '{' 前
- 下列关键字前：else, while, catch, finally
- 下列关键字后：if, else, for, while, do, switch, case, try, catch, finally, with, return, typeof
- 单行注释 '//' 后（若单行注释和代码同行，则 '//' 前也需要），多行注释 '/*' 后
- 对象的属性值前
- for 循环，分号后留有一个空格，前置条件如果有多个，逗号后留一个空格
- 无论是函数声明还是函数表达式，'{' 前一定要有空格
- 函数的参数之间

```
// not good
var a = {
  b:1
};
```

```
// good
var a = {
  b: 1
};
```

```
// not good
++x;
y++;
z = x?1:2;
```

```
// good
++x;
y++;
z = x ? 1 : 2;

// not good
var a = [ 1, 2 ];

// good
var a = [1, 2];

// not good
var a = ( 1+2 ) * 3;

// good
var a = (1 + 2) * 3;

// no space before '(', one space before '{', one space between function parameters
var doSomething = function(a, b, c) {
    // do something
};

// no space before '('
doSomething(item);

// not good
for(i=0;i<6;i++){
    x++;
}

// good
for (i = 0; i < 6; i++) {
    x++;
}
```

空行

以下几种情况需要空行：

- 变量声明后（当变量声明在代码块的最后一行时，则无需空行）
- 注释前（当注释在代码块的第一行时，则无需空行）
- 代码块后（在函数调用、数组、对象中则无需空行）

- 文件最后保留一个空行

```
// need blank line after variable declaration
var x = 1;

// not need blank line when variable declaration is last expression in the current block
if (x >= 1) {
    var y = x + 1;
}

var a = 2;

// need blank line before line comment
a++;

function b() {
    // not need blank line when comment is first line of block
    return a;
}

// need blank line after blocks
for (var i = 0; i < 2; i++) {
    if (true) {
        return false;
    }

    continue;
}

var obj = {
    foo: function() {
        return 1;
    },

    bar: function() {
        return 2;
    }
};

// not need blank line when in argument list, array, object
func(
    2,
    function() {
        a++;
    }
);
```



```
    },  
    3  
  );  
  
  var foo = [  
    2,  
    function() {  
      a++;  
    },  
    3  
  ];  
  
  var foo = {  
    a: 2,  
    b: function() {  
      a++;  
    },  
    c: 3  
  };
```

换行

换行的地方，行末必须有','或者运算符；

以下几种情况不需要换行：

- 下列关键字后： `else` , `catch` , `finally`
- 代码块{'前

以下几种情况需要换行：

- 代码块{'后和}'前
- 变量赋值后

```
// not good  
var a = {  
  b: 1  
  , c: 2  
};
```

```
x = y
  ? 1 : 2;

// good
var a = {
  b: 1,
  c: 2
};

x = y ? 1 : 2;
x = y ?
  1 : 2;

// no need line break with 'else', 'catch', 'finally'
if (condition) {
  ...
} else {
  ...
}

try {
  ...
} catch (e) {
  ...
} finally {
  ...
}

// not good
function test()
{
  ...
}

// good
function test() {
  ...
}

// not good
var a, foo = 7, b,
  c, bar = 8;

// good
var a,
  foo = 7,
  b, c, bar = 8;
```

单行注释

双斜线后，必须跟一个空格；

缩进与下一行代码保持一致；

可位于一个代码行的末尾，与代码间隔一个空格。

```
if (condition) {  
  // if you made it here, then all security checks passed  
  allowed();  
}  
  
var zhangsan = 'zhangsan'; // one space after code
```

多行注释

最少三行，`'*'后跟一个空格`，具体参照右边的写法；

建议在以下情况下使用：

- 难于理解的代码段
- 可能存在错误的代码段
- 浏览器特殊的HACK代码
- 业务逻辑强相关的代码

```
/*  
 * one space after '*'  
 */  
var x = 1;
```

