# JavaScript基础

# 今日内容

- 1.掌握JavaScript的基础语法
- 2.会使用JavaScript常见数据类型
- 3.掌握JavaScript函数的语法
- 4.掌握JS事件绑定方式
- 5.能够使用常用JS内置对象

# 第1章 JavaScript概述

# JS简介

### 1.1 JS作用

JS用于完成页面与用户的交互功能.

### 1.2 JS发展历史

布兰奇 艾奇 在1995年的时候使10天时间发明了JavaScript语言.

欧洲计算机制造联盟(ECMA) 在1997制定脚本语言规范 ECMA Script1 (es1)

2009年发布了ECMA Script5 (es5),在2015年发布了ECMA Script2015 (es6)

所有的浏览器的都支持es6

### 1.3 JS的特点

JS设计模仿了java语言,列举不同

- 1. JS不需要编译,由浏览器直接解释执行.
- 2. js是弱类型语言,js变量声明不需要指明类型,不同类型的数据可以赋值给同一变量.

### 1.4 JS组成

ECMA Script js的基础语法

BOM(Brower Object Model) 浏览器对象模型

DOM(Document Object Model) 文档对象模型

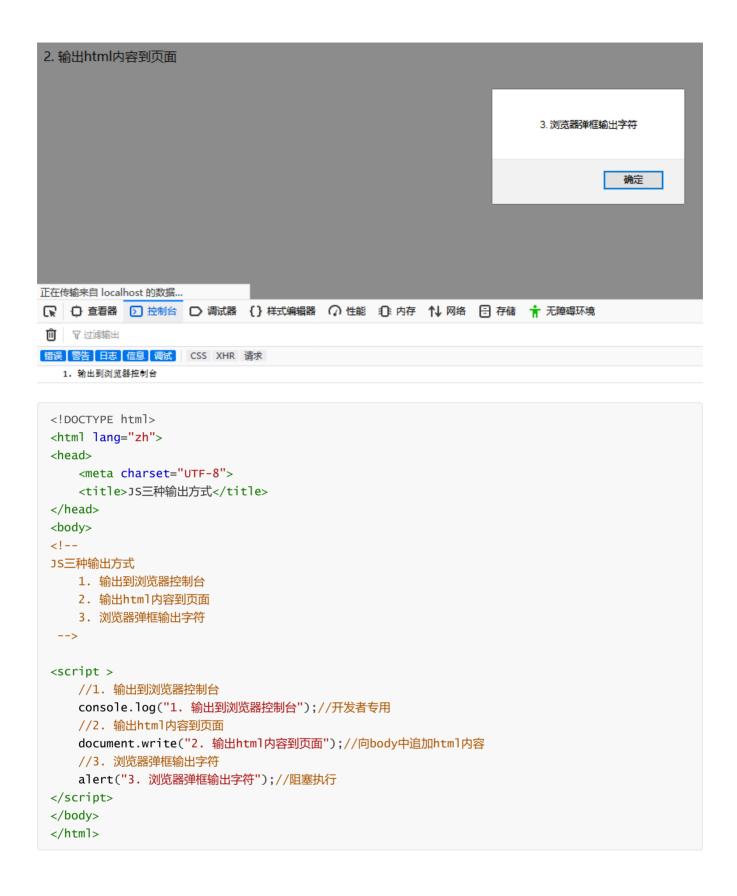
# 第2章 JavaScript基础语法

# 内部脚本

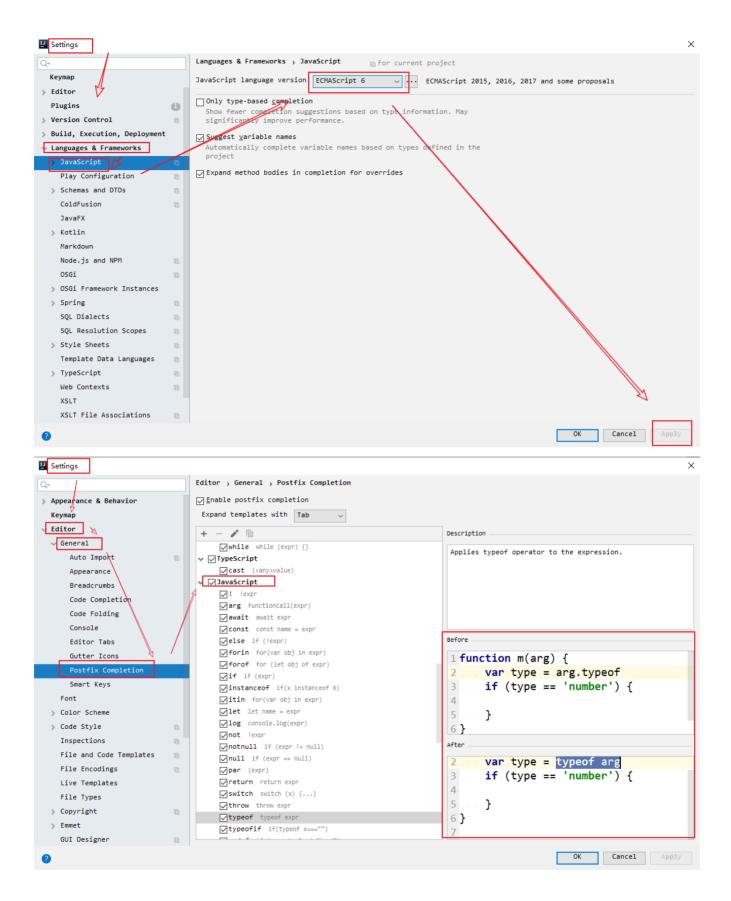
## 外部脚本

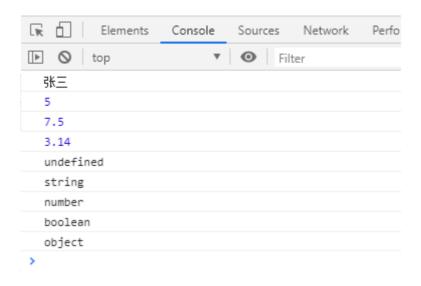
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>JS两种引入方式</title>
</head>
<body>
<!--
JS两种引入方式
   JS和CSS一样都需要引入到html页面中,浏览器才会解释执行
   JS有两种引入方式
      1. 内嵌(内部)脚本:在script标签中写js代码,
          script标签推荐放置在body标签的底部,理论上和style标签一样可以放置位置任意.
      2. 外部脚步: 使用script标签的src属性引入外部js文件,使用注意事项:
          (没有内容还不能自闭合):
          script标签使用了src属性以后内部的代码不再被浏览器解释执行(了解).
          script引入外部脚本时不能使用自闭合格式(警告!!!).
