# 目录

—、HTML	2
(一) 、语法	2
(二) 、HTML5 doctype	2
(三) 、语言属性	2
(四) 、IE 兼容模式	3
(五) 、字符编码	3
(六) 、引入 CSS 和 JavaScript 文件	3
(七) 、实用为王	3
(八) 、属性顺序	4
(九) 、布尔 (boolean) 型属性	4
(十) 、减少标签的数量	4
(十一) 、JavaScript 生成的标签	5
二、CSS	5
(一) 、语法	5
(二) 、声明顺序	6
(三) 、不要使用 @import	7
(四)、媒体查询(Media query)的位置	7
(五) 、带前缀的属性	7
(六)、单行规则声明	8
(七)、简写形式的属性声明	8
(八)、注释	9
(九) 、class 命名	9
(十) 、选择器	9
(十一) 、编辑器配置	10
四、JavaScript	10
(一) 、【强制】ESLint(Standard 标准)	10
(二) 、注释	31
五、版本规约	34
(一) 、git 版本规约	34

#### -, HTML

### (一)、语法

- 1、【推荐】用两个空格来代替制表符(tab) -- 这是唯一能保证在所有环境下获得一致展现的方法
- 2、【推荐】嵌套元素应当缩进一次(即两个空格)。
- 3、【强制】对于属性的定义,确保全部使用双引号,绝不要使用单引号。
- 4、【强制】不要在自闭合 (self-closing) 元素的尾部添加斜线。
- 5、【强制】不要省略可选的结束标签 (closing tag)

## (二) 、HTML5 doctype

【<mark>强制</mark>】为每个 HTML 页面的第一行添加标准模式 (standard mode) 的声明,这样能够确保在每个 浏览器中拥有一致的展现。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
    </head>
</html>
```

## (三)、语言属性

【强制】根据 HTML5 规范: 强烈建议为 html 根元素指定 lang 属性,从而为文档设置正确的语言。 这将有助于语音合成工具确定其所应该采用的发音,有助于翻译工具确定其翻译时所应遵守的规则等等。

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

## (四)、IE 兼容模式

【强制】IE 支持通过特定的 < meta > 标签来确定绘制当前页面所应该采用的 IE 版本。除非有强烈的特殊需求,否则最好是设置为 edge mode,从而通知 IE 采用其所支持的最新的模式。

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge">
```

## (五)、字符编码

【强制】通过明确声明字符编码,能够确保浏览器快速并容易的判断页面内容的渲染方式。这样做的好处是,可以避免在 HTML 中使用字符实体标记(character entity),从而全部与文档编码一致(一般采用 UTF-8 编码)。

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
</head>
```

## (六)、引入 CSS 和 JavaScript 文件

【强制】根据 HTML5 规范,在引入 CSS 和 JavaScript 文件时一般不需要指定 type 属性,因为 text/css 和 text/javascript 分别是它们的默认值。

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

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

<!-- JavaScript -->
<script src="code-guide.js"></script>
```

### (七)、实用为王

【推荐】尽量遵循 HTML 标准和语义,但是不要以牺牲实用性为代价。任何时候都要尽量使用最少的标签并保持最小的复杂度

### (八)、属性顺序

【推荐】HTML 属性应当按照以下给出的顺序依次排列,确保代码的易读性。

- class
- id, name
- data-\*
- src, for, type, href, value
- title, alt
- role, aria-\*

class 用于标识高度可复用组件,因此应该排在首位。id 用于标识具体组件,应当谨慎使用(例如,页面内的书签),因此排在第二位。

```
<a class="..." id="..." data-toggle="modal" href="#">
   Example link
</a>
<input class="form-control" type="text">
<img src="..." alt="...">
```

## (九) 、布尔 (boolean) 型属性

【强制】布尔型属性可以在声明时不赋值。XHTML 规范要求为其赋值,但是 HTML5 规范不需要。

```
<input type="text" disabled>
<input type="checkbox" value="1" checked>
<select>
    <option value="1" selected>1</option>
</select>
```

