

ES6对象身上的一些变化及手动封装新增方法



jCodeLife



0.393 2020.09.03 14:07:32 字数 764 阅读 44

编辑文章

在ES6中，对象身上也有一些变化，另外也新增了一些方法，一起来梳理一下

首先

1. ES6支持对象的简洁语法

```
1 let obj = {
2   name: name,
3   age: age,
4   show: function () { //code... }
5 }
```

以上代码可以简写成

```
1 let obj = {
2   name,
3   age,
4   show() { //code... }
5 }
```

对象简洁语法可总结为一下两点规则：

(1) 属性名和属性值一致时，可以简写成一个；

(2) 对象中的函数由原来格式 函数名 : function(形参列表){代码块}，变成 函数名(形参列表){代码块}；即省略

了: function

2. 在定义字面量对象时，属性名可以使用表达式了，表达式用方括号[]括起来，放在属性名位置

```
1 const prop = 'aaa';
2 const obj = {
3   [prop + 'bbb']: 1,
4   [prop + 'fn']() {
5     console.log(arguments.callee.name);
6   }
7 }
8 obj[prop + 'fn'](); //aaafn
9 obj.aaafn(); //aaafn
10 console.log(obj[prop + 'bbb']); //1
11 console.log(obj.aaabbb); //1
```

3. 对象身上新增了Object.is()方法

Object.is方法用于优化===的两个问题：

NaN不等于NaN、+0等于-0的问题

```
1 console.log(NaN === NaN); //false
2 console.log(+0 === -0); //true
3 //=====//
4 console.log(Object.is(NaN, NaN)); //true
5 console.log(Object.is(+0, -0)); //false
```

推荐阅读

如何理解JavaScript中的对象？

阅读 183

js 判断字符串中是否包含某个字符串

阅读 86

从事7年前端开发，有些经验想对转行学习前端的伙伴说说！

阅读 136

前端面试基础题：异步加载JS的□式有哪些？

阅读 94

Vue插件-饼状图

阅读 701

```
3     return true;
4   }
5   if (one === 0 && two === 0) {
6     if (1 / one < 0 && 1/two > 0){
7       return false
8     }
9     if (1 / one > 0 && 1/two < 0) {
10      return false
11    }
12  }
13  return one === two;
14 }
15 console.log(Object._is(NaN,NaN)); //true
16 console.log(Object._is(+0, -0)); //false
17 console.log(Object._is(-0, +0)); //false
```

这里有个小窍门，就是判断一个数是+0还是-0，正常是比较难判断的，因为他们都全等于0，但是我可以利用一个正数除以+0为Infinity，除以-0为-Infinity的规律，在通过Infinity和-Infinity分别跟0比较，判断出是-0还是+0

4. 对象身上新增了Object.assign()方法

assign用于把多个对象合并到一个对象上，第一个参数是要把其他对象合并到的对象，剩下其他参数是要被合并的对象

```
1 const a = { name: 'a', funA() { } }
2 const b = { name: 'b', funB() { } }
3 const c = { name: 'c', funC() { } }
4 const d = { name: 'd', funD() { } }
5 const obj = Object.assign(a,b,c,d);
6 console.log(a,b,c,d)
7 console.log(obj)
8 console.log(a === obj)
```

```
▶ {name: "d", funA: f, funB: f, funC: f, funD: f} ▶ {name: "b", funB: f} ▶ {name: "c", funC: f} ▶ {name: "d", funD: f}
▶ {name: "d", funA: f, funB: f, funC: f, funD: f}
true
```

结果

可以看出几个结论：

- (1) 通过assign合并对象，属性名重复，后面的属性值会覆盖前面相同属性名的属性值
- (2) 执行结果返回的就是合并了其他对象的第一个参数对象

所以可以利用assign来拷贝一个对象

```
1 const a = { name: 'a', funA() { } }
2 const b = Object.assign({},a);
3 b.name = 'b';
4 console.log(`a.name为: ${a.name}; b.name为: ${b.name}`)
5 //a.name为: a; b.name为: b
```

手动封装如下

```
1 Object._assign = function () {
2   if (arguments.length === 0) {
3     throw new TypeError(`Cannot convert undefined or null to object`);
4   }
5   if (arguments.length === 1) {
6     return arguments[0];
7   }
8 }
```

推荐阅读

[如何理解JavaScript中的对象?](#)

阅读 183

[js 判断字符串中是否包含某个字符串](#)

阅读 86

[从事7年前端开发，有些经验想对转行学习前端的伙伴说说！](#)

阅读 136

[前端面试基础题：异步加载JS的□式有哪些？](#)

阅读 94

[Vue插件-饼状图](#)

阅读 701

```
14     target[key] = arguments[i][key];
15   }
16 }
17 return target
18 }
19 }
20 let obj1 = { name: 'a' };
21 let obj2 = { name: 'b' };
22 console.log(Object.__assign(obj1, obj2));
```

