Bài tập thực hành JavaScript

1. Bài Tập 1:

Tạo Giao Diện Như Sau

Radio Button Alert

Click on one of the radio buttons to see a message

1: ⦿ 2: ○ 3: ○

Yêu cầu :

   Khi Click chuột vào Radio Button thì có các thông điệp (Message) tương ứng

```
<FORM>
<p>
1:
<INPUT TYPE="radio" NAME="radio" value="Bạn chọn số 1" onClick="alert(value)">
2:
<INPUT TYPE="radio" NAME="radio" value=" Bạn chọn số 2 " onClick="alert(value)">
3:
<INPUT TYPE="radio" NAME="radio" value=" Bạn chọn số 3" onClick="alert(value)" >
</form>
```

2. Bài tập 2

Button Alert

Push this button to make a message appear.

[message]

Khi Click chuột vàonút Message thì hiện lên câu chào

```
<form>
<input type="button" value="message" onClick="alert('How are you'); return true">
</form>
```
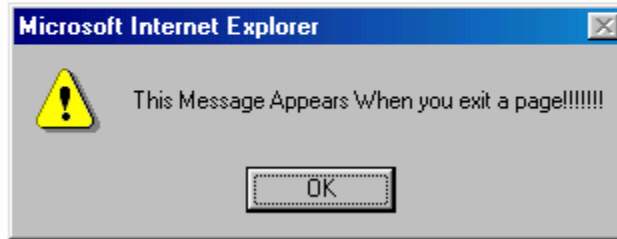
3.Bài tập 3

Chào tạm biệt

Khi đóng cửa sổ trình duyệt hoặc chuyển sang trang Web khác thì xuất hiện lời chào tạm biệt

BACK

Click the back to see the Example!

Microsoft Internet Explorer

This Message Appears When you exit a page!!!!!!!

OK

```
<html>
<head>
<title>Click the back to see the Example</title>
<meta name="GENERATOR" content="Copyright Next Step Software 1998 (c)">
</head>
<body onUnload="window.alert('This Message Appears When you exit a page!!!!!!!')">
<form>
  <p><input TYPE="button" VALUE="  BACK  " onClick="history.go(-1)"> </p>
</form>
<p>Click the back to see the Example!</p>
</body>
</html>
```
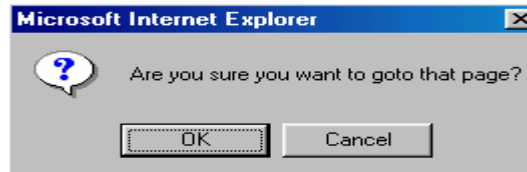
4. Bài tập 4

Yêu cầu ; Khi nhấp vào liên kết thì Windows hỏi .Nếu OK thì ta link dến trang đó ,không thì ta không là gì cả

Microsoft Internet Explorer

Are you sure you want to goto that page?

OK   Cancel

http://www.cidnet.vn

```
<script>
function rusure(){
      question = confirm("YOUR CONFIRM MESSAGE")
      if (question !="0"){
            top.location = "YOUR LINK GOES HERE"
      }
}
</script>

Now put this anywhere in your page and change YOUR LINK DESCRIPTION

<a href="" onClick="rusure(); return false;">YOUR LINK DESCRIPTION</a>
```

Bài tập thực hành Javascript _Nguyễn Hữu Tuấn

5.Bài tập 5

Hãy tạo một chương trình máy tính điện tử như sau :


```html
<html>
<head><script LANGUAGE="JavaScript">
function a_plus_b(form) {
a=eval(form.a.value)
b=eval(form.b.value)
c=a+b
form.ans.value = c
}

function a_minus_b(form) {
a=eval(form.a.value)
b=eval(form.b.value)
c=a-b
form.ans.value=c
}

function a_times_b(form) {
a=eval(form.a.value)
b=eval(form.b.value)
c=a*b
form.ans.value=c
}

function a_div_b(form) {
a=eval(form.a.value)
b=eval(form.b.value)
c=a/b
form.ans.value = c
}

function a_pow_b(form) {
a=eval(form.a.value)
b=eval(form.b.value)
c=Math.pow(a, b)
form.ans.value = c
}

</script>

<title>E:\button\windowsizer_.htm</title>
</head>
```

```
<body>

<form name="formx">
 <p><input type="text" size="4" value="12" name="a"> <input type="button" value=" + "
 onClick="a_plus_b(this.form)"> <input type="button" value=" - "
 onClick="a_minus_b(this.form)"> <input type="button" value=" x "
 onClick="a_times_b(this.form)"> <input type="button" value=" / "
 onClick="a_div_b(this.form)"> <input type="button" value=" ^ "
 onClick="a_pow_b(this.form)"> <input type="number" size="4" value="3" name="b"> =
<input
 type "number" value="0" name="ans" size="9"> </p>
</form>
</body>
</html>
```