## (十) 、减少标签的数量

【强制】编写 HTML 代码时,尽量避免多余的父元素。

### (十一) 、JavaScript 生成的标签

【强制】通过 JavaScript 生成的标签让内容变得不易查找、编辑,并且降低性能。能避免时尽量避免。

#### 二、CSS

#### (一)、语法

- 1、【<mark>强制</mark>】用两个空格来代替制表符(tab) -- 这是唯一能保证在所有环境下获得一致展现的方法。
- 2、【强制】为选择器分组时,将单独的选择器单独放在一行。
- 3、【强制】为了代码的易读性,在每个声明块的左花括号前添加一个空格。
- 4、【强制】声明块的右花括号应当单独成行。
- 5、【强制】每条声明语句的:后应该插入一个空格。
- 6、【强制】为了获得更准确的错误报告,每条声明都应该独占一行。
- 7、【<mark>强制</mark>】所有声明语句都应当以分号结尾。最后一条声明语句后面的分号是可选的,但是,如果省略这个分号,你的代码可能更易出错。
- 8、【强制】对于以逗号分隔的属性值,每个逗号后面都应该插入一个空格(例如,box-shadow)。
- 9、【强制】不要在 rgb()、rgba()、hsl()、hsla() 或 rect() 值的内部的逗号后面插入空格。这样利于从多个属性值(既加逗号也加空格)中区分多个颜色值(只加逗号,不加空格)。
- 10、【强制】对于属性值或颜色参数,省略小于 1 的小数前面的 0 (例如,.5 代替 0.5; -.5px 代替 -0.5px)。
- 11、【<mark>强制</mark>】十六进制值应该全部小写,例如,#fff。在扫描文档时,小写字符易于分辨,因为他们的形式更易于区分。
- 12、【推荐】尽量使用简写形式的十六进制值,例如,用 #fff 代替 #ffffff。
- 13、【推荐】为选择器中的属性添加双引号,例如,input[type="text"]。只有在某些情况下是可选的,但是,为了代码的一致性,建议都加上双引号。
- 14、【强制】避免为 0 值指定单位,例如,用 margin: 0; 代替 margin: 0px;。

```
/* Bad CSS */
.selector, .selector-secondary, .selector[type=text] {
  padding:15px;
  margin:0px 0px 15px;
  background-color:rgba(0, 0, 0, 0.5);
  box-shadow:0px 1px 2px #CCC,inset 0 1px 0 #FFFFFF
```

```
/* Good CSS */
.selector,
.selector-secondary,
.selector[type="text"] {
  padding: 15px;
  margin-bottom: 15px;
  background-color: rgba(0,0,0,.5);
  box-shadow: 0 1px 2px #ccc, inset 0 1px 0 #fff;
}
```

### (二)、声明顺序

【强制】相关的属性声明应当归为一组,并按照下面的顺序排列:

- 1. Positioning
- 2. Box model
- 3. Typographic
- 4. Visual

由于定位(positioning)可以从正常的文档流中移除元素,并且还能覆盖盒模型(box model)相关的样式,因此排在首位。盒模型排在第二位,因为它决定了组件的尺寸和位置。

其他属性只是影响组件的内部 (inside) 或者是不影响前两组属性, 因此排在后面。

```
.declaration-order {
/* Positioning */
position: absolute;
top: 0;
right: 0;
bottom: 0;
left: 0;
z-index: 100;
/* Box-model */
display: block;
float: right;
width: 100px;
height: 100px;
/* Typography */
font: normal 13px "Helvetica Neue", sans-serif;
line-height: 1.5;
color: #333;
text-align: center;
```

```
/* Visual */
background-color: #f5f5f5;
border: 1px solid #e5e5e5;
border-radius: 3px;

/* Misc */
opacity: 1;
}
```

## (三) 、不要使用 @import

【强制】与 link> 标签相比,@import 指令要慢很多,不光增加了额外的请求次数,还会导致不可预料的问题。替代办法有以下几种:

- 1、使用多个 <link> 元素
- 2、通过 Sass 或 Less 类似的 CSS 预处理器将多个 CSS 文件编译为一个文件
- 3、通过 Webpack 或其他系统中提供过 CSS 文件合并功能

## (四)、媒体查询 (Media query) 的位置

【<mark>强制</mark>】将媒体查询放在尽可能相关规则的附近。不要将他们打包放在一个单一样式文件中或者放在文档 底部。如果你把他们分开了,将来只会被大家遗忘。下面给出一个典型的实例:

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

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

### (五)、带前缀的属性

【推荐】当使用特定厂商的带有前缀的属性时,通过缩进的方式,让每个属性的值在垂直方向对齐,这样便于多行编辑,一般使用 PostCSS 处理前缀兼容问题。

```
/* Prefixed properties */
.selector {
  -webkit-box-shadow: 0 1px 2px rgba(0,0,0,.15);
```

```
box-shadow: 0 1px 2px rgba(0,0,0,.15);
}
```

## (六)、单行规则声明

【<mark>强制</mark>】对于只包含一条声明的样式,为了易读性和便于快速编辑,建议将语句放在同一行。对于带有多条声明的样式,还是应当将声明分为多行。

这样做的关键因素是为了错误检测 -- 例如, CSS 校验器指出在 183 行有语法错误。如果是单行单条声明, 你就不会忽略这个错误; 如果是单行多条声明的话, 你就要仔细分析避免漏掉错误了。

