JavaScript代码风格

内容列表

- 1. 文件
- 2. 缩进
- 3. 换行
- 4. 分号
- 5. 引号
- 6. 逗号
- 7. 大括号
- 8. 中括号
- 9. 小括号
- 10. 对象属性
- 11. 变量声明
- 12. 函数
- 13. 注释

文件

• JavaScript 文件使用无 BOM 的 UTF-8 编码。

为什么? UTF-8 编码具有更广泛的适应性。BOM 在使用程序或工具处理文件时可能造成不必要的干扰,比如Mac系统中的换行符问题。

• JavaScript 文件结尾处留有一个换行符。

缩进

• 将 tab 设为 4 个空格。

```
// bad
function() {
    ··var name;
}

// bad
function() {
    ·var name;
}

// good
function() {
    ···var name;
}
```

• if、else、switch、case、for、while 和:后1个空格。

| f

• 赋值语句两边各 1 个空格

```
// bad
name='John';

// good
name = 'John';
```

• 两元运算符(==, >, <等) 两边各1个空格。

```
// bad
if (a==b) {

// good
if (a == b) {

}
```

• 函数参数之间 1 个空格。

```
// bad
function ajax(url,param,success) {
    // ...
}

// good
function ajax(url, param, success) {
    // ...
}
```

• 左大括号前1个空格。

```
// bad
function ajax(url, param, success){
    // ...
}
if (a > b){

// good
function ajax(url, param, success) {
    // ...
}
if (a > b) {

}
```

• 语句行之间 4 个空格缩进,不使用Tab (可将编辑器的 tab 设置为 4 个空格)。

```
// bad
var name = 'John'; var obj = {};
if (name = 'Lily') { login(name); }

// good
var name = 'John';
var obj = {};
if (name = 'Lily') {
    login(name);
}
```

• 一元运算符(++,--)前后不加空格。

```
// bad
++ sum;
total --;
```

```
// good
++sum;
total--;
```

换行

• 每个独立语句结束后必须换行。

```
// bad
user.setCode(1); user.setName('admin'); user.setPwd('123456');

// good
user.setCode(1);
user.setName('admin');
user.setPwd('123456');
```

• 每行不得超过 120 个字符。超长的不可分割的代码允许例外,比如复杂的正则表 达式。长字符串不在例外之列。

分号

• 语句始终使用分号结尾,for、function、if、switch、try、while 除外,不要依赖于引擎隐式插入。

```
// bad
function fn() {
    // ...
};
// good
function fn() {
    // ...
}

// bad
for (var i = 0; i < 5; i++) {
    // ...
};
// good
for (var i = 0; i < 5; i++) {
    // ...
};
// good
for (var i = 0; i < 5; i++) {
    // ...
}</pre>
```

逗号

• 不要将逗号放前面。

```
// bad
var hero = {
    firstName: 'Bob'
    , lastName: 'Parr'
    , heroName: 'Mr. Incredible'
    , superPower: 'strength'
};

// good
var hero = {
    firstName: 'Bob',
    lastName: 'Parr',
    heroName: 'Mr. Incredible',
    superPower: 'strength'
};
```

引号

• 引号多用来定义字符串,始终使用单引号。

```
// bad
var name = "John";
```

```
// good
var name = 'John';
```

• HTML属性使用双引号,即单引号在外层,双引号在内层。

```
// bad
var html = "<a href='http://www.jd.com'>京东</a>";

// good
var html = '<a href="http://www.jd.com">京东</a>';
```

大括号

• 起首的大括号跟在关键字的后面,且大括号前留有一个空格。

```
// bad
if (a > b)
{
   // ...
}
// good
if (a > b) {
   // ...
// 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'
});
```

中括号

• 定义数组,成员以逗号分隔,逗号后加1个空格。

```
// bad
var arr = [1,2,3,4];

// good
var arr = [1, 2, 3, 4];
```

• 取对象属性用点号,非标准属性才使用中括号。

```
var obj = {name: 'John'};

// bad
  var name = obj['name'];

// good
var name = obj.name;
```

小括号

• 作为函数调用时函数名与左小括号之间没有空格。

```
// bad
func ();
```

```
// good
func();
```

• 作为强制运算符时左括号前加1个空格。

```
// bad
return(x + y);

// good
return (x + y);
```

对象属性

• 不加引号(除非一些特殊关键字或非合法标识符)。

```
// bad
var obj = {
    'name': 'John',
    'age': 30
}

// good
var obj = {
    name: 'John',
    age: 30
}
```

变量声明

• 驼峰式: 变量、属性、方法名开始的第一个单词小写,之后的单词首字母大写。

```
// bad
var nickname = 'John';
var nick_name = 'John';

// good
var nickName = 'John';
```

