

HTML 中的脚本必须位于 `<script>` 与 `</script>` 标签之间。  
脚本可被放置在 HTML 页面的 `<body>` 和 `<head>` 部分中。

## ● 输出

JavaScript 没有任何打印或者输出的函数。

JavaScript 可以通过不同的方式来输出数据：

- 使用 **window.alert()**（或直接 **alert()**）弹出警告框。
- 使用 **document.write()** 方法将内容写到 HTML 文档中。
- 使用 **innerHTML** 写入到 HTML 元素。
- 使用 **console.log()** 写入到浏览器的控制台。

## 操作 HTML 元素

使用 `document.getElementById(id)` 方法。“id” 属性来标识 HTML 元素，并 `innerHTML` 来获取或插入（修改元素）元素内容：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>我的第一个 Web 页面</h1>

<p id="demo">我的第一个段落</p>

<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = "段落已修改。";
</script>

</body>
</html>
```

`document.write()` 仅仅向文档输出写内容。如果在文档已完成加载后执行 `document.write`，整个 HTML 页面将被覆盖。

## 写到控制台

使用 `console.log()` 方法在浏览器中显示 JavaScript 值。浏览器中使用 F12 来启用调试模式，在调试窗口中点击 “Console” 菜单。

# • 语法

**使用分号。** 在文本字符串中使用反斜杠对代码行进行换行。`\`转义字符

## JavaScript 字面量

一个字面量是一个常量，如 3.14。大小写敏感

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

字符串 (String) 字面量 可以使用单引号或双引号。

表达式 字面量 用于计算：5 \* 10

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