-->
<!--告诉浏览器把解析器切换为js解析器 type="text/javascript"可以省略-->
<script type="text/javascript">
   document.write("<h1>内部脚本</h1>");//向body中追加html内容
</script>
<script src=".../js/外部脚本.js"></script>
</body>
</html>
```

# 2.2-JS三种输出方式



## 2.3-JS变量声明





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>JS变量</title>
</head>
<body>
<!--
JS变量 是用来存放数据
   es6之后变量声明使用1et 常量声明使用const 他们用于替代es6的var声明方式
   (了解) es5以前变量声明使用var
   JS是弱类型语言(理解):
      声明变量时不知道变量的类型(undefined),只有在赋值之后js变量才确定类型.
      typeof(a) 或 typeof a 输出变量的类型
      undefined 变量未赋值,未知类型
<script >
   //字符串 Java声明 String str ="张三";
   let str ="张三";
   console.log(str);
   //整数 Java声明 int k = 5;
   let k = 5;
   console.log(k);
   //小数 Java声明 float f = 7.5;
   let f = 7.5;
   console.log(f);
   //常量 Java声明 final Integer PI = 3.14;
   const PI = 3.14;
   console.log(PI);
   //演示弱类型语言
   let a;//声明变量不需要指明类型
   console.log(typeof a);//undefined 未赋值类型,未知类型
```

```
a = "你好";
console.log(typeof a);//string
a = 123;
console.log(typeof a);//number
a = true;
console.log(typeof a);//boolean
a = new Object();
console.log(typeof a);//object

</script>
</body>
</html>
```

