

谁说 JavaScript 简单的

2017-06-19 前端大全

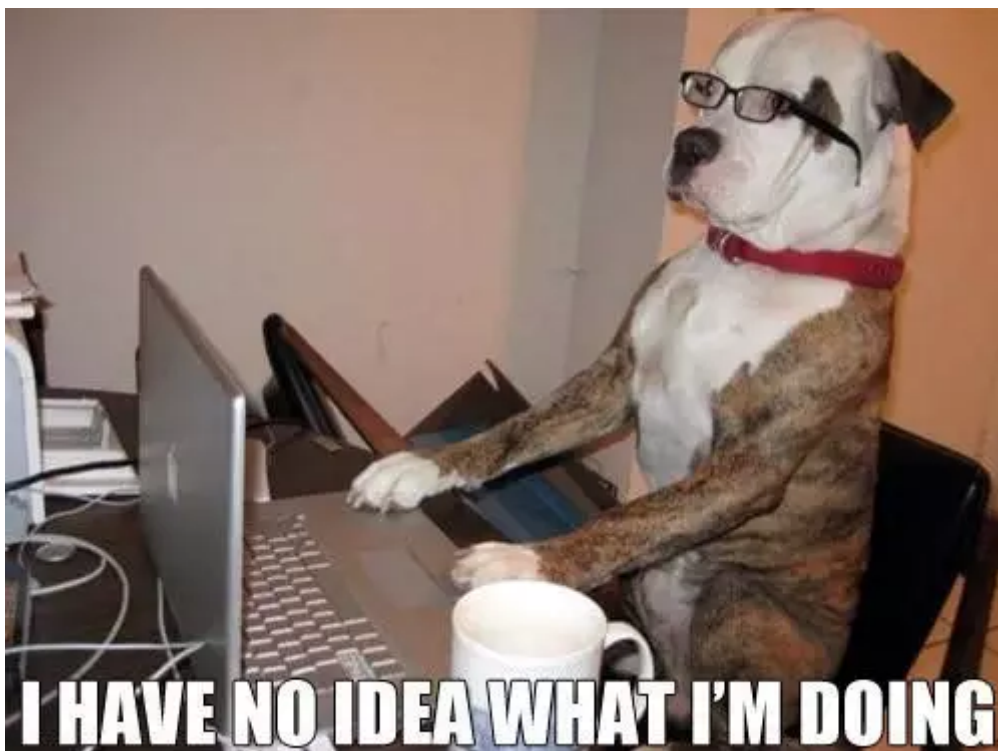
([点击上方公众号](#)，可快速关注)

英文：Aurélien Hervé 译文：众成翻译/msmailcode

zcfy.cc/article/who-said-javascript-was-easy-hacker-noon-3026.html

[如有好文章投稿，请点击 → 这里了解详情](#)

这里有一些 Javascript初学者应该知道的技巧和陷阱。如果你已经是专家了，顺便温习一下。



Javascript也只不过是一种编程语言。怎么可能出错嘛？

1. 你有没有尝试给一组数字排序？

Javascript 的sort()函数在默认情况下使用字母数字（字符串Unicode码点）排序。

所以[1,2,5,10].sort() 会输出 [1, 10, 2, 5].

要正确的排序一个数组, 你可以用 [1,2,5,10].sort((a, b) => a—b)

很简单的解决方案, 前提是你得知道有这么个坑

2. new Date() 很棒

`new Date()` 可以接受：

- 没有参数：返回当前时间
- 一个参数 `x`：返回1970年1月1日 + `x` 毫秒。了解 Unix 的人知道为什么。
- `new Date(1, 1, 1)` 返回 1901, 二月, 1号。因为，第一个参数表示1900年加1年，第二个参数表示这一年的第二个月（因此是二月）——脑回路正常的人会从1开始索引——，第三个参数很明显是这个月的第一天，所以1——有时候索引确实从1开始——。
- `new Date(2016, 1, 1)` 不会给1900年加上2016。它仅代表2016年。

3. Replace 并不“替代”

```
let s = "bob"
const replaced = s.replace('b', 'l')
replaced === "lob"
s === "bob"
```

我觉得这是一件好事，因为我不喜欢函数改变它们的输入。你还应该知道 `replace` 只会替换第一个匹配的字符串：

如果你想替换所有匹配的字符串，你可以使用带 `/g` 标志的正则表达式：

```
"bob".replace(/b/g, 'l') === 'lol' // 替换所有匹配的字符串
```

4. 比较的时候要注意

```
// These are ok
'abc' === 'abc' // true
1 === 1 // true
// These are not
[1,2,3] === [1,2,3] // false
{a: 1} === {a: 1} // false
{} === {} // false
```

原因：`[1,2,3]`和`[1,2,3]`是两个独立的数组。它们只是恰好包含相同的值。它们具有不同的引用，无法用`===`相比较。

5. 数组不是原始数据类型

```
typeof {} === 'object' // true
typeof 'a' === 'string' // true
```

```
typeof 1 === number // true
// But...
typeof [] === 'object' // true
```

如果你想知道你的变量是不是数组，你仍然可以用`Array.isArray(myVar)`

6. 闭包

这是一个很有名的面试题：

```
const Greeters = []
for (var i = 0; i < 10; i++) {
  Greeters.push(function () {
    return console.log(i)
  })
}
Greeters[0]() // 10
Greeters[1]() // 10
Greeters[2]() // 10
```

你是不是认为它会输出 0, 1, 2... ? 你知道它为什么不是这样输出的吗? 你会怎样修改让它输出 0, 1, 2... ?

这里有两种可能的解决方法：

用 `let` 替代 `var`. Boom. 解决了.

`let`和`var`的不同在于作用域。`var`的作用域是最近的函数块，`let`的作用域是最近的封闭块，封闭块可以小于函数块（如果不在任何块中，则`let`和`var`都是全局的）。

替代方法: 用 `bind`:

```
Greeters.push(console.log.bind(null, i))
```

还有很多其他方法。这只是我的两个首选

7. 谈到 `bind`

你认为这个会输出什么？

```
class Foo {
```

```
constructor (name) {  
  this.name = name  
}  
greet () {  
  console.log('hello, this is ', this.name)  
}  
somethingAsync () {  
  return Promise.resolve()  
}  
asyncGreet () {  
  this.somethingAsync()  
  .then(this.greet)  
}  
}  
new Foo('dog').asyncGreet()
```

如果你认为这个程序会崩溃提示 Cannot read property 'name' of undefined, 给你一分。

原因: greet 没有在正确的上下文中运行。同样, 这个问题依然有很多解决方案。

我个人喜欢

```
asyncGreet() {  
  this.somethingAsync()  
  .then(this.greet.bind(this))  
}
```

这样可以确保类的实例作为上下文调用greet。

如果你认为greet 不应该在实例上下文之外运行, 你可以在类的constructor中绑定它:

```
class Foo {  
  constructor(name) {  
    this.name = name  
    this.greet = this.greet.bind(this)  
  }  
}
```

你还应该知道箭头函数 (=>) 可以用来保留上下文。这个方法也可以:

```
asyncGreet() {
```

```
this.someThingAsync()  
  .then() => {  
    this.greet()  
  })  
}
```

尽管我认为最后一种方法并不优雅。



我很高兴我们解决了这个问题。

总结

祝贺你，你现在可以放心地把你的程序放在互联网上了。甚至运行起来可能都不会出岔子（但是通常会） Cheers o/

如果还有什么我应该提到的，请告诉我！

觉得本文对你有帮助？请分享给更多人
关注「前端大全」，提升前端技能