文档注释

各类标签@param, @method等请参考[usejsdoc](#)和[JSDoc Guide](#)；

建议在以下情况下使用：

- 所有常量
- 所有函数
- 所有类

```
/**
 * @func
 * @desc 一个带参数的函数
 * @param {string} a - 参数a
 * @param {number} b=1 - 参数b默认值为1
 * @param {string} c=1 - 参数c有两种支持的取值</br>1—表示x</br>2—表示xx
 * @param {object} d - 参数d为一个对象
 * @param {string} d.e - 参数d的e 属性
 * @param {string} d.f - 参数d的f属性
 * @param {object[]} g - 参数g为一个对象数组
 * @param {string} g.h - 参数g数组中一项的h属性
 * @param {string} g.i - 参数g数组中一项的i属性
 * @param {string} [j] - 参数j是一个可选参数
 */
function foo(a, b, c, d, g, j) {
  ...
}
```

引号

最外层统一使用单引号。

```
// not good
var x = "test";

// good
var y = 'foo',
    z = '<div id="test"></div>';
```

变量命名

- 标准变量采用驼峰式命名（除了对象的属性外，主要是考虑到cgi返回的数据）
- 'ID'在变量名中全大写
- 'URL'在变量名中全大写
- 'Android'在变量名中大写第一个字母
- 'iOS'在变量名中小写第一个，大写后两个字母
- 常量全大写，用下划线连接
- 构造函数，大写第一个字母
- jquery对象必须以'\$'开头命名

```
var thisIsMyName;  
  
var goodID;  
  
var reportURL;  
  
var AndroidVersion;  
  
var iOSVersion;  
  
var MAX_COUNT = 10;  
  
function Person(name){  
    this.name = name;  
}  
  
// not good  
var body = $('body');  
  
// good  
var $body = $('body');
```

变量声明

一个函数作用域中所有的变量声明尽量提到函数首部，用一个var声明，不允许出现两个连续的var声明。

```
function doSomethingWithItems(items) {  
  // use one var  
  var value = 10,  
      result = value + 10,  
      i,  
      len;  
  
  for (i = 0, len = items.length; i < len; i++) {  
    result += 10;  
  }  
}
```

函数

无论是函数声明还是函数表达式，'('前不要空格，但'{'前一定要有空格；

函数调用括号前不需要空格；

立即执行函数外必须包一层括号；

不要给inline function命名；

参数之间用','分隔，注意逗号后有一个空格。

```
// no space before '(', but one space before '{'  
var doSomething = function(item) {  
  // do something  
};  
  
function doSomething(item) {  
  // do something  
}  
  
// not good  
doSomething (item);  
  
// good  
doSomething(item);  
  
// requires parentheses around immediately invoked function expressions  
(function() {  
  return 1;  
})
```

```
})();

// not good
[1, 2].forEach(function x() {
  ...
});

// good
[1, 2].forEach(function() {
  ...
});

// not good
var a = [1, 2, function a() {
  ...
});

// good
var a = [1, 2, function() {
  ...
});

// use ', ' between function parameters
var doSomething = function(a, b, c) {
  // do something
};
```

数组、对象

对象属性名不需要加引号；

对象以缩进的形式书写，不要写在一行；

数组、对象最后不要有逗号。

```
// not good
var a = {
  'b': 1
};

var a = {b: 1};

var a = {
```

```
b: 1,
c: 2,
};

// good
var a = {
  b: 1,
  c: 2
};
```

括号

下列关键字后必须有大括号（即使代码块的内容只有一行）：`if`，`else`，`for`，`while`，`do`，`switch`，`try`，`catch`，`finally`，`with`。

```
// not good
if (condition)
  doSomething();

// good
if (condition){
  doSomething();
}
```

null

适用场景：

- 初始化一个将来可能被赋值为对象的变量
- 与已经初始化的变量做比较
- 作为一个参数为对象的函数的调用传参
- 作为一个返回对象的函数的返回值

不适用场景：

- 不要用null来判断函数调用时有无传参
- 不要与未初始化的变量做比较


```
// not good
function test(a, b) {
  if (b === null) {
    // not mean b is not supply
    ...
  }
}

var a;

if (a === null) {
  ...
}

// good
var a = null;

if (a === null) {
  ...
}
```

undefined

永远不要直接使用undefined进行变量判断；
使用typeof和字符串'undefined'对变量进行判断。

```
// not good
if (person === undefined) {
  ...
}

// good
if (typeof person === 'undefined') {
  ...
}
```

jshint

用'===', '!=='代替'==', '!=';

for-in里一定要有hasOwnProperty的判断;

