RUNOOB.COM

首页 HTML CSS JAVASCRIPT VUE BOOTSTRAP NODEJS JQUERY PYTHON JAVA

■ Javascript ...

JavaScript 教程

JavaScript 简介

JavaScript 用法

JavaScript

Chrome 中运行

JavaScript 输出

JavaScript 语法

JavaScript 语句

JavaScript 注释

JavaScript 变量

JavaScript 数据

类型

JavaScript 对象

JavaScript 函数

JavaScript 作用

域

JavaScript 事件

JavaScript 字符

串

JavaScript 运算

符

JavaScript 比较

JavaScript 条件

语句

JavaScript switch

语句

JavaScript for 循

环

JavaScript while

循环

♣ JavaScript this

JavaScript JSON ->

JavaScript let 和 const

ECMAScript 2015(ECMAScript 6)

ES2015(ES6)新增加了两个重要的 JavaScript 关键字: let 和 const。

let 声明的变量只在 let 命令所在的代码块内有效。

const 声明一个只读的常量,一旦声明,常量的值就不能改变。

在 ES6 之前,JavaScript 只有两种作用域: 全局变量 与 函数内的局部变量。

全局变量

在函数外声明的变量作用域是全局的:

实例

```
var carName = "Volvo";

// 这里可以使用 carName 变量

function myFunction() {
    // 这里也可以使用 carName 变量
}
```

尝试一下»

全局变量在 JavaScript 程序的任何地方都可以访问。

局部变量

在函数内声明的变量作用域是局部的(函数内):

实例

```
// 这里不能使用 carName 变量
function myFunction() {
   var carName = "Volvo";
   // 这里可以使用 carName 变量
}
// 这里不能使用 carName 变量
```

尝试一下»

函数内使用 var 声明的变量只能在函数内容访问,如果不使用 var 则是全局变量。

JavaScript 块级作用域(Block Scope)

反馈/建议

三 分类导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

数据分析

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设

Advertisement







```
JavaScript break
和 continue 语句
JavaScript typeof
```

JavaScript 类型 转换

JavaScript 正则 表达式

JavaScript 错误

JavaScript 调试

JavaScript 变量 提升

JavaScript 严格 模式

JavaScript 使用 误区

JavaScript 表单

JavaScript 表单 验证

JavaScript 验证

API

JavaScript 保留 关键字

JavaScript this

❤ JavaScript let 和 const

JavaScript JSON

JavaScript void

JavaScript 异步 编程

JavaScript

Promise

JavaScript 代码 规范

JS 函数

JavaScript 函数 定义 使用 var 关键字声明的变量不具备块级作用域的特性, 它在 {} 外依然能被访问到。

```
{
    var x = 2;
}
// 这里可以使用 x 变量
```

在 ES6 之前,是没有块级作用域的概念的。

ES6 可以使用 let 关键字来实现块级作用域。

let 声明的变量只在 let 命令所在的代码块 {} 内有效, 在 {} 之外不能访问。

```
{
    let x = 2;
}
// 这里不能使用 x 变量
```

重新定义变量

使用 var 关键字重新声明变量可能会带来问题。

在块中重新声明变量也会重新声明块外的变量:

实例

```
var x = 10;

// 这里输出 x 为 10

{

var x = 2;

// 这里输出 x 为 2

}

// 这里输出 x 为 2
```

尝试一下»

let 关键字就可以解决这个问题, 因为它只在 let 命令所在的代码块 {} 内有效。

实例

```
var x = 10;

// 这里输出 x 为 10

{

let x = 2;

// 这里输出 x 为 2

}

// 这里输出 x 为 10
```

尝试一下»

浏览器支持

Internet Explorer 11 及更早版本的浏览器不支持 let 关键字。

下表列出了各个浏览器支持 let 关键字的最低版本号。

The same of the sa						
9	e			0		
Chrome 49	IE / Edge 12	Firefox 44	Safari 11	Opera 36	反馈/建议	

华为云 云嘉年 服务器 元/年

数千û 使用的 低至! 消费满 Mate X





JavaScript 函数 参数

JavaScript 函数 调用

JavaScript 闭包

JS HTML DOM

DOM 简介

DOM HTML

DOM CSS

DOM 事件

DOM

EventListener

DOM 元素

HTMLCollection

对象

NodeList 对象

JS 高级教程

JavaScript 对象

JavaScript prototype

JavaScript

Number 对象

JavaScript String

JavaScript Date (日期)