## 2.4-JS数据类型简介

```
Elements
                  Console
                              Sources Network
                                                  Performance
                                                               Me
▶ O top
                           false
  boolean
  null
  object
  undefined
  undefined
  ▶ (5) ["中国", 123.456, true, null, undefined]
  object
  ▶ {id: 1, name: " \( \mathbb{B} \)\( \mathbb{B} \)\", age: 18}
  object
  ▶ {id: 2, name: "灣姐", age: 16}
  object
  慧姐
  君姐
  慧姐
  君姐
  ▶[id: 3, name: "雌焰", age: 14]
  object
```

```
</head>
<body>
<!--
JS数据类型
   常用数据类型
       1. string 字符串类型
       2. number 数字 包括整数和小数类型
       3. boolean 布尔类型 值只有 true和false 两个
       4. object 对象类型 空对象使用 null表示
              有两种格式(了解)
                  Object格式 例如 new Object();
                  JSON格式 例如 {name:"张三",age:18}
       5. undefined 变量未赋值
-->
<script >
   //1. string 字符串
   let str = "你好";
   console.log(str);
   console.log(typeof str);//string
   //2. number 数字
   let n = 123.456;
   console.log(n);
   console.log(typeof n);//number
   //3. boolean 布尔类型
   let boo = false;
   console.log(boo);
   console.log(typeof boo);//boolean
   //4. object 对象类型 空对象使用 null表示
   let obj = null;//或 new Object();
   console.log(obj);
   console.log(typeof obj);//object
   //5. undefined 变量未赋值
   let u = undefined;
   console.log(u);//值是undefined
   console.log(typeof u);//类型是undefined
   //Object类型
   let stu = new Object();//创建一个js对象,js对象的属性想要直接加上
   stu.id = 1;
   stu.name = "刘一";
   stu.age = 18;
   console.log(stu);//{id: 1, name: "刘一", age: 18}
   console.log(typeof stu);//object
   // JS对象取属性值有两种方式:
   //1. obj.key
   console.log(stu.name);//刘一
   console.log(per.name);//陈二
   //2. obj["key"]
   console.log(stu["name"]); //刘一 == stu.name
```

```
console.log(per["name"]);//陈二 == per.name
let b = "age";
console.log(stu[b]);//可以取不定属性的值

</script>
</body>
</html>
```

# 2.5-JS运算符

#### JavaScript 算术运算符

算术运算符用于执行变量与/或值之间的算术运算。

给定 y=5,下面的表格解释了这些算术运算符:

运算符	描述	例子	结果
+	加	x=y+2	x=7
-	减	x=y-2	x=3
*	乘	x=y*2	x=10
/	除	x=y/2	x=2.5
%	求余数 (保留整数)	x=y%2	x=1
++	累加	x=++y	x=6
	递减	x=y	x=4

#### JavaScript 赋值运算符

赋值运算符用于给 JavaScript 变量赋值。

给定 x=10 和 y=5,下面的表格解释了赋值运算符:

运算符	例子	等价于	结果
=	x=y		x=5
+=	x+=y	x=x+y	x=15
-=	x-=y	x=x-y	x=5
*=	x*=y	x=x*y	x=50
/=	x/=y	x=x/y	x=2
%=	x%=y	x=x%y	x=0

#### 比较运算符

比较运算符在逻辑语句中使用,以测定变量或值是否相等。

给定 x=5,下面的表格解释了比较运算符:

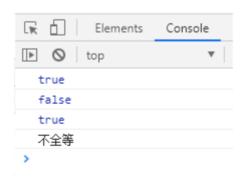
运算符	描述	例子
==	等于	x==8 为 false
===	全等(值和类型)	x===5为 true; x==="5"为 false
!=	不等于	x!=8为 true
>	大于	x>8为 false
<	小于	x<8为 true
>=	大于或等于	x>=8为 false
<=	小于或等于	x<=8为 true

#### 逻辑运算符

逻辑运算符用于测定变量或值之间的逻辑。

给定 x=6 以及 y=3,下表解释了逻辑运算符:

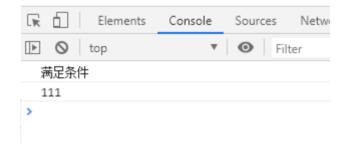
运算符	描述	例子
&&	and	(x < 10 && y > 1) 为 true
П	or	(x==5    y==5) 为 false
!	not	!(x==y) 为 true



```
只有一个特殊的比较运算符
   === 判断is变量的值和类型都相等才为true
   !== 判断js变量的值和类型有一个不等就为true
<script >
   let a = 3;
   let b = "3";
   console.log(a == b);//true
   //全等 运算符 ===
   console.log(a === b);//false
   //不全等 运算符 !==
   console.log(a !== b);//true
   // 三元(三目)运算符 布尔表达式?真:假
   let str = a===b?"全等":"不全等";
   console.log(str);//不全等
</script>
</body>
</html>
```