6.bài tập 6:
Tạo một chương trình mô tả Lịch để bàn như sau :

```
<html>

<head>
<title>Next Step Software - Java Script Number - 14</title>
<meta name="GENERATOR" content="(c) 1998 Copyright Next Step Software">
</head>

<body>
<script LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
monthnames = new Array("January","Februrary","March","April","May","June",
"July","August","September","October","November","Decemeber");
var linkcount=0;
function addlink(month, day, href) {
var entry = new Array(3);
entry[0] = month;
entry[1] = day;
entry[2] = href;
this[linkcount++] = entry;
}
Array.prototype.addlink = addlink;
```

```
linkdays = new Array();
monthdays = new Array(12);
monthdays[0]=31;
monthdays[1]=28;
monthdays[2]=31;
monthdays[3]=30;
monthdays[4]=31;
monthdays[5]=30;
monthdays[6]=31;
monthdays[7]=31;
monthdays[8]=30;
monthdays[9]=31;
monthdays[10]=30;
monthdays[11]=31;
todayDate=new Date();
thisday=todayDate.getDay();
thismonth=todayDate.getMonth();
thisdate=todayDate.getDate();
thisyear=todayDate.getYear();
thisyear = thisyear % 100;
thisyear = ((thisyear < 50) ? (2000 + thisyear) : (1900 + thisyear));
if ((((thisyear % 4 == 0)
&& !(thisyear % 100 == 0))
||(thisyear % 400 == 0)) monthdays[1]++;
startspaces=thisdate;
while (startspaces > 7) startspaces-=7;
startspaces = thisday - startspaces + 1;
if (startspaces < 0) startspaces+=7;
document.write("<table border=2 bgcolor=white ");
document.write("bordercolor=black><font color=black>");
document.write("<tr><td colspan=7><center><strong>"
+ monthnames[thismonth] + " " + thisyear
+ "</strong></center></font></td></tr>");
document.write("<tr>");
document.write("<td align=center>Su</td>");
document.write("<td align=center>M</td>");
document.write("<td align=center>Tu</td>");
document.write("<td align=center>W</td>");
document.write("<td align=center>Th</td>");
document.write("<td align=center>F</td>");
document.write("<td align=center>Sa</td>");
document.write("</tr>");
document.write("<tr>");
for (s=0;s<startspaces;s++) {
document.write("<td> </td>");
}
```

```
count=1;
while (count <= monthdays[thismonth]) {
for (b = startspaces;b<7;b++) {
linktrue=false;
document.write("<td>");
for (c=0;c<linkdays.length;c++) {
if (linkdays[c] != null) {
if ((linkdays[c][0]==thismonth + 1) && (linkdays[c][1]==count)) {
document.write("<a href=\"" + linkdays[c][2] + "\">");
linktrue=true;
    }
  }
}
if (count==thisdate) {
document.write("<font color='FF0000'><strong>");
}
if (count <= monthdays[thismonth]) {
document.write(count);
}
else {
document.write(" ");
}
if (count==thisdate) {
document.write("</strong></font>");
}
if (linktrue)
document.write("</a>");
document.write("</td>");
count++;
}
document.write("</tr>");
document.write("<tr>");
startspaces=0;
}
document.write("</table></p>");
// End -->
</script>
</body>
</html>
```

7.Bài tập 7
Gửi thư

E-Mail Someone!

E-Mail Someone!

