

归并方法

ECMAScript 5 还新增了两个归并数组的方法：`reduce()` 和 `reduceRight()`。这两个方法都会迭代数组的所有项，然后构建一个最终返回的值。其中，`reduce()` 方法从数组的第一项开始，逐个遍历到最后。而 `reduceRight()` 则从数组的最后一项开始，向前遍历到第一项。

这两个方法都接收两个参数：一个在每一项上调用的函数和（可选的）作为归并基础的初始值。传给 `reduce()` 和 `reduceRight()` 的函数接收 4 个参数：前一个值、当前值、项的索引和数组对象。这

个函数返回的任何值都会作为第一个参数自动传给下一项。第一次迭代发生在数组的第二项上，因此第一个参数是数组的第一项，第二个参数就是数组的第二项。

使用 `reduce()` 方法可以执行求数组中所有值之和的操作，比如：

```
var values = [1,2,3,4,5];
var sum = values.reduce(function(prev, cur, index, array){
    return prev + cur;
});
alert(sum); //15
```

第一次执行回调函数，`prev` 是 1，`cur` 是 2。第二次，`prev` 是 3（1 加 2 的结果），`cur` 是 3（数组的第三项）。这个过程会持续到把数组中的每一项都访问一遍，最后返回结果。

`reduceRight()` 的作用类似，只不过方向相反而已。来看下面这个例子。

```
var values = [1,2,3,4,5];
var sum = values.reduceRight(function(prev, cur, index, array){
    return prev + cur;
});
alert(sum); //15
```