ES6 Style Guide -- 森森

用更合理的方式写 JavaScript

翻译自 Airbnb JavaScript Style Guide。 翻译原文地址

因为自己团队用删减部分见谅 如有需要,请看原版

团队代码缩进为2个空格,行末不加分号,不作为讨论范围

目录

- 1. 类型 2. 引用 3. 对象 4. 数组 5. 解构 6. 字符串 7. 函数 8. 箭头函数 9. 构造函数 10. 模块 11. Iterators & amp; Generators
- 12. 属性
- 13. 变量
- 14. 提升
- 15. 比较运算符 & amp; 等号
- 16. 代码块
- 17. 注释
- 18. 空白
- 19. 逗号
- 20. 分号
- 21. 类型转换
- 22. 命名规则
- 23. 存取器
- 24. 事件
- 25. jQuery
- 26. ECMAScript 5 兼容性
- 27. ECMAScript 6 编码规范

类型

- 1.1 基本类型:直接存取基本类型。
 - o 字符串
 - o数值
 - 0 布尔类型
 - o null
 - undefined

```
const foo = 1
let bar = foo
bar = 9
console.log(foo, bar) // \Rightarrow 1, 9
```

• 1.2 复制类型:通过引用的方式存取复杂类型。

- O対象
- 0 数组
- 0 函数

```
const foo = [1, 2]
const bar = foo

bar[0] = 9

console.log(foo[0], bar[0]) // => 9, 9
```

↑ 返回目录

引用

• 2.1 对所有的引用使用 const ; 不要使用 var 。

为什么?这能确保你无法对引用重新赋值,也不会导致出现 bug 或难以理解。

```
// bad
var a = 1
var b = 2

// good
const a = 1
const b = 2
```

• 2.2 如果你一定需要可变动的引用,使用 let 代替 var 。

为什么?因为「let」是块级作用域,而「var」是函数作用域。

```
// bad
var count = 1
if (true) {
  count += 1
}

// good, use the let.
let count = 1
if (true) {
  count += 1
}
```

• 2.3 注意 let 和 const 都是块级作用域。

```
// const 和 let 只存在于它们被定义的区块内。
{
   let a = 1
   const b = 1
}
console.log(a) // ReferenceError
console.log(b) // ReferenceError
```

↑ 返回目录

对象

• 3.1 使用字面值创建对象。

```
// bad
const item = new Object();

// good
const item = {};
```

● 3.2 如果你的代码在浏览器环境下执行,别使用 保留字 作为键值。这样的话在 IE8 不会运行。 更多信息。 但在 ES6 模块和服务器端中使用没有问题。

```
// bad
const superman = {
  default: { clark: 'kent' },
  private: true
}

// good
const superman = {
  defaults: { clark: 'kent' },
  hidden: true
}
```

• 3.3 使用同义词替换需要使用的保留字。

```
// bad
const superman = {
  class: 'alien',
}

// bad
const superman = {
  klass: 'alien',
}

// good
const superman = {
  type: 'alien',
}
```

- 3.4 创建有动态属性名的对象时,使用可被计算的属性名称。
- 为什么?因为这样可以让你在一个地方定义所有的对象属性。

```
function getKey(k) {
  return `a key named ${k}`
}

// bad
const obj = {
  id: 5,
   name: 'San Francisco'
}

obj[getKey('enabled')] = true

// good
const obj = {
  id: 5,
   name: 'San Francisco',
  [getKey('enabled')]: true
}
```

- 3.5 使用对象方法的简写。

```
// bad
const atom = {
  value: 1,
  addValue: function (value) {
    return atom.value + value
  }
};

// good
const atom = {
  value: 1,
  addValue(value) {
    return atom.value + value
  },
},
}
```

- 3.6 使用对象属性值的简写。

为什么?因为这样更短更有描述性。

```
const lukeSkywalker = 'Luke Skywalker'

// bad
const obj = {
   lukeSkywalker: lukeSkywalker,
}

// good
const obj = {
   lukeSkywalker
}
```

• 3.7 在对象属性声明前把简写的属性分组。

为什么?因为这样能清楚地看出哪些属性使用了简写。

```
const anakinSkywalker = 'Anakin Skywalker'
const lukeSkywalker = 'Luke Skywalker'
// bad
const obj = {
  episodeOne: 1,
  twoJedisWalkIntoACantina: 2,
  lukeSkywalker,
  episodeThree: 3,
  mayTheFourth: 4,
  anakinSkywalker
}
// good
const obj = {
  lukeSkywalker,
  anakinSkywalker,
  episodeOne: 1,
  twoJedisWalkIntoACantina: 2,
  episodeThree: 3,
  mayTheFourth: 4
```

↑ 返回目录

数组

• 4.1 使用字面值创建数组。

```
// bad
const items = new Array();

// good
const items = [];
```

• 4.2 向数组添加元素时使用 Arrary#push 替代直接赋值。

```
const someStack = []
// bad
someStack[someStack.length] = 'abracadabra'

// good
someStack.push('abracadabra')
```

- 4.3 使用拓展运算符 复制数组。

```
// bad
const len = items.length
const itemsCopy = []
let i

for (i = 0; i < len; i++) {
   itemsCopy[i] = items[i]
}

// good
const itemsCopy = [...items]</pre>
```

• 4.4 使用 Array#from 把一个类数组对象转换成数组。

```
const foo = document.querySelectorAll('.foo')
const nodes = Array.from(foo)
```

