

# ECMAScript 5(ES5)中bind方法、自定义及小拓展

这篇文章发布于 2012年10月12日, 星期五, 17:27, 归类于 [JS API](#)。阅读 107694 次, 今日 10 次 [39 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com>

本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=2689>

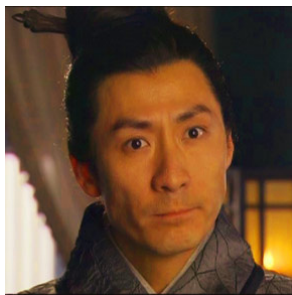
ECMAScript 5.1 (或仅 ES5) 是ECMAScript(基于JavaScript的规范)标准最新修正。其中, 新增了一个名叫 `bind` 函数扩展方法(), 以前有提过, [点击这里查看详细](#)。

不过, 之前的介绍纯粹的翻译, 含糊其辞, 水土不服, 这里, 换身接地气的装束, 让大家好好了解了解。

## 一、对函数扩展的bind方法

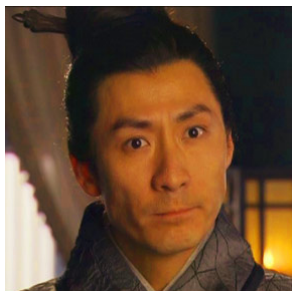
狄仁杰: 元芳, 你对 `bind` 怎么看?

李元芳: 大人, 这一定是个很有用的方法!



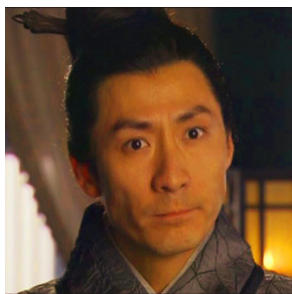
狄仁杰: 我可以断定, `bind` 是一个方法!

李元芳: 大人未经实践就知道 `bind` 是一个方法, 真乃神人也!



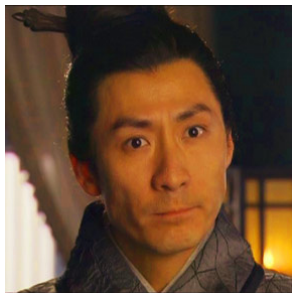
狄仁杰: 而且是个扩展方法!

李元芳: 什么? 扩展方法? 大人, 属下愚钝, 听不明白!



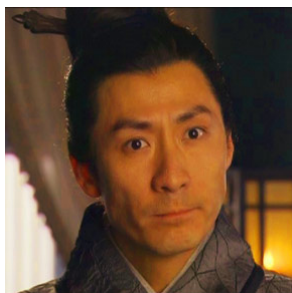
狄仁杰：元芳，你可认识jQuery?

李元芳：jQuery? 大人，莫非就是最近江湖广为流传，从米国传过来的开发利器?



狄仁杰：正是！你可知其中也有 `bind` 方法?

李元芳：什么? 这西洋利器也有 `bind` 方法。属下孤陋寡闻，望大人指点明津！



狄仁杰：jQuery的包装器扩展了一个 `bind` 方法，可以用来绑定事件。

李元芳：大人果然学贯中外，居然可以知道jQuery的 `bind` 是用来绑定事件的，属下实在佩服！！



狄仁杰：元芳，你速去豆瓣弄件jQuery的浅色内衣。

李元芳：大人，内衣弄来了，长这样：

```
$("#test").bind("click", function() {  
    console.log("内衣你妹！");  
});
```

