**JavaScript 严格模式(use strict)**

JavaScript 严格模式（strict mode）即在严格的条件下运行。

**使用 "use strict" 指令**

"use strict" 指令在 JavaScript 1.8.5 (ECMAScript5) 中新增。

它不是一条语句，但是是一个字面量表达式，在 JavaScript 旧版本中会被忽略。

"use strict" 的目的是指定代码在严格条件下执行。

严格模式下你不能使用未声明的变量。

|  |  |
| --- | --- |
| **Note** | 支持严格模式的浏览器: Internet Explorer 10 +、 Firefox 4+ Chrome 13+、 Safari 5.1+、 Opera 12+。 |

**严格模式声明**

严格模式通过在脚本或函数的头部添加 "use strict"; 表达式来声明。

实例中我们可以在浏览器按下 **F12 (或点击"工具>更多工具>开发者工具")** 开启调试模式，查看报错信息。

Gif 图演示如下：



**实例**

"use strict";  
x = 3.14;       // 报错 (x 未定义)

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_variable)

**实例**

"use strict";  
myFunction();  
  
function myFunction() {  
    y = 3.14;   // 报错 (y 未定义)  
}

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_global)

在函数内部声明是局部作用域 (只在函数内使用严格模式):

**实例**

x = 3.14;       // 不报错   
myFunction();  
  
function myFunction() {  
   "use strict";  
    y = 3.14;   // 报错 (y 未定义)  
}

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_local)

为什么使用严格模式:

消除Javascript语法的一些不合理、不严谨之处，减少一些怪异行为;

* 消除代码运行的一些不安全之处，保证代码运行的安全；
* 提高编译器效率，增加运行速度；
* 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。掌握这些内容，有助于更细致深入地理解Javascript，让你变成一个更好的程序员。

**严格模式的限制**

不允许使用未声明的变量：

"use strict";  
x = 3.14;                // 报错 (x 未定义)

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_variable)

|  |  |
| --- | --- |
| **Note** | 对象也是一个变量。 |

"use strict";  
x = {p1:10, p2:20};      // 报错 (x 未定义)

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_object)

不允许删除变量或对象。

"use strict";  
var x = 3.14;  
delete x;                // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_delete)

不允许删除函数。

"use strict";  
function x(p1, p2) {};   
delete x;                // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_delete_function)

不允许变量重名:

"use strict";  
function x(p1, p1) {};   // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_duplicate)

不允许使用八进制:

"use strict";  
var x = 010;             // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_octal)

不允许使用转义字符:

"use strict";  
var x = \010;            // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_escape)

不允许对只读属性赋值:

"use strict";  
var obj = {};  
Object.defineProperty(obj, "x", {value:0, writable:false});  
  
obj.x = 3.14;            // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_readonly)

不允许对一个使用getter方法读取的属性进行赋值

"use strict";  
var obj = {get x() {return 0} };  
  
obj.x = 3.14;            // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_getonly)

不允许删除一个不允许删除的属性：

"use strict";  
delete Object.prototype; // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_deleteprop)

变量名不能使用 "eval" 字符串:

"use strict";  
var eval = 3.14;         // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_eval)

变量名不能使用 "arguments" 字符串:

"use strict";  
var arguments = 3.14;    // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_arguments)

不允许使用以下这种语句:

"use strict";  
with (Math){x = cos(2)}; // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_width)

由于一些安全原因，在作用域 eval() 创建的变量不能被调用：

"use strict";  
eval ("var x = 2");  
alert (x);               // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_eval2)

禁止this关键字指向全局对象。

function f(){

return !this;

}

// 返回false，因为"this"指向全局对象，"!this"就是false

function f(){

"use strict";

return !this;

}

// 返回true，因为严格模式下，this的值为undefined，所以"!this"为true。

因此，使用构造函数时，如果忘了加new，this不再指向全局对象，而是报错。

function f(){

"use strict";

this.a = 1;

};

f();// 报错，this未定义

**保留关键字**

为了向将来Javascript的新版本过渡，严格模式新增了一些保留保留关键字：

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

"use strict";  
var public = 1500;      // 报错

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjs_strict_names)

|  |  |
| --- | --- |
| **Note** | "use strict" 指令只运行出现在脚本或函数的开头。 |

http://www.runoob.com/js/js-strict.html