JavaScript Standard Style

细则

使用两个空格进行缩进。

eslint: <u>indent</u>

```
function hello(name) {
  console.log('hi', name);
}
```

• 除需要转义的情况外,**字符串统一使用单引号**。

eslint: <u>quotes</u>

```
console.log('hello there');
$("<div class='box'>");
```

• 不要定义未使用的变量。

eslint: no-unused-vars

```
function myFunction() {
  var result = something();  // X avoid
}
```

• 关键字后面加空格。

eslint: <u>keyword-spacing</u>

```
if (condition) { ... } // ✓ ok
if(condition) { ... } // ✗ avoid
```

• 函数声明时括号与函数名间不加空格。

eslint: space-before-function-paren

```
function name (arg) { ... } // X avoid
function name(arg) { ... } // ✓ ok

run(function () { ... }); // X avoid
run(function() { ... }); // ✓ ok
```

● 始终使用 === 替代 == 。

```
例外: obj == null 可以用来检查 null || undefined 。
```

eslint: <u>eqeqeq</u>

```
if (name !== 'John') // ✓ ok
if (name != 'John') // ✗ avoid
```

• 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+'!';
```

• 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) { ... }
```

● else 关键字要与花括号保持在同一行。

eslint: brace-style

```
// X avoid
if (condition) {
    // ...
}
else {
    // ...
}
```

• **多行 if 语句的**的括号不能省。

eslint: curly

```
// ✓ ok
if (options.quiet !== true) console.log('done');
```

```
// \( \square\) ok
if (options.quiet !== true) {
  console.log('done');
}
```

```
// X avoid
if (options.quiet !== true)
  console.log('done');
```

• 不要丢掉异常处理中 err 参数。

eslint: handle-callback-err

```
// X avoid
run(function(err) {
  window.alert('done');
});
```

● 使用浏览器全局变量时加上 window. 前缀。

```
Exceptions are: document, console and navigator.
eslint: no-undef

window.alert('hi'); // 

ok
```

● 不允许有连续多行空行。

```
eslint: no-multiple-empty-lines
```

```
// \( \sqrt{ok} \)
var value = 'hello world';
console.log(value);
```

```
// X avoid
var value = 'hello world';
```

console.log(value);

```
* **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`](http://eslint.org/docs/rules/operator-linebreak)

```js
// ✓ ok
var location = env.development ? 'localhost' : 'www.api.com';

// ✓ ok
var location = env.development
? 'localhost'
: 'www.api.com';

// ✗ avoid
var location = env.development ?
'localhost' :
'www.api.com';
```

• 每个 var 关键字单独声明一个变量。

eslint: one-var

```
// / ok
var silent = true;
var verbose = true;

// / avoid
var silent = true, verbose = true;

// / avoid
var silent = true,
verbose = true;
```

● **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

• 单行代码块两边加空格。

eslint: block-spacing

```
function foo() {return true;} // X avoid
function foo() { return true; } // ✓ ok
```

• 对于变量和函数名统一使用驼峰命名法。

eslint: <a href="mailto:camelcase">camelcase</a>

```
function my_function() { } // X avoid
function myFunction() { } // ✓ ok

var my_var = 'hello'; // X avoid
var myVar = 'hello'; // ✓ ok
```

• 不允许有多余的行末逗号。

eslint: comma-dangle

```
var obj = {
 message: 'hello', // X avoid
};
```

● 始终将逗号置于行末。

eslint: <a href="mailto:comma-style">comma-style</a>

• 点号操作符须与属性需在同一行。

eslint: <a href="dot-location">dot-location</a>

```
console.
 log('hello'); // X avoid

console
 .log('hello'); // ✓ ok
```

• 文件末尾留一空行。

elint: eol-last

• 函数调用时标识符与括号间不留间隔。

eslint: <a href="mailto:func-call-spacing">func-call-spacing</a>

```
console.log ('hello'); // X avoid
console.log('hello'); // V ok
```

• 键值对当中冒号与值之间要留空白。

eslint: <u>key-spacing</u>

• 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
```

• 无参的构造函数调用时要带上括号。

eslint: <a href="new-parens">new-parens</a>

```
function Animal() {}
var dog = new Animal; // X avoid
var dog = new Animal(); // ✓ ok
```

• 对象中定义了存值器,一定要对应的定义取值器。

eslint: <u>accessor-pairs</u>

● 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
 }
}
```

• 使用数组字面量而不是构造器。

eslint: no-array-constructor

• 避免使用 arguments.callee 和 arguments.caller 。

eslint: no-caller

```
function foo(n) {
 if (n <= 0) return;

 arguments.callee(n - 1); // X avoid
}

function foo(n) {
 if (n <= 0) return;

 foo(n - 1);
}</pre>
```

● 避免对类名重新赋值。

eslint: no-class-assign

```
class Dog {}
Dog = 'Fido'; // X avoid
```

● 避免修改使用 const 声明的变量。

eslint: no-const-assign

