sort()方法

定义和用法:

sort()方法用于对数组的元素进行排序

语法: arrObject.sort

(function)参数:

function	可选,规定数组的排序顺序
a , b	fnction 的参数,代表每次排序时比较时的两个数组的项。sort()
	排序时每次比较两个数组的项都会执行这个参数,并把两个比较的
	数组项作为参数传递给函数。当返回值为 1 的时候就交换两个数组
	项的顺序, 否则就不交换。

参数说明 (两种情况):

(1) 如果不使用参数,那么会按照字符编码(感兴趣的同学可以去网上下载一个字符编码表,了解一下)的顺序进行比较。它会将数组里面的项转化为字符串,然后去进行比较。

比如下列数组[2,23,3,33,1,12], 我们对它进行排序, 如果按照我们正常的理解, 排序后它的结果应该是[1,2,3,12,23,33],但是我们进行sort 排序后, 将这些项转换成字符串, 对字符串进行 unicode 编码转换:

2----50

23——5051

3——51

33——5151

1----49

12-4950

我们通过对比,发现:49>4950>50>5051>51>5151,所以正确答案是: [1,12,2,23,3,33]

(2) 如果想根据需求进行升序排序或者降序排序,那么我们就需要用到参数了。 它的参数是一个函数,该函数会对两个值进行比较,然后返回一个用于说明 这两个值的相对顺序的数字。

升序排序: arrObject.sort (function (a,b) {return a-b;})

当 a==b 时,返回值是 0, a 和 b 不用交换位置

当 a>b 时,返回值是1,a放置在b后面

当 a < b 时,返回值是-1, a 和 b 不用交换位置

降序排序: arrObject.sort (function (a,b) {return b-a;})

当 a==b 时,返回值是 0, a 和 b 不用交换位置

当 a>b 时,返回值是-1,a和b不用交换位置

当 a < b 时,返回值是1,a 放置在 b 后面

比如数组: arr = [1,15,8,9,85], 进行升序排序

Sort 函数在排序的时候,传递两个数进去

第一次排序:

a=1,b=15,显然 a<b,为-1,那么不用交换位置,结果是:[1,15,8,9,85]

第二次排序:

a=15,b=8,显然 a>b,为1,那么交换位置,结果是:[1,8,15,9,85]

第三次排序:

a=15,b=9,显然 a>b,为1,那么交换位置,结果是:[1,8,9,15,85]

第四次排序:

返回值:

在原数组上进行排序,原数组会发生变化,不会生成新的数组

案例 (代码如下):

没有参数:

// 没有参数

```
<script>
  var arr=[1,2,0,21,15,6,34,9,45];
  var arrSort=arr.sort();
  console.log(arrSort); // [0, 1, 15, 2, 21, 34, 45, 6, 9]
</script>
```

有参数:

//有参数,进行升序排列

```
<script>
    var arr=[1,2,0,21,15,6,34,9,45];
    var arrSort=arr.sort(function(a,b){return a-b});
    console.log(arrSort); // [0, 1, 2, 6, 9, 15, 21, 34, 45]
</script>
```