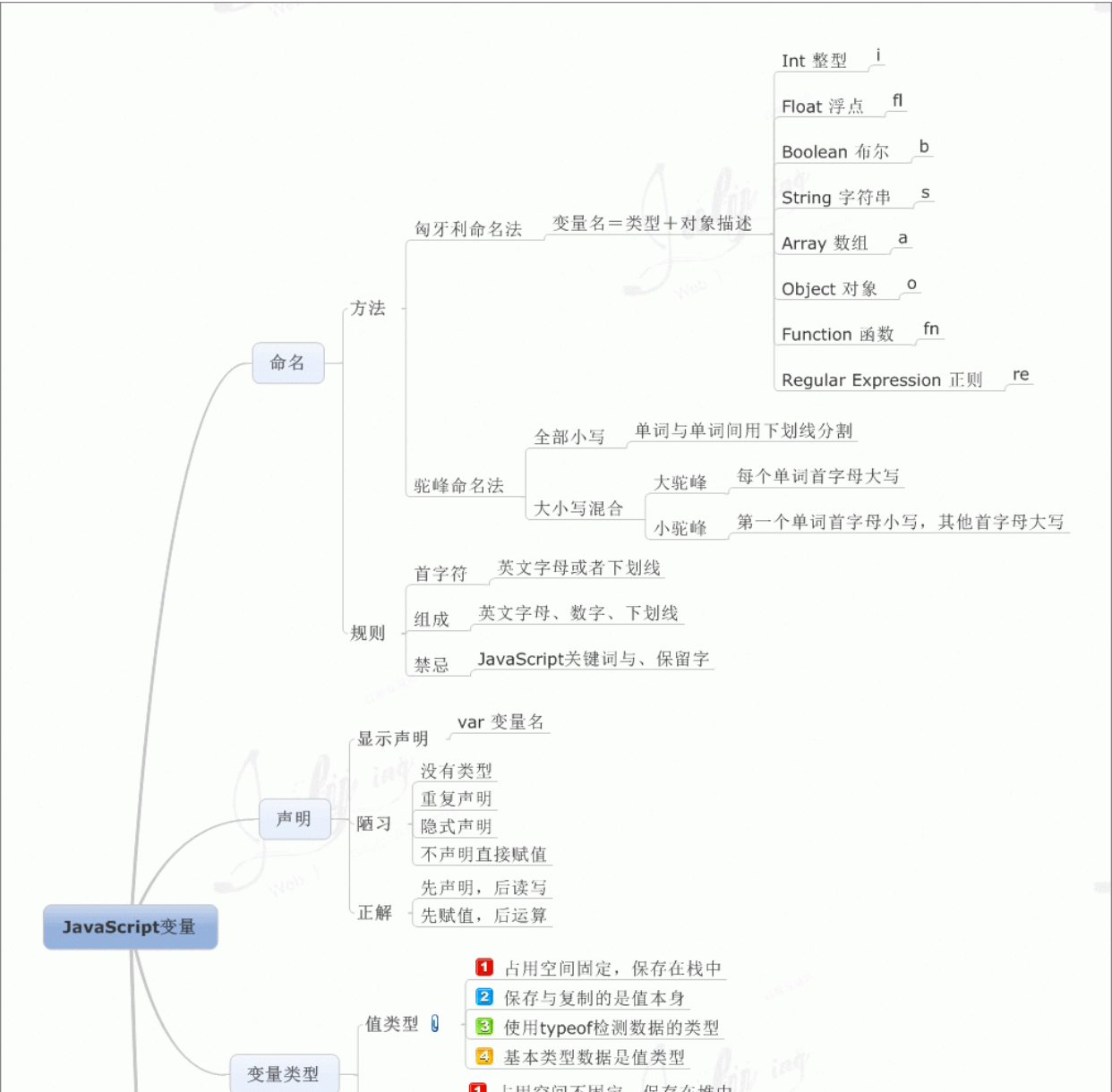
变量用于存储数据值。变量通常是可变的，JavaScript 拥有动态类型。这意味着相同的变量可用作不同的类型。字面量是一个恒定的值。JavaScript 使用关键字 `var` 来定义变量，使用等号来为变量赋值：

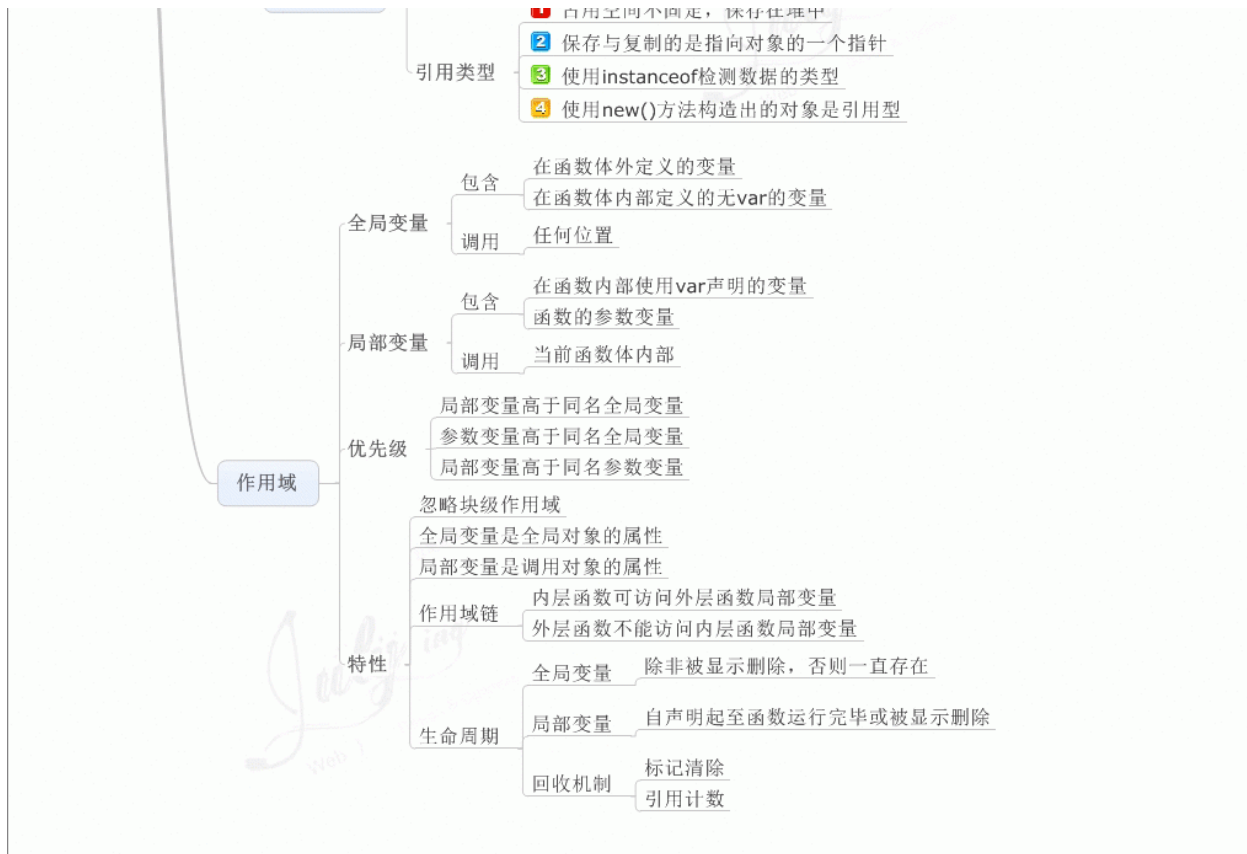
```
var x, length
x = 5
```

重新声明 JavaScript 变量，该变量的值不会丢失。

```
var carname="Volvo";
var carname;
```

constructor 属性返回JavaScript 变量的构造函数：`"John".constructor`





## JavaScript 数据类型

JavaScript 有多种数据类型：字符串 (String)、数字 (Number)、布尔 (Boolean)、数组 (Array)、对象 (Object)、空 (Null)、未定义 (Undefined)。

```
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
```

Undefined 这个值表示变量不含有值。可以通过将变量的值设置为 null 来清空变量。

typeof 操作符来查看 JavaScript 变量的数据类型：

```
typeof "John"
```

## JavaScript 函数

在JavaScript中，函数即对象。局部 JavaScript 变量：局部变量比同名全局变量的优先级高，所以局部变量会隐藏同名的全局变量。全局 JavaScript 变量：在函数外声明的变量是全局变量，网页上的所有脚本和函数都能访问它。

向未声明的 JavaScript 变量分配值，该变量将被自动作为全局变量声明：

```
carname="Volvo";
```

## JavaScript 事件

HTML 事件可以是浏览器行为，也可以是用户行为。当在 HTML 页面中使用 JavaScript 时，JavaScript 可以触发这些事件。HTML 元素中可以添加事件属性，使用 JavaScript 代码来添加 HTML 元素。

## 表单验证

