**JavaScript reduce() 方法**

[[Array 对象参考手册](http://www.runoob.com/jsref/jsref-obj-array.html) JavaScript Array 对象](http://www.runoob.com/jsref/jsref-obj-array.html)

**实例**

计算数组元素相加后的总和：

var numbers = [65, 44, 12, 4];

function getSum(total, num) {

return total + num;

}

function myFunction(item) {

document.getElementById("demo").innerHTML = numbers.reduce(getSum);

}

输出结果：

125

**定义和用法**

reduce() 方法接收一个函数作为累加器，数组中的每个值（从左到右）开始缩减，最终计算为一个值。

reduce() 可以作为一个高阶函数，用于函数的 compose。

**注意:** reduce() 对于空数组是不会执行回调函数的。

**浏览器支持**

表格中的数字表示支持该方法的第一个浏览器版本号。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法 |  |  |  |  |  |
| reduce() | Yes | 9.0 | 3.0 | 4 | 10.5 |

**语法**

array.reduce(function(total, currentValue, currentIndex, arr), initialValue)

**参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| *function(total,currentValue, index,arr)* | 必需。用于执行每个数组元素的函数。 函数参数:   |  |  | | --- | --- | | **参数** | **描述** | | *total* | 必需。*初始值*, 或者计算结束后的返回值。 | | *currentValue* | 必需。当前元素 | | *currentIndex* | 可选。当前元素的索引 | | *arr* | 可选。当前元素所属的数组对象。 | |
| *initialValue* | 可选。传递给函数的初始值 |

**技术细节**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值:** | 返回计算结果 |
| **JavaScript 版本:** | ECMAScript 3 |