

JavaScript while 循环

只要指定条件为 true，循环就可以一直执行代码块。

while 循环

while 循环会在指定条件为真时循环执行代码块。

语法

```
while (条件)
{
    需要执行的代码
}
```

实例

本例中的循环将继续运行，只要变量 i 小于 5：

实例

```
while (i<5)
{
    x=x + "The number is " + i + "<br>";
    i++;
}
```

[尝试一下 »](#)

如果您忘记增加条件中所用变量的值，该循环永远不会结束。这可能导致浏览器崩溃。

do/while 循环

do/while 循环是 while 循环的变体。该循环会在检查条件是否为真之前执行一次代码块，然后如果条件为真的话，就会重复这个循环。

语法

```
do
{
    需要执行的代码
}
while (条件);
```

实例

下面的例子使用 do/while 循环。该循环至少会执行一次，即使条件为 false 它也会执行一次，因为代码块会在条件被测试前执行：

实例

```
do
{
x=x + "The number is " + i + "<br>";
i++;
}
while (i<5);
```

[尝试一下 »](#)

别忘记增加条件中所用变量的值，否则循环永远不会结束！

比较 for 和 while

如果您已经阅读了前面那一章关于 for 循环的内容，您会发现 while 循环与 for 循环很像。

本例中的循环使用 **for 循环**来显示 cars 数组中的所有值：

实例

```
cars=["BMW","Volvo","Saab","Ford"];
var i=0;
for (;cars[i];)
{
document.write(cars[i] + "<br>");
i++;
}
```

[尝试一下 »](#)

本例中的循环使用 **while 循环**来显示 cars 数组中的所有值：

实例

```
cars=["BMW","Volvo","Saab","Ford"];
var i=0;
while (cars[i])
{
document.write(cars[i] + "<br>");
i++;
}
```

[尝试一下 »](#)[← JavaScript for 循环](#)[JavaScript Break 和 Continue 语句 →](#)



2 篇笔记

写笔记



while 使用 length 属性循环数组

while 和 do/while 的区别：do/while至少会执行一遍

```
var size=[1,2,3,4,5,6,7] ; //申明一个数组
var i=0;

//while循环
while( i < size.length ) {
    document.write(size[i] + " ");
    i++;
}

document.write("<br>-----<br>");

//do...while循环
j=0
do{
    document.write(size[j] + " ");
    j++;
}
while( j<size.length )
```

尝试一下 »

hangPort 2年前 (2017-03-20)



定义了数组后对数组进行赋值，中间如有某些下标未被使用（即未被赋值），在遍历的时候，采用一般的 for 循环和 for...in 循环得到的结果不同。

for...in 循环会自动跳过那些没被赋值的元素，而 for 循环则不会，它会显示出 undefined。

点击下面的按钮，循环遍历

```
<button onclick="myFunction()">点击这里</button>
<p id="demo"></p>
<script>
function myFunction(){
    var array = new Array();
    var x;
    var txt=""
    array[0] = 1;
    array[3] = 2;
    array[4] = 3;
    array[10] = 4;
    for( x in array ){
        alert(array[x]);    // 依次显示出 1 2 3 4
```

```
    }  
    alert(array.length);    // 结果是11  
    for( var i=0 ; i<4 ; i++){  
        alert(array[i]);    // 依次显示出 1 undefined undefined 2  
    }  
    document.getElementById("demo").innerHTML = txt;  
}  
</script>
```

[尝试一下 »](#)

YuriOnRice 5个月前 (10-10)