

javascript检查属性是否存在(hasOwnProperty和propertyIsEnumerable的区别)

作者: [crick77](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1450921621161>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

起因

JavaScript 对象就是各种属性的集合，业务场景为接收用户传来的 options 参数，如果默认 defaultOptions 存在传入的参数属性，则进行替换。所以存在一个检查对象是否包含某个属性的操作。

在原型属性中找到了 hasOwnProperty 和 propertyIsEnumerable 两个方法。那么这两个方法有什么区别呢？各自的使用场景又是什么呢？

hasOwnProperty

hasOwnProperty()方法可以接收一个字符参数，用来判断对象中是否存在以字符参数命名的属性。它只会查找自身属性，不会根据原型链进行查找。

注：原型链会再另一篇文章中做详细的介绍！

```
var obj = {x:"1"};
obj.y = function(){
```

```
console.log(obj.hasOwnProperty("x")); //true
```

```
console.log(obj.hasOwnProperty("y")); //true 方法也是属性
```

```
console.log(obj.hasOwnProperty("z")); //false 属性不存在
```

```
console.log(obj.hasOwnProperty("toString")); //false hasOwnProperty是继承Object的属性，自身属性中不存在
```

```
}
```

propertyIsEnumerable

propertyIsEnumerable()方法在 hasOwnProperty()的基础上，校验属性是否为枚举属性。也就是说属性必须满足为自身属性且为枚举属性时，才会返回 true。

枚举属性

枚举属性，其实是可被枚举，表示该属性可以在对象中被遍历。JavaScript 属性默认均为枚举属性。如

```
var obj = {x:"1"};
```

```
Object.defineProperty(obj, 'y', {value : '2', enumerable : true });
```

```
Object.defineProperty(obj, 'z', {value : '3', enumerable : false });
```

```
console.log(obj); // Object {x: "1", y: "2", z: "3"}
```

```
for (var i in obj) {
  console.log(i); // x,y
```

```
}
```

```
}
```

上述代码中属性 z 被手动指定为非枚举属性，因此没有被遍历。

结合上面的 2 例子，可以清晰的知道 propertyIsEnumerable()函数的作用：

```
var obj = {x:"1"};
```

```
obj.y = function(){
```

```
Object.defineProperty(obj, 'z', {value : '2', enumerable : true });
```

```
Object.defineProperty(obj, 'w', {value : '3', enumerable : false });
```

```
console.log(obj.propertyIsEnumerable("x")); //true 属性默认为枚举属性
```

```

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log(obj.pr
pertylsEnumerable("y")); //true 方法也是属性
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log(obj.pr
pertylsEnumerable("z")); //true
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log(obj.pr
pertylsEnumerable("w")); //false 属性不是枚举属性
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log(obj.pr
pertylsEnumerable("v")); //false 属性不存在
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log(obj.pr
pertylsEnumerable("toString")); //false propertylsEnumerable是继承Object的属性，自身属性中
存在

```

```
</span></span></code></pre>
```

扩展一-----undefined">扩展一 !== undefined</h3>

<p>有一种简单的方法可以判断属性是否存在，通过属性!== undefined 来判断。此时会检测自身继承来的属性。之所以使用!==而不是!=是因为!==可以区分 undefined 和 null。但是此方法有一个端，当属性存在且值为 undefined 时，无法做出准确判断。如：</p>

```

<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight
cl">var obj = {x:"1", y:undefined, z:null};
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log(obj.x
== undefined); //true 属性存在
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log(obj.y
== undefined); //false 此时会出现歧义，不能准确判断属性是不存在还是属性值为undefined
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log(obj.z
== undefined); //true 属性存在
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log(obj.z
= undefined); //false != 不能区分undefined和null，将两者同等对待
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log(obj.w
== undefined); //false 属性不存在
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log(obj.to
tring !== undefined); //true 存在toString函数属性。
</span></span></code></pre>

```

扩展二-in">扩展二 in</h3>

<p>为了避免!==undefined 带来的歧义，可以使用 in 运算符进行属性存在的检测。in 是根据属性而不是通过属性值来判断是否存在。</p>

```

<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight
cl">var obj = {x:"1", y:undefined, z:null};
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log("x" in
bj); //true 属性存在
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log("y" in
obj); //true 属性存在
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log("z" in
bj); //true 属性存在
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log("w" in
obj); //false 属性不存在
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">console.log("toStr
ng" in obj); //true 属性存在
</span></span></code></pre>

```

总结">总结</h3>

-

- hasOwnProperty 自身存在的属性

- propertylsEnumerable 自身存在的属性，且为枚举属性

- !== undefined 自身存在的属性，继承的属性，不能识别值为 undefined 的属性

- in 自身存在的属性，继承的属性

-

<p>根据具体业务场景，自由选择或组合对应的方法，可以实现对属性的检测。 </p>