一、函数的定义和调用

学习目标:

- 1、掌握函数的定义调用
- 2、理解数组的定义和多维数组
- 3、理解数组的一些基本操作

1、函数的定义

函数就是重复使用的代码块,使用关键字function定义函数。

```
<script>
    // 定义函数
    function fnAlert(){
        alert('hello');
    }
    // 箭头函数
    let fnAlert = () =>{
        alert('hello')
    }
</script>
```

2、函数的调用

函数调用就是函数名加小括号,如:函数名(参数)

3、定义有参数有返回值的函数

定义函数时,函数如果有参数,参数放到小括号里面,函数如果有返回值,返回值通过return关键字来返回。

```
// 定义fnAdd返回两个值的和

function fnAdd(iNum01, iNum02){
    let iRs = iNum01 + iNum02;
    return iRs;
    // 执行完return之后, 后面的代码不会执行
    alert('哇哇哇');
}
let iCount = fnAdd(3,4);
alert(iCount);

<p
```

4、函数的不定参(可变参)

```
// arguments 代表所有实参的集合(类数组),可以通过下标获取各个实参,通过length获取集合长度
function args(){
   console.log(arguments);
   for (var i = 0; i < arguments.length; i++) {
      console.log("arguments的各个参数为: "+arguments[i]);
   }
}
args(13,41,9995,1120.90,"你好","不定参");</pre>
```

5、示例代码

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
   <script>
       // 定义函数的关键字function
       function fnShow(){
          alert('我是一个没有参数没有返回值的函数')
       };
       // 调用函数fnShow
       fnShow();
       // 定义有参数和有返回值的函数
       function fnSum(iNum1, iNum2){
          let iResult = iNum1 + iNum2
          // return : 1.可以为函数提供返回值 2.当执行return语句以后函数执行结束,后面的
代码不会再执行
          return iResult;
          alert('哇哇哇')
       }
       // 调用函数fnSum
       let iNum = fnSum(1,4);
       alert(iNum);
   </script>
</head>
<body>
```

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

二、数组及操作方法

1、数组的介绍

数组就是一组数据的集合,JavaScript中,数组里面的数据可以是不同类型的数据,好比python里面的列表。

2、数组的定义

```
// 实例化对象方式创建
let aList = new Array(1,2,3);

// 推荐使用
let aList2 = [1,2,3,'asd'];

// 创建空数组
let arr1 = new Array();
```

3、多维数组

多维数组指的是数组的成员就是数组,把这样的数组叫做多维数组。

```
let aList = [[1,2,3],['a','b','c']]
```

4、数组的操作

1、获取数组的长度(掌握)

```
let aList = [1,2,3,4]
alert(aList.length); //弹出4
```

2、根据下标取值(掌握)

```
let aList = [1,2,3,4]
alert(aList[0]); //弹出1
```

3、从数组最后添加和删除数据(掌握)

push() 方法用于向数组的末尾添加一个或多个元素

pop() 方法用于删除并返回数组的最后一个元素

```
let aList = [1,2,3,4]
aList.push(5);
alert(aList); // 弹出1,2,3,4,5
aList.pop();
alert(aList); //弹出1,2,3,4
```

4、copyWithin()—批量复制方法(了解)

copyWithin()会按照指定范围复制数组中的部分内容,然后将它们插入到指定索引开始的位置。

```
let ints = [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9];
//从ints中复制索引0开始的内容,插入到索引5开始的位置
//在源索引或目标索引到达数组边界时停止
ints.copyWithin(5);
console.log(ints);//[0,1,2,3,4,0,1,2,3,4];
//从ints中复制索引5开始的内容,插入到索引0开始的位置
//ints.copyWithin(0,5);
//console.log(ints);//[5,6,7,8,9,5,6,7,8,9];
//从ints中复制索引0开始到索引3结束的内容
//插入到索引4开始的位置
//ints.copyWithin(4,0,3);
//console.log(ints);//[0,1,2,3,0,1,2,7,8,9];
//JavaScript引擎在插值前会完整复制范围内的值
//因此复制期间不存在重写的风险
//ints.copyWithin(2,0,6);
//console.log(ints);//[0,1,0,1,2,3,4,5,8,9];
//支持负索引值
//ints.copyWithin(-4,-7,-3);
//console.log(ints);//[0,1,2,3,4,5,3,4,5,6];
```

5、fill() — 填充数组方法(了解)

使用fill()方法可以向一个已有的数组中插入全部或部分相同的值。

