

Object.getOwnPropertyDescriptor()

Object.getOwnPropertyDescriptor() 方法返回指定对象上一个自有属性对应的属性描述符。（自有属性指的是直接赋予该对象的属性，不需要从原型链上进行查找的属性）

语法

```
Object.getOwnPropertyDescriptor(obj, prop)
```

参数

obj

需要查找的目标对象

prop

目标对象内属性名称（String类型）

返回值

如果指定的属性存在于对象上，则返回其属性描述符对象（property descriptor），否则返回 `undefined`。

描述

该方法允许对一个属性的描述进行检索。在 Javascript 中，属性 由一个字符串类型的“名字”（name）和一个“属性描述符”（property descriptor）对象构成。更多关于属性描述符类型以及他们属性的信息可以查看：[Object.defineProperty](#)。

一个属性描述符是一个记录，由下面属性当中的某些组成的：

value

该属性的值(仅针对数据属性描述符有效)

writable

当且仅当属性的值可以被改变时为`true`。（仅针对数据属性描述有效）

get

获取该属性的访问器函数（getter）。如果没有访问器，该值为`undefined`。（仅针对包含访问器或设置器的属性描述有效）

set

获取该属性的设置器函数（setter）。如果没有设置器，该值为`undefined`。（仅针对包含访问器或设置器的属性描述有效）

configurable

当且仅当指定对象的属性描述可以被改变或者属性可被删除时，为`true`。

enumerable

当且仅当指定对象的属性可以被枚举出时，为 `true` 。

示例

```
1  var o, d;
2
3  o = { get foo() { return 17; } };
4  d = Object.getOwnPropertyDescriptor(o, "foo");
5  // d {
6  //   configurable: true,
7  //   enumerable: true,
8  //   get: /*the getter function*/,
9  //   set: undefined
10 // }
11
12 o = { bar: 42 };
13 d = Object.getOwnPropertyDescriptor(o, "bar");
14 // d {
15 //   configurable: true,
16 //   enumerable: true,
17 //   value: 42,
18 //   writable: true
19 // }
20
21 o = {};
22 Object.defineProperty(o, "baz", {
23   value: 8675309,
24   writable: false,
25   enumerable: false
26 });
```

```
27 d = Object.getOwnPropertyDescriptor(o, "baz");
28 // d {
29 //   value: 8675309,
30 //   writable: false,
31 //   enumerable: false,
32 //   configurable: false
33 // }
```

注意事项

在 ES5 中，如果该方法的第一个参数不是对象（而是原始类型），那么就会产生出现 `TypeError`。而在 ES2015，第一个的参数不是对象的话就会被强制转换为对象。

```
1 Object.getOwnPropertyDescriptor('foo', 0);
2 // 类型错误: "foo" 不是一个对象 // ES5 code
3
4 Object.getOwnPropertyDescriptor('foo', 0);
5 // Object returned by ES2015 code: {
6 //   configurable: false,
7 //   enumerable: true,
8 //   value: "f",
9 //   writable: false
10 // }
```

规范

规范	状态	批注
ECMAScript 5.1 (ECMA-262) Object.getOwnPropertyDescriptor	ST Standard	Initial definition. Implemented in JavaScript 1.8.5
ECMAScript 2015 (6th Edition, ECMA-262) Object.getOwnPropertyDescriptor	ST Standard	
ECMAScript Latest Draft (ECMA-262) Object.getOwnPropertyDescriptor	LS Living Standard	

浏览器兼容性

Desktop

Mobile

Feature	Chrome	Edge	Firefox (Gecko)	Internet Explorer	Opera	Safari
Basic support	5	(Yes)	4.0 (2)	8	12	5

相关链接

- Object.defineProperty()
- Reflect.getOwnPropertyDescriptor()