↑ 返回目录

解构

• 5.1 使用解构存取和使用多属性对象。

为什么?因为解构能减少临时引用属性。

```
// bad
function getFullName(user) {
  const firstName = user.firstName
  const lastName = user.lastName

  return `${firstName} ${lastName}`
}

// good
function getFullName(obj) {
  const { firstName, lastName } = obj
  return `${firstName} ${lastName}`
}

// best
function getFullName({ firstName, lastName }) {
  return `${firstName} ${lastName}`
}
```

• 5.2 对数组使用解构赋值。

```
const arr = [1, 2, 3, 4]

// bad
const first = arr[0]
const second = arr[1]

// good
const [first, second] = arr
```

[5.3] 需要回传多个值时,使用对象解构,而不是数组解构。> 为什么?增加属性或者改变排序不会改变调用时的位置。

```
// bad
function processInput(input) {
    // then a miracle occurs
    return [left, right, top, bottom];
}

// 调用时需要考虑回调数据的顺序。
const [left, __, top] = processInput(input);

// good
function processInput(input) {
    // then a miracle occurs
    return { left, right, top, bottom };
}

// 调用时只选择需要的数据
const { left, right } = processInput(input);
```

↑ 返回目录

Strings

● 6.1 字符串使用单引号 ''。

```
// bad
const name = "Capt. Janeway"

// good
const name = 'Capt. Janeway'
```

- 6.2 字符串超过 80 个字节应该使用字符串连接号换行。
- 6.3 注:过度使用字串连接符号可能会对性能造成影响。jsPerf 和 讨论.

```
// bad

const errorMessage = 'This is a super long error that was thrown because of Batman. When you stop to think about how Batman had any

// bad

const errorMessage = 'This is a super long error that was thrown because \

of Batman. When you stop to think about how Batman had anything to do \

with this, you would get nowhere \

fast.'

// good

const errorMessage = 'This is a super long error that was thrown because ' +

'of Batman. When you stop to think about how Batman had anything to do ' +

'with this, you would get nowhere fast.'
```

- 6.4 程序化生成字符串时,使用模板字符串代替字符串连接。

为什么?模板字符串更为简洁,更具可读性。

```
// bad
function sayHi(name) {
  return 'How are you, ' + name + '?';
}

// bad
function sayHi(name) {
  return ['How are you, ', name, '?'].join();
}

// good
function sayHi(name) {
  return `How are you, ${name}?`;
}
```

↑ 返回目录

函数

• 7.1 使用函数声明代替函数表达式。

为什么?因为函数声明是可命名的,所以他们在调用栈中更容易被识别。此外,函数声明会把整个函数提升(hoisted),而函数表达式只会把函数的引用变量名提升。这条规则使得简头函数可以取代函数表达式。

```
// bad
const foo = function () {
};

// good
function foo() {
}
```

• 7.2 函数表达式:

```
// 立即调用的函数表达式 (IIFE)
(() => {
  console.log('Welcome to the Internet. Please follow me.');
})();
```

- 7.3 **注意:**永远不要在一个非函数代码块([if]、[while] 等)中声明一个函数,把那个函数赋给一个变量。浏览器允许你这么做,但它们的解析表现不一致。
- 7.4 注意: ECMA-262 把 block 定义为一组语句。函数声明不是语句。阅读 ECMA-262 关于这个问题的说明。

```
// bad
if (currentUser) {
    function test() {
        console.log('Nope.');
    }
}

// good
let test;
if (currentUser) {
    test = () => {
        console.log('Yup.');
    };
}
```

• [7.5] 永远不要把参数命名为 [arguments] 。这将取代原来函数作用域内的 [arguments] 对象。

```
// bad
function nope(name, options, arguments) {
    // ...stuff...
}

// good
function yup(name, options, args) {
    // ...stuff...
}
```

- 7.6 不要使用 arguments 。可以选择 rest 语法 ... 替代。
- 为什么?使用 能明确你要传入的参数。另外 rest 参数是一个真正的数组,而 arguments 是一个类数组。

```
// bad
function concatenateAll() {
  const args = Array.prototype.slice.call(arguments);
  return args.join('')
}

// good
function concatenateAll(...args) {
  return args.join('')
}
```

- 7.7 直接给函数的参数指定默认值,不要使用一个变化的函数参数。

```
// really bad
function handleThings(opts) {
 // 不!我们不应该改变函数参数。
 // 更加糟糕: 如果参数 opts 是 false 的话, 它就会被设定为一个对象。
 // 但这样的写法会造成一些 Bugs。
 // (译注:例如当 opts 被赋值为空字符串, opts 仍然会被下一行代码设定为一个空对象。)
 opts = opts || {};
 // ...
}
// still bad
function handleThings(opts) {
 if (opts === void 0) {
   opts = {};
 // ...
// good
function handleThings(opts = {}) {
 // ...
}
```

• 7.8 直接给函数参数赋值时需要避免副作用。

为什么?因为这样的写法让人感到很困惑。

```
var b = 1;
// bad
function count(a = b++) {
   console.log(a);
}
count(); // 1
count(); // 2
count(3); // 3
count(); // 3
```