### (七)、简写形式的属性声明

【强制】在需要显示地设置所有值的情况下,应当尽量限制使用简写形式的属性声明。常见的滥用简写属性声明的情况如下:

- padding
- margin
- font
- background
- border
- border-radius

大部分情况下,我们不需要为简写形式的属性声明指定所有值。例如,HTML 的 heading 元素只需要设置上、下边距 (margin) 的值,因此,在必要的时候,只需覆盖这两个值就可以。过度使用简写形式的属性声明会导致代码混乱,并且会对属性值带来不必要的覆盖从而引起意外的副作用。

```
/* Bad example */
.element {
    margin: 0 0 10px;
    background: red;
    background: url("image.jpg");
    border-radius: 3px 3px 0 0;
}

/* Good example */
.element {
    margin-bottom: 10px;
    background-color: red;
    background-image: url("image.jpg");
    border-top-left-radius: 3px;
```

```
border-top-right-radius: 3px;
}
```

## (八)、注释

【推荐】代码是由人编写并维护的。请确保你的代码能够自描述、注释良好并且易于他人理解。好的代码注释能够传达上下文关系和代码目的。不要简单地重申组件或 class 名称。

对于较长的注释, 务必书写完整的句子; 对于一般性注解, 可以书写简洁的短语。

#### (九) 、class 命名

【强制】1、class 名称中只能出现小写字符和破折号(dashe)(不是下划线,也不是驼峰命名法)。 破折号应当用于相关 class 的命名(类似于命名空间)(例如,.btn 和 .btn-danger)。

【强制】2、避免过度任意的简写。.btn 代表 button, 但是 .s 不能表达任何意思。

【强制】3、class 名称应当尽可能短,并且意义明确。

【强制】4、使用有意义的名称。使用有组织的或目的明确的名称,不要使用表现形式 (presentational) 的名称。

【强制】5、基于最近的父 class 或基本 (base) class 作为新 class 的前缀。

### (十)、选择器

【强制】1、对于通用元素使用 class , 这样利于渲染性能的优化。

【强制】2、对于经常出现的组件,避免使用属性选择器(例如,[class^="..."])。浏览器的性能会受到这些因素的影响。

【强制】3、选择器要尽可能短,并且尽量限制组成选择器的元素个数,建议不要超过3。

【强制】4、只有在必要的时候才将 class 限制在最近的父元素内 (也就是后代选择器) (例如,不使用带前缀的 class 时 -- 前缀类似于命名空间)

```
/* Bad example */
span { ... }
.page-container #stream .stream-item .tweet .tweet-header .username
{ ... }
.avatar { ... }

/* Good example */
.avatar { ... }
.tweet-header .username { ... }
```

### (十一)、编辑器配置

【推荐】将你的编辑器按照下面的配置进行设置,以避免常见的代码不一致和差异:

- 用两个空格代替制表符 (soft-tab 即用空格代表 tab 符)。
- 保存文件时,删除尾部的空白符。
- 设置文件编码为 UTF-8。
- 在文件结尾添加一个空白行。

## 四、JavaScript

## (一) 、【强制】ESLint(Standard 标准)

```
1. 使用两个空格进行缩进。
  ESLint: indent
  function hello (name) {
    console.log('hi', name)
  }
2.除需要转义的情况外,字符串统一使用单引号。
  ESLint: quotes
  console.log('hello there')
  $("<div class='box'>")
3.不要定义未使用的变量。
  ESLint: no-unused-vars
  function myFunction () {
    var result = something() // x avoid
  }
4.关键字后面加空格。
  ESLint: keyword-spacing
  if (condition) { ... } // ✓ ok
  if(condition) { ... } // x avoid
```

```
ESLint: space-before-function-paren
  function name (arg) { ... } // ✓ ok
  function name(arg) { ... } // x avoid
  run(function () { ... }) // ✓ ok
  run(function() { ... }) // x avoid
6.始终使用 === 替代 ==。
例外: obj == null 可以用来检查 null || undefined。
  ESLint: eqeqeq
  if (name === 'John') // ✓ ok
  if (name == 'John') // x avoid
  if (name !== 'John') // ✓ ok
  if (name != 'John') // x avoid
7.字符串拼接操作符 (Infix operators) 之间要留空格。
  ESLint: space-infix-ops
  // ✓ ok
  var x = 2
  var message = 'hello, ' + name + '!'
  // x avoid
  var x=2
  var message = 'hello, '+name+'!'
8.逗号后面加空格。
  ESLint: comma-spacing
  // ✓ ok
  var list = [1, 2, 3, 4]
  function greet (name, options) { ... }
  // x avoid
  var list = [1,2,3,4]
  function greet (name, options) { ... }
9.else 关键字要与花括号保持在同一行。
  ESLint: brace-style
  // ✓ ok
```