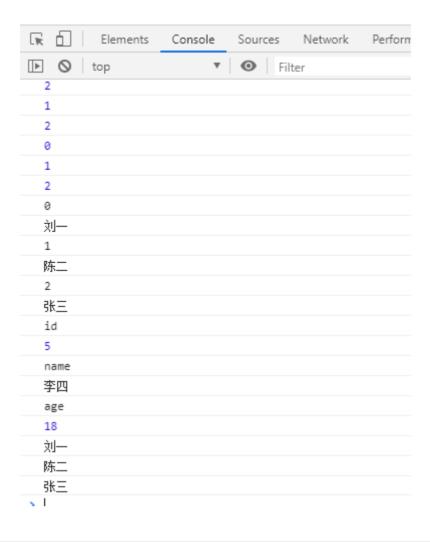
## JS流程控制语句

#### 2.6-条件语句



```
5. undefined 变量未赋值 为false
   常用语法格式
       if ... else if ... else
       switch case break default
-->
<script >
   //if ... else if ... else
   // if(true){
   // if(""){//string 只有空字符为假
   // if(0){number 只有0为假
   // if(false){//boolean false为假 true为真
   // if(null){//object null为假
   // if(undefined){//undefined永为假
   if("undefined"){//undefined永为假
       console.log("满足条件");
   }else{
       console.log("不满足条件");
   }
   //switch case break default
   let k = 1;
   switch (k) {
       case 1:
           console.log("111");break;
       case 2:
           console.log("222");break;
       default:
           console.log("其它情况");
   }
</script>
</body>
</html>
```

## 2.7-循环语句



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>循环语句</title>
</head>
<body>
<!--
循环语句
   while 和Java一样
   do while 和Java一样
   (重点掌握:)
   fori 和Java一样
   forin 1.遍历出数组中的索引 2.遍历出对象中的属性名key
   forof 1.遍历出数组中的元素
重点记忆点:
   forin 与 forof 区别:
      1.forin可以遍历对象,forof不能遍历对象
      2.forin遍历出数组中的索引,forof遍历出数组中的元素
-->
<script >
   //while 和Java一样
```

```
let k=1;
   while (k<3){
       console.log(k++);
   //do while 和Java一样
   k = 1;
       console.log(k++);
   }while (k<3)</pre>
   //fori 和Java一样
   for(let i=0;i<3;i++){
       console.log(i);
   }
   // forin 可以遍历数组和对象
   let arr = ["刘一","陈二","张三"];//JS数组使用中括号[]定义
   let stu = {id:5,name:"李四",age:18};//JS对象使用大括号定义
   //forin 1.遍历出数组中的索引
   for(let index in arr){
       console.log(index);//数组的索引 0,1,2
       console.log(arr[index]);//数组中的元素
   }
   //forin 2.遍历出对象中的属性名key
   for(let k in stu){
       console.log(k);//字符串属性 id,name,age
       console.log(stu[k]);//对象中的属性值
   }
   //forof 1.遍历出数组中的元素
   for(let e of arr){
       console.log(e);//数组中的元素
   }
</script>
</body>
</html>
```

# 第3章 JS函数

# 3.1-JS函数

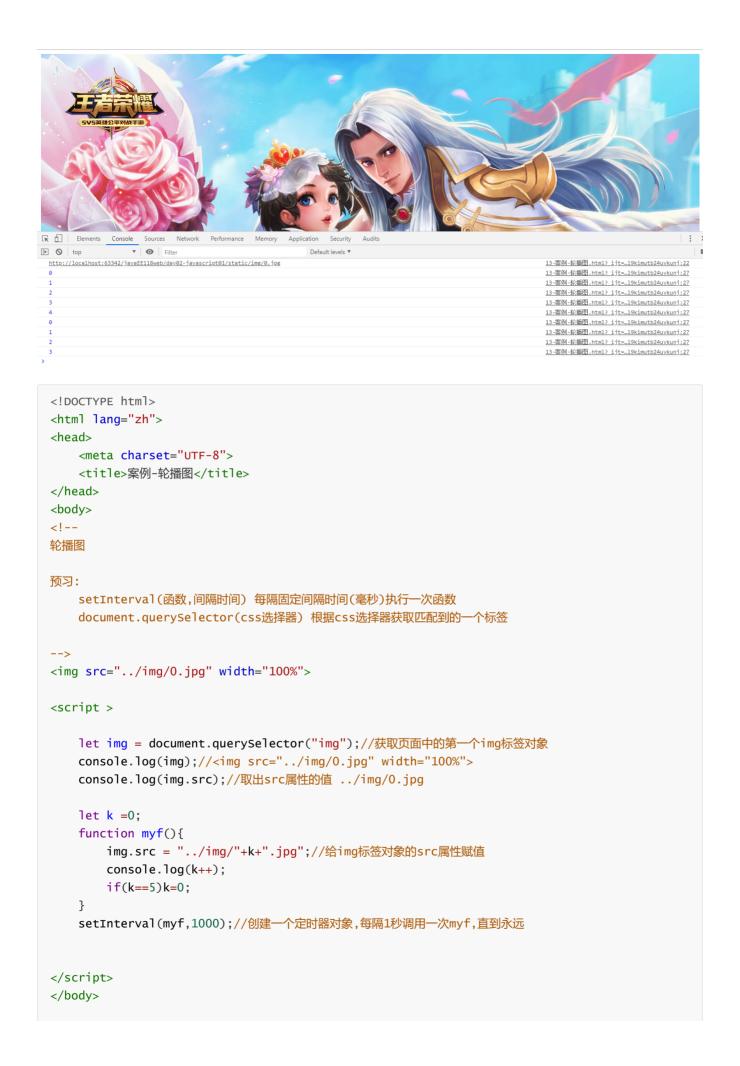
#### 函数

