

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!!!





最佳原则

转自:腾讯alloyteam团队

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。

本文档使用 **看云** 构建 - 1 -

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

本文档使用看云构建 - 2 -

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。

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;

本文档使用看云构建 - 3 -

腾讯alloyteam团队前端代码规范

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)。

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

本文档使用看云构建 - 4-

腾讯alloyteam团队前端代码规范

- 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">
<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。

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。

本文档使用看云构建 - 6-

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

本文档使用看云构建 - 7-

- @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{
```

本文档使用看云构建 - 8-

腾讯alloyteam团队前端代码规范

```
/* 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 {
        ...
}

&: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:

本文档使用看云构建 - 9 -

腾讯alloyteam团队前端代码规范

- '{'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。

本文档使用 **看云** 构建 - 10 -

```
/* 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

本文档使用 **看云** 构建 - 11 -

```
/* 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。

本文档使用 **看云** 构建 - 12 -

```
.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",
     مناه مناه بده ما خاند الا
```

本文档使用 看云 构建 - 13 -

```
-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",
  "toyt alian"
```

```
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"
```

```
armnauon ,
  "-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",
```

腾讯alloyteam团队前端代码规范

```
"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

本文档使用 看云 构建 - 19 -

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

- 23 -本文档使用 看云 构建

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 */
x++;

/* do-while */
do {
    x++;
} while (x < 10);
```

空格

本文档使用 **看云** 构建 - 24 -

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

本文档使用 **看云** 构建 - 25 -

```
// 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

本文档使用 **看云** 构建 - 26 -

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) {
```

本文档使用 看云 构建 - 28 -

```
} 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
```

本文档使用 **看云** 构建 - 29 -

```
};
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

本文档使用看云构建 - 30 -

腾讯alloyteam团队前端代码规范

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

本文档使用看云构建 - 31 -

```
/**
* @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, q, 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

本文档使用看云构建 - 32 -

```
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。

本文档使用 看云 构建 - 33 -

```
// 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

本文档使用看云构建 - 35 -

```
// 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;
```

本文档使用看云构建 - 36 -

```
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;
```

本文档使用看云构建 - 37 -

```
// 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

本文档使用看云构建 - 38 -

```
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) {
}
```

本文档使用看云构建 - 39 -

编辑器配置和构建检查

sublime3插件

1. 安装node包

- o jscs npm install jscs -g
- o jshint npm install jshint -g
- csscomb npm install csscomb -g
- csslint npm install csslint -q

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' + 'd0e7a3098092775ccb37 ca9d6b2e4b7d'; pf = 'Package Control.sublime-package'; ipp = sublime.installed_packages_path(); urll ib.request.install_opener(urllib.request.build_opener(urllib.request.ProxyHandler())); by = urllib.reque st.urlopen('http://packagecontrol.io/' + pf.replace(' ', '%20')).read(); dh = hashlib.sha256(by).hexdiges t(); 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

% ▶

1. 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

2. 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
- 3. 编辑器及插件设置
 - o 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-co lors, star-property-hack, underscore-property-hack, bullet proof-font-face, font-faces, import, regex-selec tors, universal-selector, unqualified-attributes, overqualified-elements, duplicate-background-images, flo ats, 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

本文档使用看云构建 - 42 -

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

CSSLint

```
{
    options: {
        csslintrc: '.csslintrc'
    },
    files: {
        src: [...]
    }
}
```

SCSS-Lint

```
{
    options: {
        config: '.scss-lint.yml'
    },
    files: {
        src: [...]
    }
}
```

本文档使用看云构建 - 43 -