5.函数声明时括号与函数名间加空格。

```
// ...
  } else {
    // ...
  }
  // x avoid
  if (condition)
  {
    // ...
  }
  else
  {
    // ...
10.多行 if 语句的的括号不能省。
  ESLint: curly
  // ✓ ok
  if (options.quiet !== true) console.log('done')
  // ✓ ok
  if (options.quiet !== true) {
    console.log('done')
  // x avoid
  if (options.quiet !== true)
    console.log('done')
11.不要丢掉异常处理中 err 参数。
  ESLint: handle-callback-err
  // ✓ ok
  run(function (err) {
    if (err) throw err
    window.alert('done')
  })
  // x avoid
```

if (condition) {

```
run(function (err) {
    window.alert('done')
  })
12.使用浏览器全局变量时加上 window. 前缀。
例外: document, console and navigator
  ESLint: no-undef
  window.alert('hi') // ✓ ok
13.不允许有连续多行空行。
  ESLint: no-multiple-empty-lines
  // ✓ ok
  var value = 'hello world'
  console.log(value)
  // x avoid
  var value = 'hello world'
  console.log(value)
14.对于三元运算符 ? 和:与他们所负责的代码处于同一行。
  ESLint: operator-linebreak
  // ✓ ok
  var location = env.development ? 'localhost' : 'www.api.com'
  // ✓ ok
  var location = env.development
    ? 'localhost'
    : 'www.api.com'
  // x avoid
  var location = env.development?
    'localhost':
    'www.api.com'
15.每个 var 关键字单独声明一个变量。
  ESLint: one-var
  // ✓ ok
```

```
var silent = true
  var verbose = true
  // x avoid
  var silent = true, verbose = true
  // x avoid
  var silent = true,
     verbose = true
16.条件语句中赋值语句使用括号包起来。这样使得代码更加清晰可读,而不会认为是将条件判断语句的
全等号(===)错写成了等号(=)。
  ESLint: no-cond-assign
  // ✓ ok
  while ((m = text.match(expr))) {
   // ...
  }
  // x avoid
  while (m = text.match(expr)) {
   // ...
  }
17.单行代码块两边加空格。
  ESLint: block-spacing
  function foo () {return true} // x avoid
  function foo () { return true } // ✓ ok
18.对于变量和函数名统一使用驼峰命名法。
  ESLint: camelcase
  function my_function () { } // x avoid
  function myFunction () { } // ✓ ok
  var my_var = 'hello'
                          // 🗴 avoid
                          // √ ok
  var myVar = 'hello'
19.不允许有多余的行末逗号。
  ESLint: comma-dangle
```

```
var obj = {
      message: 'hello', // x avoid
   }
20.始终将逗号置于行末。
  ESLint: comma-style
  var obj = {
     foo: 'foo'
     ,bar: 'bar' // x avoid
   }
   var obj = {
     foo: 'foo',
     bar: 'bar' // ✓ ok
21.文件末尾留一空行。
    elint: eol-last
22.函数调用时标识符与括号间不留间隔。
  ESLint: func-call-spacing
  console.log ('hello') // x avoid
  console.log('hello') // ✓ ok
23.键值对当中冒号与值之间要留空白。
  ESLint: key-spacing
  var obj = { 'key' : 'value' } // x avoid
  var obj = { 'key' :'value' } // x avoid
  var obj = { 'key':'value' } // x avoid
  var obj = { 'key': 'value' }
                           // ✓ ok
24.构造函数要以大写字母开头。
  ESLint: new-cap
  function animal () {}
  var dog = new animal() // x avoid
  function Animal () {}
  var dog = new Animal() // ✓ ok
25.无参的构造函数调用时要带上括号。
```

```
ESLint: new-parens
  function Animal () {}
  var dog = new Animal // x avoid
  var dog = new Animal() // ✓ ok
26.对象中定义了存值器,一定要对应的定义取值器。
  ESLint: accessor-pairs
  var person = {
    set name (value) { // x avoid
      this.name = value
    }
  }
  var person = {
    set name (value) {
      this.name = value
    },
    get name () {
                      // √ ok
      return this.name
    }
  }
27.子类的构造器中一定要调用 super
  ESLint: constructor-super
  class Dog {
    constructor () {
      super() // x avoid
    }
  }
  class Dog extends Mammal {
    constructor () {
      super() // ✓ ok
    }
```

