JS函数/分支结构

14:41 2020年4月6日

```
函数: (function)
函数(function), 也可以被称之为方法(method),或者
过程(procedure)
是一段预定义好,并可以被反复使用的代码块。其
中可以包含多条可执行语句
预定义好:事先声明好,但不被执行
反复使用:允许被多个地方(元素,函数中)所应用
```

代码块:允许包含多条可执行的代码

函数本质上是功能完整的对象

函数的声明:

语法:

```
function 函数名(){
         可执行语句;
ex:创建一个函数名称:sayHello,主体功能为,
向控制台上 输出一句 Hello World
function printHello( ){
    console.log( "hello" );
    console.log( "world" );
```

函数的调用:

```
执行函数中的内容
      任何 JS 的合法位置处,都允许调用函数
      语法:函数名称();
function sayHello(){
       console.log( "hello" );
console.log( "world" )
sayHello();
```

定义带参数函数:

```
function 函数名(参数列表声明){
   //代码块(函数体,功能体,方法体)
参数列表:由一或多个变量名称来组成
声明函数时定义的参数,可以称之为叫作"形参"(形式参数)
    function_printInfo(userName, ueserPwd){
    console.log('用户名:'+userName + '密码:'+userPwd);
 printInfo('Tom', '123');
   在调用函数时所传递的参数值,被称之为"实参"(实际参数)
```

带返回值的函数:

4.2、带返回值的函数

Par result = add(10, 20):

```
1、声明
  function 函数名(0或多个参数){
     //代码块;
      return 值;
2、调用
  var 变量 = 函数名(参数);
function add( num1, num2){
      return num1 + num2;
```

• 变量的作用域:

1. 函数作用域:只在当前函数内可访问

2. 全局作用域: 一经定义, 代码任何位置都可以访问

函数作用域中的变量: (离开当前函数就不可以访问了)

```
function add(){
    var sum = 1 + 2;
                                   //局部变量
    console.log( sum );
                                   //正确
console.log( sum );
                                   //脚本错误
```

全局作用域中的变量:

全局作用域中的变量,称之为"全局变量", 在代码的任何位置处都能访问



没加var就是全局变量

声明提前: JS正式执行前, 会将所有var声明的变量和 function声明的函数,预读到作用域的顶部

```
console.log(a); //不会出错,输出undefined
var a=100;
console.log(a); //100;
var a; //仅声明提前
console.log(a); //undefined
a=100;//赋值仍保留在原位置
console.log(a); //100
```

按值传递:

传参时,实际上是将实参复制了一份副本 传给了函数。在 函数体内 对变量进行修改, 实际上是不会影响到外部的实参变量的

```
var n=100; //全局变量n
function fun(n){ //参数变量也是局部变量
 n-=3; //修改的是局部变量n
 console.log(n); //输出的是局部变量n
fun(n); //按值传递,方法内输出97;
console.log(n); //输出全局变量的值: 100
```

函数声明时的参数叫形参 函数调用的参数叫实参

```
return num1 + num2;
}

var result = add(10, 20);
console.log(result);
```

函数声明时的参数叫形参 函数调用的参数叫实参

程序的三种结构:

- 顺序结构
- 分支结构
- 循环结构

分支结构:

• if-结构:

```
if(条件表达式)
语句块;
```

. 注意

• if-else结构:

2、语法

注:最后的 else

模块,可以选择

语句块1; }else if(条件2){ 语句块2; }else if(条件3){ 语句块3; }...else{ 语句块n;

if(条件1){

性添加 switch-case结构:

switch (表达式) {

```
case 值1:
语句1;
语句2;
break;
case 值2:
语句3;
break;
default:
语句n;
```

商品优惠实验: alert (弹出内容)

程序卸载body中的script中

```
// 1、定义输入变量:单价、数量、收款金额
var price,count,money;
// 2、输出变量:产品总价、找零
var total,change;

// 3、为输入变量赋值
price = prompt("请输入商品单价");
count = prompt("请输入商品数量");
// 4、根据单价和数量计算出商品总价,输出产品总价
total = price*count;
// alent(total);
// 5、判断,判断商品总价>=500,享受八折优惠
if(total>=500){
    alert("您的消费金额已经大于等于500元,可以享受8折优惠");
    total = total*0.8;
}
alert("您此次的消费金额是:"+total+"元");
// 6、判断应收金额 total 和收款金额money之间的关系
money = prompt("收款:");
if(money >= total){
    // 计算找零
    change = money - total;
    alert("共找您"+change+"元");
}else{
    alert("您给的钱不够,请多给点");
}
```

结束机制:

switch-case 的结束机制:

- 1、碰到 break 结束
- 2、整个结构都执行完毕结束直落 两个case或多个case之间,没有任何的可执 行代码,那么就以最后一块的case为主