• 避免单个字符名,变量名应具有描述意义(计数器除外)。

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

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

• 常量名全部用大写字母。

```
// bad
var pi = 3.1415926;

// good
var PI = 3.1415926;
```

• 类(构造器)名首字母大写,用名词。

```
// bad
function person(name, age) {
    this.name = name;
    this.age = age;
}

// good
function Person(name, age) {
    this.name = name;
    this.age = age:
```

```
}
```

• 多个变量,使用多个 var 关键字,不使用逗号分隔。

```
// bad
var name = 'John',
    age = 30,
    gender = 'male';

// good
var name = 'John';
var age = 30;
var gender = 'male';
```

• 前缀参考

前缀	类型	示例
is, can has	Boolean	isPass
get	Getter	getName
set	Setter	setName
i, j, k	iterator	
el	HTMLElement	elNav
\$	jQuery Object	\$nav

函数

• 函数的长度控制在 50 行以内。

为什么?将过多的逻辑单元混在一个大函数中,难以维护。一个清晰易懂的函数应该完成单一的逻辑单元。复杂的操作应进一步分解,通过函数的调用来体现流程。

不可分割的特定算法逻辑允许例外。

• 函数的参数控制在 5 个以内, 过多参数会导致维护难度增大。

为什么? 有些函数的参数并非作为算法的输入,而是对算法的 某些分支条件判断之用,此类参数建议通过一个JS对象 options 传递。

某些情况下,如使用 AMD/CMD Loader 的 require 加载多个模块时,其 callback 可能会存在较多参数,因此对函数参数的个数不做强制限制。

注释

• 在单行注释符后留一个空格。

```
// bad
//this is comment

// good
// this is comment
```

• 在多行注释的结束符前留一个空格,使星号对齐。

```
// bad
/*
    this is comment
*/

// good
/*
    this is comment
```

```
*/
```

• 不要把注释写在多行注释的开始符、结束符所在行。

```
// bad
/* start
end */
/*
here is line 1
here is line 2
*/

// good
/*
    start
    end
*/
/*
    here is line 1
    here is line 2
*/
```

• 如果某段代码有功能未实现或有待完善,必须添加"TODO"标记,"TODO" 前后 应留一个空格。

```
// bad
// 未处理IE的兼容性
function setOpacity(node, val) {
    node.style.opacity = val;
}

// good
// TODO 未处理IE6-8的兼容性
function setOpacity(node, val) {
    node.style.opacity = val;
}
```

• 文档注释会以预定格式出现在API文档中。以"/*"开头,"/"结束,其间的每一行均以"*"开头且与开始符的第一个"*"对齐,注释内容与"*"间留一个空格。

```
// bad
/*
  * comment
  */

// good
/**
  * comment
  */
```

• 文档注释必须包含一个或多个注释标签。

```
// bad
/**
    * 模块说明
    */

// good
/**
    * 模块说明
    * @module 模块名
    */

/**
    * Core模块提供最基础的接口
    * @module Core
    */
```

• class 必须搭配@constructor或@static使用,分别标记非静态类与静态类。

```
// bad
/**

* 组件基类

* @class Component

*/
function Componetn(nodes) {
    // ...
}

// good
/**

* 组件基类

* @class Component

* @constructor

* @param {ArrayLike<Element>} nodes 初始化节点

*/
function Componetn(nodes) {
    // ...
}
```

• 声明函数或类方法,没有指定@for时,表示此函数为全局或项层函数。当函数为 静态函数时,必须添加@static; 当函数有参数时,必须使用@param; 当函数有 返回值时,必须使用@return。

```
// bad
/**
* 返回当前集合中指定位置的元素
* @method
*/
Component.prototype.getNode = function(i) {
  // ...
}
// good
/**
* 返回当前集合中指定位置的元素
* @method
* @for Component
* @param {Number} 位置下标。如果为负数,则从集合的最后一个元素开始倒数
* @return {Element} 指定元素
Component.prototype.getNode = function(i) {
 // ...
```

• 声明对象属性,@property

```
// bad
/**
* id 元素id
* classNames 样式
var htmlOptions = {
   id:null,
   classNames: null
htmlOptions.id = "123";
htmlOptions.classNames = "arrow area";
// good
/**
* @property {IDString} id 元素id
 * @property {ClassString} classNames 样式
*/
var htmlOptions = {
  id:null,
   classNames: null
}
htmlOntions id = "122".
```

```
htmlOptions.classNames = "arrow area";
```

• 文件注释位于文件的最前面,应包括文件的以下信息: 概要说明及版本(必须)、项目地址(开源组件必须)、版权声明(必须)、开源协议(开源组件必须)、版本号(必须)、修改时间(必须)。

```
// bad
/*!
    * Z.js Javascript Library
    */

// good
/*!
    * Z.js Javascript Library v1.0.0
    * @snandy - (2013-03-15)
    * http://github.com/snandy/z.js
    * Released under MIT license
    */
```

返回列表