

手动封装ES5数组新增方法-indexOf和lastIndexOf



jCodeLife



0.096

2020.08.12 09:01:28 字数 523 阅读 33

[编辑文章](#)

一个版本的跟新迭代必然会摒弃一些旧的东西，同时新增一些实用的东西。下面一起来看ES5中数组的新增方法

首先，我们将这些方法归类：

- 2个索引方法：indexOf() 和 lastIndexOf()
- 5个迭代方法：forEach()、map()、filter()、some()、every()
- 2个归并方法：reduce()、reduceRight()

这里我们先来看前面两个方法的模拟实现

indexOf()和lastIndexOf()

这两个方法都是用于返回元素在数组中第一次被查找到的索引位置，如果没有找到，那么返回-1。

都接收两个参数：

1. 第一个参数是要查找的东西
 2. 第二个参数是查找起点位置的索引，如果缺省或是格式不正确，那么默认为0。第二个参数可选
- 区别就是一个从前往后找，一个从后往前找

• 基本使用

一起来看例子，先定义一个数组：

```
1 | var arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
```

indexOf()：从数组的开头开始向后查找。

```
1 | console.log(arr.indexOf(3)); // 2 只传一个值，默认从第0项开始查找 知道返回索引
2 | console.log(arr.indexOf(10)); // -1 没找到返回-1
3 | console.log(arr.indexOf()); // -1 什么都不传，返回-1
4 | console.log(arr.indexOf(3, 'a')); // 2 传两个值，第二个格式不正确，默认从第0项开始查找
5 | console.log(arr.indexOf(3, 2)); // 2 从第2项开始查找，返回找到位置
```

lastIndexOf()：从数组的末尾开始向前查找。

```
1 | console.log(arr.lastIndexOf(3)); // 5 值传一个值，表示从倒数第一位开始查找，找到返回索引
2 | console.log(arr.lastIndexOf(7)); // -1 没找到返回-1
3 | console.log(arr.lastIndexOf()); // -1 什么都不传，返回-1
4 | console.log(arr.lastIndexOf(3, 'a')); // -1
5 | console.log(arr.lastIndexOf(1, 'a')); // 0 传两个值，第二个格式不正确，默认从倒数最后一位开始查找，找到返回索引
6 | console.log(arr.lastIndexOf(3, 2)); // 2 第二位是正常数值，从该位置开始向前查找，没有找到返回-1
```

观察发现除了一个从前往后找，一个从后往前找的区别外，我们还发现一个小区别，就是当第二个参数错误时，都是默认从0位开始查找，导致indexOf()查找整个数组，lastIndexOf只查找

推荐阅读

Vue干货小技巧——学会再也不做加班狗

阅读 1,144

vue优化页面

阅读 701

面试了几个前端，给爷整哭了！

阅读 19,308

HTML5抽奖转盘-CSS3超简单版本

阅读 55

vue 3.0 的初次体验

阅读 90

另外第二个参数也不存在隐式类型转换

```
1 | console.log(arr.lastIndexOf(3, '1'));//-1
```

• 模拟封装_indexOf

```
1 Array.prototype._indexOf = function (val, start) {
2   var self = this;
3   if (arguments.length == 0) {
4     return -1;
5   }
6   if (arguments.length == 1) {
7     return _searchFromZero();
8   }
9   if (arguments.length >= 2) {
10    // 这里得处理第二个参数: 接受负值的情况 和 接受错误值的情况(判断是不是数字)
11    if (typeof start !== "number" || isNaN(start)) {
12      return _searchFromZero();
13    }
14    // 否则就是数字, 数字分正数和负数, 负数可以通过运算转成正数
15    if (typeof start === "number" && !isNaN(start)) {
16      start = start >= 0 ? start : start + this.length;
17      var temp = 0;
18      for (var i = start; i < this.length; i++) {
19        temp++;
20        if (this[i] === val) {
21          return start + temp - 1; // 变成下标
22        }
23      }
24      return -1;
25    }
26  }
27  function _searchFromZero() {
28    for (var i = 0; i < self.length; i++) {
29      if (self[i] === val) {
30        return i;
31      }
32    }
33    return -1;
34  }
35 }
```

测试

```
1 // test code
2 console.log(arr._indexOf(3)); //2 只传一个值, 默认从第0项开始查找
3 console.log(arr._indexOf(7)); // -1 没找到返回 -1
4 console.log(arr._indexOf()); // -1 什么都不传, 返回 -1
5 console.log(arr._indexOf(3, 'a')); //2 第二个格式不正确, 从第0项开始查找
6 console.log(arr._indexOf(3, 0)); //2
7 console.log(arr._indexOf(3, -4)); //2
8 console.log(arr._indexOf(3, -5)); //2
9 console.log(arr._indexOf(3, 100)); // -1
```

模拟实现了indexOf的基本使用!