↑ 返回目录

箭头函数

• 8.1 当你必须使用函数表达式(或传递一个匿名函数)时,使用箭头函数符号。

为什么?因为箭头函数创造了新的一个 this 执行环境(译注:参考 Arrow functions - JavaScript | MDN 和 ES6 arrow functions, syntax and lexical scoping) ,通常情况下都能满足你的需求,而且这样的写法更为简洁。

为什么不?如果你有一个相当复杂的函数,你或许可以把逻辑部分转移到一个函数声明上。

```
// bad
[1, 2, 3].map(function (x) {
  return x * x
})

// good
[1, 2, 3].map((x) => {
  return x * x
})
```

● [8.2] 如果一个函数适合用一行写出并且只有一个参数,那就把花括号、圆括号和 [return] 都省略掉。如果不是,那就不要省略。

为什么?语法糖。在链式调用中可读性很高。

为什么不?当你打算回传一个对象的时候。

```
// good
[1, 2, 3].map(x => x * x)

// good
[1, 2, 3].reduce((total, n) => {
   return total + n
}, 0)
```

↑ 返回目录

构造器

• 9.1 总是使用 class 。避免直接操作 prototype 。

为什么?因为 class 语法更为简洁更易读。

```
function Queue(contents = []) {
  this._queue = [...contents]
}
Queue.prototype.pop = function() {
  const value = this._queue[0]
  this._queue.splice(0, 1)
  return value
}
// good
class Queue {
  constructor(contents = []) {
   this._queue = [...contents]
 pop() {
    const value = this._queue[0]
    this._queue.splice(0, 1)
    return value
 }
}
```

• 9.2 使用 extends 继承。

为什么?因为 extends 是一个内建的原型继承方法并且不会破坏 instanceof 。

```
// bad
const inherits = require('inherits')
function PeekableQueue(contents) {
   Queue.apply(this, contents)
}
inherits(PeekableQueue, Queue)
PeekableQueue.prototype.peek = function() {
   return this._queue[0]
}

// good
class PeekableQueue extends Queue {
   peek() {
      return this._queue[0];
   }
}
```

• 9.3 方法可以返回 this 来帮助链式调用。

```
// bad
Jedi.prototype.jump = function() {
 this.jumping = true
 return true
};
Jedi.prototype.setHeight = function(height) {
 this.height = height;
const luke = new Jedi()
luke.jump() // => true
luke.setHeight(20) // => undefined
// good
class Jedi {
 jump() {
   this.jumping = true
   return this
 setHeight(height) {
   this.height = height
   return this
 }
}
const luke = new Jedi()
luke.jump().setHeight(20)
```

• [9.4] 可以写一个自定义的 [toString()] 方法,但要确保它能正常运行并且不会引起副作用。

```
class Jedi {
  constructor(options = {}) {
    this.name = options.name || 'no name'
  }

getName() {
  return this.name;
  }

toString() {
  return `Jedi - ${this.getName()}`
  }
}
```

↑ 返回目录

模块

• 10.1 总是使用模组 (import / export) 而不是其他非标准模块系统。你可以编译为你喜欢的模块系统。

为什么?模块就是未来,让我们开始迈向未来吧。

```
// bad
const AirbnbStyleGuide = require('./AirbnbStyleGuide')
module.exports = AirbnbStyleGuide.es6

// ok
import AirbnbStyleGuide from './AirbnbStyleGuide'
export default AirbnbStyleGuide.es6

// best
import { es6 } from './AirbnbStyleGuide'
export default es6
```

● 10.2 不要使用通配符 import。

为什么?这样能确保你只有一个默认 export。

```
// bad
import * as AirbnbStyleGuide from './AirbnbStyleGuide'

// good
import AirbnbStyleGuide from './AirbnbStyleGuide'
```

• 10.3 不要从 import 中直接 export。

为什么?虽然一行代码简洁明了,但让 import 和 export 各司其职让事情能保持一致。

```
// bad
// filename es6.js
export { es6 as default } from './airbnbStyleGuide'

// good
// filename es6.js
import { es6 } from './AirbnbStyleGuide'
export default es6
```

↑ 返回目录

Iterators and Generators

• 11.1 不要使用 iterators。使用高阶函数例如 [map()] 和 [reduce()] 替代 [for-of]。

为什么?这加强了我们不变的规则。处理纯函数的回调值更易读,这比它带来的副作用更重要。

```
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5]

// bad
let sum = 0
for (let num of numbers) {
    sum += num
}

sum === 15

// good
let sum = 0
    numbers.forEach((num) => sum += num)
    sum === 15

// best (use the functional force)
const sum = numbers.reduce((total, num) => total + num, 0)
sum === 15
```

• 11.2 现在还不要使用 generators。

为什么?因为它们现在还没法很好地编译到 ES5。 (译者注:目前($^{2016}\!\!/_{03}$) Chrome 和 Node.js 的稳定版本都已支持 generators)

↑ 返回目录

属性

• 12.1 使用 . 来访问对象的属性。

```
const luke = {
   jedi: true,
   age: 28
}

// bad
const isJedi = luke['jedi']

// good
const isJedi = luke.jedi
```

• 12.2 当通过变量访问属性时使用中括号 []。

```
const luke = {
   jedi: true,
   age: 28
};

function getProp(prop) {
   return luke[prop]
}

const isJedi = getProp('jedi')
```

