## String

| **方法** | **描述** |
| --- | --- |
| charAt() | 返回在指定位置的字符。 |
| charCodeAt() | 返回在指定的位置的字符的 Unicode 编码。 |
| concat() | 连接字符串。 |
| indexOf() | 检索字符串。 |
| match() | 找到一个或多个正则表达式的匹配。 |
| replace() | 替换与正则表达式匹配的子串。 |
| search() | 检索与正则表达式相匹配的值。 |
| slice() | 提取字符串的片断，并在新的字符串中返回被提取的部分。 |
| split() | 把字符串分割为字符串数组。 |
| toLocaleLowerCase()  toLowerCase() | 把字符串转换为小写。 |
| toLocaleUpperCase()  toUpperCase() | 把字符串转换为大写。 |
| trim() | 用于删除字符串的头尾空格。 |
| substr() | 从起始索引号提取字符串中指定数目的字符。 |
| substring() | 提取字符串中两个指定的索引号之间的字符。 |
| includes() | 方法用于判断一个字符串是否包含在另一个字符串中，根据情况返回 true 或 false。 |

## 数组

| **方法** | **描述** |
| --- | --- |
| **不改变原数组的方法** | |
| **slice[start,end)** | 返回从原数组中指定开始下标到结束下标之间的项组成的新数组（不影响原数组） |
| . | 1个参数：n.即：n到末尾的所有 |
| . | 2个参数：[start,end] |
| **join(str)** | **把数组中的所有元素通过指定的分隔符进行分隔放入一个字符串，返回生成的字符串。**  str(可选): 指定要使用的分隔符，默认使用逗号作为分隔符。 |
| **toString()** | 把数组转换为字符串，并返回结果 |
| **toLocaleString()** | 把数组转换为字符串  **可根据本地时间把 Date 对象转换为字符串，并返回结果。（**日期和时间以字符串形式输出。**）** |
| **concat**(arrayX...) | **合并两个或多个数组，返回一个新数组。**  arrayX（必须）：该参数可以是具体的值，也可以是数组对象。可以是任意多个。 |
| **indexOf**(searchElement,fromIndex) | **返回在数组中可以找到一个给定元素的第一个索引，如果不存在，则返回-1。**  searchElement(必须):被查找的元素  fromIndex(可选):开始查找的位置(不能大于等于数组的长度，返回-1)，接受负值，默认值为0。 |
| **lastIndexOf**(searchElement,fromIndex) | **查找指定元素在数组中的最后一个位置（返回索引）**  searchElement(必须): 被查找的元素  fromIndex(可选): 逆向查找开始位置，默认值数组的长度-1，即查找整个数组。 |
| **includes**(searchvalue, start) | **查找数组是否包含某个元素，返回布尔**  searchElement(必须):被查找的元素  start(可选):默认值为0，参数表示搜索的起始位置，接受负值。正值超过数组长度，数组不会被搜索，返回false。负值绝对值超过长数组度，重置从0开始搜索。 |
| **改变原数组的方法** | |
| **splice()** | **splice(index,howmany,item1,.....,itemX)** |
| . | 删除：2个参数，起始位置，删除的项数 |
| . | 插入：3个参数，起始位置，删除的项数，插入的项 |
| . | 替换：任意参数，起始位置，删除的项数，插入任意数量的项 |
| **pop()** | 删除数组的最后一个元素，减少数组的长度，返回删除的值。（无参） |
| **push()** | 将参数加载到数组的最后，返回新数组的长度。 （参数不限） |
| **shift()** | 删除数组的第一个元素,数组长度减1，返回删除的值。 （无参） |
| **unshift()** | 向数组的开头添加一个或更多元素，并返回新的长度。（参数不限） |
| **sort()** | 按指定的参数对数组进行排序，返回的值是经过排序之后的数组（无参/函数） |
| **reverse()** | 颠倒数组中元素的顺序 |
| **fill**(value,start,end) | **使用固定值填充数组**  value：（必填）要填充数组的值  start：（可选）填充的开始位置,默认值为0  end：（可选）填充的结束位置，默认是为this.length |
| **copyWithin**(target, start, end) | **从数组的指定位置拷贝元素到数组的另一个指定位置中**  target：（必填）复制到指定目标索引位置  start：（可选）元素复制的起始位置。  End：（可选）停止复制的索引位置(默认为array.length)。如果为负值，表示倒数。 |
| **遍历方法** | |
| **find**(function(currentValue, Index,Arr),thisValue) | **用于找出第一个符合条件的数组成员，并返回该成员，如果没有符合条件的成员，则返回undefined。**  function：（必须）数组每个元素需要执行的函数  currentValue：（必须）当前元素  Index：（可选）当前元素的索引值  Arr：（可选）当前元素所属的数组对象  thisValue：（可选）传递给函数的值一般用 "this" 值。 如果这个参数为空， "undefined" 会传递给 "this" 值 |
| **findIndex**(function(currentValue,Index,Arr),thisValue) | **返回传入一个测试条件（函数）符合条件的数组第一个元素位置如果所有成员都不符合条件，则返回-1。**  function：（必须）数组每个元素需要执行的函数  currentValue：（必须）当前元素  Index：（可选）当前元素的索引值  Arr：（可选）当前元素所属的数组对象  thisValue：（可选）传递给函数的值一般用 "this" 值。 如果这个参数为空， "undefined" 会传递给 "this" 值 |
