# 第十一章 JavaScript语言基础

Web程序设计基础



# 学习目标

了解JavaScript的数据类型

了解变量的声明和作用范围



了解JavaScript运算符及运算顺序

掌握流程控制语句及其编程

掌握的函数的定义及调用方法



# □ 目录

- 11.1 数据类型与变量
- 11.2 运算符与表达式
- 11.3 流程控制语句
- 11.4 函数
- 11.5 练习





### 语法概述

JavaScript程序由语句、语句块、函数、对象、方法、属性等构成,通过顺序、分支和循环三种基本程序控制结构来进行编程。

□ JavaScript语句是发送给浏览器的命令,这些命令的作用是告诉浏览器要做的事情。例如: alert("这是告警消息框!");

□ JavaScript语句可以分批组合起来形成语句块,语句块以左花括号 "{"开始,以右花括号 "}"束。例如: {var s=0;document.write("S的值="+s);}





□ JavaScript代码是由若干条语句或语句块构成的执行 体。例如: <script type="text/javascript"> var color="red"; if(color=="red") document. write("颜色是红色!"); alert("颜色是红色!"); </script>



- □ JavaScript程序按照在HTML文件中出现的顺序逐行执行。
- □ JavaScript严格区分字母大小写,例如,变量username与变量userName是两个不同的变量。
- □ JavaScript每行结尾的分号可有可无。
- □ JavaScript中有两种注释:单行注释和多行注释。
- ▶ 单行注释使用双斜线 "//" 作为注释标记,它后面的内容就是注释部分。
- ▶多行注释可以包含任意行数的注释文本。多行注释是以"/\*"标记开始,以"\*/"标记结束,中间的所有内容都为注释文本。



数据类型是每一种计算机语言中的 的数据类型可分为**三大类** 

双引: "你好!" 单引: '你好!'

嵌套: "学习'语言'"

错误用法: 交叉

"学习不是一件'容易"的

事件'

t中

### 简单数据类型

#### □ 数值数据number

JavaScript中没有整数和浮点数之分。 **Glb** 

### □ 文本数据string

由双引号或者单引号括起来的0个或多个字符组成的序列。

### □ 布尔数boolean

是一种只含有true和false 这两个值的数据类型,还 可以用0表示flase,非0 整数表示true。

### 复合数据类型

### □ 数组Array

数组主要用来保存一 组相同或不同数据类型 的数据。

#### □ 函数function

函数来保存一段程序,这段程序可以在 JavaScript中反复被调用

### ■ 対象Objects

对象用来保存一组不同类型的数据和函数等。

### 特殊数据类型

# □ 无定义数据类型 undefined

- 》 在引用一个定义过但 没有赋值的变量时的返 回值。
- ▶ 在引用一个不存在的数组时的返回值。
- ▶ 在引用一个不存在的 对象属性时的返回值。

#### □ 空数据null

表示没有值。用于定义空的或不存在的引用。



在程序运行期间,随时可能产生一些临时数据,应用程序会将这些数据保存在一些内存单元中。变量就是指程序中一个已经命名的存储单元,它的主要作用就是为数据操作提供存放信息的容器。

必须以字母或下划线开头,中间可以是数字、字母或下划线。

### 变量的命名

- 2 变量名不能包含空格、加、减等符号。
- 3 不能使用JavaScript中的关键字和保留字作 为变量名,如表11-3和表11-4所列。
- **4** JavaScript的变量名严格区分大小写。



### 声明变量基本语法格式

var 变量名;

### 声明变量时,需要遵循的规则如下:

1. 可以使用一个关键字var同时 声明多个变量。

声明变量遵循规则

#### 例如:

var a,b,c //同时声明a、b和c三个变量



### 声明变量基本语法格式

var 变量名;

### 声明变量时,需要遵循的规则如下:

1. 可以使用一个关键字var同时 声明多个变量

声明变量遵循规则

 可以在声明变量的同时对其赋值, 即初始化。

#### 例如:

var a=1,b=2,c=3; //同时声明a、b和c三 个变量,并分别对其进行初始化

2023/11/26



### 声明变量基本语法格式

var 变量名;

### 声明变量时,需要遵循的规则如下:

1. 可以使用一个关键字var同时 声明多个变量

声明变量遵循规则

2. 可以在声明变量的同时对其赋值,即初始化。

3. var语句可以用作for循环和for/in循环的一部分

11



### 声明变量基本语法格式

var 变量名;

