Object.entries()

Object.entries() 方法返回一个给定对象自身可枚举属性的键值对数组,其排列与使用 for...in 循环遍历该对象时返回的顺序一致(区别在于 for-in 循环也枚举原型链中的属性)。

语法

Object.entries(obj)

参数

obj

可以返回其可枚举属性的键值对的对象。

返回值

给定对象自身可枚举属性的键值对数组。

描述

Object.entries()返回一个数组,其元素是与直接在 object 上找到的可枚举属性键值对相对应的数组。属性的顺序与通过手动循环对象的属性值所给出的顺序相同。

示例

```
const obj = { foo: 'bar', baz: 42 };
1
    console.log(Object.entries(obj)); // [ ['foo', 'bar'], ['baz', 42] ]
2
3
    // array like object
    const obj = { 0: 'a', 1: 'b', 2: 'c' };
5
    console.log(Object.entries(obj)); // [ ['0', 'a'], ['1', 'b'], ['2', 'c']
7
    // array like object with random key ordering
8
    const anObj = { 100: 'a', 2: 'b', 7: 'c' };
    console.log(Object.entries(anObj)); // [ ['2', 'b'], ['7', 'c'], ['100',
10
11
    // getFoo is property which isn't enumerable
12
```

```
13
    const myObj = Object.create({}, { getFoo: { value() { return this.foo; }}
    myObj.foo = 'bar';
14
    console.log(Object.entries(myObj)); // [ ['foo', 'bar'] ]
15
16
17
    // non-object argument will be coerced to an object
18
    console.log(Object.entries('foo')); // [ ['0', 'f'], ['1', 'o'], ['2', '(
19
20
    // iterate through key-value gracefully
21
    const obj = { a: 5, b: 7, c: 9 };
    for (const [key, value] of Object.entries(obj)) {
22
23
      console.log(`${key} ${value}`); // "a 5", "b 7", "c 9"
24
    }
25
26
    // Or, using array extras
    Object.entries(obj).forEach(([key, value]) => {
27
    console.log(`${key} ${value}`); // "a 5", "b 7", "c 9"
28
29
    });
```

将 Object 转换为 Map

new Map() 构造函数接受一个可迭代的 entries。借助 Object.entries 方法你可以很容易的将 Object 转换为 Map:

```
var obj = { foo: "bar", baz: 42 };
var map = new Map(Object.entries(obj));
console.log(map); // Map { foo: "bar", baz: 42 }
```

Polyfill

要在较旧环境中添加兼容的 Object.entries 支持,你可以在 Ctc39/proposal-object-values-entries 中找到Object.entries的示例(如果你不需要任何对IE的支持),在 Cesshims/Object.entries 资料库中的一个polyfill,或者你可以使用下面列出的简易 polyfill。

```
if (!Object.entries)
Object.entries = function( obj ){
  var ownProps = Object.keys( obj ),
    i = ownProps.length,
    resArray = new Array(i); // preallocate the Array
  while (i--)
   resArray[i] = [ownProps[i], obj[ownProps[i]]];
```

```
return resArray;
};
```

对于上述 polyfill 代码片段,如果你需要 IE <9 的支持,那么你还需要一个 Object.keys polyfill(如 Object.keys 页面上的)。

规范

Specification	Status	Comment	
☑ ECMAScript Latest Draft (ECMA-262) Object.entries	Ls Living Standard	Initial definition.	
	sτ Standard		

浏览器兼容

Desktop	Mobile						
Feature	Chrome	Edge	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari	
Basic Support	54	(Yes)	47	No	No	10.1	

相关链接

- 属性的可枚举性和所有权
- Object.keys()
- Object.values() ▲
- Object.prototype.propertyIsEnumerable()
- Object.create()
- Object.getOwnPropertyNames()