28.使用数组字面量而不是构造器。

```
ESLint: no-array-constructor
  var nums = new Array(1, 2, 3) // x avoid
                               // √ ok
  var nums = [1, 2, 3]
29.避免使用 arguments.callee 和 arguments.caller。
  ESLint: no-caller
  function foo (n) {
    if (n \le 0) return
    arguments.callee(n - 1) // x avoid
  }
  function foo (n) {
    if (n \le 0) return
    foo(n - 1)
  }
30.避免对类名重新赋值。
  ESLint: no-class-assign
  class Dog {}
  Dog = 'Fido' // x avoid
31.避免修改使用 const 声明的变量。
  ESLint: no-const-assign
  const score = 100
                   // x avoid
  score = 125
32.避免使用常量作为条件表达式的条件(循环语句除外)。
  ESLint: no-constant-condition
  if (false) { // x avoid
   // ...
  }
  if (x === 0) \{ // \checkmark ok \}
   // ...
  }
```

```
while (true) { // ✓ ok
   // ...
  }
33.正则中不要使用控制符。
  ESLint: no-control-regex
  var pattern = /\xx1f/ // x avoid
                     // √ ok
  var pattern = /\xx20/
34.不要使用 debugger。
  ESLint: no-debugger
  function sum (a, b) {
    debugger // x avoid
    return a + b
35.不要对变量使用 delete 操作。
  ESLint: no-delete-var
  var name
                 // x avoid
  delete name
36.不要定义冗余的函数参数。
  ESLint: no-dupe-args
  function sum (a, b, a) { // x avoid
   // ...
  }
  function sum (a, b, c) { // ✓ ok
    // ...
  }
37.类中不要定义冗余的属性。
  ESLint: no-dupe-class-members
  class Dog {
    bark () {}
    bark () {} // x avoid
  }
```

```
ESLint: no-dupe-keys
  var user = {
   name: 'Jane Doe',
   name: 'John Doe' // x avoid
  }
39.switch 语句中不要定义重复的 case 分支。
  ESLint: no-duplicate-case
  switch (id) {
   case 1:
     // ...
   case 1: // x avoid
  }
40.同一模块有多个导入时一次性写完。
  ESLint: no-duplicate-imports
  import { myFunc1 } from 'module'
  import { myFunc2 } from 'module'
                                // 🗴 avoid
  import { myFunc1, myFunc2 } from 'module' // ✓ ok
41.正则中不要使用空字符。
  ESLint: no-empty-character-class
  const myRegex = /^abc[]/ // x avoid
  const myRegex = /^abc[a-z]/ // ✓ ok
42.不要解构空值。
  ESLint: no-empty-pattern
  const { a: {} } = foo // x avoid
  const { a: { b } } = foo // ✓ ok
43.不要使用 eval()。
  ESLint: no-eval
  eval( "var result = user." + propName ) // x avoid
  var result = user[propName]
                              // √ ok
44.catch 中不要对错误重新赋值。
```

ESLint: no-ex-assign

38.对象字面量中不要定义重复的属性。

```
try {
   // ...
  } catch (e) {
    e = 'new value'
                      // 🗴 avoid
  try {
    // ...
  } catch (e) {
    const newVal = 'new value' // ✓ ok
  }
45.不要扩展原生对象。
  ESLint: no-extend-native
  Object.prototype.age = 21 // x avoid
46.避免多余的函数上下文绑定。
  ESLint: no-extra-bind
  const name = function () {
    getName()
  }.bind(user) // x avoid
  const name = function () {
    this.getName()
  }.bind(user) // ✓ ok
47.避免不必要的布尔转换。
  ESLint: no-extra-boolean-cast
  const result = true
  if (!!result) { // x avoid
   // ...
  }
  const result = true
  if (result) { // ✓ ok
    // ...
```

```
}
48.不要使用多余的括号包裹函数。
  ESLint: no-extra-parens
  const myFunc = (function () { }) // x avoid
  const myFunc = function () { }
                                // √ ok
49.switch 一定要使用 break 来将条件分支正常中断。
  ESLint: no-fallthrough
  switch (filter) {
    case 1:
      doSomething() // x avoid
    case 2:
      doSomethingElse()
  }
  switch (filter) {
    case 1:
      doSomething()
      break
                    // √ ok
    case 2:
      doSomethingElse()
  }
  switch (filter) {
    case 1:
      doSomething()
      // fallthrough // ✓ ok
    case 2:
      doSomethingElse()
  }
50.不要省去小数点前面的 0。
  ESLint: no-floating-decimal
  const discount = .5
                       // x avoid
  const discount = 0.5 // ✓ ok
```

```
51.避免对声明过的函数重新赋值。
  ESLint: no-func-assign
  function myFunc () { }
  myFunc = myOtherFunc // x avoid
52.不要对全局只读对象重新赋值。
  ESLint: no-global-assign
  window = {} // x avoid
53.注意隐式的 eval()。
  ESLint: no-implied-eval
  setTimeout("alert('Hello world')")
                                              // x avoid
  setTimeout(function () { alert('Hello world') }) // ✓ ok
54.嵌套的代码块中禁止再定义函数。
  ESLint: no-inner-declarations
  if (authenticated) {
    function setAuthUser () {} // x avoid
  }
55.不要向 RegExp 构造器传入非法的正则表达式。
  ESLint: no-invalid-regexp
  RegExp('[a-z') // x avoid
  RegExp('[a-z]') // ✓ ok
56.不要使用非法的空白符。
  ESLint: no-irregular-whitespace
  function myFunc () /*<NBSP>*/{} // x avoid
57.禁止使用 iterator。
  ESLint: no-iterator
  Foo.prototype. iterator = function () {} // x avoid
58.外部变量不要与对象属性重名。
  ESLint: no-label-var
  var score = 100
  function game () {
    score: 50 // x avoid
```