```
const score = 100;
score = 125; // X avoid
```

● 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) { // ✓ ok
 // ...
}

while (true) { // ✓ ok
 // ...
}
```

• 正则中不要使用控制符。

eslint: no-control-regex

```
var pattern = /\x1f/; // X avoid
var pattern = /\x20/; // ✓ ok
```

• 不要使用 debugger 。

eslint: no-debugger

```
function sum(a, b) {
 debugger; // X avoid
 return a + b;
}
```

• 不要对变量使用 delete 操作。

eslint: no-delete-var

```
var name;
delete name; // X avoid
```

• 不要定义冗余的函数参数。

eslint: <u>no-dupe-args</u>

```
function sum(a, b, a) { // X avoid
 // ...
}

function sum(a, b, c) { // ✓ ok
 // ...
}
```

• 类中不要定义冗余的属性。

eslint: no-dupe-class-members

```
class Dog {
 bark() {}
 bark() {} // X avoid
}
```

• 对象字面量中不要定义重复的属性。

eslint: no-dupe-keys

```
var user = {
 name: 'Jane Doe',
 name: 'John Doe' // X avoid
};
```

● switch 语句中不要定义重复的 case 分支。

eslint: no-duplicate-case

```
switch (id) {
 case 1:
 // ...
 case 1: // * avoid
}
```

• 同一模块有多个导入时一次性写完。

eslint: no-duplicate-imports

• 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]/; //
```

• 不要解构空值。

eslint: no-empty-pattern

● 不要使用 eval() 。

eslint: no-eval

```
eval("var result = user." + propName); // X avoid
var result = user[propName]; // \(\sqrt{o} \) ok
```

• catch 中不要对错误重新赋值。

eslint: no-ex-assign

● 不要扩展原生对象。

eslint: <u>no-extend-native</u>

```
Object.prototype.age = 21; // X avoid
```

• 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
```

● 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
 // ...
}
```

• 不要使用多余的括号包裹函数。

eslint: <u>no-extra-parens</u>

```
const myFunc = (function() { }); // X avoid
const myFunc = function() { }; // ✓ ok
```

● 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();
 // √ ok
 break
 case 2:
 doSomethingElse();
}
switch (filter) {
 case 1:
 doSomething();
 // fallthrough // ✓ ok
 case 2:
 doSomethingElse();
}
```

● 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
```

• 避免对声明过的函数重新赋值。

eslint: no-func-assign

```
function myFunc() { }
myFunc = myOtherFunc; // X avoid
```

• 不要对全局只读对象重新赋值。

eslint: no-global-assign

```
window = {}; // X avoid
```

● 注意隐式的 eval() 。

eslint: no-implied-eval

• 嵌套的代码块中禁止再定义函数。

eslint: <a href="mailto:no-inner-declarations">no-inner-declarations</a>

```
if (authenticated) {
 function setAuthUser() {} // X avoid
}
```

● 不要向 RegExp 构造器传入非法的正则表达式。

eslint: <a href="mailto:no-invalid-regexp">no-invalid-regexp</a>

● 不要使用非法的空白符。

eslint: no-irregular-whitespace

```
function myFunc() /*<NBSP>*/{} // X avoid
```

• 禁止使用 \_\_iterator\_\_。

eslint: no-iterator

```
Foo.prototype.__iterator__ = function() {}; // X avoid
```

• 外部变量不要与对象属性重名。

eslint: no-label-var

• 不要使用标签语句。

eslint: no-labels

```
label:
 while (true) {
 break label; // X avoid
 }
```

• 不要书写不必要的嵌套代码块。

eslint: no-lone-blocks

• 不要混合使用空格与制表符作为缩进。

eslint: no-mixed-spaces-and-tabs

• 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
```

• 不要使用多行字符串。

eslint: no-multi-str

• new 创建对象实例后需要赋值给变量。

eslint: no-new

• 禁止使用 Function 构造器。

eslint: <u>no-new-func</u>

```
var sum = new Function('a', 'b', 'return a + b'); // X avoid
```

• 禁止使用 Object 构造器。

eslint: no-new-object

```
let config = new Object(); // X avoid
```

• 禁止使用 new require 。

eslint: no-new-require

```
const myModule = new require('my-module'); // X avoid
```

• 禁止使用 Symbol 构造器。

eslint: no-new-symbol

```
const foo = new Symbol('foo'); // X avoid
```

• 禁止使用原始包装器。

eslint: no-new-wrappers

```
const message = new String('hello'); // X avoid
```

• 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
```

● 不要使用八进制字面量。

eslint: no-octal

```
const num = 042; // X avoid
const num = '042'; // ✓ ok
```

● 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
```