```
Elements
                  Console Sources Network Performance
                                                        Memory
                                                                  Application
▶ ( top
                        ▼ ⊙ Filter
                                                                       Defa
  无参无返回值
  无参有返回值
  同学啊,您好
  无参有返回值
  ▶ Arguments(4) ["焙焙", 123, true, null, callee: f, Symbol(Symbol.iterator): f]
  ▶ Arguments(3) [1, 3, "哈哈", callee: (...), Symbol(Symbol.iterator): f]
  ▶(3)[1, 3, "哈哈"]
  function
  function
  匿名函数
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>JS函数</title>
</head>
<body>
<!--
JS函数 使用关键字 function 来声明
   1. 普通函数 格式 function 函数名(参数){return}
   2. 匿名函数 格式 function(参数){return}
注意
   a.普通函数和匿名函数中都有一个参数数组对象 arguments
   b. JS函数的调用只以函数名区分,与参数无关
   c. JS函数也是一种类型,一个具体函数可以看做是一个函数类型变量的一个值
-->
<script >
//---- 普通函数 ------
// function myf( name,age){
// return "我是函数";
// }
   //无参无返回值
function f1(){
  console.log("无参无返回值");
}
f1();
   //无参有返回值
```

```
function f2(){
   return "无参有返回值";
}
let s2 = f2();//方法调用,并接收返回值
console.log(s2);
//有参有返回值
function f3(name){
   return name+",您好";
}
let s3 = f3("同学啊");///方法调用,并接收返回值
console.log(s3);
//函数调用 js函数没有重载的概念. js方法的调用只以方法名区分
s2 = f2(1,2,3); //方法调用, 并接收返回值
console.log(s2);
   //js中每一个方法都有一个arguments参数数组(了解)
function f22(){
   console.log(arguments);
   return "无参有返回值";
}
f22("哈哈",123,true,null);//调用f22方法执行,并传入四个参数
   //接受不定参数 ES6(了解)
function f4(... strs){
   console.log(arguments);//参数数组
   console.log(strs);//接收不定参数,同上
}
f4(1,3,"哈哈");//调用f4方法,并传入参数
//---- 匿名函数 ------
   //匿名函数
   let f5 = function (){
      return "匿名函数";
   };
console.log(typeof f5);//function
console.log(typeof f1);//function
console.log(f5());//调用f5
</script>
</body>
</html>
```

## 3.2-案例:轮播图

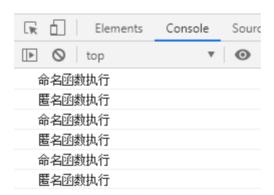


# 第4章 JS事件

JS可以监听用户的行为,并调用函数来完成用户交互功能.

## 4.1-事件的绑定方式(重点)

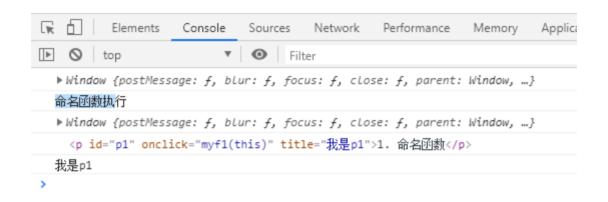
- 1. 命名函数
- 2. 匿名函数