不要在内置对象的原型上添加方法, 如Array, Date;

不要在内层作用域的代码里声明了变量, 之后却访问到了外层作用域的同名变量;

变量不要先使用后声明;

不要在一句代码中单单使用构造函数, 记得将其赋值给某个变量;

不要在同个作用域下声明同名变量;

不要在一些不需要的地方加括号, 例: delete(a.b);

不要使用未声明的变量 (全局变量需要加到.jshintrc文件的globals属性里面);

不要声明了变量却不使用;

不要在应该做比较的地方做赋值;

debugger不要出现在提交的代码里;

数组中不要存在空元素;

不要在循环内部声明函数;

不要像这样使用构造函数, 例: `new function () { ... }`, `new Object` ;

```
// not good
if (a == 1){
  a++;
}

// good
if (a === 1){
  a++;
}

// good
for (key in obj) {
  if (obj.hasOwnProperty(key)) {
    // be sure that obj[key] belongs to the object and was not inherited
    console.log(obj[key]);
  }
}
```

```
// not good
Array.prototype.count = function(value) {
  return 4;
};
```

```
// not good
var x = 1;
```

```
function test() {
  if (true) {
    var x = 0;
  }
```

```
  x += 1;
}
```

```
// not good
function test() {
  console.log(x);
```

```
  var x = 1;
}
```

```
// not good
new Person();
```

```
// good
var person = new Person();
```

```
// not good
delete(obj.attr);
```

```
// good
delete obj.attr;
```

```
// not good
if (a = 10) {
  a++;
}
```

```
// not good
var a = [1, , 2, 3];
```

```
// not good
var nums = [];
```

```
for (var i = 0; i < 10; i++) {
```

```

(function(i) {
  nums[i] = function(j) {
    return i + j;
  };
}(i));
}

// not good
var singleton = new function() {
  var privateVar;

  this.publicMethod = function() {
    privateVar = 1;
  };

  this.publicMethod2 = function() {
    privateVar = 2;
  };
};

```

杂项

不要混用tab和space;

不要在一处使用多个tab或space;

换行符统一用'LF';

对上下文this的引用只能使用'_this', 'that', 'self'其中一个来命名;

行尾不要有空白字符;

switch的falling through和no default的情况一定要有注释特别说明;

不允许有空的代码块。

```

// not good
var a = 1;

function Person() {
  // not good
  var me = this;

  // good

```

```
var _this = this;

// good
var that = this;

// good
var self = this;
}

// good
switch (condition) {
  case 1:
  case 2:
    ...
    break;
  case 3:
    ...
    // why fall through
  case 4:
    ...
    break;
  // why no default
}

// not good with empty block
if (condition) {

}
```

编辑器配置和构建检查

sublime3插件

1. 安装node包

- jscs `npm install jscs -g`
- jshint `npm install jshint -g`
- csscomb `npm install csscomb -g`
- csslint `npm install csslint -g`

2. 安装gem包

- scss-lint `gem install scss_lint`

3. 安装sublime3 Package Control

- 按下 `ctrl+``
- 复制粘贴以下代码

```
import urllib.request,os,hashlib; h =
'eb2297e1a458f27d836c04bb0cbaf282' + 'd0e7a3098092775ccb37ca9d6b2e4b7d'; pf =
'Package Control.sublime-package'; ipp = sublime.installed_packages_path();
urllib.request.install_opener( urllib.request.build_opener(
urllib.request.ProxyHandler()) ); by = urllib.request.urlopen(
'http://packagecontrol.io/' + pf.replace(' ', '%20')).read(); dh =
hashlib.sha256(by).hexdigest(); print('Error validating download (got %s instead of
%s), please try manual install' % (dh, h)) if dh != h else open(os.path.join( ipp, pf),
'wb' ).write(by)
```

