

JavaScript 语法

JavaScript 是一个程序语言。语法规则定义了语言结构。

JavaScript 语法

JavaScript 是一个脚本语言。

它是一个轻量级，但功能强大的编程语言。

JavaScript 字面量

在编程语言中，一般固定值称为字面量，如 3.14。

数字 (Number) 字面量 可以是整数或者是小数，或者是科学计数(e)。

```
3.14
```

```
1001
```

```
123e5
```

[尝试一下 »](#)

字符串 (String) 字面量 可以使用单引号或双引号：

```
"John Doe"
```

```
'John Doe'
```

[尝试一下 »](#)

表达式字面量 用于计算：

```
5 + 6
```

```
5 * 10
```

[尝试一下 »](#)

数组 (Array) 字面量 定义一个数组：

```
[40, 100, 1, 5, 25, 10]
```

对象 (Object) 字面量 定义一个对象：

```
{firstName:"John", lastName:"Doe", age:50, eyeColor:"blue"}
```

函数 (Function) 字面量 定义一个函数：

```
function myFunction(a, b) { return a * b;}
```

JavaScript 变量

在编程语言中，变量用于存储数据值。

JavaScript 使用关键字 **var** 来定义变量，使用等号来为变量赋值：

```
var x, length

x = 5

length = 6
```

尝试一下 »

变量可以通过变量名访问。在指令式语言中，变量通常是可变的。字面量是一个恒定的值。



变量是一个**名称**。字面量是一个**值**。

JavaScript 操作符

JavaScript使用 **算术运算符** 来计算值:

```
(5 + 6) * 10
```

尝试一下 »

JavaScript使用**赋值运算符**给变量赋值：

```
x = 5
y = 6
z = (x + y) * 10
```

尝试一下 »

JavaScript语言有多种类型的运算符：

类型	实例	描述
赋值，算术和位运算符	= + - * /	在 JS 运算符中描述
条件，比较及逻辑运算符	== != < >	在 JS 比较运算符中描述

JavaScript 语句

在 HTML 中，JavaScript 语句向浏览器发出的命令。

语句是用分号分隔：

```
x = 5 + 6;  
y = x * 10;
```

JavaScript 关键字

JavaScript 关键字用于标识要执行的操作。

和其他任何编程语言一样，JavaScript 保留了一些关键字为自己所用。

var 关键字告诉浏览器创建一个新的变量：

```
var x = 5 + 6;  
var y = x * 10;
```

JavaScript 同样保留了一些关键字，这些关键字在当前的语言版本中并没有使用，但在以后 JavaScript 扩展中会用到。

JavaScript 关键字必须以字母、下划线 (_) 或美元符 (\$) 开始。

后续的字符可以是字母、数字、下划线或美元符 (数字是不允许作为首字符出现的，以便 JavaScript 可以轻易区分关键字和数字)。

以下是 JavaScript 中最重要的保留字 (按字母顺序)：

abstract	else	instanceof	super
boolean	enum	int	switch
break	export	interface	synchronized
byte	extends	let	this
case	false	long	throw
catch	final	native	throws
char	finally	new	transient
class	float	null	true
const	for	package	try
continue	function	private	typeof
debugger	goto	protected	var
default	if	public	void
delete	implements	return	volatile

do	import	short	while
double	in	static	with

JavaScript 注释

不是所有的 JavaScript 语句都是“命令”。双斜杠 // 后的内容将会被浏览器忽略：

```
// 我不会执行
```

JavaScript 数据类型

JavaScript 有多种数据类型：数字，字符串，数组，对象等等：

```
var length = 16;                // Number 通过数字字面量赋值
var points = x * 10;            // Number 通过表达式字面量赋值
var lastName = "Johnson";      // String 通过字符串字面量赋值
var cars = ["Saab", "Volvo", "BMW"]; // Array 通过数组字面量赋值
var person = {firstName:"John", lastName:"Doe"}; // Object 通过对象字面量赋值
```

数据类型的概念

编程语言中，数据类型是一个非常重要的内容。

为了可以操作变量，了解数据类型的概念非常重要。

如果没有使用数据类型，以下实例将无法执行：

```
16 + "Volvo"
```

16 加上 "Volvo" 是如何计算呢？以上会产生一个错误还是输出以下结果呢？

```
"16Volvo"
```

你可以在浏览器尝试执行以上代码查看效果。

在接下来的章节中你将学到更多关于数据类型的知识。

JavaScript 函数

JavaScript 语句可以写在函数内，函数可以重复引用：

引用一个函数 = 调用函数(执行函数内的语句)。

```
function myFunction(a, b) {
    return a * b;                // 返回 a 乘以 b 的结果
}
```

JavaScript 字母大小写

JavaScript 对大小写是敏感的。

当编写 JavaScript 语句时，请留意是否关闭大小写切换键。

函数 `getElementById` 与 `getElementbyID` 是不同的。

同样，变量 `myVariable` 与 `MyVariable` 也是不同的。

JavaScript 字符集

JavaScript 使用 Unicode 字符集。

Unicode 覆盖了所有的字符，包含标点等字符。

如需进一步了解，请学习我们的 [完整 Unicode 参考手册](#)。

您知道吗？



JavaScript 中，常见的是驼峰法的命名规则，如 `lastName` (而不是`lastname`)。

← javascript:void(0) 含义

JavaScript 调试 →



5 篇笔记



写笔记