```
1. 命名函数 格式 onEvent=函数
  2. 匿名函数 格式 onEvent=函数
1. 命名函数
2. 匿名函数
<script >
  //1. 命名函数 格式 onEvent="函数()"
  function myf1(){//命名函数绑定把方法调用给事件属性
     console.log("命名函数执行");
  }
  //2. 匿名函数 格式 onEvent=函数
  let p2 = document.querySelector("#p2");//获取p2
  p2.onclick = function(){//当p2被点击的时候调用方法执行
     console.log("匿名函数执行");
  };
</script>
</body>
</html>
```

## 4.2-两种绑定方式区别

- 1. 命名函数
- 2. 匿名函数



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>两种绑定方式区别</title>
</head>
<body>
<!--
事件的绑定方式
  1. 命名函数 没有this绑定,需要手动传递this
  2. 匿名函数 默认有this绑定,可以直接使用
1. 命名函数
2. 匿名函数
<script >
  console.log(this);//window 浏览器对象
  //1. 命名函数 格式 onEvent="函数()"
```

```
function myf1(obj){//命名函数绑定把方法调用给事件属性
      console.log("命名函数执行");
      console.log(this);//window 浏览器对象
      console.log(obj);//1. 命名函数
      console.log(obj.title);//我是p1
  }
  //2. 匿名函数 格式 onEvent=函数
  let p2 = document.querySelector("#p2");//获取p2
   p2.onclick = function(){//当p2被点击的时候调用方法执行
      console.log("匿名函数执行");
      console.log(this);//p2 == 2. 匿名函数
     console.log(this.title);//我是p2
  };
</script>
</body>
</html>
```

### 事件种类

onabort	图像的加载被中断。
onblur	元素失去焦点。
<u>onchange</u>	域的内容被改变。
ondick	当用户点击某个对象时调用的事件句柄。
<u>ondblclick</u>	当用户双击某个对象时调用的事件句柄。
onemor	在加载文档或图像时发生错误。
onfocus	元素获得焦点。
<u>onkeydown</u>	某个键盘按键被按下。
<u>onkeypress</u>	某个键盘按键被按下并松开。
onkeyup	某个键盘按键被松开。
onload	一张页面或一幅图像完成加载。
<u>onmousedown</u>	鼠标按钮被按下。
<u>onmousemove</u>	鼠标被移动。
onmouseout	鼠标从某元素移开。
onmouseover	鼠标移到某元素之上。
onmouseup	鼠标按键被松开。
onreset	重置按钮被点击。
<u>onresize</u>	窗口或框架被重新调整大小。
onselect	文本被选中。
onsubmit	确认按钮被点击。
onunload	用户退出页面。

# 4.3-常用事件(难点)



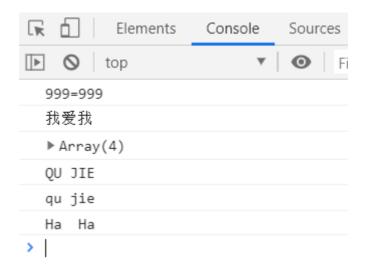


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>常用事件</title>
</head>
<body>
<!--
常用事件
  1. onload 页面加载完成
   2. onfocus 获取焦点
   3. onblur 失去焦点
   4. onchange 表单控件的值改变时
   5. onclick 鼠标单击
-->
姓名 <input type="text" id="userName" onfocus="myFocus(this)"><br/>
学历
<select name="edu" id="edu">
   <option value="0">请选择</option>
```

