第6章 函数和window对象









什么是函数

- ■函数的含义:类似于Java中的方法,是 完成特定任务的代码语句块
- 使用更简单:不用定义属于某个类,直接使用果希望单击某个按钮后在页面显示"HelloWorld",并且能够控制语句显示的次数,怎么办?

演示示例: 调用函数输出 "HelloWorld"

4

JavaScript核心语法

- 系统函数
- 自定义函数
 - ■有参函数
 - 无参函数
 - ■函数的调用

常用系统函数

oparseInt ("字符串")

将字符串转换为整型数字

如: parseInt ("86")将字符串 "86"转换为整型值86

oparseFloat("字符串")

将字符串转换为浮点型数字

如: parseFloat("34.45")将字符串 "34.45"转换为浮点值34.45

isNaN()

用于检查其参数是否是非数字

演示示例: 类型转换函数

自定义函数

- ■创建函数
 - 无参函数
 - ■有参函数

```
function 函数名()
{
    JavaScript代码;
}
```

```
function 函数名(参数1,参数2, ...)
{
    JavaScript代码;
}
```

- ○调用函数
 - 函数调用一般和表单元素的事件一起使用,调用格式: 事件名="函数名()";

调用无参函数

■ 调用无参函数,输出10次

单击此按钮时,调用函数showHello(),执行函数体中的代码

```
<input name="bt n" type="button" value="显示10次HelloWorld" onclick="showHello()" />
```

演示示例: 调用无参函数输出 "HelloWorld"

调用有参函数

■根据输入的次数,调用有参函数,显

单击此按钮时,调用函数showHello(count),执行函数体中的代码

```
<input name="btn" type="button" value="请输入显示HelloWorld的次数" onclick="showHello(prompt('请输入显示HelloWorld的次数: ',"))"/>
```

演示示例: 调用有参函数输出 "HelloWorld"

变量的作用域

```
<script fanguage="javascript" type="text/javascript">
var num;
                             局部变量
function showHello(){
  for(var i=0;i<num;i++)
      document.write("<h2>Hello World</h2>");
function counts(){
 num=prompt("请输入显示HelloWorld的次数: ","");
 showHello();
</script>
```

<input name="btn" type="button" value="请输入显示HelloWorld的次数" onclick="counts()"/>

演示示例:变量的作用范围

小结

- 如何创建一个有参函数并实现函数调用?
- 全局变量和局部变量的区别是什么?

Window对象

- ■常用属性
- ■常用方法
- ■常用事件



Window对象的常用属性

○常用的属性

名称	说明
screen	有关客户端的屏幕和显示性能的信息
history	有关客户访问过的URL的信息
location	有关当前 URL 的信息

Window对象的常用方法

○ 常用的方法

名称	说明	
prompt	显示可提示用户输入的对话框	
alert	显示带有一个提示信息和一个确定按钮的警示框	
confirm	显示一个带有提示信息、确定和取消按钮的对话框	
close	关闭浏览器窗口	
open	打开一个新的浏览器窗口,加载给定 URL 所指定的文档	
setTimeout	在指定的毫秒数后调用函数或计算表达式	
setInterval	按照指定的周期(以毫秒计)来调用函数或表达式	

CO 语法 CO

confirm()方法

confirm("对话框中显示的纯文本")

```
<script language="javascript" type="text/javascript">
var flag=confirm("确认要删除此条信息吗? ");
if(flag==true){
        alert("删除成功! ");
}
else{
        alert("你取消了删除");
}
</script>
```

confirm() 与 alert ()prompt()区别

open()方法 窗口特征

名称	说明
height, width	窗口文档显示区的高度、宽度。以像素计。
left, top	窗口的x坐标、y坐标。以像素计
toolbar=yes no 1 0	是否显示浏览器的工具栏。黙认是yes。
scrollbars=yes no 1 0	是否显示滚动条。黙认是yes。
location=yes no 1 0	是否显示地址地段。黙认是yes。
status=yes no 1 0	是否添加状态栏。黙认是yes。
menubar=yes no 1 0	是否显示菜单栏。黙认是yes。
resizable=yes no 1 0	窗口是否可调节尺寸。黙认是yes。
titlebar=yes no 1 0	是否显示标题栏。黙认是yes。
fullscreen=yes no 1 0	是否使用全屏模式显示浏览器。黙认是no。处于全屏 模式的窗口必须同时处于剧院模式。

