

static

static 关键字为一个类定义了一个静态方法。

语法

```
static methodName() { ... }
```

描述

静态方法调用直接在类上进行，而在类的实例上不可被调用。

静态方法通常用于创建 实用/工具 函数。

调用静态方法

从另一个静态方法

为了在同一个类的另一个静态方法中调用一个静态方法，你可以使用 `this` 关键字。

```
1  class StaticMethodCall {
2      static staticMethod() {
3          return 'Static method has been called';
4      }
5      static anotherStaticMethod() {
6          return this.staticMethod() + ' from another static method';
7      }
8  }
9  StaticMethodCall.staticMethod();
10 // 'Static method has been called'
11
12 StaticMethodCall.anotherStaticMethod();
13 // 'Static method has been called from another static method'
```

从类的构造函数和其他方法

静态方法不能直接在非静态方法中使用 `this` 关键字来访问。你需要使用类名来调用它们： `CLASSNAME.STATIC_METHOD_NAME()` 或者将其作为构造函数的属性来调用该方法：`this.constructor.STATIC_METHOD_NAME()`。

```
1  class StaticMethodCall {
2      constructor() {
3          console.log(StaticMethodCall.staticMethod());
4          // 'static method has been called.'
5          console.log(this.constructor.staticMethod());
6          // 'static method has been called.'
7      }
8      static staticMethod() {
9          return 'static method has been called.';
10     }
11 }
```

示例

下面的例子说明了这几点：

1. 一个静态方法在一个类上是如何被实现的。
2. 具有一个静态成员的一个类是可以被子类化。
3. 一个静态方法如何能被调用和不能被调用。

```
1  class Tripple {
2      static tripple(n) {
3          n = n || 1;
4          return n * 3;
5      }
6  }
7
8  class BiggerTripple extends Tripple {
9      static tripple(n) {
10         return super.tripples(n) * super.tripples(n);
11     }
12 }
13
14 console.log(Tripple.tripples());
15 // 3
16 console.log(Tripple.tripples(6));
17 // 18
```

```
17
18 let tp = new Tripple();
19
20 console.log(BiggerTripple.tripple(3));
21 // 81（不会受父类实例化的影响）
22
23 console.log(tp.tripple());
24 // 'tp.tripple 不是一个函数'.
25
```

规范

规范	状态	说明
ECMAScript 2015 (6th Edition, ECMA-262) Class definitions	<div>ST</div> Standard	Initial definition.
ECMAScript Latest Draft (ECMA-262) Class definitions	<div>LS</div> Living Standard	

浏览器兼容性

	Desktop	Mobile				
Feature	Chrome	Firefox (Gecko)	Internet Explorer	Opera	Safari	
Basic support	42.0	45 (45)	?	?	?	

相关链接

- class表达式
- class声明
- Classes