```
<option value="1">本科</option>
   <option value="2">大专</option>
</select>
<br/>
<button id="btn" onclick="myclick()">按钮</button>
<script >
   //1. onload 页面加载完成
   window.onload = function(){
       let userName = document.querySelector("#userName");//获取普通文本框对象
       console.log(userName);//<input type="text" id="userName">
   };
   //2. onfocus 获取焦点
   function myFocus(input){
       console.log("文本框获取焦点");
       console.log(input.type);//text
   }
   //3. onblur 失去焦点
   let myinput = document.querySelector("#userName");//获取普通文本框对象
   myinput.onblur = function (){//文本框失去焦点时执行
       console.log("文本框失去焦点");
       console.log(this.value);//文本框中输入的值
   };
   //4. onchange 表单控件的值改变时
   let select = document.querySelector("#edu");//获取下拉列表标签对象
   select.onchange=function(){//下拉列表值改变时执行
       console.log("下拉列表值改变时执行");
       console.log(this.value);//下拉列表的值
   }
   //5. onclick 鼠标单击
   function myclick(){
       console.log("鼠标点击");
       select.value = myinput.value;//把文本框的值赋值给下拉列表的值
   }
</script>
</body>
</html>
```

# 第5章 JS常用内置对象

## 4.1-字符串



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>字符串</title>
</head>
<body>
<!--
1. 构造字符串对象可以使用
   双引号,单引号,反引号
2. 字符串方法
   substring(startIndex,endIndex) 提取字符串中两个指定的索引号之间的字符,截取字符和slice相似
   split(delimiter) 把字符串分割为子字符串数组;分割为数组,反array.join(delimiter)
   toLowerCase() 把字符串转换为小写
   toUpperCase() 把字符串转换为大写
   trim() 移除字符串首尾空白
<script type="text/javascript">
// ------ 1. 构造字符串对象可以使用 双引号,单引号,反引号,new关键字
 //双引号字符串
let s1 = "双引号字符串";
 //单引号
let s2 = '单引号字符串';
 //反引号字符又叫做`字符串模板`,模板中可以使用${}来进行插值.
let s3 = `反引号字符串`;
let n = 999;
let s4 = "999 = "+n;
let s5 = ^999 = \{n\};
console.log(s5);//"999=999"
```

```
// ----- 2. 字符串方法
 //截取字符串
let s11 = "我是中国人,我爱我的祖国";
console.log(s11.substring(6, 9));//截取字符串,从索引6截取到9(不包括9)
//字符串分割为数组
let s12 = "1,2,3,4";
console.log(s12.split(","));//字符串分割为数组
//转换大小写
let s14 = "Qu Jie";
console.log(s14.toUpperCase());//大写
console.log(s14.toLowerCase());//小写
//去除首尾空格
 let s15 = " Ha Ha ";
console.log(s15.trim());//去掉首尾空格
</script>
</body>
</html>
```

## 4.2-数组

```
□ Elements Console Sources Network

□ O top ▼ O Filter

► (7) ["中国", 666, "飛好", 3, 1, 7, 5]

► (4) ["光光", "中国", 666, "飛好"]

► (5) ["光光", "中国", 666, "飛好", "尾巴"]

► (4) ["中国", 666, "飛好", "尾巴"]

► (3) ["中国", 666, "飛好"]

3-1-7-5

► (4) [1, 3, 5, 7]

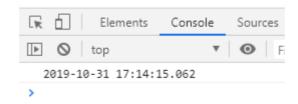
► (4) [7, 5, 3, 1]

► (4) [7, 5, 3, 1]
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
```

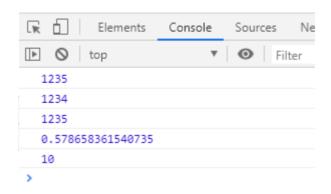
```
<meta charset="UTF-8">
   <title>数组</title>
</head>
<body>
<!--
JS数组的特点:
   1.JS是弱类型,数组元素类型任意
   2.JS的数组类似于Java的集合,长度可变,所以有时又把js数组叫做数组或集合
数组
   要求能够查询w3c手册完成如下功能
       1. 创建数组 []
       2. 数组合并 concat
       3. 添加元素
          数组头添加 unshift
          数组尾添加 push
       4. 删除元素
          数组头删除 shift
          数组尾删除 pop
       5. 数组元素拼接为字符串 join(分隔符)
       6. 排序数组元素 sort
-->
<script >
   //1. 创建数组
   let arr1 = ["中国",666,"很好"];
   let arr2 = [3,1,7,5];
   //2. 数组合并
   console.log(arr1.concat(arr2));//数组合并
   //3. 添加元素
   arr1.unshift("头头");//头添加
   console.log(arr1);
   arr1.push("尾巴");//尾添加
   console.log(arr1);
   //4. 删除元素
   arr1.shift();//头删除
   console.log(arr1);
   arr1.pop();//尾删除
   console.log(arr1);
   //5. 数组元素拼接为字符串
   console.log(arr2.join("-"));//拼接 "3-1-7-5"
   //6. 排序数组元素
   console.log(arr2.sort());//排序 默认是升序
   console.log(arr2.sort(function(a,b){return a-b;}));//升序
   console.log(arr2.sort(function(a,b){return b-a;}));//降序
</script>
</body>
</html>
```