↑ 返回目录

变量

• 13.1 一直使用 const 来声明变量,如果不这样做就会产生全局变量。我们需要避免全局命名空间的污染。地球队长已经警告过我们了。(译注:全局,global 亦有全球的意思。地球队长的责任是保卫地球环境,所以他警告我们不要造成「全球」污染。)

```
// bad
superPower = new SuperPower();

// good
const superPower = new SuperPower();
```

• 13.2 使用 const 声明每一个变量。

为什么?增加新变量将变的更加容易,而且你永远不用再担心调换错; 跟,。

```
// bad
const items = getItems(),
    goSportsTeam = true,
    dragonball = 'z'

// bad
// (compare to above, and try to spot the mistake)
const items = getItems(),
    goSportsTeam = true
    dragonball = 'z'

// good
const items = getItems()
const goSportsTeam = true
const dragonball = 'z'
```

• [13.3] 将所有的 [const] 和 [let] 分组

为什么?当你需要把已赋值变量赋值给未赋值变量时非常有用。

```
// bad
let i, len, dragonball,
   items = getItems(),
    goSportsTeam = true
// bad
let i;
const items = getItems()
let dragonball
const goSportsTeam = true
let len
// good
const goSportsTeam = true
const items = getItems()
let dragonball
let i
let length
```

- 13.4 在你需要的地方给变量赋值,但请把它们放在一个合理的位置。
- 为什么? let 和 const 是块级作用域而不是函数作用域。

```
// good
function() {
  test();
  console.log('doing stuff..');
 //..other stuff..
 const name = getName();
 if (name === 'test') {
    return false;
  return name;
// bad - unnecessary function call
function(hasName) {
  const name = getName();
 if (!hasName) {
   return false;
  this.setFirstName(name);
  return true;
}
// good
function(hasName) {
 if (!hasName) {
    return false;
 const name = getName();
 this.setFirstName(name);
  return true;
}
```

↑ 返回目录

Hoisting

• [14.1] [var] 声明会被提升至该作用域的顶部,但它们赋值不会提升。 [let] 和 [const] 被赋予了一种称为「暂时性死区 (Temporal Dead Zones, TDZ) 」的概念。这对于了解为什么 type of 不再安全相当重要。

```
// 我们知道这样运行不了
// (假设 notDefined 不是全局变量)
function example() {
 console.log(notDefined) // => throws a ReferenceError
// 由于变量提升的原因,
// 在引用变量后再声明变量是可以运行的。
// 注:变量的赋值 `true` 不会被提升。
function example() {
 console.log(declaredButNotAssigned) // => undefined
 var declaredButNotAssigned = true
}
// 编译器会把函数声明提升到作用域的顶层,
// 这意味着我们的例子可以改写成这样:
function example() {
 let declaredButNotAssigned
 console.log(declaredButNotAssigned) // => undefined
 declaredButNotAssigned = true
}
// 使用 const 和 let
function example() {
 console.log(declaredButNotAssigned) // => throws a ReferenceError
 console.log(typeof declaredButNotAssigned) // => throws a ReferenceError
 const declaredButNotAssigned = true
}
```

• 14.2 匿名函数表达式的变量名会被提升,但函数内容并不会。

```
function example() {
  console.log(anonymous) // => undefined

anonymous() // => TypeError anonymous is not a function

var anonymous = function() {
   console.log('anonymous function expression')
  }
}
```

• 14.3 命名的函数表达式的变量名会被提升,但函数名和函数函数内容并不会。

```
function example() {
 console.log(named) // => undefined
 named() // => TypeError named is not a function
 superPower() // => ReferenceError superPower is not defined
 var named = function superPower() {
   console.log('Flying');
 };
// the same is true when the function name
// is the same as the variable name.
function example() {
 console.log(named); // => undefined
 named(); // => TypeError named is not a function
 var named = function named() {
   console.log('named');
 }
}
```

● 14.4 函数声明的名称和函数体都会被提升。

```
function example() {
   superPower(); // => Flying

function superPower() {
   console.log('Flying')
   }
}
```

• 想了解更多信息,参考 Ben Cherry 的 JavaScript Scoping & Hoisting。

↑ 返回目录

比较运算符 & 等号

- [15.1] 优先使用 [===] 和 [!==] 而不是 [==] 和 [!=].
- 15.2 条件表达式例如 if 语句通过抽象方法 ToBoolean 强制计算它们的表达式并且总是遵守下面的规则:
 - 。 对象 被计算为 true
 - 。 Undefined 被计算为 false
 - 。 Null 被计算为 false
 - 。 布尔值 被计算为 布尔的值
 - ∘ 数字 如果是 +0、-0、或 NaN 被计算为 false, 否则为 true
 - 。 字符串 如果是空字符串 😶 被计算为 false, 否则为 true

```
if ([0]) {
  // true
  // An array is an object, objects evaluate to true
}
```

● 15.3 使用简写。

```
// bad
if (name !== '') {
 // ...stuff...
}
// good
if (name) {
  // ...stuff...
}
// bad
if (collection.length > 0) {
  // ...stuff...
}
// good
if (collection.length) {
  // ...stuff...
}
```

• 15.4 想了解更多信息,参考 Angus Croll 的 Truth Equality and JavaScript。

↑ 返回目录

代码块

• 16.1 使用大括号包裹所有的多行代码块。

```
// bad
if (test)
  return false;

// good
if (test) return false;

// good
if (test) {
  return false;
}

// bad
function() { return false; }

// good
function() {
  return false;
}
```