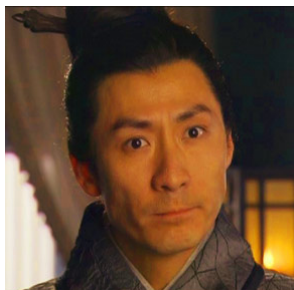


狄仁杰：呵呵，这就证实了jQuery的 `bind` 是对包装器的扩展！

李元芳：大人，果然事件结果都被你一一说中！

狄仁杰：不过jQuery的 `bind` 并不是幕后主谋！

李元芳：纳尼！发酵了这么久，原来不是茅台是酱油！大人，那幕后主谋究竟是？



狄仁杰：元芳，你可知 `prototype.js` 以及 `MooTools.js` 中的 `bind` 方法？

李元芳：大人，什么 `prototype.js` 还有 `MooTools.js`？小的听糊涂了。



狄仁杰：这可不怪你，你前些日子忙着和如燕造人，江湖消息没能及时获取。

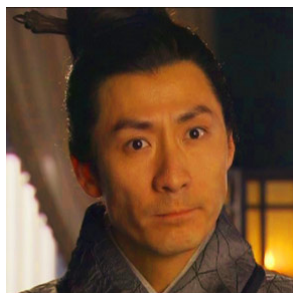
李元芳：大人，造人的事情你都知道啊！



狄仁杰：大人我知道的事情可多着呢！`prototype.js` 和 `MooTools.js` 都是米国过来的开发利器，不

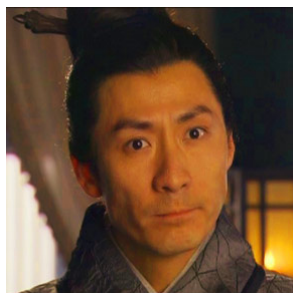
过江湖名声威望不及jQuery；但仍有不少帮派以及小村寨使用之。

李元芳：原来是这样，怪不得大人让我去取豆瓣的内衣而不是点评的！大人果然深谋远虑，那这两个利器的 `bind` 方法是？



狄仁杰：元芳，你这个问题问得好！你可以看这一集的标题，就会知道答案了！

李元芳：大人，导演插了太多图片，距离太远看不到了！

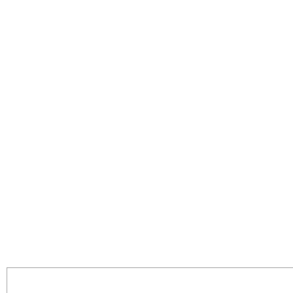


狄仁杰：恩？还有这种事！来人，给元芳拿个望远镜过来！

路人甲递过一个御用望远镜……

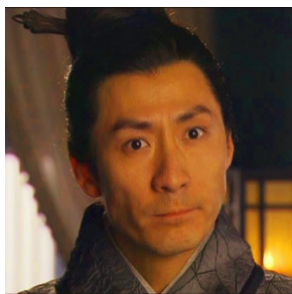


李元芳：原来如此，属下一下子明白了——`MooTools.js` 的 `bind` 方法是对函数的扩展！大人这么远都能明察秋毫，真乃神人也！！



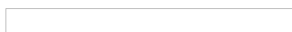
狄仁杰：元芳，你可知这里的 `bind` 如何使用？又有何作用呢？

李元芳：这……恕属下再次愚钝，还请大人指明！

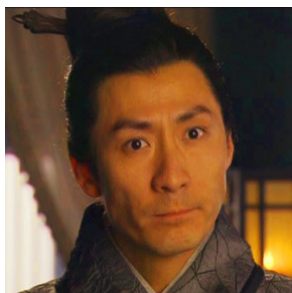


狄仁杰：元芳，下面这段代码你怎么看？

```
var button = document.getElementById("button");
button.onclick = function() {
    alert(this.id); // 弹出button
};
```



李元芳：大人，虽然我不懂洋文，但我可以确定这段代码一定藏有天大的玄机。



狄仁杰：从这段代码可以推断，点击某个机关后会弹出一个暗器！



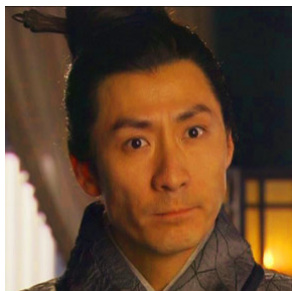
李元芳：大人，暗藏机关您都可以一眼看出来啊！！属下终于明白周星驰常说的“我对你的敬仰犹如滔滔江水连绵不绝，又如黄河泛滥一发不可收拾...”的含义了.....



