前端项目开发规范(腾讯alloyteam团队)

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。

命名规范

• 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:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page title</title>
</head>
<body>
<img src="images/company_logo.png" alt="Company">
<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 (<u>关于html属性,大写</u> <u>还是小写</u>)。

```
<!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http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms533052(v=vs.85).aspx">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'。

• IE兼容模式

- 。 用 `` 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<u>这里</u>;
- 。 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)。

• 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

- 。 <u>使用link</u>
- ∘ <u>使用style</u>
- 。 <u>使用script</u>

```
<!-- 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">
<img src="..." alt="...">
```

• 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">
<img src="...">
</span>
<!-- Better -->
```

```
<img class="avatar" src="...">
```

• 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<u>属性声明顺序</u>

```
/* 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 {
```

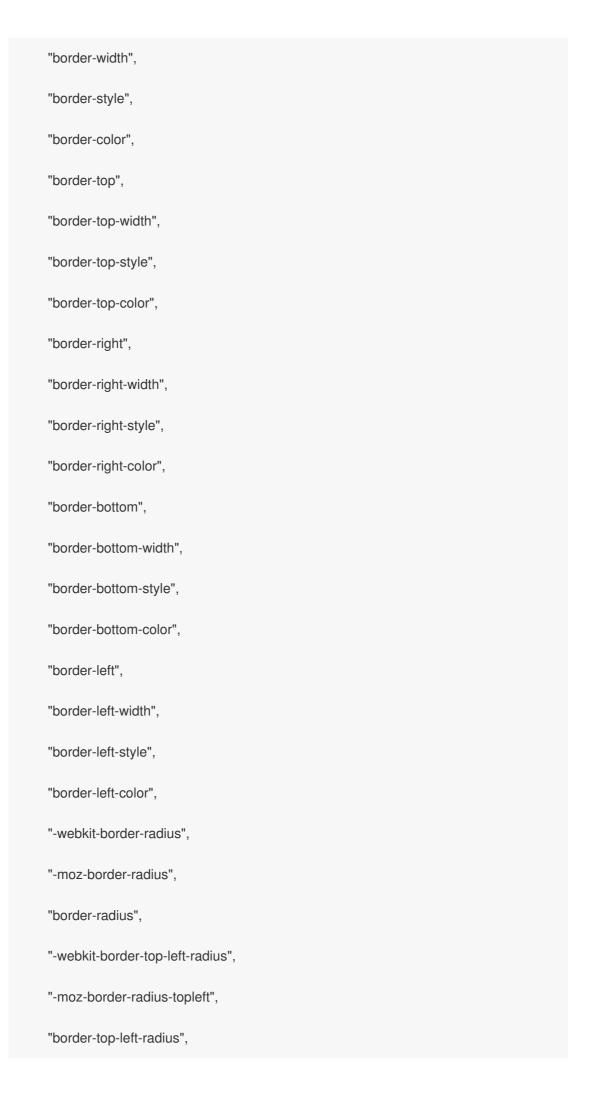
• 属性声明顺序

。 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;

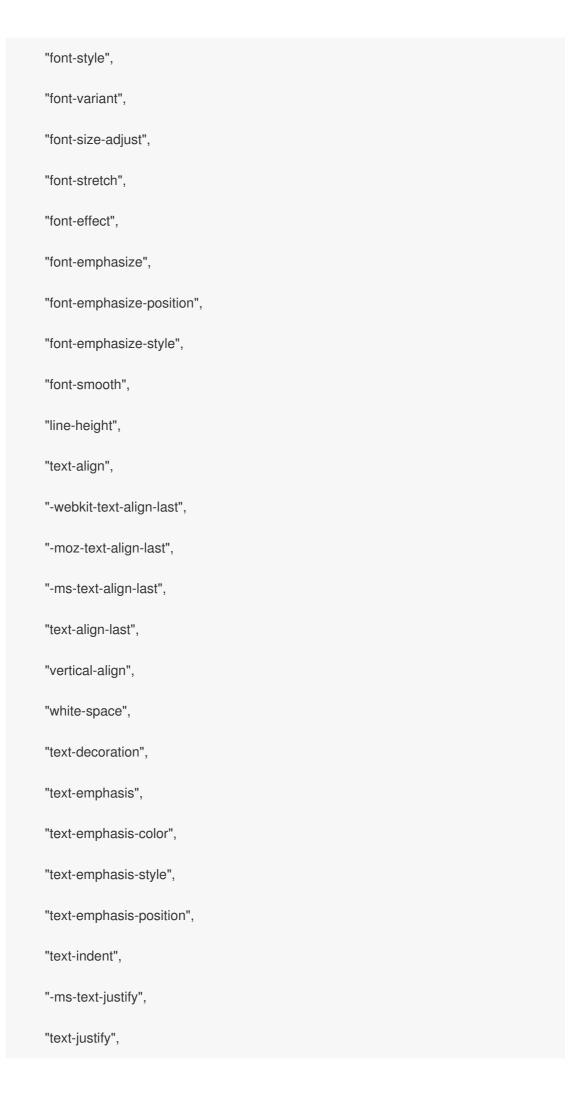
```
// 下面是推荐的属性的顺序
[
     "display",
     "visibility",
     "float",
     "clear",
     "overflow",
     "overflow-x",
     "overflow-y",
     "clip",
     "zoom"
  ],
  [
     "table-layout",
     "empty-cells",
     "caption-side",
     "border-spacing",
     "border-collapse",
     "list-style",
     "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",
```



```
"-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",
```