• 16.2 如果通过 if 和 else 使用多行代码块,把 else 放在 if 代码块关闭括号的同一行。

```
// bad
if (test) {
    thing1();
    thing2();
}
else {
    thing3();
}

// good
if (test) {
    thing1();
    thing2();
} else {
    thing3();
}
```

↑ 返回目录

注释

• [17.1] 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
 ^{\star} based on the passed in tag name
 * @param {String} tag
 * @return {Element} element
function make(tag) {
 // ...stuff...
  return element;
}
```

• 17.2 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;
```

- [17.3] 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 。
- 17.4 使用 // FIXME: 标注问题。

```
class Calculator {
  constructor() {
    // FIXME: shouldn't use a global here
    total = 0;
  }
}
```

• 17.5 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;
  }
}
```

↑ 返回目录

空白

• 18.1 使用 2 个空格作为缩进。

```
// bad
function() {
    ....const name
}

// bad
function() {
    .const name
}

// good
function() {
    .const name
}
```

• 18.2 在花括号前放一个空格。

```
// bad
function \ test()\{
  console.log('test')
// good
function test() {
  console.log('test')
// bad
dog.set('attr',{
 age: '1 year',
 breed: 'Bernese Mountain Dog'
})
// good
dog.set('attr', {
 age: '1 year',
  breed: 'Bernese Mountain Dog'
})
```

• 18.3 在控制语句 (if 、 while 等)的小括号前放一个空格。在函数调用及声明中,不在函数的参数列表前加空格。

```
// bad
if(isJedi) {
    fight ()
}

// good
if (isJedi) {
    fight()
}

// bad
function fight () {
    console.log ('Swooosh!')
}

// good
function fight() {
    console.log('Swooosh!')
}
```

• 18.4 使用空格把运算符隔开。

```
// bad
const x=y+5

// good
const x = y + 5
```

• 18.5 在文件末尾插入一个空行。

```
// bad
(function(global) {
  // ...stuff...
})(this)
```

```
// bad
(function(global) {
   // ...stuff...
})(this)
```

```
// good
(function(global) {
  // ...stuff...
})(this)
```

• [18.5] 在使用长方法链时进行缩进。使用前面的点 强调这是方法调用而不是新语句。

```
// bad
$('#items').find('.selected').highlight().end().find('.open').updateCount()
// bad
$('#items').
 find('.selected').
   highlight().
   end().
 find('.open').
   updateCount()
// good
$('#items')
  .find('.selected')
   .highlight()
    .end()
 .find('.open')
    .updateCount()
// bad
const leds = stage.selectAll('.led').data(data).enter().append('svg:svg').class('led', true)
    .attr('width', (radius + margin) * 2).append('svg:g')
    .attr('transform', 'translate(' + (radius + margin) + ',' + (radius + margin) + ')')
    .call(tron.led);
// good
const leds = stage.selectAll('.led')
   .data(data)
 .enter().append('svg:svg')
   .classed('led', true)
   .attr('width', (radius + margin) * 2)
  .append('svg:g')
   .attr('transform', 'translate(' + (radius + margin) + ',' + (radius + margin) + ')')
    .call(tron.led);
```

• 18.6 在块末和新语句前插入空行。

```
// bad
if (foo) {
 return bar
return baz
// good
if (foo) {
 return bar
return baz
// bad
const obj = {
 foo() {
 bar() {
 },
};
return obj;
// good
const obj = {
 foo() {
 bar() {
},
};
return obj;
```

↑ 返回目录

逗号

• 19.1 行首逗号:**不需要**。

```
// bad
const story = [
  once
 , upon
 , aTime
];
// good
const story = [
 once,
 upon,
 aTime
// bad
const hero = {
  firstName: 'Ada'
 , lastName: 'Lovelace'
 , birthYear: 1815
 , superPower: 'computers'
};
// good
const hero = {
 firstName: 'Ada',
 lastName: 'Lovelace',
 birthYear: 1815,
 superPower: 'computers'
};
```

↑ 返回目录

类型转换

- 21.1 在语句开始时执行类型转换。
- 21.2 字符串:

```
// => this.reviewScore = 9;

// bad
const totalScore = this.reviewScore + '';

// good
const totalScore = String(this.reviewScore);
```

• 21.3 对数字使用 parseInt 转换,并带上类型转换的基数。

```
const inputValue = '4';

// bad
const val = new Number(inputValue);

// bad
const val = +inputValue;

// bad
const val = inputValue >> 0;

// bad
const val = parseInt(inputValue);

// good
const val = Number(inputValue);

// good
const val = parseInt(inputValue);
```

• 21.4 布尔:

```
const age = 0;

// bad
const hasAge = new Boolean(age);

// good
const hasAge = Boolean(age);

// good
const hasAge = !!age;
```

↑ 返回目录

命名规则

• 22.1 避免单字母命名。命名应具备描述性。

```
// bad
function q() {
    // ...stuff...
}

// good
function query() {
    // ..stuff..
}
```

• 22.2 使用驼峰式命名对象、函数和实例。

```
// bad
const OBJEcttsssss = {};
const this_is_my_object = {};
function c() {}

// good
const thisIsMyObject = {};
function thisIsMyFunction() {}
```

• 22.3 使用帕斯卡式命名构造函数或类。

```
// bad
function user(options) {
   this.name = options.name;
}

const bad = new user({
   name: 'nope',
});