| **keys()**  **values()**  **entries()** | 遍历键名  遍历键值  遍历键名+键值  **三个方法都返回一个新的 Array Iterator 对象，对象根据方法不同包含不同的值。** |
| **every**(function(currentValue,Index,Arr), thisValue) | **检测数组所有元素是否都符合指定条件（通过函数提供）**  function：（必须）数组每个元素需要执行的函数  currentValue：（必须）当前元素  Index：（可选）当前元素的索引值  Arr：（可选）当前元素所属的数组对象  thisValue：（可选）对象作为该执行回调时使用，传递给函数，用作 "this" 的值。 如果省略了 thisValue ，"this" 的值为 "undefined" |
| **forEach**(function(currentValue, Index,Arr),thisValue) | **调用数组的每个元素，并将元素传递给回调函数**  function：（必须）数组每个元素需要执行的函数  currentValue：（必须）当前元素  Index：（可选）当前元素的索引值  Arr：（可选）当前元素所属的数组对象  thisValue：（可选）对象作为该执行回调时使用，传递给函数，用作 "this" 的值。 如果省略了 thisValue ，"this" 的值为 "undefined" |
| **some**(function(currentValue,Index,Arr),thisValue) | **检测数组中的元素是否满足指定条件（函数提供）**  function：（必须）数组每个元素需要执行的函数  currentValue：（必须）当前元素  Index：（可选）当前元素的索引值  Arr：（可选）当前元素所属的数组对象  thisValue：（可选）对象作为该执行回调时使用，传递给函数，用作 "this" 的值。 如果省略了 thisValue ，"this" 的值为 "undefined" |
| **filter**(function(currentValue,Index,Arr), thisValue) | **创建一个新的数组，新数组中的元素是通过检查指定数组中符合条件的所有元素**  function：（必须）数组每个元素需要执行的函数  currentValue：（必须）当前元素  Index：（可选）当前元素的索引值  Arr：（可选）当前元素所属的数组对象  thisValue：（可选）对象作为该执行回调时使用，传递给函数，用作 "this" 的值。 如果省略了 thisValue ，"this" 的值为 "undefined" |
| **map**(function(currentValue,Index,Arr), thisValue) | **返回一个新数组，数组中的元素为原始数组元素调用函数处理后的值**  function：（必须）数组每个元素需要执行的函数  currentValue：（必须）当前元素  Index：（可选）当前元素的索引值  Arr：（可选）当前元素所属的数组对象  thisValue：（可选）对象作为该执行回调时使用，传递给函数，用作 "this" 的值 如果省略了 thisValue，或者传入 null、undefined，那么回调函数的 this 为全局对象。 |
| **reduceRight**(function(Total, currentValue, Index, Arr), thisValue) | **接收一个函数作为累加器，数组中的每个值（从右到左）开始缩减，最终计算为一个值。**  function：（必须）数组每个元素需要执行的函数  Total：（必须）初始值, 或者计算结束后的返回值。  currentValue(必须),数组当前元素的值  Index(可选), 当前元素的索引值  Arr(可选),当前元素所属的数组对象。  thisValue(可选): 当执行回调函数时this绑定对象的值，默认值为undefined |
| **reduce**(function(Total, currentValue, Index, Arr), thisValue) | **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。**  function：（必须）数组每个元素需要执行的函数  Total：（必须）初始值, 或者计算结束后的返回值。  currentValue(必须),数组当前元素的值  Index(可选), 当前元素的索引值  Arr(可选),当前元素所属的数组对象。  thisValue(可选): 当执行回调函数时this绑定对象的值，默认值为undefined |

## Math

| **方法** | **描述** |
| --- | --- |
| ceil(x) | 尽可能取最大。 |
| floor(x) | 尽可能取最小。 |
| round(x) | 把数四舍五入为最接近的整数。 |
| max(x,y) | 返回 x 和 y 中的最高值。 |
| min(x,y) | 返回 x 和 y 中的最低值。 |
| pow(x,y) | 返回 x 的 y 次幂。 |
| random() | 返回 0 ~ 1 之间的随机数。 |
| sqrt(x) | 返回数的平方根。 |

## 正则

| **方法** | **描述** |
| --- | --- |
| compile | 编译正则表达式。 |
| exec | 检索字符串中指定的值。返回找到的值，并确定其位置。 |
| test | 检索字符串中指定的值。返回 true 或 false。 |
| search | 检索与正则表达式相匹配的值。 |
| match | 找到一个或多个正则表达式的匹配。 |
| replace | 替换与正则表达式匹配的子串。 |
| split | 把字符串分割为字符串数组。 |