### 声明变量时,需要遵循的规则如下:

1. 可以使用一个关键字var同时 声明多个变量

# 声明变量遵循规则

- 2. 可以在声明变量的同时对其赋值,即初始化。
  - 3. var语句可以用作for循环和for/in循环的一部分
    - 4. 使用var语句多次声明同一个变量, 就相当于对变量的重新赋值。





由于JavaScript采用弱类型的形式,因此可以不 理会变量的数据类型,即可把任意类型的数据赋 值给变量。

#### 例如:

```
//数值类型
var a=100;
var str="太原理工大学软件学院";
                        //字符串类型
                         //布尔类型
var bue=true;
```



变量的作用范围 指可以访问该变量的代码区域。按变量的作用范围分为全局变量和局部变量。

### □ 全局变量

可以在整个HTML文档范围中使用的变量,这种变量通常都是在函数体外定义的变量。

### □ 局部变量

只能在局部范围内使用的变量,这种变量通常都是在<mark>函数体内</mark>定义的变量,所以只在函数体内部有效。



# 全局变量和局部变量的应用案例

```
1 「点击查看案例
<!DOCTYPE html>
<html> <head>
 <title>变量的作用范围</title>
 <script type="text/javascript">
   var name="此处为全局变量的信息"; //定义全局变量
   //函数的定义
   function test(){
      var name="此处为局部变量的信息"; //定义局部变量
      alert(name); //弹出信息: "此处为局部变量的信息"
 //调用函数
 test();
                  //弹出信息: "此处为全局变量的信息"
 alert(name);
</script> </head>
<body></body></html>
```

当test()函数中的局部变量name与全局变量name重名时,函数中变量将覆盖全局变量,弹出信息为"此处为局部变量的信息"。



### 11.2 运算符与表达式

运算符 是程序执行特定算术或逻辑操作的符号,用于执行程序代码运算。JavaScript中的运算符主要包括:





### ◆ 算术运算符



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>算术运算符</title</head>
<body>
 <script type="text/javascript">
  var num1=100,num2=25;
  document.write("100+25="+
            (num1+num2)+"<br>");
  document.write("100-25="+
            (num1-num2)+"<br>");
  document.write("100*25="+
            (num1*num2)+"<br>");
  document.write("100/25="+
            (num1/num2)+"<br>");
  document.write("(100++)="+
            (num1++)+"<br>");
```

### 算术运算符

运算符	描述
+	加,用于计算两个数之和
-	减,用于计算两个数之差
*	乘,用于计算两个数之积
/	除,用于计算两个数之商
%	取余,除法运算中的取余数
++	自加,在原来的基础上加1
	自减,在原来的基础上减1



### ▶ 赋值运算符

### 常用赋值运算符

运算符	描述	运算符	描述
+=	x+=y,即对应于x=x+y	&=	x&=y,即对 <u>应于</u> x=x&y
-=	x-=y,即对应于x=x-y	=	x =y,即对应于x=x y
*=	x*=y,即对应于x=x*y	۸=	x^=y,即对应于x=x^y
/=	x/=y,即对应于x=x/y	<<=	x<<=y,即对应于x=x< <y< th=""></y<>
%=	x%=y,即对应于x=x%y	>>=	x>>=y,即对应于x=x>>y
		>>>=	x>>>=y,即对应于x=x>>>y



# 赋值运算的应用案例

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
  <HEAD>
      <title>赋值运算</title></head>
<body>
 <
<script type="text/javascript">
  var a=3,b=2;
  document.writeln("a=3,b=2");
  document.write("a+=b=");a+=b;document.writeln(a);
  document.write("a-=b=");a-=b;document.writeln(a);
  document.write("a*=b=");a*=b;document.writeln(a);
  document.write("a/=b=");a/=b;document.writeln(a);
  document.write("a%=b=");a%=b;document.writeln(a);
 </script> 
 </body></html>
```





### ▶ 赋值运算符



- ▶ 在书写复合赋值运算符时必须连续书写,符号之间不允许使用空格,否则将会出错。
- ➤ 赋值运算符的**左操作数必须是一个变量**, JavaScript中可以对变量进行连续赋值,这时为右 关联,从右向左运算符被分组。例如: a=b=c等价于a=(b=c)
- ▶ 如果赋值运算符两边的操作数类型不一致, 如果存在隐式转换,系统会自动将赋值运算符右 边的类型转换为左边的类型再赋值;如果不存在 隐式转换,则无法赋值程序会报错,为避免此类 情况,用户可以先进行类型转换,然后再赋值。