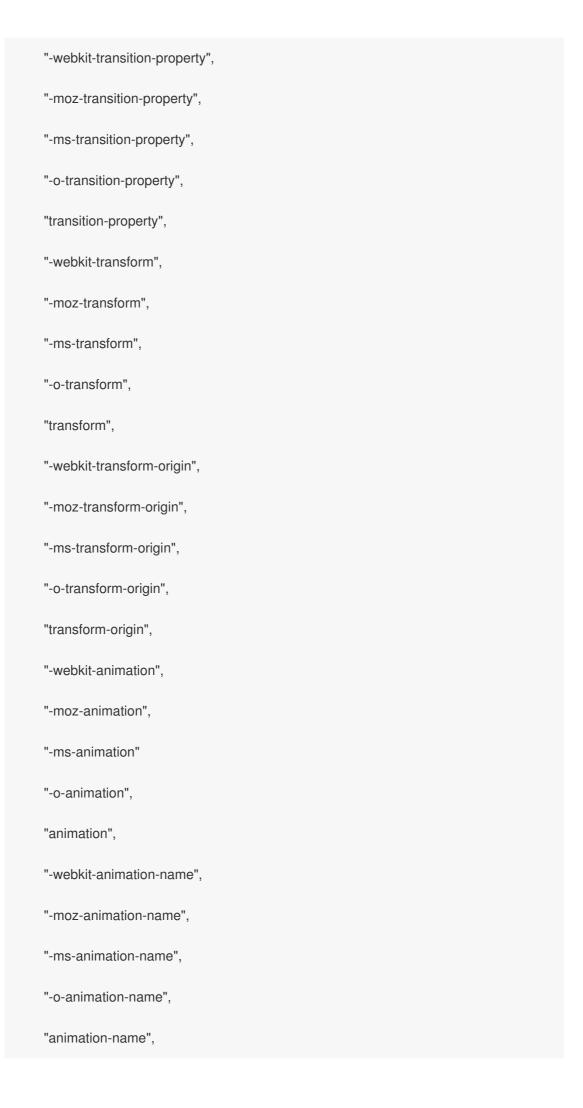
```
"-webkit-border-image-outset",
  "-moz-border-image-outset",
  "-o-border-image-outset",
  "border-image-outset",
  "-webkit-border-image-repeat",
  "-moz-border-image-repeat",
  "-o-border-image-repeat",
  "border-image-repeat",
  "padding",
  "padding-top",
  "padding-right",
  "padding-bottom",
  "padding-left",
  "width",
  "min-width",
  "max-width",
  "height",
  "min-height",
  "max-height"
],
[
  "font",
  "font-family",
  "font-size",
  "font-weight",
```



```
"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: DXI mage Transform. Microsoft. Alpha Image Loader",\\
  "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-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;
- o 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;
}</pre>
```

• 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 */
```

• 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  \text{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;
```

• 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;
```

- 。 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<u>usejsdoc</u>和<u>JSDoc Guide</u>;
- 。 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>
* @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;
}</pre>
```

• 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) {

}
```