

Object.getOwnPropertyNames()

Object.getOwnPropertyNames() 方法返回一个由指定对象的所有自身属性的属性名（包括不可枚举属性但不包括Symbol值作为名称的属性）组成的数组。

语法

```
Object.getOwnPropertyNames(obj)
```

参数

obj

一个对象，其自身的可枚举和不可枚举属性的名称被返回。

返回值

在给定对象上找到的属性对应的字符串数组。

描述

Object.getOwnPropertyNames 返回一个数组，该数组对元素是 **obj** 自身拥有的枚举或不可枚举属性名称字符串。数组中枚举属性的顺序与通过 **for...in** 循环（或 **Object.keys**）迭代该对象属性时一致。数组中不可枚举属性的顺序未定义。

示例

使用 Object.getOwnPropertyNames()

```
1  var arr = ["a", "b", "c"];
2  console.log(Object.getOwnPropertyNames(arr).sort()); // ["0", "1", "2", '
3
4  // 类数组对象
5  var obj = { 0: "a", 1: "b", 2: "c"};
6  console.log(Object.getOwnPropertyNames(obj).sort()); // ["0", "1", "2"]
7
8  // 使用Array.forEach输出属性名和属性值
9  Object.getOwnPropertyNames(obj).forEach(function(val, idx, array) {
```

```
10     console.log(val + " -> " + obj[val]);
11 });
12 // 输出
13 // 0 -> a
14 // 1 -> b
15 // 2 -> c
16
17 //不可枚举属性
18 var my_obj = Object.create({}, {
19     getFoo: {
20         value: function() { return this.foo; },
21         enumerable: false
22     }
23 });
24 my_obj.foo = 1;
25
26 console.log(Object.getOwnPropertyNames(my_obj).sort()); // ["foo", "getFo
```

如果你只要获取到可枚举属性，查看 [Object.keys](#) 或用 [for...in](#) 循环（还会获取到原型链上的可枚举属性，不过可以使用 [hasOwnProperty\(\)](#) 方法过滤掉）。

下面的例子演示了该方法不会获取到原型链上的属性：

```
1  function ParentClass() {}
2  ParentClass.prototype.inheritedMethod = function() {};
3
4  function ChildClass() {
5      this.prop = 5;
6      this.method = function() {};
7  }
8
9  ChildClass.prototype = new ParentClass;
10 ChildClass.prototype.prototypeMethod = function() {};
11
12 console.log(
13     Object.getOwnPropertyNames(
14         new ChildClass() // ["prop", "method"]
15     )
16 );
```

只获取不可枚举的属性

下面的例子使用了 `Array.prototype.filter()` 方法，从所有的属性名数组（使用 `Object.getOwnPropertyNames()` 方法获得）中去除可枚举的属性（使用 `Object.keys()` 方法获得），剩余的属性便是不可枚举的属性了：

```
1  var target = myObject;
2  var enum_and_nonenum = Object.getOwnPropertyNames(target);
3  var enum_only = Object.keys(target);
4  var nonenum_only = enum_and_nonenum.filter(function(key) {
5      var indexInEnum = enum_only.indexOf(key);
6      if (indexInEnum == -1) {
7          // not found in enum_only keys mean the key is non-enumerable,
8          // so return true so we keep this in the filter
9          return true;
10     } else {
11         return false;
12     }
13 });
14
15 console.log(nonenum_only);
```

注:

在 ES5 中，如果参数不是一个对象类型，将抛出一个 `TypeError` 异常。在 ES2015 中，`non-object` 参数被强制转换为 `object`。

```
1  Object.getOwnPropertyNames('foo');
2  // TypeError: "foo" is not an object (ES5 code)
3
4  Object.getOwnPropertyNames('foo');
5  // ['length', '0', '1', '2'] (ES2015 code)
```

规范

Specification	Status	Comment
ECMAScript 5.1 (ECMA-262) <code>Object.getOwnPropertyNames</code>	ST Standard	Initial definition. Implemented in JavaScript 1.8.5

2017/10/13Object.getOwnPropertyNames() - JavaScript | MDN

↗ ECMAScript 2015 (6th Edition, ECMA-262) Object.getOwnPropertyNames	<div><div>ST</div>Standard</div>	
↗ ECMAScript Latest Draft (ECMA-262) Object.getOwnPropertyNames	<div><div>LS</div>Living Standard</div>	

浏览器兼容性

	Desktop	Mobile				
Feature	Chrome	Firefox (Gecko)	Internet Explorer	Opera	Safari	
Basic support	5	4.0 (2)	9	12	5	

Based on [↗ Kangax's compat table](#).

SpiderMonkey-specific notes

SpiderMonkey 28 (Firefox 28 / Thunderbird 28 / SeaMonkey 2.25 / Firefox OS 1.3) 版本之前，`Object.getOwnPropertyNames` 不会获取到 `Error` 对象的属性。该 bug 在后面的版本修复了 ([↗ bug 724768](#))。

相关链接

- [Enumerability and ownership of properties](#)
- [Object.prototype.hasOwnProperty](#)
- [Object.prototype.propertyIsEnumerable](#)
- [Object.create](#)
- [Object.keys](#)
- [Array.forEach\(\)](#)