### ◆ 关系运算符

运算符	描述
>	大于,左侧的值大于右侧的值时,则返回true;否则返回false
>=	大于等于,左侧的值大于等于右侧的值时,则返回true; 否则返回false
<	小于,左侧的值小于右侧的值时,则返回true;否则返回false
<=	小于等于,左侧的值小于等于右侧的值时,则返回true; 否则返回false
!=	不等于,左侧与右侧的值不相等时,则返回true; 否则返回false
==	等于,左侧与右侧的值相等时,则返回true;否则返回false
!==	严格不等于,左侧与右侧的值不相等 <mark>或数据类型不同时</mark> ,返回true; 否则返回false
===	严格等于,左侧与右侧的值相等,并且 <mark>数据类型相同</mark> 时,返回true; 否则返回false

#### ◆ = =与= = = 的区别在于:

- = = 支持<mark>自动类型转换</mark>,只要前后两个变量的值相同就返回true,而忽略数据类型的比较
- = = = 需要两个变量的值相同并且数据类型一致时才返回true



# 关系运算符的应用案例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>关系运算符</title>
</head>
<body>
 <script type="text/javascript">
      document.write("8>5的结果是: "+(8>5)+"<br/>");
      document.write("8>=10的结果是: "+(8>=10)+"<br/>");
      document.write("8!=8结果是: "+(8!=8)+"<br/>");
       document.write("8!='8'结果是: "+(8!='8')+"<br/>");
      document.write("8=='8'结果是: "+(8=='8')+"<br/>");
      document.write("8!=='8'结果是: "+(8!=='8')+"<br/>");
      document.write("8==='8'结果是: "+(8==='8')+"<br/>");
 </script>
</body>
</html>
```





### ◆ 位运算符

位运算符 是对二进制数进行运算的运算符。JavaScript中位运算符有: & (与)、|(或)、^(异或)、~(非)、<<(左移)、>>(右移)。其中,非运算符为一元运算符,其他的位运算符都是二元运算符。

运算符	描述
&	位与运算。 操作数中两个位都为1,结果为1,两个位中有一个为0,结果为0
1	位或运算。 操作数中两个位都为0,结果为0,否则,结果为1
٨	位异或运算。 两个操作位相同时,结果为 <b>0</b> ,不同时,结果为 <b>1</b>
~	位非运算。 操作数各个位取反,1变为0,0变为1
<<	左位移。 操作数按位左移,高位被丢弃,低位依次补 <b>0</b>
>>	右位移。 操作数按位右移,低位被丢弃,高位依照原有符号位填充空位



# 位运算符的应用案例

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head>
 <title>位运算符</title></head>
 <body>
 <script type="text/javascript">
   document.write(" 8&3="+ (8&3)+"<br>");
   document.write (" 8 | 3="+ (8 | 3)+"<br>");
   document.write (" 8^3="+ (8^3)+"<br>");
   document.write (" ~8="+ (~8)+"<br>");
   document.write (" 8 << 2="+ (8 << 2)+"<br/>br>");
   document.write (" 8 >> 2 = "+ (8 >> 2) + " < br >");
  </script>
 </body>
</html>
```









### ◆ 逻辑运算符



逻辑运算符 JavaScript语言提供了&&、||、!三种逻辑运算符,分别是逻辑与、逻辑或、逻辑非。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <title>逻辑运算符</title> </head>
 <body>
  <script type="text/javascript">
document.write("8>5 && '8'>10的结果是: "+(8>5 && '8'>10)+"<br/>'');
document.write("8>5 || '8'>10的结果是: "+(8>5 || '8'>10)+"<br/>');
document.write("!true结果是: "+(!true)+"<br/>");
document.write("!false结果是: "+(!false)+"<br/>");
 </script>
 </body>
</html>
```



### ◆ 其他运算符

条件运算符是JavaScript中唯一的一个三元运算符,其符号为"?:"。由条件运算符组成的表达式称为条件表达式。

#### 基本语法格式

条件表达式?表达式1:表达式2

执行过程: 先计算条件表达式,若结果为true,计算表达式1,若结果为false,计算表达式2。

- ▶ ?:的第一个操作数必须是一个可以隐式转换成布尔型的常量、变量或表达式,如果不满足上述条件,则发生运行错误。
- ➤ ?:的第二个和第三个操作数控制了条件表达式的类型。它们可以是JavaScript中任意类型的表达式。



# 条件表达式的应用案例





