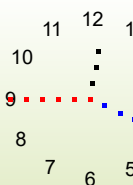


JavaScript 计时事件



JavaScript 一个设定的时间间隔之后来执行代码
我们称之为计时事件

JavaScript 计时事件

通过使用 JavaScript，我们有能力做到在一个设定的时间间隔之后来执行代码，而不是在函数被调用后立即执行。我们称之为计时事件。

在 JavaScript 中使用计时事件是很容易的，两个关键方法是：

- `setInterval()` - 间隔指定的毫秒数不停地执行指定的代码。
- `setTimeout()` - 在指定的毫秒数后执行指定代码。

注意：`setInterval()` 和 `setTimeout()` 是 HTML DOM Window 对象的两个方法。

setInterval() 方法

`setInterval()` 间隔指定的毫秒数不停地执行指定的代码

语法

```
window.setInterval("javascript function", milliseconds);
```

window.setInterval() 方法可以不使用 window 前缀，直接使用函数 `setInterval()`。

`setInterval()` 第一个参数是函数（function）。

第二个参数间隔的毫秒数

注意：1000 毫秒是一秒。

实例

每三秒弹出 "hello"：

```
setInterval(function(){alert("Hello")}, 3000);
```

[尝试一下 »](#)

实例展示了如何使用 `setInterval()` 方法，但是每三秒弹出一次对用户体验并不好。

以下实例将显示当前时间。`setInterval()` 方法设置每秒钟执行一次代码，就是手表一样。

实例

显示当前时间

```
var myVar=setInterval(function(){myTimer()},1000);
function myTimer()
{
var d=new Date();
var t=d.toLocaleTimeString();
document.getElementById("demo").innerHTML=t;
}
```

[尝试一下 »](#)

如何停止执行？

clearInterval() 方法用于停止 setInterval() 方法执行的函数代码。

语法

```
window.clearInterval(intervalVariable)
```

window.clearInterval() 方法可以不使用window前缀，直接使用函数**clearInterval()**。

要使用 clearInterval() 方法, 在创建计时方法时必须使用全局变量：

```
myVar=setInterval("javascript function",milliseconds);
```

然后你可以使用clearInterval() 方法来停止执行。

实例

以下例子,我们添加了 "停止" 按钮：

```
<p id="demo"></p>
<button onclick="myStopFunction()">停止</button>
<script>
var myVar=setInterval(function(){myTimer()},1000);
function myTimer(){
var d=new Date();
var t=d.toLocaleTimeString();
document.getElementById("demo").innerHTML=t;
}
function myStopFunction(){
clearInterval(myVar);
}
</script>
```

[尝试一下 »](#)

setTimeout() 方法

语法

```
myVar= window.setTimeout("javascript function", milliseconds);
```

setTimeout() 方法会返回某个值。在上面的语句中，值被储存在名为 myVar 的变量中。假如你希望取消这个 setTimeout()，你可以使用这个变量名来指定它。

setTimeout() 的第一个参数是含有 JavaScript 语句的字符串。这个语句可能诸如 "alert('5 seconds!')", 或者对函数的调用，诸如 alertMsg。

第二个参数指示从当前起多少毫秒后执行第一个参数。

提示：1000 毫秒等于一秒。

实例

等待3秒，然后弹出 "Hello":

```
setTimeout(function(){alert("Hello")},3000);
```

尝试一下 »

如何停止执行？

clearTimeout() 方法用于停止执行setTimeout()方法的函数代码。

语法

```
window.clearTimeout (timeoutVariable)
```

window.clearTimeout() 方法可以不使用window 前缀。

要使用clearTimeout() 方法, 你必须在创建超时方法中 (setTimeout) 使用全局变量:

```
myVar=setTimeout ("javascript function",milliseconds);
```

如果函数还未被执行，你可以使用 clearTimeout() 方法来停止执行函数代码。

实例

以下是同一个实例, 但是添加了 "Stop the alert" 按钮:

```
var myVar;  
function myFunction()  
{  
myVar=setTimeout(function(){alert("Hello")},3000);  
}  
function myStopFunction()  
{  
clearTimeout(myVar);  
}
```

尝试一下 »



更多实例

[另一个简单的计时](#)

← JavaScript 弹窗

JavaScript Cookie →

点我分享笔记