• 模拟封装_lastIndexOf

```
1 Array.prototype._lastIndexOf = function (val, start) {
2   var self = this;
3   if (arguments.length == 0) {
4     return -1;
5   }
6   if (arguments.length == 1) {
```

推荐阅读

[Vue干货小技巧——学会再也不做加班狗](#)

阅读 1,144

[vue优化页面](#)

阅读 701

[面试了几个前端, 给爷整哭了!](#)

阅读 19,308

[HTML5抽奖转盘-CSS3超简单版本](#)

阅读 55

[vue 3.0 的初次体验](#)

阅读 90

写下你的评论...

评论 0

赞 3

...

手动封装ES5数组新增方法-indexOf和lastIndexOf



jCodeLife

编辑文章

```
13     return i;
14   }
15 }
16 return -1;
17 }
18 if (arguments.length >= 2) {
19   // 传两个值，第二个格式不正确，默认从倒数最后一位即第0位开始查找，只是找一位.第1位是就返回0，不是
20   if (typeof start !== "number" || isNaN(start)) {
21     return self[0] === val ? 0 : -1;
22   }
23   // 否则就是数字，这里应该也有正负，所以也得转，正数是第几位。
24   if (typeof start === "number" && !isNaN(start)) {
25     // 到时第start位，正数是第几位呢
26     start = -start + self.length;
27     // 正后也有可能是负数或者正数，统一转为正。
28     start = start >= 0 ? start : start + self.length;
29     // console.log(start)
30     // var temp = 0;
31     for (var i = start; i > 0; i--) {
32       // temp++;
33       if (self[i] === val) {
34         return i;//变成下标
35       }
36     }
37     return -1;
38   }
39 }
40 }
```

测试

```
1 console.log(arr._lastIndexOf());//-1 什么都不传，返回-1
2 console.log(arr._lastIndexOf(3));//2 值传一个值，表示从倒数第1位开始查找
3 console.log(arr._lastIndexOf(3, 'a'));//-1
4 console.log(arr._lastIndexOf(1, 'a'));//0 第二个格式不正确，默认从倒数最后一位开始查找，即只是对
5 console.log(arr._lastIndexOf(3, 2));//2 第二位是正常数值，从该位置开始向前查找
```

模拟实现了lastIndexOf的基本使用！

参考文献：

es5新增的数组方法—作者：叶子_o

聊一聊ES5数组（Array）新增的那些方法—作者：三色堇

js判断类型为数字的方法实现总汇——原生js判断isNumber()



3人点赞 >



笔记 (1)



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



jCodeLife 书山有路勤为径，学海无涯苦作舟

总资产13 (约1.21元) 共写了11.8W字 获得216个赞 共21个粉丝



写下你的评论...

写下你的评论...

评论 0

赞 3

...

推荐阅读

Vue干货小技巧——学会再也不做加班狗

阅读 1,144

vue优化页面

阅读 701

面试了几个前端，给爷整哭了！

阅读 19,308

HTML5抽奖转盘-CSS3超简单版本

阅读 55

vue 3.0 的初次体验

阅读 90

全部评论 0

只看作者

关闭评论

按时间倒序 按时间正序

被以下专题收入，发现更多相似内容

投稿管理

+ 收入我的专题



领跑计划笔记

推荐阅读

Vue干货小技巧——学会再也不做加班狗

阅读 1,144

vue优化页面

阅读 701

面试了几个前端，给爷整哭了！

阅读 19,308

HTML5抽奖转盘-CSS3超简单版本

阅读 55

vue 3.0 的初次体验

阅读 90



写下你的评论...

评论0

赞3