Bài tập thực hành Javascript _Nguyễn Hữu Tuấn

Khi Click vào link hoặc button thì cho phép ta nhập vào địa chỉ người nhận và subject.

```
<HEAD>

<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
function mailsome1(){
who=prompt("Enter recipient's email address: ","antispammer@earthling.net");
what=prompt("Enter the subject: ","none");
if (confirm("Are you sure you want to mail "+who+" with the subject of "+what+"?")==true){
parent.location.href='mailto:'+who+'?subject='+what+";
  }
}
// End -->
</SCRIPT>

<BODY>
<CENTER>
<a href='javascript:mailsome1()'>E-Mail Someone!</a>
<FORM>
<input type=button value="E-Mail Someone!" onClick="mailsome1()">
</FORM>
</CENTER>
```

8.Bài tập 8

Viết chương trình cho phép link dến một trang Web khác trong đó cho phép tuỳ chọn các đối tượng Window

```
<HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
function customize(form) {
var address = document.form1.url.value;
var op_tool  = (document.form1.tool.checked== true)  ? 1 : 0;
var op_loc_box  = (document.form1.loc_box.checked == true)  ? 1 : 0;
var op_dir  = (document.form1.dir.checked == true)  ? 1 : 0;
var op_stat  = (document.form1.stat.checked == true)  ? 1 : 0;
var op_menu  = (document.form1.menu.checked == true)  ? 1 : 0;
var op_scroll  = (document.form1.scroll.checked == true)  ? 1 : 0;
var op_resize  = (document.form1.resize.checked == true)  ? 1 : 0;
var op_wid  = document.form1.wid.value;
var op_heigh = document.form1.heigh.value;
var option = "toolbar="+ op_tool +",location="+ op_loc_box +",directories="
+ op_dir +",status="+ op_stat +",menubar="+ op_menu +",scrollbars="
+ op_scroll +",resizable="  + op_resize +",width=" + op_wid +",height="+ op_heigh;
var win3 = window.open("", "what_I_want", option);
var win4 = window.open(address, "what_I_want");
}
function clear(form) {
document.form1.wid.value="";
document.form1.heigh.value="";
}
// End -->
</SCRIPT>
<BODY>
<CENTER>
<h4>Please choose from the following selections to customize your window</h4>
<br>
<TABLE cellpadding=5 border><TR><TD><PRE>
<FORM name=form1  ACTION="javascript:" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="text" NAME="url" value="http://www.geocities.com" >: URL
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="tool">: Toolbar
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="loc_box">: Location
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="dir">: Directories
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="stat">: Status
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="menu">: Menubar
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="scroll">: Scrollbars
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="resize">: Resizable
<INPUT TYPE="text"   NAME="wid" value= >: Width
<INPUT TYPE="text"   NAME="heigh" value=>: Height
<BR><CENTER>
<INPUT TYPE="button" VALUE="=ENTER=" OnClick="customize(this.form)">
<INPUT TYPE="reset" VALUE="=RESET=" onClick="clear(this.form)">
```

```
</PRE></TD></TR></TABLE>
</FORM>
</CENTER>
```

10. Bài 10 .

kiểm tra tính hợp lệ của thông tin nhập vào

Name:[   ] Age:[ ] Submit

```
<HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
function validate(){
var digits="0123456789"
var temp
if (document.testform.Name.value=="") {
alert("No Name !")
return false
}
if (document.testform.age.value=="") {
alert("Invalid Age !")
return false
}
for (var i=0;i<document.testform.age.value.length;i++){
temp=document.testform.age.value.substring(i,i+1)
if (digits.indexOf(temp)==-1){
alert("Invalid Age !")
return false
    }
  }
return true
}
// End -->
</SCRIPT>
<BODY>
<FORM name="testform" onSubmit="return validate()">
Name:<input type="text" size=30 name="Name">
Age:<input type="text" size=3 name="age">
<input type="submit" value="Submit">
</FORM>
```

11. Bàl tập 11.
Tạo dòng chữ chạy trên thanh trạng thái:
Welcome to Total..

🗗 | Welcome to Total JavaScript 99! ..... You can find all the scripts y | | 🖥 My Computer