狄仁杰：周星驰是谁？



李元芳：大人，我也不认识。剧本台词是这样，我就照念了～



狄仁杰：元芳，下面这段代码你又怎么看？

```
var button = document.getElementById("button"),
    text = document.getElementById("text");
button.onclick = function() {
    alert(this.id); // 弹出text
}.bind(text);
```

李元芳：根据大人之前的推断，点击某个机关后会弹出一个暗器！



狄仁杰：……

李元芳：而且这个名字的暗器叫做”text”。



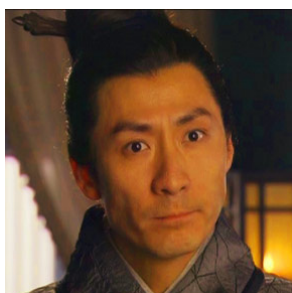
狄仁杰：……

李元芳：但是，奇怪啊，为什么弹出暗器是”text”呢？



狄仁杰：……

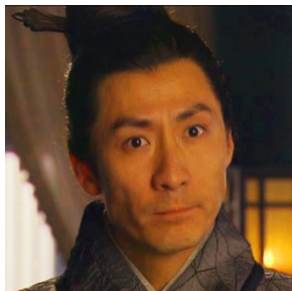
李元芳：莫非这就是bind的作用——改变了函数内部的上下文 `this` ？！



狄仁杰：……元芳！！如燕喊你回家吃饭！！



李元芳：大人，您这是……怎~么~了~? ?



旁白：元芳此时定睛看了看短词少句的剧本，脸色立马变大便，眼睛直接变成了火影中的白眼……

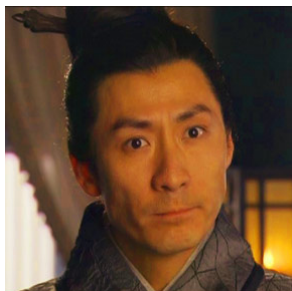
李元芳：——擦，吃翔了我！！sorry啊，大人，我台词看错行了！！求鞭答！



狄仁杰：（稳定了情绪，长舒了一口气~~）我们这是荒诞搞笑剧，不是SM剧，鞭答什么的就算了！不过下面我要多讲几句，寻求心理平衡！



李元芳：大人应该的！👍



狄仁杰：函数扩展 `bind` 使用如下：

```
function() {}.bind(thisArg [, arg1 [, arg2, ...]]);
```

翻译成唐文就是：

```
函数.bind(this上下文参数, 普通参数1, 普通参数2, ...);
```

根据我的实践与调查，`bind` 方法尤其在对象字面量编程风格下尤为受用。



```
var 000 = {  
  color: "#cd0000",  
  element: $("#text"),  
  events: function() {  
    $("#input[type='button']").addEventListener("click", function(e) {  
      this.element.style.color = this.color;  
    }).bind(this);  
    return this;  
  },  
  init: function() {  
    this.events();  
  }  
};
```

元芳，你可知道《葵花宝典》？

李元芳：《葵花宝典》！是不是那个几百年之后，宫中那个名叫“无二二郎”创建的一门神功？



狄仁杰：正是！你可知道，这门武功不是什么人都可以练的？

李元芳：什么？武功也会搞歧视……大人，那这门武功看哪些人不顺眼呢？



狄仁杰：那些可以造人的男人！

李元芳：……



狄仁杰：`bind`方法跟《葵花宝典》一样，不是谁都可以用的？



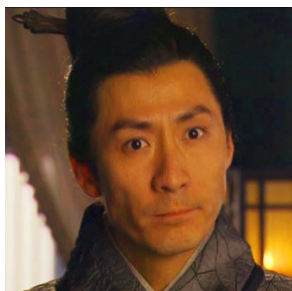
李元芳：哦？居然还有这等玄机！莫非 `bind` 方法我又不能使用？



狄仁杰：那倒不是。N多年前，有一族姓氏为ie的外人迁至我大唐，其目前留在世上的第 `6~8` 代后人是不能使用bind方法的，逐渐长大的第9代后人，以及还在襁褓中的第10代后人倒是可以使用！



李元芳：大人如此见多识广，真可谓当代奇人啊！那这IE6~8终日不得惶恐，岂不是很悲剧？



狄仁杰：就跟《葵花宝典》清了裤裆依然可以练一样，IE6~8也是有办法不被歧视，避免悲剧的！



李元芳：大人，那这个方法？



狄仁杰：这个方法就是.....