5. 对象上新增了Object.create方法

Object.create()用于产生指定原型的新对象，第一个参数可以是某对象或者null，如果传入null表示该对象没有原型。

```
1 const obj = Object.create(null);
2 console.log(obj)
```

▼ {} ⓘ
No properties

里面没有__proto__指向原型

6. 对象上新增Object.getPrototypeOf()和Object.setPrototypeOf()用于获取和设置对象的原型属性__proto__

```
1 Object.setPrototypeOf(target, { a: 'alice'})
2 Object.getPrototypeOf(target) //{ a: 'alice', __proto__: Object}
```

猜测底层实现应该不是用__proto__吧，因为他们出现的原因就是，为了避免直接操作私有属性__proto__，如果底层用它，那跟我直接使用修改__proto__有啥区别，那就没有意义。

7. 对象上新增Object.getOwnPropertyDescriptors()用于获取某对象的各个属性的详细信息，包括value, writable, enumerable, configurable等，返回新对象。

```
1 let obj = {a:1,b:2,c:3};
2 console.log(Object.getOwnPropertyDescriptors(obj))
```

▼ {a: {w}, b: {w}, c: {w}} ⓘ
▶ a: {value: 1, writable: true, enumerable: true, configurable: true}
▶ b: {value: 2, writable: true, enumerable: true, configurable: true}
▶ c: {value: 3, writable: true, enumerable: true, configurable: true}
▶ __proto__: Object

注意：上面Object.create()的第二个参数就是这种Object.getOwnPropertyDescriptors()所返回的格式

```
1 let obj = {a:1,b:2,c:3};
2 let newObj = Object.create(null, Object.getOwnPropertyDescriptors(obj));
3 console.log(newObj) //{a: 1, b: 2, c: 3}
4 console.log(obj === newObj) //false
```

我们发现其实可以通过Object.create(Object.getPrototypeOf(obj), Object.getOwnPropertyDescriptors(obj))来拷贝一个对象

推荐阅读

如何理解JavaScript中的对象?

阅读 183

js 判断字符串中是否包含某个字符串

阅读 86

从事7年前端开发，有些经验想对转行学习前端的伙伴说说！

阅读 136

前端面试基础题：异步加载JS的□式有哪些？

阅读 94

Vue插件-饼状图

阅读 701

ES6对象身上的一些变化及手动封装新增方法



jCodeLife

编辑文章

Object.entries 返回由多个key和value组成的键值对的数组

```
1 let obj = {a:1,b:2,c:3};
2 console.log(Object.keys(obj));//[ "a", "b", "c" ]
3 console.log(Object.values(obj));//[ 1, 2, 3 ]
4 console.log(Object.entries(obj));//[ [ "a", 1 ], [ "b", 2 ], [ "c", 3 ] ]
```

要手动封装，也是跟切菜一样简单

(1) keys实现

```
1 Object._keys = function(o){
2   let res = [];
3   for(let key in o){
4     res.push(key)
5   }
6   return res;
7 }
8 console.log(Object._keys(obj));//[ "a", "b", "c" ]
```

(2) values实现

```
1 Object._values = function(o){
2   let res = [];
3   for(let key in o){
4     res.push(o[key]);
5   }
6   return res;
7 }
8 let obj = {a:1,b:2,c:3};
9 console.log(Object._values(obj));//[ 1, 2, 3 ]
```

(2) 手动实现entries

```
1 Object._entries = function(o){
2   let res = [];
3   for(let key in o){
4     res.push([key,o[key]]);
5   }
6   return res;
7 }
8 let obj = {a:1,b:2,c:3};
9 console.log(Object._entries(obj));//[ [ "a", 1 ], [ "b", 2 ], [ "c", 3 ] ]
```

以上就是ES6在对象上新增的所有东西



3人点赞 >



笔记 (2)



"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30 (约2.65元) 共写了13.6W字 获得329个赞 共25个粉丝

推荐阅读

如何理解JavaScript中的对象?

阅读 183

js 判断字符串中是否包含某个字符串

阅读 86

从事7年前端开发，有些经验想对转行学习前端的伙伴说说!

阅读 136

前端面试基础题：异步加载JS的□式有哪些?

阅读 94

Vue插件-饼状图

阅读 701

写下你的评论...

评论 0

赞 3

...



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

前段开发那些事儿

推荐阅读

如何理解JavaScript中的对象?

阅读 183

js 判断字符串中是否包含某个字符串

阅读 86

从事7年前端开发，有些经验想对转行学习前端的伙伴说说！

阅读 136

前端面试基础题：异步加载JS的□式有哪些？

阅读 94

Vue插件-饼状图

阅读 701

写下你的评论...

评论 0

赞 3

...