Bài tập thực hành Javascript _Nguyễn Hữu Tuấn

```
<html>
<head><script LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
function scrollit(seed) {
var m1  = "Welcome to Total JavaScript 99!  ";
var m2  = "..... You can find all the scripts you need here! ";
var m3  = "......Enjoy ";
var m4  = "";
var msg=m1+m2+m3+m4;
var out = " ";
var c   = 1;
if (seed > 100) {
seed--;
cmd="scrollit("+seed+")";
timerTwo=window.setTimeout(cmd,100);
}
else if (seed <= 100 && seed > 0) {
for (c=0 ; c < seed ; c++) {
out+=" ";
}
out+=msg;
seed--;
window.status=out;
cmd="scrollit("+seed+")";
timerTwo=window.setTimeout(cmd,100);
}
else if (seed <= 0) {
if (-seed < msg.length) {
out+=msg.substring(-seed,msg.length);
seed--;
window.status=out;
cmd="scrollit("+seed+")";
timerTwo=window.setTimeout(cmd,100);
}
else {
window.status=" ";
timerTwo=window.setTimeout("scrollit(100)",75);
    }
  }
}
// End -->
</script>
<title></title>
</head>
```

Bài tập thực hành Javascript _Nguyễn Hữu Tuấn

```
<body onLoad="scrollit(100)">
</body>
</html>
```

12. Bài tập 12
Tạo dòng chữ chạy trong TextBox

And this will be the third_

```
<script language="JavaScript">
    <!-- begin
    var max=0;
    function textlist()
    {
    max=textlist.arguments.length;
    for (i=0; i<max; i++)
    this[i]=textlist.arguments[i];
    }
    tl=new textlist
    (
     "This is a  message",
     "Another one",
     "And this will be the third",
     "And the fourth is the last !"



    );
    var x=0; pos=0;
    var l=tl[0].length;
    function textticker()
    {
      document.tickform.tickfield.value=tl[x].substring(0,pos)+"_";
      if(pos++==l) { pos=0; setTimeout("textticker()",1000); x++;
      if(x==max) x=0; l=tl[x].length; } else
      setTimeout("textticker()",50);
    }
    // end -->
    </script>

<html>

<head>
<title>E:\javascripts\scrolls\classic_.htm</title>
</head>

<body onLoad="textticker()">
```

```
<form name="tickform">
  <p><input type="text" name="tickfield" size="40"></p>
</form>
</body>
</html>
```

13.Ví dụ 13.
Tạo ngày tháng chạy trên thanh trạng thái

Tuesday, Nov. 5th, 3:15 P.M. This is yet another J   My Computer

```
<html>
<head>
<title>E:\scrolls\classic_.htm</title>
</head>
<body>
<script LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
var osd = "   "
osd +="This is yet another JavaScript Scroll example ";
osd +="from the good folks at The JavaScript Source. ";
osd +="This one has the date and time at the front.";
osd +="Did you notice?  It's coming around again, look!  ";
osd +="         ";
var timer;
var msg = "";
function scrollMaster () {
msg = customDateSpring(new Date())
clearTimeout(timer)
msg += " " + showtime() + " " + osd
for (var i= 0; i < 100; i++){
msg = " " + msg;
}
scrollMe()
}
function scrollMe(){
window.status = msg;
msg = msg.substring(1, msg.length) + msg.substring(0,1);
timer = setTimeout("scrollMe()", 200);
}
function showtime (){
var now = new Date();
var hours= now.getHours();
var minutes= now.getMinutes();
var seconds= now.getSeconds();
var months= now.getMonth();
var dates= now.getDate();
var years= now.getYear();
var timeValue = ""
```