4. 安装sublime3插件

- 按下 `ctrl+shift+p` , 输入'ip' (Install Package)
- 输入以下插件的名字, 按顺序逐个进行安装:
 - `EditorConfig`
 - `Sass`
 - `SublimeLinter`
 - `SublimeLinter-jscs`
 - `SublimeLinter-jshint`
 - `SublimeLinter-csslint`
 - `SublimeLinter-contrib-scss-lint`
 - `JSFormat`
 - `CSScomb`

5. 插件的配置文件

将以下配置文件分别下载后放入项目根目录下:

- `EditorConfig` 配置文件
- `JSCS` 配置文件
- `JSHint` 配置文件

注意: 全局变量需要手动加到配置文件的globals属性里, 例:

```
{
  "globals": {
    "ImageHandle": true
  }
}
```

-
- `CSSLint` 配置文件
 - `SCSS-Lint` 配置文件

6. 编辑器及插件设置

- `sublime3` 自身

Preferences->Setting-User, 增加下面两个配置:

```
{
  "translate_tabs_to_spaces": true,
  "word_wrap": true
}
```

点击右下角的Spaces->Convert Indentation to Spaces可以将文件中的所有tab转换成空格

- `JSFormat`

Preferences->Package Settings->JSFormat->Setting-User, 下载配置文件覆盖

配置好后格式化的默认快捷键是 `ctrl+alt+f`

- `SublimeLinter`

右键->SublimeLinter->Lint Mode, 有4种检查模式, 建议选择 `Load/save`

右键->SublimeLinter->Mark Style, 建议选择 `Outline`

右键->SublimeLinter->Choose Gutter Theme, 建议选择 `Blueberry-round`

右键->SublimeLinter->Open User Settings, 将linter里面jscs的args改成 `["--verbose"]`, 将linter里面csslint的ignore改成 `"box-model,adjoining-classes,box-sizing,compatible-vendor-prefixes,gradients,text-indent,fallback-colors,star-property-hack,underscore-property-hack,bulletproof-font-face,font-faces,import,regex-selectors,universal-selector,unqualified-attributes,overqualified-elements,duplicate-background-images,floats,font-sizes,ids,important,outline-none,qualified-headings,unique-headings"`

当光标处于有错误的代码行时, 详细的错误信息会显示在下面的状态栏中

右键->SublimeLinter可以看到所有的快捷键, 其中 `ctrl+k,a` 可以列出所有错误

- `CSScomb`

Preferences->Package Settings->CSScomb->Setting-User, 下载配置文件覆盖

配置好后格式化的默认快捷键是 `ctrl+shift+c`

grunt插件

1. 在项目中安装grunt插件

- jscs `npm install grunt-jscs --save-dev`
- jshint `npm install grunt-contrib-jshint --save-dev`
- csslint `npm install grunt-contrib-csslint --save-dev`
- scss-lint `npm install grunt-scss-lint --save-dev`

2. 插件的配置文件

- **JSCS**

```
{
  options: {
    config: true,
    verbose: true
  },
  files: {
    src: [...]
  }
}
```
- **JSHint**

```
{
  options: {
    jshintrc: true
  },
  files: {
    src: [...]
  }
}
```
- **CSSLint**

```
{
  options: {
    csslintrc: '.csslintrc'
  },
  files: {
    src: [...]
  }
}
```
- **SCSS-Lint**

```
{
  options: {
    config: '.scss-lint.yml'
  },
```

```
files: {  
  src: [...]  
}  
}
```

Heavily inspired by [Idiomatic CSS](#) and the [GitHub Styleguide](#).

Origin Project by [@mdo](#).

Partly chinese translated by [@zoomzhao](#).

Made with all the love by [@AlloyTeam](#).

Open sourced under MIT. Copyright (c) 2015 Tencent AlloyTeam, All rights reserved.

Star



Fork

