一、流程控制

- 1. 作用
- 2. 分类
- 1) 顺序结构
- 2) 分支/选择结构
 - 1. if语句
 - 2. switch语句
- 3) 循环结构

二、函数

- 1. 作用
- 2. 语法
- 3. 使用
- 4. 匿名函数
- 5. 作用域
- 6. 获取多个DOM元素和控制属性

一、流程控制

1. 作用

控制代码的执行顺序

2. 分类

1) 顺序结构

从上到下依次执行代码语句

2) 分支/选择结构

- 1. if语句
 - 简单if结构

```
if(条件表达式){
表达式成立时执行的代码段
}
```

注意:除零值以外,其他值都为真,以下条件为假值false

```
if(0){}
if(0.0){}
if(""){} //空字符串
if(undefined){}
if(NaN){}
if(null){}
```

特殊写法:{}可以省略,一旦省略, if语句只控制其后的第一行代码

• if - else结构

```
if(条件表达式){
    //条件成立时执行
}else{
    //条件不成立时选择执行
}
```

• 多重分支结构

```
if(条件1){
    //条件1成立时执行
}else if(条件2){
    //条件2成立时执行
}else if(条件3){
    //条件3成立时执行
}...else{
    //条件不成立时执行
}
```

	if 语句	ifelse语句	ifelse ifelse 语句
ifelse	只有当指定条件为 true 时,该语句才会执行代码。	在条件为 true 时执行相应 代码,否则执行else代码。	根据条件是否成立,执行 多个代码块中的相应代码
	if (条件){ 代码块 }	if (条件){ 代码块 } else{ 代码块 }	if (条件 1) {

2. switch语句

• 语法:

```
switch(value) {
    case 值1:
    //value与值1匹配全等时,执行的代码段
    break; //结束匹配
    case 值2:
    //value与值2匹配全等时,执行的代码段
    break;
    case 值3:
    //value与值3匹配全等时,执行的代码段
    break;
    default:
    //所有case匹配失败后默认执行的语句
    break;
}
```

• 使用:

- 1. switch语句用于值的匹配, case用于列出所有可能的值; 只有switch()表达式的值与case的值匹配全 等时,才会执行case对应的代码段
- 2. break用于结束匹配,不再向后执行;可以省略,break一旦省略,会从当前匹配到的case开始,向后执 行所有的代码语句, 直至结束或碰到break跳出
- 3. default用来表示所有case都匹配失败的情况,一般写在末尾,做默认操作
- 4. 多个case共用代码段

case 值1:

case 值2:

case 值3:

//以上任意一个值匹配全等都会执行的代码段

```
switch(n){
             case 1:
                执行代码块 1
                break;
             case 2:
switch
                执行代码块 2
                break;
             default:
                n 与 case 1 和 case 2 不符时
                执行的代码
```

default 关键词来规定匹 配不存在时执行的代码

3) 循环结构

- 作用 根据条件, 重复执行某段代码
- 分类
- 1. while循环

```
定义循环变量;
 while(循环条件){
  条件满足时执行的代码段
  更新循环变量;
}
```

2. do-while循环

```
do{
   循环体:
   更新循环变量
}while(循环条件);
```

	while 循环	dowhile循环
	代码块在指定条件为真时循环执行	该语句在条件为真前已执行一次 再检测条件,进行循环执行。
while	while (条件) { 需要执行的代码 }	do{ 需要执行的代码 } while (条件);
	必须确保增加条件中所用变量的值, 否则该循 永远不会结束。该可能导致浏览器崩溃。	环 while与dowhile的区别在于后者 不管条件是否为真,都将执行一次。

与 while 循环的区别:

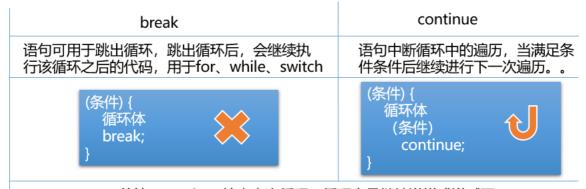
- while 循环先判断循环条件,条件成立才执行循环体
- do-while 循环不管条件是否成立, 先执行一次循环体
- 3. for 循环

for(定义循环变量;循环条件;更新循环变量){ 循环体; }

for 循环	forin循环
循环代码块执行指定的次数	该语句循环遍历对象的属性
for (语句 1; 语句 2; 语句 3){ 循环的代码块 }	for (var in 对象){ 循环的代码块 }
语句 1 在循环开始前执行,初始化循环中所用变量,是可选项同时,还可初始化任意多个变量。 语句 2 定义运行循环的条件,该语句返回 true,则循环再次开始,如果返回 false,则循环将结束,省略是必须用break。语句 3 在循环(代码块)已被执行之后执行,会增加初始变量的值,省略时,代码块中必须有相应的累加值。	forin 循环中的代码块将针对每个属性执行一次。 Vat 是声明一个变量的Vat 语句,数组的一个元素或者是对象的一个属性名在循环体内部,会被作为字符串赋给变量Vat。已继承的用户自定义的属性也可以列出。