```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>条件表达式</title>
</head>
<body>
 <script type="text/javascript">
  var a=3,b=4
  document.write("a和b中最大的是"+(a>b?a:b));
</script>
</body>
</html>
```



### ◆ 运算符的优先级

优先级 (1最高)	说明	运算符
1	括号	()
2	自加、自减运算符	++
3	乘法、除法、求余运算 符	* / %
4	加法、减法运算符	+ -
5	小于、小于等于、大于、 大于等于	< <= > >=
6	等于、不等于	== !=
7	逻辑与	&&
8	逻辑或	II
9	赋值运算符和快捷运算 符	=, +=, -=, *=, /=, %=,



无论传统的编程语言,还是脚本语言,构成程序的基本结构都是顺序结构、选择结构和循环结构三种。

### 1. 选择语句



所谓选择语句就是对语句中不同条件的值进行判断,进而根据不同的条件执行不同的语句。选择语句主要有两类:一类是if判断语句;另一类是switch多分支语句。

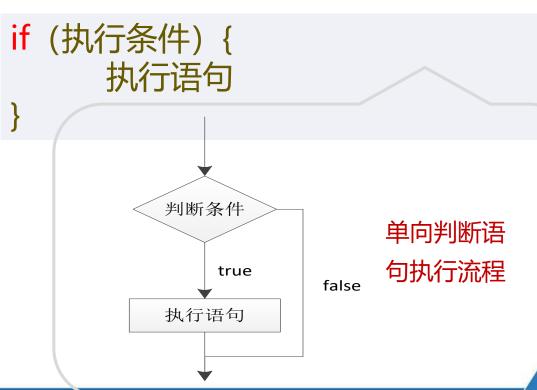


### 1. 选择语句

# if语句



### (1) 单向判断语句

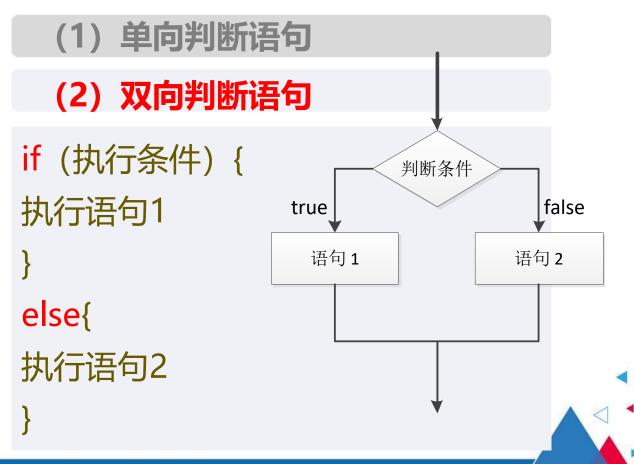




### 1. 选择语句

# if语句





### 1单向判断实现

```
<!doctype html>
<html><head>
<meta charset="utf-8">
<title>判断成绩是否合格</title>
<script>
function score()
{var userScore=document.scoreForm.txtScore.value;
var result="合格";
 if (userScore<60)
   {result="不合格";}
 document.scoreForm.txtResult.value = result;
</script> </head>
```





```
<body>
<form id="scoreForm" name="scoreForm" method="get">
<label>输入分数: </label>
<input type="text" id="txtScore" name="txtScore">
<label>判断结果: </label><input type="text" id="txtResult"
name="txtResult">
<input type="button" value="确定" onClick="score()">
</form>
</body>
</html>
```

### 2 双向判断实现

```
<!doctype html>
<html><head>
<meta charset="utf-8">
<title>判断成绩是否合格</title>
<script>
function score()
{var userScore=document.scoreForm.txtScore.value;
var result
 if (userScore<60)
   {result="不合格";}
else {result="合格";}
 document.scoreForm.txtResult.value = result;
</script> </head>
```