JavaScript Array (数组)

JavaScript

Boolean (布尔)

JavaScript Math

(算数)

JavaScript

RegExp 对象

JS 浏览器BOM

JavaScript

Window

Mar, 2016 Jul, 2015 Jan, 2015 Sep, 2017 Mar, 2016

循环作用域

使用 var 关键字:

```
实例

var i = 5;

for (var i = 0; i < 10; i++) {
    // 一些代码...
}

// 这里输出 i 为 10
```

尝试一下»

使用 let 关键字:

```
实例

let i = 5;
for (let i = 0; i < 10; i++) {
    // 一些代码...
}
// 这里输出 i 为 5
```

尝试一下»

在第一个实例中,使用了 var 关键字,它声明的变量是全局的,包括循环体内与循环体外。

在第二个实例中,使用 let 关键字, 它声明的变量作用域只在循环体内,循环体外的 变量不受影响。

局部变量

在函数体内使用 var 和 let 关键字声明的变量有点类似。

它们的作用域都是 局部的:

```
// 使用 var

function myFunction() {
    var carName = "Volvo"; // 局部作用域
}

// 使用 Let
function myFunction() {
    let carName = "Volvo"; // 局部作用域
}
```

全局变量

在函数体外或代码块外使用 var 和 let 关键字声明的变量也有点类似。 它们的作用域都是 **全局的**:





JavaScript
Window Screen
JavaScript
Window Location
JavaScript
Window History

JavaScript

Navigator

JavaScript 弹窗

JavaScript 计时 事件

JavaScript Cookie

JS 库

JavaScript 库

JavaScript 测试

jQuery

JavaScript 测试 Prototype

JS 实例

JavaScript 实例

JavaScript 对象 实例

JavaScript 浏览 器对象实例

JavaScript HTML DOM 实例

JavaScript 总结

JS 参考手册

JavaScript 对象

HTML DOM 对象

JavaScript 异步 编程

HTML 代码中使用全局变量

在 JavaScript 中, 全局作用域是针对 JavaScript 环境。

在 HTML 中, 全局作用域是针对 window 对象。

使用 var 关键字声明的全局作用域变量属于 window 对象:

实例

```
var carName = "Volvo";
// 可以使用 window.carName 访问变量
```

尝试一下»

使用 let 关键字声明的全局作用域变量不属于 window 对象:

实例

```
let carName = "Volvo";
// 不能使用 window.carName 访问变量
```

尝试一下»

重置变量

使用 var 关键字声明的变量在任何地方都可以修改:

实例

```
var x = 2;

// x 为 2

var x = 3;

// 现在 x 为 3
```

尝试一下 »

在相同的作用域或块级作用域中,不能使用 let 关键字来重置 var 关键字声明的变量:

在相同的作用域或块级作用域中,不能使用 let 关键字来重置 let 关键字声明的变量





```
let x = 2;  // 合法
let x = 3;  // 不合法

{
    let x = 4;  // 合法
    let x = 5;  // 不合法
}
```

在相同的作用域或块级作用域中,不能使用 var 关键字来重置 let 关键字声明的变量:

let 关键字在不同作用域,或不同块级作用域中是可以重新声明赋值的:

```
let x = 2;  // 合法
{
    let x = 3;  // 合法
}

let x = 4;  // 合法
}
```

变量提升

JavaScript 中,var 关键字定义的变量可以在使用后声明,也就是变量可以先使用再声明(<u>JavaScript 变量提升</u>)。

```
实例
// 在这里可以使用 carName 变量
var carName;
尝试一下 »
```

let 关键字定义的变量则不可以在使用后声明,也就是变量需要先声明再使用。

```
// 在这里不可以使用 carName 变量
let carName;
```

const 关键字





const 用于声明一个或多个常量,声明时必须进行初始化,且初始化后值不可再修改:

```
实例
```

```
const PI = 3.141592653589793;
PI = 3.14;  // 报错
PI = PI + 10;  // 报错
```

尝试一下 »

const定义常量与使用let 定义的变量相似:

- 二者都是块级作用域
- 都不能和它所在作用域内的其他变量或函数拥有相同的名称

两者还有以下两点区别:

- const声明的常量必须初始化,而let声明的变量不用
- const 定义常量的值不能通过再赋值修改,也不能再次声明。而 let 定义的变量值可以修改。

```
var x = 10;

// 这里输出 x 为 10
{
    const x = 2;
    // 这里输出 x 为 2
}

// 这里输出 x 为 10
```

const 声明的常量必须初始化:

```
// 错误写法
const PI;
PI = 3.14159265359;

// 正确写法
const PI = 3.14159265359;
```

并非真正的常量

const 的本质: const 定义的变量并非常量,并非不可变,它定义了一个常量引用一个值。使用 const 定义的对象或者数组,其实是可变的。下面的代码并不会报错:





但是我们不能对常量对象重新赋值:

```
实例

const car = {type:"Fiat", model:"500", color:"white"};
car = {type:"Volvo", model:"EX60", color:"red"}; // 错误

尝试一下 »
```

以下实例修改常量数组:

```
      实例

      // 创建常量数组

      const cars = ["Saab", "Volvo", "BMW"];

      // 修改元素

      cars[0] = "Toyota";

      // 添加元素

      cars.push("Audi");
```

但是我们不能对常量数组重新赋值:

```
实例

const cars = ["Saab", "Volvo", "BMW"];
cars = ["Toyota", "Volvo", "Audi"]; // 错误
```

浏览器支持

Internet Explorer 10 及更早版本的浏览器不支持 const 关键字。

下表列出了各个浏览器支持 const 关键字的最低版本号。

©	e			0
Chrome 49	IE / Edge 11	Firefox 36	Safari 10	Opera 36
Mar, 2016	Oct, 2013	Feb, 2015	Sep, 2016	Mar, 2016

重置变量

使用 var 关键字声明的变量在任何地方都可以修改:

```
实例
var x = 2;  // 合法
var x = 3;  // 合法
x = 4;  // 合法
```

在相同的作用域或块级作用域中,不能使用 const 关键字来重置 var 和 let关键字声明的变量:

```
      var x = 2;
      // 合法

      const x = 2;
      // 不合法

      反馈/建议
```





```
let x = 2;  // 合法

const x = 2;  // 不合法

}
```

在相同的作用域或块级作用域中,不能使用 const 关键字来重置 const 关键字声明的 变量:

const 关键字在不同作用域,或不同块级作用域中是可以重新声明赋值的:

```
const x = 2;  // 合法
{
    const x = 3;  // 合法
}

const x = 4;  // 合法
}
```

变量提升

JavaScript var 关键字定义的变量可以在使用后声明,也就是变量可以先使用再声明(JavaScript 变量提升)。

```
实例

carName = "Volvo"; // 这里可以使用 carName 变量
var carName;

尝试一下 »
```

const 关键字定义的变量则不可以在使用后声明,也就是变量需要先声明再使用。

```
carName = "Volvo"; // 在这里不可以使用 carName 变量
const carName = "Volvo";
```









使用var关键字声明的全局作用域变量属于window对象。

使用let关键字声明的全局作用域变量不属于window对象。

使用var关键字声明的变量在任何地方都可以修改。

596 在相同的作用域或块级作用域中,不能使用let关键字来重置var 关键字声明的变量。

> 在相同的作用域或块级作用域中,不能使用let关键字来重置let 关键字声明的变量。

> let关键字在不同作用域,或不用块级作用域中是可以重新声明 赋值的。

在相同的作用域或块级作用域中,不能使用const关键字来重置 var和let关键字声明的变量。

在相同的作用域或块级作用域中,不能使用const关键字来重置 const关键字声明的变量

const 关键字在不同作用域,或不同块级作用域中是可以重新声明赋值的:

var关键字定义的变量可以先使用后声明。

let关键字定义的变量需要先声明再使用。

const关键字定义的常量,声明时必须进行初始化,且初始化后不可再修改。

MeCoco99 2年前 (2019-09-01)



文中说到 const 定义的变量并非不可改变,比如使用const声明对象,可以改变对象值。



那么什么情况能彻底"锁死"变量呢?

91 可以使用Object.freeze()方法来 冻结变量,如:

```
const obj = {
    name:"1024kb"
}
Object.freeze(obj)
// 此时对象obj被冻结,返回被冻结的对象
```

需要注意的是,被冻结后的对象不仅仅是不能修改值,同时也

- 1. 不能向这个对象添加新的属性
- 2. 不能修改其已有属性的值
- 3. 不能删除已有属性
- 4. 不能修改该对象已有属性的可枚举性、可配置性、可写性 建议判断清除情况再进行使用

1024KB 8个月前 (03-22)