// good
class User {
   constructor(options) {
    this.name = options.name;
   }
}

const good = new User({
   name: 'yup',
});
```

• [22.4] 使用下划线 __ 开头命名私有属性。

```
// bad
this.__firstName__ = 'Panda';
this.firstName_ = 'Panda';

// good
this._firstName = 'Panda';
```

• 22.5 别保存 this 的引用。使用箭头函数或 Function#bind。

```
// bad
function foo() {
 const self = this;
  return function() {
   console.log(self);
 };
}
// bad
function foo() {
 const that = this;
 return function() {
   console.log(that);
 };
}
// good
function foo() {
  return () => {
   console.log(this);
}
```

• 22.6 如果你的文件只输出一个类,那你的文件名必须和类名完全保持一致。

```
// file contents
class CheckBox {
    // ...
}
export default CheckBox;

// in some other file
// bad
import CheckBox from './checkBox';

// bad
import CheckBox from './check_box';

// good
import CheckBox from './CheckBox';
```

• 22.7 当你导出默认的函数时使用驼峰式命名。你的文件名必须和函数名完全保持一致。

```
function makeStyleGuide() {
}
export default makeStyleGuide;
```

• 22.8 当你导出单例、函数库、空对象时使用帕斯卡式命名。

```
const AirbnbStyleGuide = {
   es6: {
   }
};
export default AirbnbStyleGuide;
```

↑ 返回目录

存取器

- 23.1 属性的存取函数不是必须的。
- 23.2 如果你需要存取函数时使用 [getVal()] 和 [setVal('hello')] 。

```
// bad
dragon.age();

// good
dragon.getAge();

// bad
dragon.age(25);

// good
dragon.setAge(25);
```

• [23.3] 如果属性是布尔值,使用 [isVal()] 或 [hasVal()]。

```
// bad
if (!dragon.age()) {
   return false;
}

// good
if (!dragon.hasAge()) {
   return false;
}
```

• 23.4 创建 get() 和 set() 函数是可以的,但要保持一致。

```
class Jedi {
  constructor(options = {}) {
    const lightsaber = options.lightsaber || 'blue';
    this.set('lightsaber', lightsaber);
}

set(key, val) {
    this[key] = val;
}

get(key) {
    return this[key];
}
```

↑ 返回目录

事件

• [24.1] 当给事件附加数据时(无论是 DOM 事件还是私有事件),传入一个哈希而不是原始值。这样可以让后面的贡献者增加更 多数据到事件数据而无需找出并更新事件的每一个处理器。例如,不好的写法:

```
// bad
$(this).trigger('listingUpdated', listing.id);
...
$(this).on('listingUpdated', function(e, listingId) {
   // do something with listingId
});
```

更好的写法:

```
// good
$(this).trigger('listingUpdated', { listingId : listing.id });
...
$(this).on('listingUpdated', function(e, data) {
   // do something with data.listingId
});
```

↑ 返回目录

jQuery

• 25.1 使用 \$ 作为存储 jQuery 对象的变量名前缀。

```
// bad
const sidebar = $('.sidebar')

// good
const $sidebar = $('.sidebar')
```

• 25.2 缓存 jQuery 查询。

```
// bad
function setSidebar() {
    $('.sidebar').hide()

// ...stuff...

$('.sidebar').css({
    'background-color': 'pink'
    });
}

// good
function setSidebar() {
    const $sidebar = $('.sidebar');
    $sidebar.hide();

// ...stuff...

$sidebar.css({
    'background-color': 'pink'
    });
}
```

- [25.3] 对 DOM 查询使用层叠 [\$('.sidebar ul')] 或 父元素 > 子元素 [\$('.sidebar > ul')]。 jsPerf
- 25.4 对有作用域的 jQuery 对象查询使用 find 。

```
// bad
$('ul', '.sidebar').hide();

// bad
$('.sidebar').find('ul').hide();

// good
$('.sidebar ul').hide();

// good
$('.sidebar > ul').hide();