```
<body>
<form id="scoreForm" name="scoreForm" method="get">
<label>输入分数: </label>
<input type="text" id="txtScore" name="txtScore">
<label>判断结果: </label><input type="text" id="txtResult"
name="txtResult">
<input type="button" value="确定" onClick="score()">
</form>
</body>
</html>
```



### 1. 选择语句





```
switch (表达式){
       case 目标值1:
              执行语句1
              break;
       case 目标值2:
              执行语句2
              break;
       case 目标值n:
              执行语句n
              break;
       default:
              执行语句n+1
              break;
```

【例11-2】设计一个分数等级转换程序。90分以上为优秀,80~89分为良好,70~79分为中等,60~69分为及格,60分一下为不及格。要求在第一个文本框内输入分数,单击【确定】按钮,在第二个文本框内显示成绩等级。

```
<!doctype html>
<html><head><meta charset="utf-8">
<title>判断成绩等级</title>
<script>
function score()
{var userScore=document.scoreForm.txtScore.value;
var result
 switch(true){
     case userScore>=0&&userScore<60:result="不合格";break;
     case userScore>=60&&userScore<70:result="及格";break;
     case userScore>=70&&userScore<80:result="中等";break;
     case userScore>=80&&userScore<90:result="良好";break;
     case userScore>=90&&userScore<100:result="优秀";break;
     default:result="成绩不合法";break;}
  document.scoreForm.txtResult.value = result;
</script> </head>
```

【例11-2】设计一个分数等级转换程序。90分以上为优秀,80~89分为良好,70~79分为中等,60~69分为及格,60分一下为不及格。要求在第一个文本框内输入分数,单击【确定】按钮,在第二个文本框内显示成绩等级。





```
<body>
<form id="scoreForm" name="scoreForm" method="get">
<label>输入分数: </label>
<input type="text" id="txtScore" name="txtScore">
<label>判断结果: </label><input type="text" id="txtResult"
name="txtResult">
<input type="button" value="确 定" onClick="score()">
</form>
</body>
</html>
```

2023/11/26



### 2. 循环语句

一个完整的循环结构,必须有以下四个基本要素: 循环变量初始化、循环条件、循环体和改变循环变量的值。

JavaScript语言提供了while、do...while、for三种循环语句。



### 2. 循环语句

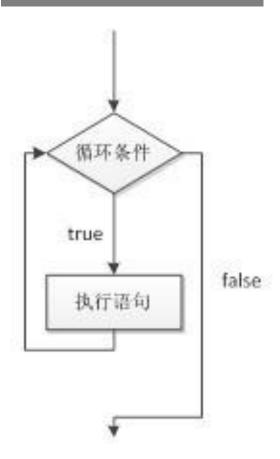
While循环语句

do...While循环语句

for循环语句

#### 基本语法格式

```
while(循环条件){
循环体语句;
ι
```





### 2. 循环语句

While循环语句

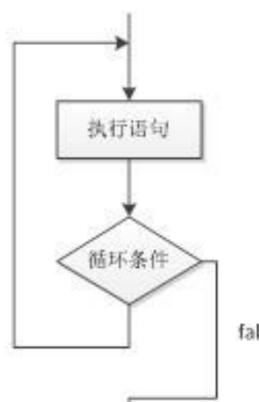
do...While循环语句

for循环语句

#### 基本语法格式

do { 循环体语句; } while(循环条件);

true





2. 循环语句

While循环语句

do...While循环语

# 表达式 1 false 表达式 2 true 语句块 表达式 3

#### 基本语法格式

for (初始化表达式; 循环条件; 操作表达式) { 循环体语句;

}



# 【**例11-4**】 计算100以内自然数之和,即1+2+3+...+100。并显示结果。

```
<!doctype html>
<html><head>
<meta charset="utf-8">
<title>while语句计算100以内自然数之和</title>
<script>
var i=1,sum=0; //声明变量i和sum, 并赋初值
while(i<=100)
      sum+=i;
      i++;
                                       //输出运算结果
document.write("1+2+3+...+100 = "+sum);
</script>
</head>
<body></body>
</html>
```





#### 【例11-5】 计算100以内自然数之和,即1+2+3+...+100。并显 示结果。(改用do.....while)

```
<!doctype html>
<html><head>
<meta charset="utf-8">
<title>while语句计算100以内自然数之和</title>
<script>
var i=1,sum=0; //声明变量i和sum, 并赋初值
do
      sum+=i;
      i++;
while(i<=100);
                                       //输出运算结果
document.write("1+2+3+...+100 = "+sum);
</script>
</head>
<body></body></html>
```





# 【**例11-6**】 计算100以内自然数之和,即1+2+3+...+100。并显示结果。(改用for)