4

Window对象的常用事件

○常用的事件

名称	说明	
onload	一个页面或一幅图像完成加载	
onmouseover	鼠标移到某元素之上	
onlick	当用户单击某个对象时调用的事件句柄	
onkeydowm	某个键盘按键被 按下	
onchange	域的内容被改变	



如何使用window对象-1

- 弹出窗口、弹出固定大小且无菜单栏的窗口
- 当前页面全屏显示
- 弹出确认消息框





如何使用window对象-2

示例完整代码

```
<script type="text/javascript">
function open_adv(){
 window.open("adv.html");
function open_fix_adv(){
window.open("adv.html","","height=380,width=320,toolbar=0,
scrollbars=0,location=0,status=0,menubar=0,resizable=0");
function fullscreen(){
   window.open("plan.html","","fullscreen=yes");
function confirm_msg(){
  if(confirm("你相信自己是最棒的吗?"))
       { alert("有信心必定会赢,没信息一定会输!"); }
</script>
```



如何使用window对象-2

示例完整代码

```
<input name="open1" type="button" value="弹出窗口" onclick="open_adv()" /> <input name="open2" type="button" value="弹出固定大小窗口,且无菜单栏等" onclick="open_fix_adv()"/> <input name="full" type="button" value="全屏显示" onclick="fullscreen()"/> input name="con" type="button" value="打开确认窗口" onclick="confirm_msg()"/>
```

匿名调用函数

Function 函数名() {javaScript代码}

调用函数: onclick="函数名()"

- 网上常见匿名写法
 - 方式一: 事件名=function(){...}
 - 方式二: (function () { JavaScript代码; }())
- 直接运行函数
 - window.onload=function() {...}
 - <body onload= "事件名()" >



如何实现如演示示例中所示的时钟效果?

演示示例: 时钟效果演示



由于涉及到时间的显示问题,所以要用到日期对象Date,还有时间在不停地走,因此需要不断地调用函数,所以要用到Windows的定时器setInterval()方法。



var 日期对象=new Date(参数)

参数格式: MM DD,YYYY,hh:mm:ss



var today=new Date(); //返回当前日期和时间

var tdate=new Date("september 1,2009,14:58:12");

Date方法分组	说明
setXxx	这些方法用于设置时间和日期值
getXxx	这些方法用于获取时间和日期值

Date对象的方法

■ Date 对象的方法

值	整数
Seconds 和 Minutes	0 至 59
Hours	0 至 23
Day	0 至 6 (星期几)
Date	1 至 31(月份中的天数)
Months	0至11(一月至十二月)

制作时钟特效-1



```
<script language="javascript" type="text/javascript">
function disptime()
{ var today = new Date(); //获得当前时间
var hh = today.getHours(); //获得小时、分钟、秒
var mm = today.getMinutes();
var ss = today.getSeconds();
document.getElementById("myclock").innerHTML=hh+":"+mm
+":"+SS;}
</script>
<body onload="disptime()">
<div id="myclock"></div>
```



制作时钟特效-2

制作的时钟特效示例中,时间为什么不改变?



由于时间在不停地走,所以应该每隔1秒调用显示时间的方法,如何解决?

使用setTimeout()方法或setInterval()

定时函数

- setTimeout()用法
 - setTimeout ("调用的函数", "指定的时间后")
- setInterval()方法
 - setInterval ("调用的函数", "指定的时间间隔")

var myTime=setTimeout("disptime()", 1000);

var myTime=setInterval("disptime()", 1000);

每隔1秒(1000毫秒)执 行函数disptime()一次

setTimeout()只执行disptime()一次,如果要多次调用使用setInterval()者者让disptime()自身再次调用setTimeout()

<u>时钟显示特效</u>

总结

- window对象有哪些常用的方法及其含义?
- 请列举Date对象有哪些方法?
- 请解释setTimeout()方法与setInterval()方法的区别 ,及各自适用场合?
- 请举例说明事件onload和onclick的用法