59.不要使用标签语句

```
label:
   while (true) {
     break label // x avoid
   }
60.不要书写不必要的嵌套代码块。
  ESLint: no-lone-blocks
  function myFunc () {
                    // x avoid
   {
     myOtherFunc()
   }
  }
  function myFunc () {
    myOtherFunc() // ✓ ok
61.不要混合使用空格与制表符作为缩进。
    ESLint: no-mixed-spaces-and-tabs
62.除了缩进,不要使用多个空格。
  ESLint: no-multi-spaces
  const id = 1234 // x avoid
  const id = 1234 // ✓ ok
63.不要使用多行字符串。
  ESLint: no-multi-str
  const message = 'Hello \ world'  // x avoid
64.new 创建对象实例后需要赋值给变量。
  ESLint: no-new
  new Character()
                               // 🗴 avoid
  const character = new Character() // ✓ ok
65.禁止使用 Function 构造器。
  ESLint: no-new-func
  var sum = new Function('a', 'b', 'return a + b')  // x avoid
66.禁止使用 Object 构造器。
```

ESLint: no-labels

```
ESLint: no-new-object
  let config = new Object() // x avoid
67.禁止使用 new require。
  ESLint: no-new-require
  const myModule = new require('my-module')  // x avoid
68.禁止使用 Symbol 构造器。
  ESLint: no-new-symbol
  const foo = new Symbol('foo') // x avoid
69.禁止使用原始包装器。
  ESLint: no-new-wrappers
  const message = new String('hello') // x avoid
70.不要将全局对象的属性作为函数调用。
  ESLint: no-obj-calls
  const math = Math() // x avoid
71.不要使用八进制字面量。
  ESLint: no-octal
  const num = 042 // x avoid
  const num = '042' // ✓ ok
72.字符串字面量中也不要使用八进制转义字符。
  ESLint: no-octal-escape
  const copyright = 'Copyright \251' // x avoid
73.使用 __dirname 和 __filename 时尽量避免使用字符串拼接。
  ESLint: no-path-concat
  const pathToFile = __dirname + '/app.js' // x avoid
  const pathToFile = path.join(_dirname, 'app.js') // ✓ ok
74.使用 getPrototypeOf 来替代 proto。
  ESLint: no-proto
                         // 🗴 avoid
  const foo = obj.__proto__
  const foo = Object.getPrototypeOf(obj) // ✓ ok
75.不要重复声明变量。
  ESLint: no-redeclare
  let name = 'John'
  let name = 'Jane' // x avoid
```

```
let name = 'John'
  name = 'Jane' // ✓ ok
76.正则中避免使用多个空格。
  ESLint: no-regex-spaces
  const regexp = /test value/ // x avoid
  const regexp = /test {3}value/ // ✓ ok
  const regexp = /test value/
                             // ✓ ok
77.return 语句中的赋值必需有括号包裹。
  ESLint: no-return-assign
  function sum (a, b) {
   return result = a + b // x avoid
  }
  function sum (a, b) {
    return (result = a + b) // ✓ ok
78.避免将变量赋值给自己。
  ESLint: no-self-assign
  name = name // x avoid
79.避免将变量与自己进行比较操作。
  esint: no-self-compare
  if (score === score) {} // x avoid
80.避免使用逗号操作符。
  ESLint: no-sequences
  if (doSomething(), !!test) {} // x avoid
81.不要随意更改关键字的值。
  ESLint: no-shadow-restricted-names
  let undefined = 'value' // x avoid
82.禁止使用稀疏数组 (Sparse arrays)。
  ESLint: no-sparse-arrays
  let fruits = ['apple',, 'orange'] // x avoid
```

```
83.不要使用制表符。
    ESLint: no-tabs
84.正确使用 ES6 中的字符串模板。
  ESLint: no-template-curly-in-string
  const message = 'Hello ${name}' // x avoid
  const message = `Hello ${name}` // ✓ ok
85.使用 this 前请确保 super() 已调用。
  ESLint: no-this-before-super
  class Dog extends Animal {
    constructor () {
      this.legs = 4 // x avoid
     super()
   }
  }
86.用 throw 抛错时, 抛出 Error 对象而不是字符串。
