# **实验三** JavaScript内置函数与内置对象

【实验目的与要求】

1．分析JavaScript内置函数的使用方法；

2．掌握JavaScript常用内置对象的属性和方法。

【实验设备和环境】

计算机、Windows操作系统

【实验内容】

1．阅读下面的程序，理解JavaScript系统内置函数的功能

源程序清单如下：

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8">

<title>内置函数的理解</title>

<style type="text/css">

div{

background:#CDEBE6;

color:#330000;

width:750px;

font-size:20px;

font-weight:bolder;

}

h4{text-align:center;}

b{color：red;font-size:18px;}

</style>

</head>

<body>

<div>

<h4>系统函数使用</h4>

<b>1.eval("字符串")<br/></b>

<script type="text/javascript">

var rel=eval("1000+3/5");

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"1000+3/5="+rel);

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

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"x=10,y=20,x\*y=");

eval("x=10;y=20;document.write(x\*y)");

document.write("<br/>&nbsp;&nbsp;2+2="+eval("2+2"));

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

var x=10;

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"x=10,x+17="+eval(x+17));

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

</script>

<b>2.escape("字符串")<br/></b>

<script type="text/javascript">

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"escape('&')="+escape("&"));

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

result=escape("&nbsp;&nbsp;"+"my name is 张华");

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"escape('my name is 张华')="+result);

</script>

<b>3.unescape(string)<br/></b>

<script type="text/javascript">

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"unescape('%26')="+unescape("%26"));

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

result=unescape("&nbsp;&nbsp;"+"my%20name%20is%20%u5F20%u534E");

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"unescape('my%20name%20is%20%u5F20%u534E')="+result);

</script>

<b>4.parseFloat(string)<br/></b>

<script type="text/javascript">

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"parseFloat('3.14')="+parseFloat("3.14"));

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

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"parseFloat('314e-2')="+parseFloat("314e-2"));

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

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"parseFloat('3.14ab')="+parseFloat("3.14ab"));

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

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"parseFloat('FF2')="+parseFloat("FF2"));

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

</script>

<b>5.parseInt("numberstring,radix)<br/></b>

<script type="text/javascript">

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"32:"+parseInt("32"));

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

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"032:"+parseInt("032"));

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

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"0x32:"+parseInt("0x32"));

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

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"parseInt('15\*3',10)="+parseInt("15\*3",10));

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

</script>

<b>6.isNaN()<br/></b>

<script type="text/javascript">

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"isNaN(\"5454g\")="+isNaN("5454g"));

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

document.write("&nbsp;&nbsp;"+"isNaN(\"789\")="+isNaN("789"));

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

</script>

</div>

</body>

</html>

2．阅读下面的程序，理解JavaScript系统的Date对象及其方法。

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>日期对象及其方法 </title>

<script type="text/javascript">

var mydate=new Date();

var myyear=mydate.getFullYear(); <!--使用getFullYear(）获得年份-->

document.write("年份:"+myyear); <!--输出当前年份-->

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

var myMonth=mydate.getMonth(); <!--使用getMonth(）获得月份-->

document.write("月份:"+myMonth); <!--输出当前月份-->

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

var mydays=mydate.getDate();

document.write("日期:"+mydays); <!--输出当前秒-->

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

var weekday=["日","一","二","三","四","五","六"];

document.write("星期：" + weekday[mydate.getDay()] );

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

pageOpen=new Date();

function stay(){

pageClose=new Date();

minutes=(pageClose.getMinutes()-pageOpen.getMinutes());

seconds=(pageClose.getSeconds()-pageOpen.getSeconds());

time=(seconds+(minutes\*60));

time=(time+"秒");

alert("您在这里停留了"+time+"欢迎下次再来");

}

</script>

</head>

<body>

<input type="button" value="停留时间" onClick="stay()">

</body>

</html>

3．编写一个简易计时器程序。要求：

（1）页面包含一个“开始”按钮，一个“停止”按钮，一个“清零”按钮以及一个用于显示时间的文本框。

（2）当点击“开始”按钮时,从 0 开始按秒计时，文本框显示实时的计时时间（以秒为单位）。

（3）当点击“停止”按钮时，将停止计时，文本框显示的时间不再增加。

（4）当点击“清零”按钮时，文本框显示的时间为0秒。