

[首页 \(http://www.open-open.com/\)](http://www.open-open.com/) [代码 \(http://www.open-open.com/code/\)](http://www.open-open.com/code/) [文档 \(http://www.open-open.com/doc/\)](http://www.open-open.com/doc/) [问答](#)

[全部经验分类](#)



[Android \(/lib/tag/Android\)](#)

[IOS \(/lib/tag/IOS\)](#)

[JavaScript \(/lib/tag/JavaScript\)](#)

[\(/lib/list/all\)](#)

[所有分类 \(/lib/list/all\)](#) > [开发语言与工具 \(/lib/list/36\)](#) > [JavaScript开发 \(/lib/list/145\)](#)

## JavaScript学习总结——this对象

[JavaScript \(/lib/tag/JavaScript\)](#) 2016-04-14 17:19:47 发布

您的评价: 0.0

收藏

1收藏

在JavaScript中，**this**关键字是动态绑定的，或称为运行期绑定，这极大地增强了我们程序的灵活性，同时也给初学者带来了很大困惑。本文总结了**this**的几个使用场景和常见误区。

### 全局环境

在全局环境中使用 **this**，它会指向全局对象。在web浏览器中，也就是**window**对象。

```
alert(this === window);    // true
```

### 函数调用

当作为普通函数被调用时，函数内部的 **this** 也会指向全局对象。

```
var name = "window";

function sayName(){
    var name = "fun";
    alert(this.name);
}

sayName();    // "window"
```

### 作为对象的方法调用

当作为对象内部的方法被调用时，这里 **this** 指向这个方法所在的对象。

```
var name = "window";

var obj = {
    name: "obj",
    sayName: function(){
        alert(this.name);
    }
};

obj.sayName();    // "obj"
```

### 作为构造函数调用

JavaScript 中的构造函数很特殊，如果不使用 **new** 调用，则和普通函数一样。作为又一项约定俗成的准则，构造函数以大写字母开头，提醒调用者使用正确的方式调用。如果调用正确，**this** 绑定到新创建的对象上。



```
function Person(name){
    this.name = name,
    this.sayName = function(){
        alert(this.name);
    }
}

var person1 = new Person("daoko");
person1.sayName();    // "darko"
```

## apply和call调用

`apply` 和 `call` 是函数对象的两个方法，它们可以修改函数执行的上下文环境，即 `this` 绑定的对象。`apply` 和 `call` 的第一个参数就是`this`绑定的对象，若 `apply` 和 `call` 的参数为空，则默认调用全局对象。

```
var name = "window"

var obj = {
    name: "object"
}

function sayName(){
    alert(this.name);
}

sayName();    // 直接调用函数sayName
sayName.call(obj);    // 用call方法修改this的指向
sayName.call();    // 当call方法的参数为空时，默认调用全局对象
```

## 特殊情况

### 常见错误

我们首先来看这样一个栗子：

```
var name = "window";

var obj = {
    name: "obj",
    sayName: function(){
        var test = function(){
            alert(this.name);    // this绑定到全局对象上
        }
        test();
    }
}

obj.sayName();    // "window"
```

是不是和上面说的 作为对象的方法调用 情况很像，按照我们的理解此时的 `this` 应该指向 `obj` 对象，但是实际情况不是这样的，此时的 `this` 指向全局对象。

这属于 `JavaScript` 的设计缺陷，正确的设计方式是内部函数的 `this` 应该绑定到其外层函数对应的对象上，为了规避这一缺陷，我们可以使用变量替代的方法，约定俗成，该变量一般被命名为 `that`。在这个栗子中，这样我们创建了一个局部变量 `that` 来指向 `obj` 对象。

```
var name = "window";

var obj = {
  name: "obj",
  sayName: function(){
    var that = this;    // that指向对象obj
    var test = function(){
      alert(that.name);
    }
    test();
  }
}

obj.sayName();    // "obj"
```

## 方法的赋值表达式

当我们把一个对象的方法赋值给一个变量时，它的 **this** 会发生什么变化呢？看个栗子：

```
var name = "window";

var obj = {
  name: "obj",
  sayName: function(){
    alert(this.name);
  }
}

var test = obj.sayName;
obj.sayName();    // "obj"
test();          // "window"
```

从上面这个栗子中我们可以看到，当把对象 **obj** 的方法赋值给一个新的变量 **test** 时，它的 **this** 指向发生了变化，**test** 就向一个普通的函数一样被调用，此时指向全局对象。

来自：<https://segmentfault.com/a/1190000004938787> (<https://segmentfault.com/a/1190000004938787>)

