对象.md 2023-09-11

# 对象

## 对象引用

如果不同的变量名指向同一个对象,那么它们都是这个对象的引用,也就是说指向同一个内存地址。修改其中一个变量,会影响到其他所有变量。

```
let o1 = {};
let o2 = o1;

o1.a = 1;
o2.a // 1

o2.b = 2;
o1.b // 2
```

如果取消某一个变量对于原对象的引用,不会影响到另一个变量。

```
let o1 = {};
let o2 = o1;

o1 = 1;
o2 // {}
```

这种引用只局限于对象,如果两个变量指向同一个原始类型的值。那么,变量这时都是值的拷贝。

```
let x = 1;
let y = x;

x = 2;
y // 1
```

### 属性读取

数字键可以不加引号,因为会自动转成字符串。

```
let obj = {
    0.7: 'Hello World'
};

obj['0.7'] // "Hello World"
obj[0.7] // "Hello World"
```

对象.md 2023-09-11

#### 数值键名不能使用点运算符(因为会被当成小数点),只能使用方括号运算符。

```
let obj = {
    123: 'hello world'
};

obj.123 // 报错
obj[123] // "hello world"
```

#### 属性删除

删除一个不存在的属性, delete 不报错, 而且返回 true。

```
let obj = {};
delete obj.p // true
```

#### 属性是否存在

(1) in 运算符

```
let obj = { p: 1 };
'p' in obj // true
'toString' in obj // true
```

对象 obj 本身并没有 toString 属性,但是 in 运算符会返回 true,因为这个属性是继承的。

(2) hasOwnProperty 方法

hasOwnProperty 方法判断是否是对象自身的属性。

```
let obj3 = {a: 1, b: 2};
'a' in obj3 // true
'toString' in obj3 // true
obj3.hasOwnProperty('toString') // false
let obj4 = {'c': 4, 'toString': 5}
obj4.hasOwnProperty('toString'); // true
```