Bài tập thực hành Javascript _Nguyễn Hữu Tuấn

```
timeValue += ((months >9) ? "" : " ")
timeValue += ((dates >9) ? "" : " ")
timeValue = ( months +1)
timeValue +="/"+ dates
timeValue +="/"+  years
var ap="A.M."
if (hours == 12) {
ap = "P.M."
}
if (hours == 0) {
hours = 12
}
if(hours >= 13){
hours -= 12;
ap="P.M."
}
var timeValue2 = " " + hours
timeValue2 += ((minutes < 10) ? ":0":":") + minutes + " " + ap
return timeValue2;
}
function MakeArray(n) {
this.length = n
return this
}
monthNames = new MakeArray(12)
monthNames[1] = "Janurary"
monthNames[2] = "February"
monthNames[3] = "March"
monthNames[4] = "April"
monthNames[5] = "May"
monthNames[6] = "June"
monthNames[7] = "July"
monthNames[8] = "August"
monthNames[9] = "Sept."
monthNames[10] = "Oct."
monthNames[11] = "Nov."
monthNames[12] = "Dec."
daysNames = new MakeArray(7)
daysNames[1] = "Sunday"
daysNames[2] = "Monday"
daysNames[3] = "Tuesday"
daysNames[4] = "Wednesday"
daysNames[5] = "Thursday"
daysNames[6] = "Friday"
daysNames[7] = "Saturday"
function customDateSpring(oneDate) {
```

```
var theDay = daysNames[oneDate.getDay() +1]
var theDate =oneDate.getDate()
var theMonth = monthNames[oneDate.getMonth() +1]
var dayth="th"
if ((theDate == 1) || (theDate == 21) || (theDate == 31)) {
dayth="st";
}
if ((theDate == 2) || (theDate ==22)) {
dayth="nd";
}
if ((theDate== 3) || (theDate  == 23)) {
dayth="rd";
}
return theDay + ", " + theMonth + " " + theDate + dayth + ","
}
scrollMaster();
// End -->
</script>
</body>
</html>
```

14. Ví dụ 14.

Tạo dòng chữ bay vào thanh trạng thái từng chữ cái một

```
<html>
<head><script LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
function scroll(jumpSpaces,position) {
var msg = "Another JavaScript Example!  Do you like it?"
var out = ""
if (killScroll) {return false}
for (var i=0; i<position; i++){
```

```
out += msg.charAt(i)}
for (i=1;i<jumpSpaces;i++) {
out += " "}
out += msg.charAt(position)
window.status = out
if (jumpSpaces <= 1) {
position++
if (msg.charAt(position) == ' ') {
position++ }
jumpSpaces = 100-position
}
else if (jumpSpaces >  3) {
jumpSpaces *= .75}
else {
jumpSpaces--}
if (position != msg.length) {
var cmd = "scroll(" + jumpSpaces + "," + position + ")";
scrollID = window.setTimeout(cmd,5);
}
else {
scrolling = false
return false}
return true;
}
function startScroller() {
if (scrolling)
if (!confirm('Re-initialize snapIn?'))
return false
killScroll = true
scrolling = true
var killID = window.setTimeout('killScroll=false',6)
scrollID = window.setTimeout('scroll(100,0)',10)
return true
}
var scrollID = Object
var scrolling = false
var killScroll = false
// End -->
</script>

<title></title>
</head>
<!-- STEP TWO: Add the onLoad event handler to the BODY tag  -->

<body onLoad="startScroller()">
</body>
```

Bài tập thực hành Javascript _Nguyễn Hữu Tuấn

```
</html>
```

15.Bài tập 15

Tạo 3 button như sau :

Open New Window

Close New Window

Close Main Window

```
<html>

<head>
<title>Create a New Window</title>
</head>

<body>

<form NAME="winform">
  <p><input TYPE="button" VALUE="Open New Window"
  onClick="NewWin=window.open('','NewWin',
'toolbar=no,status=no,width=200,height=100'); ">
  </p>
  <p><input TYPE="button" VALUE="Close New Window" onClick="NewWin.close();">
</p>
  <p><input TYPE="button" VALUE="Close Main Window" onClick="window.close();">
</p>
</form>
</body>
</html>
```

16.Bài tập 16

Cửa sổ tự trượt

```
<script language="JavaScript1.2">
var currentpos=0,alt=1,curpos1=0,curpos2=-1
function initialize(){
startit()
}
function scrollwindow(){
if (document.all)
temp=document.body.scrollTop
else
temp=window.pageYOffset
if (alt==0)
```

```
alt=1
else
alt=0
if (alt==0)
curpos1=temp
else
curpos2=temp
if (curpos1!=curpos2){
if (document.all)
currentpos=document.body.scrollTop+1
else
currentpos=window.pageYOffset+1
window.scroll(0,currentpos)
}
else{
currentpos=0
window.scroll(0,currentpos)
}
}
function startit(){
setInterval("scrollwindow()",10)
}
window.onload=initialize
</script>
```