## 同类热门经验

1. Node.js 初体验 (/lib/view/open1326870121968.html)
2. JavaScript开发规范要求 (/lib/view/open1352263831610.html)
3. 使用拖拉操作来自定义网页界面布局并保存结果 (/lib/view/open1325064347889.html)
4. Nodejs入门学习，nodejs web开发入门，npm、express、socket配置安装、nodejs聊天室开发 (/lib/view/open1329050007640.html)
5. 利用HTML5同时上传多个文件 - resumable.js (/lib/view/open1327591300671.html)
6. nide：一个不错的Node.js开发工具IDE (/lib/view/open1325834128750.html)

## 阅读目录

全局环境

函数调用

作为对象的方法调用

作为构造函数调用

apply和call调用

特殊情况

常见错误

方法的赋值表达式

相关文档 — 更多 ( <a href="http://www.open-open.com/doc">http://www.open-open.com/doc</a> )	相关经验 — 更多 ( <a href="http://www.open-open.com/lib">http://www.open-open.com/lib</a> )	相关讨论 — 更多 ( <a href="http://www.open-open.com/solution">http://www.open-open.com/solution</a> )
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/e5d6d9ff118d4f8b5d3795aa8bda6e7">javascript学习笔记.pdf</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/e5d6d9ff118d4f8b5d3795aa8bda6e7">http://www.open-open.com/doc/view/e5d6d9ff118d4f8b5d3795aa8bda6e7</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/114b3b45a64e4796acc8a53d99a573b9">JavaScript 学习笔记.doc</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/114b3b45a64e4796acc8a53d99a573b9">http://www.open-open.com/doc/view/114b3b45a64e4796acc8a53d99a573b9</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/2d879c4b038d463f9dbc7dea75f93e5d">JavaScript 入门学习笔记总结2.doc</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/2d879c4b038d463f9dbc7dea75f93e5d">http://www.open-open.com/doc/view/2d879c4b038d463f9dbc7dea75f93e5d</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/3c2ed4db945947a2a48e6b1035ce42ea">JavaScript 基本知识总结.pdf</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/3c2ed4db945947a2a48e6b1035ce42ea">http://www.open-open.com/doc/view/3c2ed4db945947a2a48e6b1035ce42ea</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/b58b2dfa543748b4884620b9f8481649">浅谈JavaScript学习.doc</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/b58b2dfa543748b4884620b9f8481649">http://www.open-open.com/doc/view/b58b2dfa543748b4884620b9f8481649</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/871e9e438a964917b154a490e7608a51">JavaScript 核心对象速查手册.pdf</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/871e9e438a964917b154a490e7608a51">http://www.open-open.com/doc/view/871e9e438a964917b154a490e7608a51</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/12344eb331f949249df5b066a9e3eaba">javascript学习笔记讲解版.pdf</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/12344eb331f949249df5b066a9e3eaba">http://www.open-open.com/doc/view/12344eb331f949249df5b066a9e3eaba</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/aa604275a9fd47e4ae3f7507cd05c5cc">JavaScript BOM学习笔记.pdf</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/aa604275a9fd47e4ae3f7507cd05c5cc">http://www.open-open.com/doc/view/aa604275a9fd47e4ae3f7507cd05c5cc</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/0537de11550a4c839a714baf56e77dda">javascript 面向对象.pdf</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/0537de11550a4c839a714baf56e77dda">http://www.open-open.com/doc/view/0537de11550a4c839a714baf56e77dda</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/f6cc347a58274af1bb656b27cc8a4800">JavaScript 原型和面向对象概念.doc</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/f6cc347a58274af1bb656b27cc8a4800">http://www.open-open.com/doc/view/f6cc347a58274af1bb656b27cc8a4800</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/c55ccabe3cc545bfb8ecb952da4bea53">JavaScript 学习笔记.doc</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/c55ccabe3cc545bfb8ecb952da4bea53">http://www.open-open.com/doc/view/c55ccabe3cc545bfb8ecb952da4bea53</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/e747fc66e4e244d49b1918a2df6ed09b">javascript学习笔记十二则.pdf</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/e747fc66e4e244d49b1918a2df6ed09b">http://www.open-open.com/doc/view/e747fc66e4e244d49b1918a2df6ed09b</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/19a361dd000f4099a6ad19cfa9ff425">浅谈 JavaScript 学习.doc</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/19a361dd000f4099a6ad19cfa9ff425">http://www.open-open.com/doc/view/19a361dd000f4099a6ad19cfa9ff425</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/db1dc582934047b1a4b81f8d0b09c835">JavaScript面向对象精要（迷你书）.pdf</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/db1dc582934047b1a4b81f8d0b09c835">http://www.open-open.com/doc/view/db1dc582934047b1a4b81f8d0b09c835</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/458d1efd34874584846c7fc074008955">JavaScript 基础实用总结.doc</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/458d1efd34874584846c7fc074008955">http://www.open-open.com/doc/view/458d1efd34874584846c7fc074008955</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/93f015a6bca04c9caae9dfe2b4feac60">O'Reilly 学习JavaScript设计模式.pdf</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/93f015a6bca04c9caae9dfe2b4feac60">http://www.open-open.com/doc/view/93f015a6bca04c9caae9dfe2b4feac60</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/e5ffb0ef8f134951825ab8b953caadfa">JavaScript面向对象编程.pdf</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/e5ffb0ef8f134951825ab8b953caadfa">http://www.open-open.com/doc/view/e5ffb0ef8f134951825ab8b953caadfa</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/18b2ee5f3e8842a895af8b2258d27e61">JavaScript 学习笔记.pdf</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/18b2ee5f3e8842a895af8b2258d27e61">http://www.open-open.com/doc/view/18b2ee5f3e8842a895af8b2258d27e61</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/c9e45bf9ecd548c492a53529f09b8bd2">Javascript