**详解new function(){}和function(){}()**

2008-2-20 下午 - [**JS/Ajax/AS/Flex**](http://www.planabc.net/category/javascript-ajax/) - [function](http://www.planabc.net/tag/function/) - [javascript](http://www.planabc.net/tag/javascript/)

**情景一：**

var yx01 = new function() {return "圆心"};  
alert(yx01);

我们运行情景一代码，将返回显示“**[object object]** ”，此时该代码等价于：

function 匿名类(){  
        return "圆心";  
}  
var yx01 = new 匿名类();  
alert(yx01);

我们对情景一的代码进行下面改造：

var yx01 = new function() {return new String("圆心")};  
alert(yx01);

我们运行，将会发现返回的是“圆心”，这是为什么呢？

只要 new 表达式之后的 constructor 返回（return）一个引用对象（数组，对象，函数等），都将覆盖new创建的匿名对象，如果返回（return）一个原始类型（无 return 时其实为 return 原始类型 undefined），那么就返回 new 创建的匿名对象。（谢谢 [Lunatic\_Sun](http://www.lunaticsun.com/) ，描述更精准点）

由于 new String 会构造一个对象，而不是一个 string 直接量，且new String(x) 如果带参数，那么alert它的时候就会返回 x。所以 yx01 将返回 new String(”圆心”) 这个对象，而 alert yx01 则显示 “圆心”。

**情景二：**

var yx02 = function() {return "圆心"}();  
alert(yx02);

我们运行情景二代码，将返回显示“**圆心**”，此时该代码等价于：

var 匿名函数 = function() {return "圆心"};  
yx02 = 匿名函数();  
alert(yx02);

很明显，yx02 返回的是匿名函数的执行结果值，即 yx02 为：“圆心”。

当然匿名函数的执行结果也可以为一个匿名对象。具体常见应用可以看[《Javascript的一种模块模式》](http://dancewithnet.com/2007/12/04/a-javascript-module-pattern/)

这篇文章发表2008年2月20日 下午 19:27，并被分类于[JS/Ajax/AS/Flex](http://www.planabc.net/category/javascript-ajax/)，已被 31757 人阅读。 您可以通过订阅 [RSS 2.0](http://www.planabc.net/2008/02/20/javascript_new_function/feed/) 跟踪对这篇文章的评论， 也可以[发表您的评论](http://www.planabc.net/2008/02/20/javascript_new_function/#respond)，或者在您自己的网站中 [引用（trackback）](http://www.planabc.net/2008/02/20/javascript_new_function/trackback/) 该篇日志。

* [JavaScript 在各个浏览器中执行的耐性](http://www.planabc.net/2009/02/04/how_long_time_will_javascript_execute_in_browsers/)
* [有趣而诡异的数组](http://www.planabc.net/2009/02/02/javascript_array_fun/)
* [如何判断脚本加载完成](http://www.planabc.net/2008/10/31/javascript_ready_onload/)
* [解决 IE6 内存泄露的另类方法](http://www.planabc.net/2008/07/03/ie6_memory_leak_fix/)
* [如何使用 JavaScript 创建可维护的幻灯片效果](http://www.planabc.net/2008/06/18/how_to_create_a_maintainable_dynamic_slide_show_in_javascript/)
* [比较文档位置](http://www.planabc.net/2008/04/01/comparing_document_position/)
* [（译）函数般调用正则](http://www.planabc.net/2008/03/03/regular_expressions_as_functions/)
* [JavaScript入门学习书籍的阶段选择](http://www.planabc.net/2008/01/30/javascript_books_recommend/)
* [来自经典论坛的javascript小小考题](http://www.planabc.net/2007/09/20/javascript_examination_questions/)
* [如果用JS得到字符串中出现次数最多的字母](http://www.planabc.net/2007/09/05/which_letter_most_times/)