  ESLint: no-throw-literal
  throw 'error'
                       // 🗴 avoid
  throw new Error('error') // ✓ ok
87.行末不留空格。
  ESLint: no-trailing-spaces
  88.不要使用 undefined 来初始化变量。
  ESLint: no-undef-init
  let name = undefined // x avoid
  let name
  name = 'value'
                       // ✓ ok
89.循环语句中注意更新循环变量。
  ESLint: no-unmodified-loop-condition
  for (let i = 0; i < items.length; <math>j++) {...} // x avoid
  for (let i = 0; i < items.length; i++) {...} // ✓ ok
90.如果有更好的实现,尽量不要使用三元表达式。
  ESLint: no-unneeded-ternary
  let score = val ? val : 0 // x avoid
```

```
let score = val || 0 // ✓ ok
91.return, throw, continue 和 break 后不要再跟代码。
  ESLint: no-unreachable
  function doSomething () {
    return true
    console.log('never called') // x avoid
  }
92.finally 代码块中不要再改变程序执行流程。
  ESLint: no-unsafe-finally
  try {
    // ...
  } catch (e) {
    // ...
  } finally {
    return 42 // x avoid
  }
93.关系运算符的左值不要做取反操作。
  ESLint: no-unsafe-negation
  if (!key in obj) {} // x avoid
94.避免不必要的 .call() 和 .apply()。
  ESLint: no-useless-call
  sum.call(null, 1, 2, 3) // x avoid
95.避免使用不必要的计算值作对象属性。
  ESLint: no-useless-computed-key
  const user = { ['name']: 'John Doe' } // x avoid
  const user = { name: 'John Doe' } // ✓ ok
96.禁止多余的构造器。
  ESLint: no-useless-constructor
  class Car {
    constructor () { // x avoid
    }
97.禁止不必要的转义。
```

```
ESLint: no-useless-escape
  let message = 'Hell\o' // x avoid
98.import, export 和解构操作中,禁止赋值到同名变量。
  ESLint: no-useless-rename
  import { config as config } from './config' // x avoid
  import { config } from './config'
                                         // √ ok
99.属性前面不要加空格。
  ESLint: no-whitespace-before-property
                 // x avoid
  user .name
  user.name // ✓ ok
100.禁止使用 with。
  ESLint: no-with
  with (val) {...} // x avoid
101.对象属性换行时注意统一代码风格。
  ESLint: object-property-newline
  const user = {
    name: 'Jane Doe', age: 30,
    username: 'jdoe86'
                        // 🗴 avoid
  }
  const user = { name: 'Jane Doe', age: 30, username: 'jdoe86' } // ✓ ok
  const user = {
    name: 'Jane Doe',
   age: 30,
    username: 'jdoe86'
  }
102.代码块中避免多余留白。
  ESLint: padded-blocks
  if (user) {
                           // x avoid
   const name = getName()
```

```
if (user) {
   const name = getName() // ✓ ok
  }
103.展开运算符与它的表达式间不要留空白。
  ESLint: rest-spread-spacing
  fn(... args) // x avoid
  fn(...args) // ✓ ok
104.遇到分号时空格要后留前不留。
  ESLint: semi-spacing
  for (let i = 0; i < items.length; i++) {...} // x avoid
  for (let i = 0; i < items.length; i++) \{...\} // \checkmark ok
105.代码块首尾留空格。
  ESLint: space-before-blocks
  if (admin){...} // x avoid
  if (admin) {...} // ✓ ok
106.圆括号间不留空格
  ESLint: space-in-parens
  getName( name ) // x avoid
  getName(name)
                    // √ ok
107.一元运算符后面跟一个空格。
  ESLint: space-unary-ops
                   // x avoid
  typeof!admin
  typeof !admin
                   // √ ok
108.注释首尾留空格。
  ESLint: spaced-comment
  //comment // x avoid
  // comment // ✓ ok
  /*comment*/
                   // 🗴 avoid
                  // √ ok
  /* comment */
```