### 4.3-日期



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>日期</title>
</head>
<body>
<!--
日期
   查询手册完成:
   1. 创建日期对象
       new Date() // 当前日期和时间
   2. 获取当前时间 转为字符串 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS
-->
<script >
function getDateStr(){
   //1. 创建日期对象
   let d = new Date();//获取当前时间对象
   //2. 获取当前时间 转为字符串 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS
   let fullYear = d.getFullYear();//获取年
   let month = new String(d.getMonth()+1).padStart(2,"0");//获取月 09
   let date = new String(d.getDate()).padStart(2,"0");//∃
   let hours = new String(d.getHours()).padStart(2,"0");//时
   let minutes = new String(d.getMinutes()).padStart(2,"0");//分
   let seconds = new String(d.getSeconds()).padStart(2,"0");//秒
   let milliseconds = new String(d.getMilliseconds()).padStart(3,"0");//毫秒
   let dateStr = `${fullYear}-${month}-${date}
${hours}:${minutes}:${seconds}.${milliseconds}`;
   console.log(dateStr);//yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS
   return dateStr;
}
getDateStr();//调用方法
</script>
</body>
</html>
```

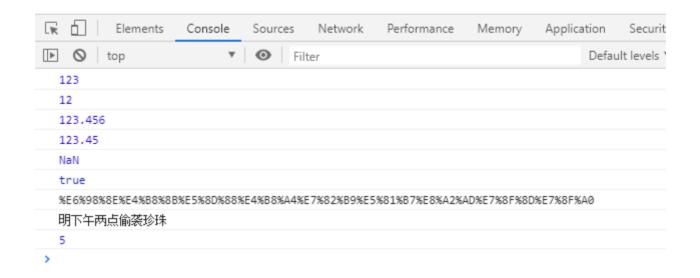
### 4.4-数学运算



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>数学运算</title>
</head>
<body>
<!--
数学运算
   查询手册完成
   1. 四舍五入 round(x) 把数四舍五入为最接近的整数
   2. 向下取整 floor(x) 对数进行下舍入。 地板
   3. 向上取整 ceil(x) 对数进行上舍入。
   4. 产生随机数 random() 返回 0 ~ 1 之间的随机数。
   5. 产生 [1,10]的随机整数
小扩展:
   parseInt(x) 对x转为整数,有小数部分直接舍去. 功能类似 floor(x)
   random() 返回 [0,1) 之间的随机数。 [0,1) 左闭右开区间,包含0不包含1
   在任何语言的随机数中都是左闭右开.
-->
<script >
   let n = 1234.567
   //1. 四舍五入取整
   console.log(Math.round(n));//1235
   //2. 向下取整
   console.log(Math.floor(n));//1234
   //3. 向上取整
   console.log(Math.ceil(n));//1235
   //4. 产生随机数
   console.log(Math.random());//随机产生 [0,1) 小数
   //5. 产生 [1,10]的随机整数
   //[0,1) *10 --> [0,10) +1 --> [1,11) floor -- [1,10]
   console.log(Math.floor(Math.random() * 10 + 1));//产生 [1,10]的随机整数
</script>
```

```
</body>
</html>
```

## 4.5-全局函数



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>全局函数</title>
</head>
<body>
<!--
全局函数
   1. 字符串转为数字
      parseInt();//字符转为整数数字,从左到右遇到非数字停止
      parseFloat();//字符转为小数数字,从左到右遇到非数字停止
      isNaN();//判断非数字
   2. 对数据进行加密
      encodeURI() 把字符串编码为 URI。
   3. 对加密数据进行解密
      decodeURI() 解码某个编码的 URI。
   4. 把字符串当做js表达式来执行
      eval() 计算 JavaScript 字符串,并把它作为脚本代码来执行
-->
<script >
   //1. 字符串转为数字
   console.log(parseInt("123.456"));//123
   console.log(parseInt("12abc3.456"));//12
```

```
console.log(parseFloat("123.456"));//123.456
   console.log(parseFloat("123.45abc6"));//123.45
   console.log(parseInt("abc123"));//NaN : not a number 不是一个数字
   console.log(isNaN("abc123"));//true
   //2. 对数据进行编码
   let name = "明下午两点偷袭珍珠";
   let encodeName = encodeURI(name);//编码
console.log(encodeName);//%E6%98%8E%E4%B8%8B%E5%8D%88%E4%B8%A4%E7%82%B9%E5%81%B7%E8%A2%AD%
E7%8F%8D%E7%8F%A0
   //3. 对数据进行解码
   let resultStr = decodeURI(encodeName);//解码
   console.log(resultStr);//明下午两点偷袭珍珠
   //4. 把字符串当做js表达式来执行
   let str = "1+2*3-4/2";
   let res = eval(str);//把字符串当做js表达式来执行
   console.log(res);//5
</script>
</body>
</html>
```