```
<!doctype html>
<html><head>
<meta charset="utf-8">
<title>while语句计算100以内自然数之和</title>
<script>
var sum=0;
for(var i=1;i<=100;i++)
      sum+=i;
                                         //输出运算结果
document.write("1+2+3+...+100 = "+sum);
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```







函数就是完成一个特定的功能的程序代码。函数只需要定义一次,可以多次使用,从而提高程序代码的复用率,既减轻开发人员的负担,以降低了代码的重复度。

函数需要先定义后使用,JavaScript函数一般定义在HTML文件的头部head标记或外部JS文件中,而函数的调用可以在HTML文件的主体body标记中任何位置。

JavaScript<mark>函数</mark>分为用户自定义函数、系统内部函数及系统对象定义的函数。



### 1. 自定义函数

使用函数前,先要**定义函数。**在JavaScript中定义函数常用的方法有两种: 声明式函数、匿名函数。

```
□声明式函数
                       参数: 外界传递给函数
                       的值,它是可选的,当
     定义
                        `个参数时,各参数
            函数体: 函数空义
                            分隔。
            的主任实
                return: 指定函数的返回
  <script typ
                值,可选参数,如果省
       function
                略返回值(表达式),
                代表结束函数。
         函数体
         [return 表达式]
  </script>
```



#### 11.4 函数

### 1. 自定义函数

> 例如:

这里定义了名为welcome的函数,无参数

```
function welcome(){
   alert("Welcome to JavaScript World");
}
```

```
function welcome(msg){
  alert(msg);
}
```

当弹出的对话框的显示内容根据需要发生改变时,可以通过形参msg的传递,动态改变。





### 1. 自定义函数

> 函数可以通过使用函数名称的方法进行调用。例如:

#### welcome();

▶如果该函数存在参数,则调用时必须在函数的小括号内传递对应的参数值(实参)。

#### welcome("Hello JavaScript!");

➤ 函数可以在JavaScript代码的任意位置进行调用,也可以在 指定的事件发生时调用。例如在按钮的点击事件中调用函数:

<button onclick="welcome()">点击此处调用函数</button>



### 1. 自定义函数



### 关于形参和实参的理解注意:

- ▶ 在未调用函数时,形参不占用存储单元,只在调用时为形参分配空间,调用结束后自动释放。
- ▶ 形参必须是声明的变量,实参可以是常量、变量或表达式。
- 产在函数调用中,实参列表中参数的数量、类型、和顺序与形参列表中的参数可以不匹配。若形参个数大于实参,多出来的形参值为undifined;反之,多出来的实参将被忽略。
- ➤ 实参对形参的数据传递是单向传递,即实参→形参



## 声明函数的应用案例

```
<!doctype html>
                                        1 「点击杳看案例
<html><head>
 <meta charset="utf-8">
 <title>计算三次方函数</title>
 <script>
  function cubic(x){
                         //声明变量y,存储计算结果
     var y;
                         //计算x的三次方
     y = x*x*x;
     alert("江海沙田
           Prompt是系统内置的一个调入对话框的方法: 弹出一个包含"确
           定"、"取消"和"文本框"的对话框,可接收用户输入信息,
 </script></h 单击确定返回输入内容,单击取消,返回null。参看p227
<body>
  <input type="button" value="计算" onClick="cubic(prompt('请输
入一个数值: '))">
</body>
</html>
```



### 1. 自定义函数

### □匿名函数

#### 匿名函数定义格式

不指定函数名,只 需要使用关键字和 可选参数。

没有函数名,就需要通过<mark>变量</mark>来接收, 以方便调用。

52



### 1. 自定义函数



```
<!doctype html>
<html><head>
<meta charset="utf-8">
<title>匿名函数赋值给变量</title>
<script>
var sayHi=function(toWhom)
       alert("Hi"+toWhom);
sayHi("World! ");
</script>
</head>
<body></body></html>
```



系统内部函数也叫系统内置函数,或全局函数。这种函数可在JavaScript程序中直接调用而无需定义。

□ eval () 函数

功能:将eval中的字符串参数作为脚本代码来执行。

代码格式

eval(字符串)



