## **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 JavaScritp 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() - 暂停指定的毫秒数后执行指定的代码

## **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);

## **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;  
}

## **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, 在创建计时方法时你必须使用全局变量：

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 "Stop time" 按钮：

<p id="demo"></p>  
<button onclick="myStopFunction()">Stop time</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>

## **setTimeout() 方法**

### **语法**

window.setTimeout("*javascript 函数*",*毫秒数*);

等待3秒，然后弹出 "Hello":

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

## **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*)