// good
$sidebar.find('ul').hide();
```

↑ 返回目录

ECMAScript 5 兼容性

• 26.1 参考 Kangax 的 ES5 兼容性.

1 返回目录

ECMAScript 6 规范

• 27.1 以下是链接到 ES6 的各个特性的列表。

- 1. Arrow Functions
- 2. Classes
- 3. Object Shorthand
- 4. Object Concise
- 5. Object Computed Properties
- 6. Template Strings
- 7. Destructuring
- 8. Default Parameters
- 9. Rest
- 10. Array Spreads
- 11. Let and Const
- 12. Iterators and Generators
- 13. Modules

↑ 返回目录

性能

- On Layout & Web Performance
- String vs Array Concat
- Try/Catch Cost In a Loop
- Bang Function
- jQuery Find vs Context, Selector
- innerHTML vs textContent for script text
- Long String Concatenation
- Loading...

↑ 返回目录

资源

Learning ES6

- Draft ECMA 2015 (ES6) Spec
- Exploring JS
- ES6 Compatibility Table
- Comprehensive Overview of ES6 Features

Read This

• Annotated ECMAScript 5.1

Tools

- Code Style Linters
 - ESlint Airbnb Style .eslintrc
 - JSHint Airbnb Style .jshintrc
 - JSCS Airbnb Style Preset

Other Styleguides

- Google JavaScript Style Guide
- jQuery Core Style Guidelines
- Principles of Writing Consistent, Idiomatic JavaScript

Other Styles

- Naming this in nested functions Christian Johansen
- Conditional Callbacks Ross Allen
- Popular JavaScript Coding Conventions on Github JeongHoon Byun
- Multiple var statements in JavaScript, not superfluous Ben Alman

Further Reading

- Understanding JavaScript Closures Angus Croll
- Basic JavaScript for the impatient programmer Dr. Axel Rauschmayer
- You Might Not Need jQuery Zack Bloom & Adam Schwartz
- ES6 Features Luke Hoban
- Frontend Guidelines Benjamin De Cock

Books

- JavaScript: The Good Parts Douglas Crockford
- JavaScript Patterns Stoyan Stefanov
- Pro JavaScript Design Patterns Ross Harmes and Dustin Diaz
- High Performance Web Sites: Essential Knowledge for Front-End Engineers Steve Souders
- Maintainable JavaScript Nicholas C. Zakas
- JavaScript Web Applications Alex MacCaw
- Pro JavaScript Techniques John Resig
- Smashing Node.js: JavaScript Everywhere Guillermo Rauch
- Secrets of the JavaScript Ninja John Resig and Bear Bibeault
- Human JavaScript Henrik Joreteg
- Superhero.js Kim Joar Bekkelund, Mads Mobæk, & Olav Bjorkoy
- JSBooks Julien Bouquillon
- Third Party JavaScript Ben Vinegar and Anton Kovalyov
- Effective JavaScript: 68 Specific Ways to Harness the Power of JavaScript David Herman
- Eloquent JavaScript Marijn Haverbeke

Blogs

- DailyJS
- JavaScript Weekly
- JavaScript, JavaScript...
- Bocoup Weblog
- · Adequately Good
- NCZOnline
- Perfection Kills
- Ben Alman
- Dmitry Baranovskiy
- Dustin Diaz
- nettuts

Podcasts

• JavaScript Jabber

↑ 返回目录

Sass Style Guide -- 森森

用更合理的方式写 CSS 和 Sass

翻译自 Airbnb CSS / Sass Styleguide

目录

- 1. 术语
 - 0 规则声明
 - 0 选择器
 - 属性
- 2. css
 - 格式

- 0 注释
- OOCSS 和 BEM
- ID 选择器
- O JavaScript 钩子
- 0 边框
- 3. Sass
 - 0 语法
 - o 排序
 - 0 变量
 - Mixins扩展指令
 - o 嵌套选择器

术语

规则声明

我们把一个(或一组)选择器和一组属性称之为"规则声明"。举个例子:

```
.listing {
  font-size: 18px;
  line-height: 1.2;
}
```

选择器

在规则声明中,"选择器"负责选取 DOM 树中的元素,这些元素将被定义的属性所修饰。选择器可以匹配 HTML 元素,也可以匹配一个元素的类名、ID, 或者元素拥有的属性。以下是选择器的例子:

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

[aria-hidden] {
   /* ... */
}
```

属性

最后,属性决定了规则声明里被选择的元素将得到何种样式。属性以键值对形式存在,一个规则声明可以包含一或多个属性定义。以 下是属性定义的例子:

```
/* some selector */ {
 background: #f1f1f1;
 color: #333;
}
```

CSS

格式

- 使用 2 个空格作为缩进。
- 类名建议使用破折号代替驼峰法。如果你使用 BEM,也可以使用下划线(参见下面的 oocss 和 BEM)。
- 不要使用 ID 选择器。
- 在一个规则声明中应用了多个选择器时,每个选择器独占一行。
- 在规则声明的左大括号 [前加上一个空格。
- 在属性的冒号 : 后面加上一个空格,前面不加空格。

- 规则声明的右大括号 } 独占一行。
- 规则声明之间用空行分隔开。

Bad

```
.avatar{
   border-radius:50%;
   border:2px solid white; }
.no, .nope, .not_good {
     // ...
}
#lol-no {
     // ...
}
```

Good

```
.avatar {
  border-radius: 50%;
  border: 2px solid white;
}

.one,
.selector,
.per-line {
  // ...
}
```

注释

- 建议使用行注释 (在 Sass 中是 //) 代替块注释。
- 建议注释独占一行。避免行末注释。
- 给没有自注释的代码写上详细说明,比如:
 - 。 为什么用到了 z-index
 - 。 兼容性处理或者针对特定浏览器的 hack

OOCSS 和 BEM

出于以下原因,我们鼓励使用 OOCSS 和 BEM 的某种组合:

- 可以帮助我们理清 CSS 和 HTML 之间清晰且严谨的关系。
- 可以帮助我们创建出可重用、易装配的组件。
- 可以减少嵌套,降低特定性。
- 可以帮助我们创建出可扩展的样式表。

OOCSS,也就是"Object Oriented CSS (面向对象的CSS)",是一种写 CSS 的方法,其思想就是鼓励你把样式表看作"对象"的集合:创建可重用性、可重复性的代码段让你可以在整个网站中多次使用。

参考资料:

- Nicole Sullivan 的 OOCSS wiki
- Smashing Magazine 的 Introduction to OOCSS

BEM,也就是"Block-Element-Modifier",是一种用于 HTML 和 CSS 类名的_命名约定_。BEM 最初是由 Yandex 提出的,要知道他们拥有巨大的代码库和可伸缩性,BEM 就是为此而生的,并且可以作为一套遵循 OOCSS 的参考指导规范。