## Eval()的应用案例



```
<!doctype html>
<html><head>
<meta charset="utf-8">
<title>eval的应用</title>
<script>
  eval("x=20;y=30;document.write('x为'+x+',y为'+y+',x*y的值为
'+x*y)");
  document.write("<br/>");
  document.write("2+2的值为"+eval("2+2"));
  var abce; //声明变量未赋值
  document.write("<br/>abce的值为"+eval(abce));
</script>
</head>
<body></body></html>
```





#### □isFinite()函数

功能: 检查某个值是否为有穷大的数。

#### 代码格式

isFinite(数字)

- **▶参数为有限值,返回值为ture。**
- ▶参数为非数字或者正、负无穷大,返回值为false。



# isFinite()的应用案例





```
<!doctype html>
<html><head>
<meta charset="utf-8">
<title>isFinite的应用</title>
 <script>
 document.write("123是无穷大吗:"+isFinite(123)+"<br/>");
 document.write("函数是无穷大吗:"+isFinite("函数"));
 </script>
</head>
<body></body>
</html>
```



#### 11.4 函数

### 2. 系统内部函数

□isNaN()函数

功能: 检查某个值是否为数字。

#### 代码格式

isNaN(任意参数)

- ▶参数为数字,返回值为false。
- ▶参数为非数字,返回值为ture。



# isNaN()的应用案例





```
<!doctype html>
<html><head>
<meta charset="utf-8">
<title>isNaN的应用</title>
 <script>
 document.write("123是数字吗:"+isNaN(123)+"<br/>");
 document.write("函数是数字吗:"+isNaN("函数"));
 </script>
</head>
<body></body>
</html>
```





### □ parseInt ( ) 函数

功能:解析一个字符串,并返回一个整数。

#### 代码格式

parseInt(任意参数)

- >参数第一个字符为数字字符串,返回值为整数。
- ▶参数为非数字,返回值为NaN。



# parseInt()的应用案例

```
<!doctype html>
<html><head>
<meta charset="utf-8">
<title>parseInt的应用</title>
 <script>
  document.write(parseInt("123")+"<br/>");
  document.write(parseInt("12.35")+"<br/>");
  document.write(parseInt("12 34")+"<br/>");
  document.write(parseInt("4M6")+"<br/>");
  document.write(parseInt("a2")+"<br/>");
  document.write(parseInt("05")+"<br/>");
  document.write(parseInt("10",16)+"<br/>");
 </script>
</head>
<body></body>
</html>
```



第2个参数16代表被解析的数字基数 为16。





#### □ parseFloat()函数

功能:解析一个字符串,并返回一个浮点数。

#### 代码格式

parseFloat(任意参数)

- >参数第一个字符为数字字符串,返回值为浮点数。
- ▶参数为非数字,返回值为NaN。



## parseFloat()的应用案例

```
<!doctype html>
<html><head>
<meta charset="utf-8">
<title>parseInt的应用</title>
 <script>
  document.write(parseFloat("123")+"<br/>");
  document.write(parseFloat ("12.35")+"<br/>");
  document.write(parseFloat ("12 34")+"<br/>");
  document.write(parseFloat ("4M6")+"<br/>");
  document.write(parseFloat ("a2")+"<br/>");
  document.write(parseFloat ("05")+"<br/>");
  document.write(parseFloat ("years 20")+"<br/>");
 </script>
</head>
<body></body>
</html>
```









### □其他内置函数

函数	描述
Number(参数)	把参数转换为数字。
encodeURI(URI)	把字符串编码为 URI。
decodeURI(URI)	解码某个编码的 URI。
encodeURIComponent(URI组件)	把字符串编码为 URI 组件。
decodeURIComponent(URI组件)	解码一个编码的 URI 组件。
escape(字符串)	对字符串进行编码。
unescape(字符串)	对由escape()编码的字符串进行解码。





### □其他内置函数

函数	描述
Number(参数)	把参数转换为数字。
encodeURI(URI)	把字符串编码为 URI。
decodeURI(URI)	解码某个编码的 URI。
encodeURIComponent(URI组件)	把字符串编码为 URI 组件。
decodeURIComponent(URI组件)	解码一个编码的 URI 组件。
escape(字符串)	对字符串进行编码。
unescape(字符串)	对由escape()编码的字符串进行解码。