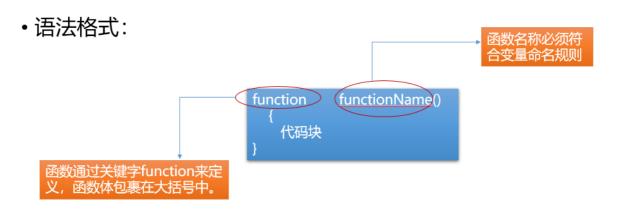
循环控制:

- 1. break 强制结束循环
- 2. continue 结束当次循环,开始下一次循环 循环嵌套:在循环中嵌套添加其他循环



总结: continue结束本次循环,循环变量继续递增或递减开始下次循环;而break结束循环,直接执行循环后面的代码。

二、函数



1. 作用

2. 语法

```
//函数声明
function 函数名(参数列表){
    函数体
    return 返回值;
}
//函数调用
函数名(参数列表);
```

• 语法格式:



3. 使用

函数名自定义,见名知意,命名规范参照变量的命名规范。普通函数以小写字母开头,用于区分构造函数(构造函数使用大写字母开头,定义类)

• 语法格式:

```
function functionName(var1, var2)
{
    return var1+var2;
    console.log(var1+var2);
}

在函数体内执行return语句后,
直接退出,而不会执行下面语句,
单独使用return则直接退出函数
```

4. 匿名函数

匿名函数: 省略函数名的函数。语法为:

• 匿名函数自执行

```
(function (形参){
})(实参);
```

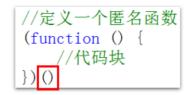
• 定义变量接收匿名函数

```
var fn = function (){};
fn(); //函数调用
```

• 格式如下:

执行代码如下:

//定义一个匿名函数 (function () { //代码块 })

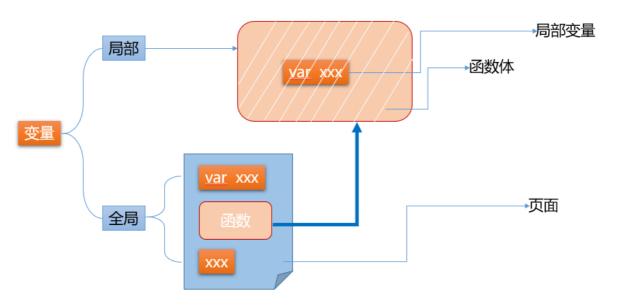


• 匿名函数在执行时, 也可以通过括号向函数体传递实参。

5. 作用域

JavaScript 中作用域分为全局作用域和函数作用域,以函数的{ }作为划分作用域的依据

- 1. 全局变量和全局函数
 - 只要在函数外部使用 var 关键字定义的变量,或函数都是全局变量和全局函数,在任何地方都可以访问
 - o 所有省略 var 关键字定义的变量,一律是全局变量
- 2. 局部变量/局部函数
 - 在函数内部使用 var 关键字定义的变量为局部变量,函数内部定义的函数也为局部函数,只能在当前作用域中使用,外界无法访问
- 3. 作用域链 局部作用域中访问变量或函数,首先从当前作用域中查找,当前作用域中没有的话,向上级作用域中查找,直至全局作用域



6. 获取多个DOM元素和控制属性

1. 根据标签名获取元素节点列表

```
var elems = document.getElementsByTagName("");
/*

参数: 标签名
返回值: 节点列表,需要从节点列表中获取具体的元素节点对象,添加相应下标。
*/
```

2. 根据 class 属性值获取元素节点列表

var elems = document.getElementsByClassName("");

/*

参数: 类名(class属性值)

返回值: 节点列表

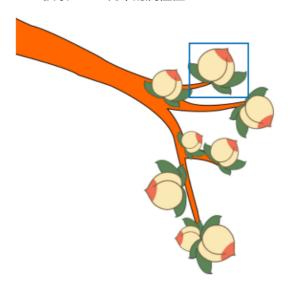
*/

3. 元素节点对象提供了以下属性来操作元素内容

innerHTML: 读取或设置元素文本内容,可识别标签语法innerText: 设置元素文本内容,不能识别标签语法

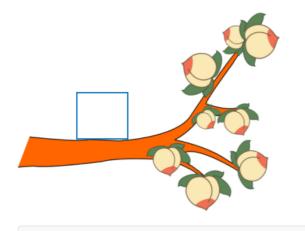
value: 读取或设置表单控件的值

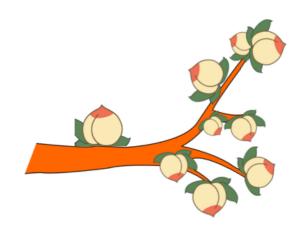
4. 获取 DOM 树中的属性值





6. 设置 DOM 树中的属性值:





elem.getAttribute("attrname");//根据指定的属性名返回对应属性值elem.setAttribute("attrname","value");//为元素添加属性,参数为属性名和属性值elem.removeAttribute("attrname");//移除指定属性