- CSS Trick 的 BEM 101
- Harry Roberts 的 introduction to BEM

```
<article class="listing-card listing-card--featured">
    <h1 class="listing-card__title">Adorable 2BR in the sunny Mission</h1>
    <div class="listing-card__content">
        Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.
    </div>
</article>
```

```
.listing-card { }
.listing-card--featured { }
.listing-card__title { }
.listing-card__content { }
```

- [.listing-card] 是一个块 (block) ,表示高层次的组件。
- .listing-card_title 是一个元素 (element) ,它属于 .listing-card 的一部分,因此块是由元素组成的。
- .listing-card-featured 是一个修饰符 (modifier) ,表示这个块与 .listing-card 有着不同的状态或者变化。

ID 选择器

在 CSS 中,虽然可以通过 ID 选择元素,但大家通常都会把这种方式列为反面教材。ID 选择器给你的规则声明带来了不必要的高优先级,而且 ID 选择器是不可重用的。

想要了解关于这个主题的更多内容,参见 CSS Wizardry 的文章,文章中有关于如何处理优先级的内容。

JavaScript 钩子

避免在 CSS 和 JavaScript 中绑定相同的类。否则开发者在重构时通常会出现以下情况:轻则浪费时间在对照查找每个要改变的类,重则因为害怕破坏功能而不敢作出更改。

我们推荐在创建用于特定 Java Script 的类名时,添加 ...js- 前缀:

```
<button class="btn btn-primary js-request-to-book">Request to Book</button>
```

边框

在定义无边框样式时,使用 @ 代替 none。

Bad

```
.foo {
  border: none;
}
```

Good

```
.foo {
   border: 0;
}
```

Sass

语法

- 使用 scss 的语法,不使用 sass 原本的语法。
- CSS 和 @include 声明按照以下逻辑排序 (参见下文)

属性声明的排序

1. 属性声明

首先列出除去 @include 和嵌套选择器之外的所有属性声明。

```
.btn-green {
  background: green;
  font-weight: bold;
  // ...
}
```

1. @include 声明

紧随后面的是 @include ,这样可以使得整个选择器的可读性更高。

```
.btn-green {
  background: green;
  font-weight: bold;
  @include transition(background 0.5s ease);
  // ...
}
```

1. 嵌套选择器

_如果有必要_用到嵌套选择器,把它们放到最后,在规则声明和嵌套选择器之间要加上空白,相邻嵌套选择器之间也要加上空白。嵌套选择器中的内容也要遵循上述指引。

```
.btn {
  background: green;
  font-weight: bold;
  @include transition(background 0.5s ease);

  .icon {
    margin-right: 10px;
  }
}
```

变量

变量名应使用破折号(例如 \$my-variable)代替 camelCased 和 snake_cased 风格。对于仅用在当前文件的变量,可以在变量名之前添加下划线前缀(例如 \$my-variable)。

Mixins

为了让代码遵循 DRY 原则(Don't Repeat Yourself)、增强清晰性或抽象化复杂性,应该使用 mixin,这与那些命名良好的函数的作用是异曲同工的。虽然 mixin 可以不接收参数,但要注意,假如你不压缩负载(比如通过 gzip),这样会导致最终的样式包含不必要的代码重复。

扩展指令

应避免使用 [@extend] 指令,因为它并不直观,而且具有潜在风险,特别是用在嵌套选择器的时候。即便是在顶层占位符选择器使用扩展,如果选择器的顺序最终会改变,也可能会导致问题。(比如,如果它们存在于其他文件,而加载顺序发生了变化)。其实,使用 @extend 所获得的大部分优化效果,gzip 压缩已经帮助你做到了,因此你只需要通过 mixin 让样式表更符合 DRY 原则就足够了。

嵌套选择器

请不要让嵌套选择器的深度超过 3 层!

```
.page-container {
   .content {
      .profile {
         // STOP!
      }
    }
}
```

当遇到以上情况的时候,你也许是这样写 CSS 的:

- 与 HTML 强耦合的 (也是脆弱的) —或者—
- 过于具体 (强大) —*或者*—
- 没有重用

再说一遍: 永远不要嵌套 ID 选择器!

如果你始终坚持要使用 ID 选择器(劝你三思),那也不应该嵌套它们。如果你正打算这么做,你需要先重新检查你的标签,或者指明原因。如果你想要写出风格良好的 HTML 和 CSS,你是不应该这样做的。

Vue-Style-Guide -- 森森

1 Vue属性书写顺序

```
export default {
    mixins,
    data,
    props,
    store,
    computed,
    route,
    created,
    ready,  // => 生命周期顺序不赘述
    event,
    watch,
    components,
    methods
}
```

2 组件

2.1 命名

组件以驼峰命名

```
<template>
  <my-components></my-components>
  </template>
  <script>
    import myComponents from './myComponents.vue'

    export default {
        components: {
            myComponents
        }
     }
    </script>
```

2.2 Vue组件的书写顺序

建议: template script style 的顺序书写

```
<template></template>
<script></script>
<style></style>
```

2.3 组件引用

```
import myComponentsA from './myComponentsA.vue'
import myComponentsC from './myComponentsC.vue'
import myComponentsD from './myComponentsD.vue'
export default {
   components: {
      myComponentsA,
      myComponentsB,
      myComponentsC,
      myComponentsD,
   }
}
```

3 事件

```html

pass

pass