操作方法

ECMAScript 为操作已经包含在数组中的项提供了很多方法。其中, concat()方法可以基于当前数组中的所有项创建一个新数组。具体来说,这个方法会先创建当前数组一个副本,然后将接收到的参数添加到这个副本的末尾,最后返回新构建的数组。在没有给 concat()方法传递参数的情况下,它只是复制当前数组并返回副本。如果传递给 concat()方法的是一或多个数组,则该方法会将这些数组中的每一项都添加到结果数组中。如果传递的值不是数组,这些值就会被简单地添加到结果数组的末尾。下面来看一个例子。

下一个方法是 slice(),它能够基于当前数组中的一或多个项创建一个新数组。slice()方法可以接受一或两个参数,即要返回项的起始和结束位置。在只有一个参数的情况下,slice()方法返回从该参数指定位置开始到当前数组末尾的所有项。如果有两个参数,该方法返回起始和结束位置之间的项一一但不包括结束位置的项。注意,slice()方法不会影响原始数组。请看下面的例子。

```
var colors = ["red", "green", "blue", "yellow", "purple"];
var colors2 = colors.slice(1);
var colors3 = colors.slice(1,4);

alert(colors2); //green,blue,yellow,purple
alert(colors3); //green,blue,yellow
```



如果 slice()方法的参数中有一个负数,则用数组长度加上该数来确定相应的位置。例如,在一个包含5项的数组上调用 slice(-2,-1)与调用 slice(3,4)得到的结果相同。如果结束位置小于起始位置,则返回空数组。

下面我们来介绍 splice()方法,这个方法恐怕要算是最强大的数组方法了,它有很多种用法。 splice()的主要用途是向数组的中部插入项,但使用这种方法的方式则有如下3种。

- □ 删除:可以删除任意数量的项,只需指定 2 个参数:要删除的第一项的位置和要删除的项数。 例如,splice(0,2)会删除数组中的前两项。
- □ 插入: 可以向指定位置插入任意数量的项,只需提供3个参数: 起始位置、0(要删除的项数)和要插入的项。如果要插入多个项,可以再传入第四、第五,以至任意多个项。例如,splice(2,0,"red","green")会从当前数组的位置2开始插入字符串"red"和"green"。
- □ 替换:可以向指定位置插入任意数量的项,且同时删除任意数量的项,只需指定 3 个参数:起始位置、要删除的项数和要插入的任意数量的项。插入的项数不必与删除的项数相等。例如,splice (2,1,"red","green")会删除当前数组位置 2 的项,然后再从位置 2 开始插入字符串 "red"和"green"。

splice()方法始终都会返回一个数组,该数组中包含从原始数组中删除的项(如果没有删除任何项,则返回一个空数组)。下面的代码展示了上述3种使用splice()方法的方式。



ArrayTypeSpliceExample01.htm