导演：咋！！本集拍完了，广告时间，大伙休息下，马上进入下集拍摄！



//zxx: 下面为广告~~注意不要勿点~~嘻嘻~~



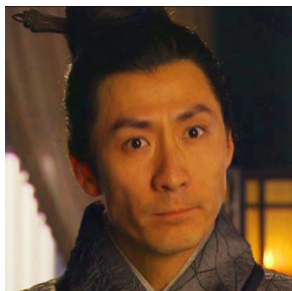
## 二、为IE6~8自定义bind方法

李元芳：大人，您先~~



狄仁杰：通过对 `Function` 的 `prototype` 原型进行扩展，可以为IE6~8自定义 `bind` 方法。元芳，你可知如何自定义？

李元芳：大人，您是知道的，我不能抢你的风头。因此，属下不知，请大人道明真相！



狄仁杰：曾泰，去我书房把案头上的密函拿来。

曾泰：师傅，密函在此.....



狄仁杰：曾泰，你给大伙儿念念。

曾泰：咳咳.....恩恩.....这个.....那个.....恩.....啊.....



狄仁杰：曾泰，你这是舌头抽筋了？？

曾泰：恩师，下面的密函文字都是English, 我不认识字啊！

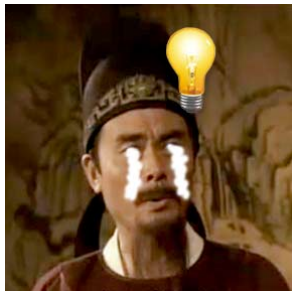
```
if (!function() {}.bind) {
```

```
Function.prototype.bind = function(context) {  
    var self = this  
        , args = Array.prototype.slice.call(arguments);  
  
    return function() {  
        return self.apply(context, args.slice(1));  
    }  
};  
}
```



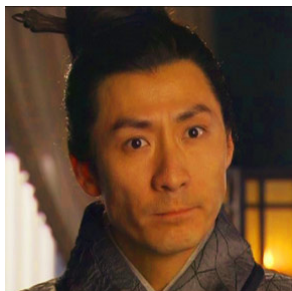
狄仁杰：曾泰，你的脑袋还是一如既往的秀逗，既然是密文，你就用密语念就行了！

曾泰：恩师当真高明！&.....#&.....¥&\*@¥%#...%#&#%¥&\*.....



狄仁杰：元芳，这段密文你怎么看？

李元芳：我觉得这段密文后面一定有一个惊天大秘密！



狄仁杰：元芳，曾泰，你们都过来，顺便把你们的鼠标都移过来，狠狠地点击这里：[为函数自定义bind方法demo](#)

然后点击那个名叫”点击我”的机关，如何？

李元芳：大人，我怎么变红了！！！！



狄仁杰：呵呵，说明你可以使用bind方法！曾泰，我没记错的话，你就是ie家族第八代后人，后因坑爹致死跟妈姓才改姓曾，你也来试试机关！

曾泰：恩师，我也变红了！



设定啊！好吧，人克父，被红了都认

狄仁杰：红了好啊，红了好啊！说明密函中的自定义方法是有效的！



机关对应的密文更能说明这一切：

```
var eleBtn = document.getElementById("button")
    , eleText = document.getElementById("text");

eleBtn.onclick = function(color) {
    color = color || "#003399";
    this.style.color = color;
}.bind(eleText, "#cd0000");
```

李元芳：不过大人，我还有不解，密文中 `Array.prototype.slice.call(arguments)` 是什么意思？



狄仁杰：这个嘛.....

导演：哇！！本集over. 那个，我老婆催我回去早点休息了。因此，下一集我一个人来演就可以了。大家都散了吧，各回各家，各找各妈！



李元芳/曾泰（异口同声）：导演，我们现在红得像个卫生巾一样，回不了家啊，先帮我们还原吧！



导演：回不了家，那正好！路口红灯正好坏了，你们俩过去，不要浪费了资源！



李元芳/曾泰：.....