• 使用 \_\_dirname 和 \_\_filename 时尽量避免使用字符串拼接。

eslint: no-path-concat

• 使用 getPrototypeOf 来替代 \_\_proto\_\_。

eslint: <u>no-proto</u>

● 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
```

• 正则中避免使用多个空格。

eslint: <u>no-regex-spaces</u>

```
const regexp = /test value/; // X avoid

const regexp = /test {3}value/; // ✓ ok
const regexp = /test value/; // ✓ ok
```

• 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
}
```

● 避免将变量赋值给自己。

```
eslint: no-self-assign
```

```
name = name; // X avoid
```

• 避免将变量与自己进行比较操作。

```
esint: no-self-compare
```

```
if (score === score) {} // X avoid
```

● 避免使用逗号操作符。

```
eslint: <u>no-sequences</u>
```

```
if (doSomething(), !!test) {} // X avoid
```

● 不要随意更改关键字的值。

```
eslint: no-shadow-restricted-names
```

```
let undefined = 'value'; // X avoid
```

• 禁止使用稀疏数组(Sparse arrays)。

```
eslint: <u>no-sparse-arrays</u>
```

```
let fruits = ['apple',, 'orange']; // X avoid
```

• 不要使用制表符。

eslint: no-tabs

● 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
```

• 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();
 }
}
```

● 用 throw 抛错时,抛出 Error 对象而不是字符串。

eslint: no-throw-literal

```
throw 'error'; // X avoid
throw new Error('error'); // ✓ ok
```

• 行末不留空格。

eslint: no-trailing-spaces

● 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
```

● 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; j++) {...} // X avoid for (let i = 0; i < items.length; i++) {...} // V ok
```

• 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
```

• return , throw , continue 和 break 后不要再跟代码。

eslint: <u>no-unreachable</u>

```
function doSomething() {
 return true;
 console.log('never called'); // X avoid
}
```

● finally 代码块中不要再改变程序执行流程。

eslint: no-unsafe-finally

• 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
```

● 避免不必要的 .call() 和 .apply() 。

eslint: no-useless-call

```
sum.call(null, 1, 2, 3); // X avoid
```

• 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
```

● 禁止多余的构造器。

eslint: no-useless-constructor

```
class Car {
 constructor() { // X avoid
 }
}
```

• 禁止不必要的转义。

eslint: no-useless-escape

```
let message = 'Hell\o'; // X avoid
```

• 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
```

• 属性前面不要加空格。

eslint: no-whitespace-before-property

```
user .name; // X avoid
user.name; // ✓ ok
```

● 禁止使用 with 。

eslint: no-with

```
with (val) {...} // X avoid
```

• 对象属性换行时注意统一代码风格。

eslint: <a href="mailto:object-property-newline">object-property-newline</a>

• 代码块中避免多余留白。

eslint: <a href="mailto:padded-blocks">padded-blocks</a>

• 展开运算符与它的表达式间不要留空白。

eslint: rest-spread-spacing

• 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
```

• 代码块首尾留空格。

eslint: space-before-blocks

```
if (admin){...} // X avoid
if (admin) {...} // ✓ ok
```

● 圆括号间不留空格。

eslint: space-in-parens

• 一元运算符后面跟一个空格。

eslint: <a href="mailto:space-unary-ops">space-unary-ops</a>

```
typeof!admin; // X avoid
typeof!admin; // ✓ ok
```

• 注释首尾留空格。

eslint: spaced-comment

• 模板字符串中变量前后不加空格。

eslint: <a href="template-curly-spacing">template-curly-spacing</a>

```
const message = `Hello, ${ name }`; // X avoid
const message = `Hello, ${name}`; // √ ok
```

● 检查 NaN 的正确姿势是使用 isNaN()。

eslint: <u>use-isnan</u>

```
if (price === NaN) { } // X avoid
if (isNaN(price)) { } // ✓ ok
```

● 用合法的字符串跟 typeof 进行比较操作。

eslint: <a href="mailto:valid-typeof">valid-typeof</a>

• 自调用匿名函数 (IIFEs) 使用括号包裹。

eslint: <a href="mailto:wrap-iife">wrap-iife</a>

```
const getName = function() { }(); // X avoid

const getName = (function() { }()); // ✓ ok

const getName = (function() { })(); // ✓ ok
```

● yield \* 中的 \* 前后都要有空格。

eslint: yield-star-spacing

```
yield* increment(); // X avoid
yield * increment(); // ✓ ok
```

● 请书写优雅的条件语句(avoid Yoda conditions)。

eslint: yoda

```
if (42 === age) { } // ✗ avoid
if (age === 42) { } // ✓ ok
```

## ● 要使用分号。

eslint: semi

```
window.alert('hi') // X avoid
window.alert('hi'); // ✓ ok
```