## **1.前言**

arguments, caller,  callee 是什么？

在javascript 中有什么样的作用？本篇会对于此做一些基本介绍。

## **2. arguments**

arguments:  在函数调用时， 会自动在该函数内部生成一个名为 arguments的隐藏对象。 该对象类似于数组， 但又不是数组。可以使用[]操作符获取函数调用时传递的实参。

*<!--by oscar999 2013-1-16-->*

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

<title>Arguments Test</title>

</head>

<body>

<script>

function testArg()

{

alert("real parameter count: "+arguments.length);

for(var i = 0; i < arguments.length; i++)

{

alert(arguments[i]);

}

}

testArg(11); *//count: 1*

testArg('hello','world'); *// count: 2*

</script>

</body>

</html>

看上去很简单。 需要注意的是 argument 保存的实参的信息。

上面有说，   arguments 不是一个数组，何以见得？ 执行以下部分就可以知道了

(function () {

alert(arguments instanceof Array); *// false*

alert(typeof(arguments)); *// object*

})();

对于以上立即执行函数写法不清楚的话， 可以参考  
[http://blog.csdn.net/oscar999/article/details/8507919](http://blog.csdn.net/oscar999/article/details/8507919" \t "https://blog.csdn.net/oscar999/article/details/_blank)

只有函数被调用时，arguments对象才会创建，未调用时其值为null：

alert(new Function().arguments);*//return null*  
arguments 的完整语法如下：  
[function.]arguments[n]  
参数function ：选项。当前正在执行的 Function 对象的名字。 n ：选项。要传递给 Function 对象的从0开始的参数值索引。

## **3. caller**

在一个函数调用另一个函数时，被调用函数会自动生成一个caller属性，指向调用它的函数对象。如果该函数当前未被调用，或并非被其他函数调用，则caller为null。

<script>

function testCaller() {

var caller = testCaller.caller;

alert(caller);

}

function aCaller() {

testCaller();

}

aCaller();

## **4. callee**

当函数被调用时，它的arguments.callee对象就会指向自身，也就是一个对自己的引用。  
由于arguments在函数被调用时才有效，因此arguments.callee在函数未调用时是不存在的（即null.callee），且解引用它会产生异常。

<script>

function aCallee(arg) {

alert(arguments.callee);

}

function aCaller(arg1, arg2) {aCallee();}

aCaller();

</script>