### 三、小拓展 – Array.prototype.slice.call

查看jQuery的源代码，会看到类似：

```
slice = Array.prototype.slice,
```

或

```
array = Array.prototype.slice.call( array, 0 );
```

的代码。

干嘛用的呢？

作用就是：将类似数组的对象转换为真实的数组。

真实数组具有 `slice` 方法，可以对数组进行浅复制（不影响原数组），返回的依然是数组。

类似数组虽然有`length`属性，可以使用 `for` 循环遍历，却不能直接使用`slice`方法，会报错！但是通过 `Array.prototype.slice.call` 则不会报错，本身（类似数组）被从头到尾`slice`复制了一遍——变成了真实数组！

上一集demo中函数内部的 `arguments` 是应该都熟知的类似数组，于是：

```
Array.prototype.slice.call(arguments)
```

所返回的就是完整参数的真实数组了！下面的code也就容易理解了。

至于为什么”类似数组不能直接 `slice`，而借助 `Array.prototype` 可以 `slice` 我也不清楚其中深层次的原因，还希望有过相关研究的大人指点迷津！

《CSS世界》签名版独家发售，包邮，可指定寄语，点击显示购买码

（本篇完） // 想要打赏？点击[这里](#)。有话要说？点击[这里](#)。



« [HTML5全屏API在Firefox/Chrome中的显示差异](#)

[“更多|收起”交互中渐进使用transition动画](#) »

#### 猜你喜欢

- [翻译：ECMAScript 5.1简介](#)
- [我对原型对象中this的一个懵懂错误认识](#)
- [jQuery诞生记-原理与机制](#)
- [近期手机网页项目一些杂碎心得分享](#)
- [ES5中新增的Array方法详细说明](#)
- [翻译-高质量JavaScript代码书写基本要点](#)
- [漫谈js自定义事件、DOM/伪DOM自定义事件](#)
- [IE6下png背景不透明问题的综合拓展](#)
- [jQuery-很酷的弹出层效果js插件](#)
- [jQuery-单击文字或图片内容放大显示效果插件](#)
- [新浪微博插入话题后部分文字选中的js实现](#)

分享到：[+](#) [微信](#) [QQ](#) [微博](#) [豆瓣](#) [知乎](#) [贴吧](#) [收藏](#) [0](#)

标签：[bind](#), [ECMAScript5](#), [ES5](#), [javascript](#), [this上下文](#), [原型](#)

#### 发表评论（目前39条评论）

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

1. **psc0606**说道：

2017年10月29日 22:16

你真是个逗比

[回复](#)



2. **1232323**说道：

2017年08月30日 17:30

真是有时间啊 弄这么多图片

[回复](#)



3. **惶惶不可终日**说道：

2017年01月13日 09:20

张老师真乃神人也

[回复](#)



4. **田硕**说道：

2016年10月27日 16:05

旭哥，有个问题想请教一下，定时器里的回调函数调用bind会不会内存溢出啊？还是当bind里的apply方法执行完毕之后就会销毁这个闭包作用域啊？

如：`setTimeout(arguments.callee.bind(HZEPG.Scroll), this.valueTime)`

[回复](#)



5. **thx**说道：

2016年09月1日 23:05

超级有意思，更好理解，非常喜欢这种风格！有意思的学技术，有自己独特的理解。不错的老师！哈哈！

[回复](#)



6. **xxx**说道：

2016年06月15日 16:01

密函里返回的函数的arguments 被漏掉了

[回复](#)



7. **E东**说道：

2016年06月8日 09:37

希望能短一点 幽默要有个°

[回复](#)





shalldie说道:

2016年07月8日 15:50

对啊，，，图片稍微有点多了

[回复](#)



8. wet说道:

2016年02月28日 22:44

```
if (!function() {}.bind) {  
  Function.prototype.bind = function(context) {  
    var self = this  
    , args = Array.prototype.slice.call(arguments);  
  
    return function() {  
      return self.apply(context, args.slice(1));  
    }  
  };  
}
```

这个中,,, return self.apply(context, args.slice(1)); 里面这个1看不懂，求解释，我感觉应该不写这个值

[回复](#)

wuzinog说道:

2016年12月26日 15:02

跳过第一个，从第二个开始，第一个就是要绑定的对象context

[回复](#)



9. a说道:

2015年08月17日 14:12

受益匪浅呀 顺便收藏了

[回复](#)



10. 新凉说道:

2015年06月16日 15:59

哈哈哈，每次看你的文档，都是又涨知识又有趣！赞。怎么会有这样的人呢

[回复](#)



11. zichi说道:

2015年03月22日 11:05

卧槽 旭哥真是太有才了！！！！

[回复](#)



12. 等我修炼成魔说道:

2015年03月17日 17:47

12年写的，我最近才用到。写的不错啊，旭哥，前端时间我移动端项目就用你的mobilebone.js来实现的

[回复](#)



13. 很好说道:

2015年03月5日 13:32

中国缺少如此幽默的技术文章，值得推荐！

[回复](#)



14. qq80805588说道:  
2015年02月17日 21:34

此博主的博客内容还是有很多经典的好东西,但是越来越没看头了,其实内容都是不错的,就是写的太搞了,搞的有点过分,甚至看不懂

[回复](#)



15. 呵呵说道:  
2014年03月18日 14:11

@至于为什么”类似数组不能直接slice,而借助Array.prototype可以slice”我也不清楚其中深层次的原因,还希望有过相关研究的大人指点迷津!

而借助Array.prototype可以slice,这里有问题吧。借助也是不可以的。

我理解的是,一个对象没有slice函数属性,但还是可以被slice函数执行吧,这里只是调用了slice函数而已。至于为什么不直接Array.prototype.slice(arguments),slice函数本身是为Array设计的,内部肯定调用上下文this,而不是某个参数名。所以,我想[].slice(arguments)也是一样的结果吧。

[回复](#)



16. 布道说道:  
2013年03月27日 10:02

@wubai 写js多了吧。那么麻烦 直接找到图片。样式display:none 看的多清爽~~~~

[回复](#)



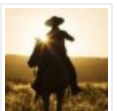
17. wubai说道:  
2012年11月7日 17:22

看的我好累!

用火狐看,在firebug控制台输入如下代码,运行即可缩小那些图片:

```
var imgs = document.getElementById('post-2689').getElementsByTagName('img');
var imgsLen = imgs.length;
for(var i=0; i<imgsLen; i++){
  imgs[i].style.height='50px';
  imgs[i].style.width='auto';
}
```

[回复](#)



忆年说道:  
2014年03月12日 23:23

直接height为0

[回复](#)



18. 浅笑说道:  
2012年10月31日 13:36

哈哈,笑抽了,你太有才了。

[回复](#)



19. icrt说道:  
2012年10月20日 22:08

写得很欢乐的文章!期待能从博主的博文中学到更多的东西!

[回复](#)



20. **yetazhan**说道：  
2012年10月18日 15:52
- 我一直关注你写的文章，其中这一片我觉得写的太搞笑了，实在没办法不看，还有一篇也极为搞笑，好吧，CSS3 3D transform变换，不过如此！  
博主，我十分想知道什么样的女人适合你
- [回复](#)
21. **踏雪浪人**说道：  
2012年10月17日 19:30
- 牛了吧唧的~！
- [回复](#)
22. **vgche**说道：  
2012年10月17日 16:53
- 好创意啊！不过把配图稍微改小点可能更好。
- [回复](#)
23. **悠然**说道：  
2012年10月16日 18:15
- 博主好幽默
- [回复](#)
24. **petsa**说道：  
2012年10月15日 18:01
- 这看得太累了，以前的文章很好，最近都弄这个...
- [回复](#)
25. **linxz**说道：  
2012年10月15日 10:59
- 看着真累，配图又大，滚动鼠标都滚累了。  
不过表现形式感觉还是有点意思，就是内容太累了。
- [回复](#)
26. **awen**说道：  
2012年10月15日 10:05
- 呃，这章写的我蛋疼
- [回复](#)
27. **哀音**说道：  
2012年10月13日 12:05
- 这个bind的写法不够完善，没达到扩展参数的效果
- ```
var obj = { value: []};

var a = function(){
  for( var i = 0; i < arguments.length; i++){
    this.value.push(arguments[i]);
  }

  return this.value;
}.bind( obj,4,5,6 );
```

```
console.log(a(1,2,3 ));
```

