JS额外知识补充

王红元 coderwhy

with语句

■ with语句 扩展一个语句的作用域链。

```
var obj = {
  name: "hello world",
  age: 18
}
with(obj) {
  console.log(name)
  console.log(age)
}
```

■ 不建议使用with语句,因为它可能是混淆错误和兼容性问题的根源。

eval逐数

■ eval是一个特殊的函数,它可以将传入的字符串当做JavaScript代码来运行。

```
var evalString = `var message = "Hello World";console.log(message)`
eval(evalString)

console.log(message)
```

- 不建议在开发中使用eval:
 - □ eval代码的可读性非常的差(代码的可读性是高质量代码的重要原则);
 - □ eval是一个字符串,那么有可能在执行的过程中被刻意篡改,那么可能会造成被攻击的风险;
 - □ eval的执行必须经过JS解释器,不能被JS引擎优化;



认识严格模式

- 在ECMAScript5标准中, JavaScript提出了严格模式的概念(Strict Mode):
 - □严格模式很好理解,是一种具有限制性的JavaScript模式,从而使代码隐式的脱离了 "懒散(sloppy)模式";
 - □支持严格模式的浏览器在检测到代码中有严格模式时,会以更加严格的方式对代码进行检测和执行;
- 严格模式对正常的JavaScript语义进行了一些限制:
 - □严格模式通过 抛出错误 来消除一些原有的 静默 (silent)错误;
 - □严格模式让JS引擎在执行代码时可以进行更多的优化(不需要对一些特殊的语法进行处理);
 - □严格模式禁用了在ECMAScript未来版本中可能会定义的一些语法;



开启严格模式

- 那么如何开启严格模式呢?严格模式支持粒度话的迁移:
 - □可以支持在js文件中开启严格模式;
 - □也支持对某一个函数开启严格模式;
- 严格模式通过在文件或者函数开头使用 use strict 来开启。

```
//・"use strict";

//・使用let作为标识符的名称
var name = "abc"
console.log(name)

//・定义变量时不使用var
var message = "Hello World"
console.log(message)
```

```
function foo() {
   "use strict";

   m = "foo"
   console.log(m)
}

foo()
```



严格模式限制

- 这里我们来说几个严格模式下的严格语法限制:
 - □ JavaScript被设计为新手开发者更容易上手,所以有时候本来错误语法,被认为也是可以正常被解析的;
 - □ 但是这种方式可能给带来留下来安全隐患;
 - □ 在严格模式下,这种失误就会被当做错误,以便可以快速的发现和修正;
- 1. 无法意外的创建全局变量
- 2. 严格模式会使引起静默失败(silently fail,注:不报错也没有任何效果)的赋值操作抛出异常
- 3. 严格模式下试图删除不可删除的属性
- 4.严格模式不允许函数参数有相同的名称
- 5. 不允许0的八进制语法
- 6. 在严格模式下,不允许使用with
- 7. 在严格模式下, eval不再为上层引用变量
- 8. 严格模式下, this绑定不会默认转成对象