```
let zeroes = [0,0,0,0,0];

//用5填充整个数组
zeroes.fill(5);
console.log(zeroes);//[5,5,5,5,5];

//用6填充索引大于等于3的元素
zeroes.fill(6,3);
console.log(zeroes);//[0,0,0,6,6];

//用7填充索引大于等于1且小于3的元素
zeroes.fill(7,1,3)
console.log(zeroes);//[0,7,7,0,0];

//用8填充索引大于等于1且小于等于4的元素
zeroes.fill(8,-4,-1);
console.log(zeroes);//[0,8,8,8,0];
```

6、根据下标添加和删除元素 (理解)

```
arr.splice(start,num,element1,...,elementN)
参数解析:

1、start:必需,开始删除的索引

2、num:可选,删除数组元素的个数

3、elementN:可选,在start索引位置要插入的新元素
此方法会删除从start索引开始的num个元素,并将elementN参数插入到start索引位置
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
   <script>
       // 定义数组, new关键字用于创建对象的实例。
       let aArray1 = new Array(1,2,3);
       console.log(aArray1);
       // 直接赋值一个数组,数组的表现形式是一对中括号
       let aArray2 = [3,6,9]
       console.log(aArray2);
       alert(aArray2);
       // 多维数组
       let aArray3 = [[1,2,3],[3,6,9]];
       console.log(aArray3);
       // 根据下标获取数据
       alert(aArray3[0][1]);
       // 演示数组的相关操作
       let aArray4 = [3,6,9];
       // 获取数组的长度
       alert(aArray4.length);
       // 根据下标取值
       alert(aArray4[2]);
       // js里面不支持负数下标
       // alert(aArray4[-1]);
       // 根据下标修改数据
       aArray4[1] = 26
       console.log(aArray4);
       // 追加数组
       aArray4.push('hello');
       console.log(aArray4);
       // 删除最后一个元素
       let ovalue = aArray4.pop()
       console.log(oValue);
       console.log(aArray4)
       // 插入数据
       // 1.开始删除的索引
       // 2.删除的个数
```

```
// 3.插入的数据
            aArray4.splice(1, 0, '苹果');
            console.log(aArray4);
            // 从下标2删除2个数据
            aArray4.splice(2,2)
            console.log(aArray4);
            aArray4.splice(1, 0, '鸭梨', '香蕉')
            console.log(aArray4);
      </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
🥒 登录·语雀 😤 百度一下,你就知道 🌣 哔哩哔哩 ( '- ')つ... 📙 「深圳招聘网」海... 🕒 chat8 🗳 文心一言 🦲 CSDN - 专业开发者... 👆 个人中心 - 博学谷-...
                              1 DevTools is now available in Chinese! Always match Chrome's language Switch DevTools to Chinese Don't show again
                              Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse >> 🔯 : X
                              Default levels ▼ No Issues 🕃
                                                                                            数组的定义和数组的操作.html:11
                                ▶ (3) [1, 2, 3]
                                                                                            数组的定义和数组的操作.html:15
                                ★ (3) [3, 6, 9]
                                                                                            数组的定义和数组的操作.html:20
                                ▶ (2) [Array(3), Array(3)]
                                                                                            数组的定义和数组的操作,html:34
                                ▶ (3) [3, 26, 9]
                                                                                            数组的定义和数组的操作.html:37
                                ▶ (4) [3, 26, 9, 'hello']
                                hello
                                                                                            数组的定义和数组的操作,html:40
                                ▶ (3) [3, 26, 9]
                                                                                            数组的定义和数组的操作.html:41
                                ▶ (4) [3, '苹果', 26, 9]
                                                                                            数组的定义和数组的操作,html:48
                                ▶ (2) [3, '苹果']
                                                                                            数组的定义和数组的操作.html:51
                                ▶ (4) [3, '愕梨', '香蕉', '苹果']
                                                                                            数组的定义和数组的操作.html:53
```