js函数定义参数个数和实际传入参数的对比

* js
* 函数参数
* 传递个数问题

**西山2018-09-25 15:11:01**

<html>

  <head>

    <title>

      函数调用测试，参数个数和函数声明不一样多

    </title>

    <script language="JavaScript">

      function  needTwoPara(p1,p2){

                var a=arguments;

                var result='我是个需要2个参数的函数\n'

                                     +'您输入的参数的个数为:'+a.length+'\n'

                for(var i=0, len = a.length; i < len; i++){

                        result=result+'第'+(i+1)+'个参数为:'+a[i]+'\n'

                    }

                result+='以上是用arguments来获得参数\n';

                result+='下面用变量来获得参数:\n';

                result+='p1:'+p1+'\n';

                result+='p2:'+p2+'\n';

            alert(result);

        }

     </script>

    </head>

    <body>

       <form>

          <input type="button" value="测试1--传递1个参数"

            onClick="JavaScript: needTwoPara('smallerpig');">

       </form>

       <form>

          <input type="button" value="测试2--传递2个参数"

            onClick="JavaScript: needTwoPara('smallerpig','小小猪');">

       </form>

       <form>

          <input type="button" value="测试3--传递3个参数"

            onClick="JavaScript: needTwoPara('smallerpig','小小猪','生命不息');">

       </form>

       <form>

          <input type="button" value="测试4--传递4个参数"

            onClick="JavaScript: needTwoPara('smallerpig','小小猪','生命不息','学习不止');">

       </form>

    </body>

</html>

点击第一个按钮的返回结果：

        我是个需要2个参数的函数

        您输入的参数的个数为:1

        第1个参数为:smallerpig

    以上是用arguments来获得参数

    下面用变量来获得参数:

        p1:smallerpig

        p2:undefined

点击第二个按钮的返回结果：

        我是个需要2个参数的函数

        您输入的参数的个数为:2

        第1个参数为:smallerpig

        第2个参数为:小小猪

    以上是用arguments来获得参数

    下面用变量来获得参数:

        p1:smallerpig

        p2:小小猪

点击第三个按钮的返回结果：

        我是个需要2个参数的函数

        您输入的参数的个数为:3

        第1个参数为:smallerpig

        第2个参数为:小小猪

        第3个参数为:生命不息

    以上是用arguments来获得参数

    下面用变量来获得参数:

        p1:smallerpig

        p2:小小猪

点击第四个按钮的返回结果：

        我是个需要2个参数的函数

        您输入的参数的个数为:4

        第1个参数为:smallerpig

        第2个参数为:小小猪

        第3个参数为:生命不息

        第4个参数为:学习不止

    以上是用arguments来获得参数

    下面用变量来获得参数:

        p1:smallerpig

        p2:小小猪

理解原因：

ECMAScript函数的参数与大多数其他语言中的函数的参数有所不同。ECMAScript函数不介意传递进来多少个参数，也不在乎穿进来参数是什么数据类型。也就是是说，即便你定义的函数值接受两个参数，在调用这个函数时也未必一定要是两个参数。可以传递一个、三个甚至不传递参数，而解析器永远不会有什么怨言。之所以会这样，原因是ECMAScript中的参数在内部是用一个数组来运行的。函数接受到的永远是这个数组，而不关心数组中包含哪些参数(如果有参数的话)。如果这个数组中不包含任何元素，无所谓；如果包含多个元素，也没问题。实际上，在函数体内可以通过arguments对象来访问这个参数数组，从而获取传递给含糊的每一个参数。

原文转自：[js函数定义参数个数和实际传入参数的对比](https://www.cnblogs.com/keyi/p/7110254.html)