

ES5严格模式



编辑文章

除了正常运行模式,ECMAscript 5添加了第二种运行模式: "严格模式"(strict mode)。顾名 思义,这种模式使得Javascript在更严格的条件下运行。

为什么提出严格模式

- 1. 消除Javascript语法的一些不合理、不严谨之处,减少一些怪异行为;
- 2. 消除代码运行的一些不安全之处, 保证代码运行的安全;
- 3. 提高编译器效率,增加运行速度;
- 4. 为未来新版本的Javascript做好铺垫。

"严格模式"体现了Javascript更合理、更安全、更严谨的发展方向,包括IE 10在内的主流浏览器,都已经支持它,许多大项目已经开始全面拥抱它。

另一方面,同样的代码,在"严格模式"中,可能会有不一样的运行结果;一些在"正常模式"下可以运行的语句,在"严格模式"下将不能运行。所以有必要知道里面具体有哪些要求!

首先, 如何启用严格模式

使用 use strict 这条语句即可

```
1 <script>
2 "use strict";
3 console.log("这是严格模式。");
4 </script>
```

需要注意的是,严格模式的声明必须放在脚本的第一行,否则整个脚本将会以正常模式运行。

除了这种全局的严格模式,还可以声明在函数里面,即局部的严格模式,很多时候局部的严格模式还比较常见。

注意: 在函数里面声明严格模式,严格模式只对此函数内的代码起作用

```
1     function strict(){
2         "use strict";
3         return "这是严格模式。";
4         }
5         function notStrict() {
6             return "这是正常模式。";
7         }
```

接下来我们一一介绍严格模式都做了哪些规范:

1. 变量必须先声明后使用 不存在暗示全局变量这种东西了

推荐阅读

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

阅读 1,314

超级基础却又超级容易出错的前端面 试题 (1)

阅读 89

学会这6个强大的CSS选择器,将真正帮你写出干净的CSS代码!

阅读 258

面试了几个前端,给爷整哭了!

阅读 29,572 vue优化页面

阅读 818



语法错误。

```
1 | "use strict";
2 | function f(a, a, b) { // 语法错误
3 | return;
4 | }
```

3. 不能使用with

with用于改变代码块内的的作用域,将其设置为某个对象

```
1  function Lakers() {
2     this.name = "kobe bryant";
3     this.age = "28";
4     this.gender = "boy";
5  }
6  var people=new Lakers();
7  with(people){
8     var str = "姓名: " + name + "<br>'';  //直接使用了people对象中的name属性
9     str += "年龄: " + age + "<br>''; str += "性别: " + gender;
10     document.write(str);
11  }
```

4. 不能使用arguments.callee

callee是arguments的一个属性,用于返回正在执行的函数本身的引用

```
function fn(num){
   if(num<=1){
     return 1;
   }else{
     return num*arguments.callee(num-1);
   }
}</pre>
```

5. 不能使用fn.caller和fn.arguments获取函数调用的堆栈 caller是函数上面的一个属性,保存着调用当前的函数的函数引用,如果是全局作用于中调 用当前的函数就返回null

```
function testFunc() {
    'use strict';
    console.log(testFunc.caller); //Uncaught TypeError: ...
    console.log(testFunc.arguments); //Uncaught TypeError: ...
}
function main() {
    testFunc();
}
main();
```

6. 新增一些保留字

ES5本质上来讲只是一个语言优化的过渡,约束了晦涩和不安全的语法,为以后的高级语法铺平道路。所以在ES5中新增了一些保留字,严格模式下,不能使用他们作为变量名或参数名,包括:

implements, interface, let, package, private, protected, public, static, yield

7. 禁止this指向全局对象

在严格模式中,this不被允许指向全局,如果运行时试图指向全局,this将会变为undefined

推荐阅读

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

阅读 1,314

超级基础却又超级容易出错的前端面 试题 (1)

阅读 89

学会这6个强大的CSS选择器,将真正帮你写出干净的CSS代码!

園港 2∈8

面试了几个前端,给爷整哭了!

阅读 29,572 vue优化页面

阅读 818





8. arguments不再追踪参数变化

常规模式下,在执行函数时如果我们更改参数的值,操作结果会立即映射到arguments对象 中,更改arguments对象中的值,也会立即映射到参数上!

严格模式约束了这种行为,将arguments对象与参数分离,更改只会影响自己,不会对彼此 都产生影响

```
var fn = function(a, b, c) {
 console.log(arguments[0]); // 1
 arguments[1] = 20;
```

9. eval不会在它的外层作用域引入变量(强制为eval创建新作用域)

常规模式下,使用eval函数可能会影响当前作用域或全局作用域,给程序的运行结果带来不 确定性,严格模式为JavaScript程序创建了第三种作用域: eval作用域。eval函数中的字符串 只能在eval作用域内运行,所以严格模式下执行eval函数不会对当前作用域产生作用

10. eval和arguments不能被重新赋值

常规模式下的JavaScript的随意性较大,eval和arguments可以有很多稀奇古怪的用法,程序 虽然可以运行,但这给代码的可读性、可维护性也带来了一些问题。所以严格模式禁止对 eval和arguments做非法操作

11. 禁止使用前缀数字零: o表示八进制数, 否则报错 非严格模式下:

```
var num1=070;
var num3=08:
```

另外,ES6已经支持新的语法标准,八进制以oo来表示,这样一来就与16进制的ox形成统一的 语法格式:

12. 禁止对象属性重名

非严格模式重复的属性,后定义的会覆盖先定义的。严格模式下会报错

13. 函数必须声明在整个脚本或函数层面

推荐阅读

Vue干货小技巧——学会再也不做加

阅读 1,314

超级基础却又超级容易出错的前端面 试题(1)

阅读 89

学会这6个强大的CSS选择器,将真 正帮你写出干净的CSS代码!

面试了几个前端,给爷整哭了!

阅读 29,572

vue优化页面

阅读 818





推荐阅读

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

阅读 1,314

超级基础却又超级容易出错的前端面 试题(1)

阅读 89

学会这6个强大的CSS选择器,将真 正帮你写出干净的CSS代码!

阅读 258

面试了几个前端,给爷整哭了!

阅读 29,572 vue优化页面

阅读 818

附录C: ECMAScript 的严格模式--w3cschool

ES5 规范之严格模式详解

Javascript 严格模式use strict详解

ES5严格模式

ES5严格模式--腾讯课堂渡一教育

JavaScript中with语句

callee和caller

在JavaScript中定义八进制数和十六进制数以及toString方法的一些用法





■ 笔记(1) (…)



"小礼物走一走,来简书关注我"

还没有人赞赏, 支持一下



iCodeLife 书山有路勤为径,学海无涯苦作舟

总资产14 (约0.99元) 共写了12.3W字 获得231个赞 共23个粉丝



写下你的评论...

全部评论 o (只看作者) 关闭评论

按时间倒序 按时间正序





推荐阅读

Vue干货小技巧——学会再也不做加

阅读 1,314

超级基础却又超级容易出错的前端面 试题 (1)

阅读 89

学会这6个强大的CSS选择器,将真 正帮你写出干净的CSS代码!

面试了几个前端,给爷整哭了!

阅读 29,572

vue优化页面

阅读 818