js-es6代码规范

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. 迭代器和生成器
- 12. 属性
- 13. 变量
- 14. 提升
- 15. 比较运算符和等号
- 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 6 编码规范
- 27. 相关资源

类型

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

```
const foo = 1;
let bar = foo;
bar = 9;
console.log(foo, bar); // => 1, 9
```

- 1.2 复杂类型:通过引用的方式存取复杂类型。
 - 对象
 - 数组
 - 函数

```
const foo = [1, 2];
const bar = foo;
bar[0] = 9;
console.log(foo[0], bar[0]); // => 9, 9
```

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
```

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。

```
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,
};
```

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);
```

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);
```

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
```

```
anything to do with this, you would get nowhere fast.';

// 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}?`;
}
```

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。这条规则使得箭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 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
```

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) {
   const y = x + 1;
   return x * y;
});

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

• 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);
```

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。

```
// bad
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()}`;
  }
}
```

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;
```

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)

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');
```

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;
```

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。

比较运算符和等号

• 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:
 - o 对象 被计算为 true
 - Undefined 被计算为 false
 - o 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。

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;
}

// 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();
}
```

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
* 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;
  }
}
```

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。

```
$('#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();
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;
```

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',
};
```

• 19.2 增加结尾的逗号: 需要。

为什么? 这会让 git diffs 更干净。另外,像 babel 这样的转译器会移除结尾多余的逗号,也就是说你不必担心老旧浏览器的尾逗号问题。

```
// bad - git diff without trailing comma
const hero = {
```

```
firstName: 'Florence',
      lastName: 'Nightingale'
lastName: 'Nightingale',
+
      inventorOf: ['coxcomb graph', 'modern nursing']
// good - git diff with trailing comma
const hero = {
     firstName: 'Florence',
lastName: 'Nightingale',
      inventorOf: ['coxcomb chart', 'modern nursing'],
}
// bad
const hero = {
  firstName: 'Dana', lastName: 'Scully'
const heroes = [
  'Batman',
  'Superman'
];
// good
const hero = {
 firstName: 'Dana',
lastName: 'Scully',
const heroes = [
  'Batman',
  'Superman',
];
```

分号

• 20.1 使用分号

```
// bad
(function() {
    const name = 'Skywalker'
    return name
})()

// good
(() => {
    const name = 'Skywalker';
    return name;
})();

// good (防止函数在两个 IIFE 合并时被当成一个参数)
;(() => {
    const name = 'Skywalker';
    return name;
})();
```

Read more.

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, 10);
```

• 21.4 如果因为某些原因 parseInt 成为你所做的事的瓶颈而需要使用位操作解决性能问题时,留个注释说清楚原因和你的目的。

```
// good

/**

* 使用 parseInt 导致我的程序变慢,

* 改成使用位操作转换数字快多了。

*/

const val = inputValue >> 0;
```

• 21.5 注: 小心使用位操作运算符。数字会被当成 64 位值,但是位操作运算符总是返回 32 位的整数 (参考)。位操作处理大于 32 位的整数值时还会导致意料之外的行为。关于这个问题的讨论。最大的 32 位整数是 2,147,483,647:

```
2147483647 >> 0 //=> 2147483647
2147483648 >> 0 //=> -2147483648
2147483649 >> 0 //=> -2147483647
```

• 21.6 布尔:

```
const age = 0;
// bad
const hasAge = new Boolean(age);
// good
const hasAge = Boolean(age);
// good
const hasAge = !!age;
```

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 不要使用下划线 _ 结尾或开头来命名属性和方法。

```
// bad
this._firstName_ = 'Panda';
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;
```

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];
  }
}
```

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

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 vul').hide();

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

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

ECMAScript 6 规范

- 27.1 以下是链接到 ES6 各个特性的列表。
- 1. 箭头函数
- 2. 类
- 3. 对象方法简写
- 4. 对象属性简写
- 5. 对象中的可计算属性
- 6. 模板字符串
- 7. 解构
- 8. 默认参数
- 9. Rest
- 10. 数组 Spreads
- 11. Let 及 Const
- 12. 迭代器和生成器
- 13. 模块

相关资源(英文)

了解 ES6

- ECMA 2015 (ES6) 规范草案
- ExploringJS
- ES6 兼容性表
- ES6 特性全面概况

看看这个

• Annotated ECMAScript 5.1

工具

- 代码风格检查器(Lint)
 - ESlint Airbnb Style .eslintrc
 - JSHint Airbnb Style .jshintrc
 - JSCS Airbnb Style Preset

其他风格指南

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

其他风格

- 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

拓展阅读

- 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

书籍

- 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