Document对象详解.doc</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/c9e45bf9ecd548c492a53529f09b8bd2">http://www.open-open.com/doc/view/c9e45bf9ecd548c492a53529f09b8bd2</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/doc/view/5a2c78897e2c400d81b32959f6b5ef7b">JavaScript 语法.ppt</a> (<a href="http://www.open-open.com/doc/view/5a2c78897e2c400d81b32959f6b5ef7b">http://www.open-open.com/doc/view/5a2c78897e2c400d81b32959f6b5ef7b</a>)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib">JavaScript学习总结</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib">http://www.open-open.com/lib</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1337302326307.html">javascript学习总结</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1337302326307.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1337302326307.html</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1405220496050.html">JavaScript日期对象使用总结</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1405220496050.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1405220496050.html</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1437037949521.html">优秀JavaScript资源汇总</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1437037949521.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1437037949521.html</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1435673706216.html">优秀JavaScript资源集合</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1435673706216.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1435673706216.html</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1435646959857.html">JavaScript面向对象</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1435646959857.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1435646959857.html</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1339984651518.html">javascript操作日期对象的方法总结</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1339984651518.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1339984651518.html</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1404955982419.html">JavaScript性能优化小知识总结</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1404955982419.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1404955982419.html</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1425522406103.html">JavaScript中textRange对象使用方法总结</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1425522406103.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1425522406103.html</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1426165129888.html">JavaScript操作字符串对象的方法总结</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1426165129888.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1426165129888.html</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1404955959154.html">JavaScript学习总结-技巧、实用函数、简洁方法、编程细节</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1404955959154.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1404955959154.html</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1335576711280.html">Javascript编程风格</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1335576711280.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1335576711280.html</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1418216313230.html">JavaScript语法里一些难点问题汇总</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1418216313230.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1418216313230.html</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1399209527171.html">JavaScript中的原型和继承</a> (<a href="http://www.open-open.com/lib/view/open1399209527171.html">http://www.open-open.com/lib/view/open1399209527171.html</a>)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="http://www.open-open.com/solution">Javascript闭包学习</a> (<a href="http://www.open-open.com/solution">http://www.open-open.com/solution</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/solution/view/1321491048452">浅谈JavaScript编程语言的编码规范</a> (<a href="http://www.open-open.com/solution/view/1321491048452">http://www.open-open.com/solution/view/1321491048452</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/solution/view/1318472833218">Javascript 面向对象编程</a> (<a href="http://www.open-open.com/solution/view/1318472833218">http://www.open-open.com/solution/view/1318472833218</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/solution/view/1326293003015">Dart 比 JavaScript 更酷的10个理由</a> (<a href="http://www.open-open.com/solution/view/1326293003015">http://www.open-open.com/solution/view/1326293003015</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/solution/view/1325676656171">【同行说技术】JavaScript开发的资源总结 and 心灵鸡汤</a> (<a href="http://www.open-open.com/solution/view/1325676656171">http://www.open-open.com/solution/view/1325676656171</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/solution/view/1452232822605">你得学 JavaScript</a> (<a href="http://www.open-open.com/solution/view/1452232822605">http://www.open-open.com/solution/view/1452232822605</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/solution/view/1318473350656">Javascript内存泄露</a> (<a href="http://www.open-open.com/solution/view/1318473350656">http://www.open-open.com/solution/view/1318473350656</a>)</li><li>• <a href="http://www.open-open.com/solution/view/1336633857125">Javascript内存泄露</a> (<a href="http://www.open-open.com/solution/view/1336633857125">http://www.open-open.com/solution/view/1336633857125</a>)</li></ul>

web\_id=1257892335)