这里可以看出，

看到更多的是这类

```
Function.prototype.bind =  
function (context) {  
  var method = this,  
      slice = Array.prototype.slice,  
      args = slice.call(arguments, 1),  
      innerArgs,finalArgs;  
  return function () {  
    innerArgs = slice.call(arguments);  
    finalArgs = args.concat(innerArgs)  
    return method.call(context,finalArgs);  
  };  
};
```

[回复](#)

**adu**说道：

2014年09月12日 10:47

```
鑫哥我 用您的 /*Function.prototype.bind = function(context) {  
  var self = this, args = Array.prototype.slice.call(arguments);  
  return (function() {  
    console.log(args.slice(1))  
    return self.apply(context, args.slice(1));  
  })  
}*/
```

在ie8下测试 有问题，本来结果是 4， 5， 6， 1， 2， 3 在ie8 下只有4,5,6 用楼上的这段代码是可以的

[回复](#)



28. **Hoogle**说道：

2012年10月12日 19:21

哈哈，太搞了。。。

[回复](#)

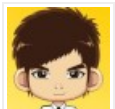


29. **tangoboy**说道：

2012年10月12日 19:08

真象只有一个

[回复](#)



30. **welefen**说道：

2012年10月12日 18:12

不去搞文学真实浪费了啊

[回复](#)



31. **tcdona**说道：

2012年10月12日 18:07

这么快就回复了，这后面一定有一个天大的机密

[回复](#)



张 鑫旭说道：

2012年10月12日 18:18

@tcdona 还望大人指明真相！



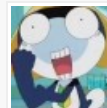
[回复](#)

32. **tamamadesu**说道:

2012年10月12日 17:35

这篇写的，，，

[回复](#)

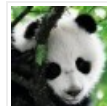


33. **immkoala**说道:

2012年10月12日 17:34

哈哈 太搞笑了~

[回复](#)



张 鑫旭说道:

2012年10月12日 17:48

@immkoala @tamamadesu 你们评论怎么可以这么迅速！！

[回复](#)



#### 最新文章

- » [常见的CSS图形绘制合集](#)
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#)
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#)
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#)
- » [CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介](#)
- » [CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果](#)
- » [从天猫某活动视频不必要的3次请求说起](#)
- » [CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放](#)
- » [CSS ::backdrop伪元素是干嘛用的?](#)
- » [周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效](#)

#### 今日热门

- » [常见的CSS图形绘制合集](#) <sup>(193)</sup>
- » [未来必热: SVG Sprite技术介绍](#) <sup>(120)</sup>
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) <sup>(115)</sup>
- » [HTML5终极备忘大全 \(图片版+文字版\)](#) <sup>(93)</sup>
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) <sup>(86)</sup>
- » [Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器](#) <sup>(82)</sup>
- » [CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值](#) <sup>(80)</sup>
- » [视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景](#) <sup>(77)</sup>
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) <sup>(76)</sup>
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) <sup>(76)</sup>

#### 今年热议

- » [《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人](#) <sup>(76)</sup>
- » [不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果](#) <sup>(64)</sup>
- » [看, for..in和for..of在那里吵架!](#) <sup>(60)</sup>
- » [是时候好好安利下LuLu UI框架了!](#) <sup>(47)</sup>
- » [原来浏览器原生支持JS Base64编码解码](#) <sup>(35)</sup>
- » [妙法攻略: 渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现](#) <sup>(33)</sup>
- » [炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现](#) <sup>(31)</sup>
- » [CSS scroll-behavior和JS scrollToView让页面滚动平滑](#) <sup>(30)</sup>
- » [windows系统下批量删除OS X系统.DS\\_Store文件](#) <sup>(26)</sup>
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) <sup>(26)</sup>

猜你喜欢

- 翻译: ECMAScript 5.1简介
- 我对原型对象中this的一个懵懂错误认识
- jQuery诞生记-原理与机制
- 近期手机网页项目一些杂碎心得分享
- ES5中新增的Array方法详细说明
- 翻译-高质量JavaScript代码书写基本要点
- 漫谈js自定义事件、DOM/伪DOM自定义事件
- IE6下png背景不透明问题的综合拓展
- jQuery-很酷的弹出层效果js插件
- jQuery-单击文字或图片内容放大显示效果插件
- 新浪微博插入话题后部分文字选中的js实现