109.模板字符串中变量前后不加空格。

}

```
ESLint: template-curly-spacing
  const message = `Hello, ${ name }` // x avoid
  const message = `Hello, ${name}` // ✓ ok
110.检查 NaN 的正确姿势是使用 isNaN()。
  ESLint: use-isnan
  if (price === NaN) {} // x avoid
  if (isNaN(price)) { } // ✓ ok
111.用合法的字符串跟 typeof 进行比较操作。
  ESLint: valid-typeof
  typeof name === 'undefimed' // x avoid
  typeof name === 'undefined' // ✓ ok
112.自调用匿名函数 (IIFEs) 使用括号包裹。
  ESLint: wrap-iife
  const getName = function () { }() // x avoid
  const getName = (function () { }()) // ✓ ok
  const getName = (function () { })() // ✓ ok
113.yield * 中的 * 前后都要有空格。
  ESLint: yield-star-spacing
  yield* increment()
                  // 🗴 avoid
  yield * increment() // ✓ ok
114.请书写优雅的条件语句 (avoid Yoda conditions)。
  ESLint: yoda
  if (42 === age) \{ \} // x avoid
  if (age === 42) {} // ✓ ok
115.使用分号。
  ESLint: semi
  window.alert('hi') // x avoid
  window.alert('hi'); // ✓ ok
116.不要使用(, [, or`等作为一行的开始。在没有分号的情况下代码压缩后会导致报错,而坚持这一规
范则可避免出错。
```

\*\* ESLint: no-unexpected-multiline \*\*

```
// ✓ ok
  ;(function () {
    window.alert('ok')
  }())
  // x avoid
  (function () {
    window.alert('ok')
  }())
  // ✓ ok
  ;[1, 2, 3].forEach(bar)
  // x avoid
  [1, 2, 3].forEach(bar)
  // ✓ ok
  ; hello indexOf('o')
  // x avoid
  `hello`.indexOf('o')
相比更加可读易懂的代码,那些看似投巧的写法是不可取的。
譬如:
;[1, 2, 3].forEach(bar)
建议的写法是:
var nums = [1, 2, 3]
nums.forEach(bar)
```

## (二)、注释

1、使用 /\*\* ... \*/ 作为多行注释。包含描述、指定所有参数和返回值的类型和值。
// bad
// make() returns a new element
// based on the passed in tag name

```
//
  // @param {String} tag
  // @return {Element} element
  function make(tag) {
    // ...stuff...
    return element;
  }
  // good
   * make() returns a new element
   * based on the passed in tag name
   * @param {String} tag
   * @return {Element} element
  function make(tag) {
    // ...stuff...
    return element;
  }
2、使用 // 作为单行注释。在评论对象上面另起一行使用单行注释。在注释前插入空行。
  // bad
  const active = true; // is current tab
  // good
  // is current tab
  const active = true;
  // bad
  function getType() {
    console.log('fetching type...');
    // set the default type to 'no type'
    const type = this._type || 'no type';
```

```
return type;
  }
  // good
  function getType() {
    console.log('fetching type...');
    // set the default type to 'no type'
    const type = this._type || 'no type';
    return type;
  }
3、给注释增加 FIXME 或 TODO 的前缀可以帮助其他开发者快速了解这是一个需要复查的问题,或是
给需要实现的功能提供一个解决方式。这将有别于常见的注释,因为它们是可操作的。使用 FIXME --
need to figure this out 或者 TODO -- need to implement。
 (1) 使用 // FIXME: 标注问题。
  class Calculator {
    constructor() {
     // FIXME: shouldn't use a global here
     total = 0;
    }
  }
 (2) 使用 // TODO: 标注问题的解决方式。
  class Calculator {
    constructor() {
     // TODO: total should be configurable by an options param
     this.total = 0;
    }
  }
```

#### 五、版本规约

## (一)、git 版本规约

- 1、【强制】master 分支一般由测试 release 和 hotfix 分支且测试通过后合并代码,任何时候都不能直接修改 master 分支代码。
- 2、【强制】dev 为开发分支,始终为最新完成以及 bug 修复后的代码。不允许没写完或者 bug 未修复的代码进行上传,导致另一个开发人员拉取代码导致项目报错。一般地开发新功能时 feature 分支都是基于 dev 分支下创建的。

feature 命名; feature/开头的为特性分支,命名规则: feature/user\_module、feature/cart\_module

3、【强制】当有一组 feature 分支开发完成,首先会合并到 dev 分支,进入提测时,会合并到 release 分支。如果测试过程中若存在 bug 需要修复,则直接由开发者在 release 分支修复并提交。

当测试完成之后,合并 release 分支到 master 和 dev 分支,此时 master 为最新代码,用作上线。

4、【强制】如果线上出现紧急 bug 情况,以 master 为基准,创建一个 hotfix 分支,它命名跟 feature 相似,为 hotfix/开头的修复分支,修复成功后需要合并到 master 和 dev 分支。