首页 HTML CSS JS 本地书签

☐ Javascript ☐☐ ☐	☐ JavaScript this	JavaScript JSON					
JavaScript □□							
JavaScript □□							
JavaScript □□							
JavaScript Chrome □□□	love Corint lot In const						
JavaScript □□	JavaScript let ặ□ const						
JavaScript □□	ECMAScript 2015(ECMAScript 6)						
JavaScript □□	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。						
JavaScript □□	const 声明一个只读的常量,一旦声明,常量的值就不能改变。						
JavaScript □□	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。					
JavaScript □□□□	全局变量						
JavaScript □□	在函数外声明的变量作用域是全局的:						
JavaScript □□	实例						
JavaScript □□□	<pre>var carName = "Volvo";</pre>						
JavaScript □□	// 这里可以使用 carName 变量						
JavaScript □□□	<pre>function myFunction() {</pre>						
JavaScript □□□	// 这里也可以使用 carName 变量 }						
JavaScript □□							
JavaScript □□□□	尝试一下»						
JavaScript switch □□	全局变量在 JavaScript 程序的任何地方都可以访问。						
JavaScript for □□	局部变量						
JavaScript while □□	在函数内声明的变量作用域是局部的(函数内):						
JavaScript break □	实例						
continue 🗆 🗆	// 这里不能使用 carName 变量						
JavaScript typeof		反馈/建议					



```
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访问,如果不使用 var 则是全局变量。

JavaScript 块级作用域(Block Scope)

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:

```
yar 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
```



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。

```
you 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
```

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。

				0
Chrome 49	IE / Edge 12	Firefox 44	Safari 11	Opera 36
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++) {</td>

      // 一些代码...

      }

      // 这里输出 i 为 10
```

使用 let 关键字:

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。



JavaScript □□□□

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:
```

```
// 使用 var
var x = 2;
            // 全局作用域
// 使用 let
             // 全局作用域
let x = 2;
```

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
```

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
```

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:

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:

```
var x = 5; // 不合法
}
```

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

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
- oconst 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:

```
实例

// 创建常量对象

const car = {type:"Fiat", model:"500", color:"white"};

// 修改属性:

car.color = "red";

// 添加属性

car.owner = "Johnson";
```

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:

```
字例

// 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。

		(3)		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
```

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(<u>JavaScript</u> 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";
 □ JavaScript this
                                      JavaScript JSON □
     2 篇笔记
                                             □ 写笔记
    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。
832
    使用var关键字声明的变量在任何地方都可以修改。
    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 4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。
217
    那么什么情况能彻底"锁死"变量呢?
    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
```

不能向这个对象添加新的属性

JavaScript let 机 const 采乌教程	□ 不能修改其已有属性的值 □ 不能删除已有属性
	□ 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 2年前 (2021-03-22)

Copyright © 2013-2023 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1