17. Bài tập 17
Tạo Combo box có fulldown menu

```
<html>
<head><script LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
function formHandler(){
var URL = document.form.site.options[document.form.site.selectedIndex].value;
window.location.href = URL;
// End -->
}
</script>

<title>E:\button\pushme_.htm</title>
</head>
<!-- STEP ONE: Paste this code into the BODY of your HTML document  -->

<body>

<form name="form">
 <p><select NAME="site" SIZE="1" onChange="formHandler()">
   <option VALUE>Go to.... </option>
   <option VALUE="http://www.metacrawler.com">Metacrawler </option>
```

```
    <option VALUE="http://www.altavista.digital.com">Altavista </option>
    <option VALUE="http://www.webcrawler.com">Webcrawler </option>
    <option VALUE="http://www.lycos.com">Lycos </option>
    <option VALUE="http://www.javascriptsource.com">The JavaScript Source </option>
   </select></p>
</form>
</body>
</html>
```

18 Bài tập 18

Tạo hiệu ứng ; khi đưa chuột vào thí xuất hiện ảnh khác khi đưa ra khỏi ảnh thì hiện ảnh cũ

onMouse**Over**

► View Sample

onMouse**Out**

```
<html>

<head>
<title>Document Title</title>
</head>

<body link="ffffff" alink="ffffff" vlink="ffffff">
<font SIZE="+2" FACE="Coronet">

<p align="center">onMouse<b><i>Over</i></b></font><br>
<br>
<a href="index.htm" onMouseOver="s.src='_view1.gif'"
onMouseOut="s.src='_view2.gif'"><img
SRC="_view2.gif" name="s" width="158" height="29"></a><br>
<br>
<font SIZE="+2" FACE="Coronet">onMouse<b><i>Out</i></b></font><br>
<br>
<b>Pass the mouse over the images </b><br>
<b>Check out the script! See how easy this function is.</b><br>
</p>
</body>
</html>
```

19. Bài tập 19

Tạo nút bấm khi người dùng bấm vào thì hiện mã nguồn chương trình

click me for the source of the page

```
<FORM>
<INPUT TYPE=button NAME="view" VALUE="click me for the source of the page "
OnClick='window.location="view-source:" +window.location.href'>
</FORM>
```

Bài tập thực hành Javascript _Nguyễn Hữu Tuấn

20.Bài tập 20

Sử dụng Cookies để đếm số lần truy cập trang Web

```html
<html>
<head><script LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
function GetCookie (name) {
var arg = name + "=";
var alen = arg.length;
var clen = document.cookie.length;
var i = 0;
while (i < clen) {
var j = i + alen;
if (document.cookie.substring(i, j) == arg)
return getCookieVal (j);
i = document.cookie.indexOf(" ", i) + 1;
if (i == 0) break;
}
return null;
}
function SetCookie (name, value) {
var argv = SetCookie.arguments;
var argc = SetCookie.arguments.length;
var expires = (argc > 2) ? argv[2] : null;
var path = (argc > 3) ? argv[3] : null;
var domain = (argc > 4) ? argv[4] : null;
var secure = (argc > 5) ? argv[5] : false;
document.cookie = name + "=" + escape (value) +
((expires == null) ? "" : ("; expires=" + expires.toGMTString())) +
((path == null) ? "" : ("; path=" + path)) +
((domain == null) ? "" : ("; domain=" + domain)) +
((secure == true) ? "; secure" : "");
}
function DeleteCookie (name) {
var exp = new Date();
exp.setTime (exp.getTime() - 1);
var cval = GetCookie (name);
document.cookie = name + "=" + cval + "; expires=" + exp.toGMTString();
}
var expDays = 30;
var exp = new Date();
exp.setTime(exp.getTime() + (expDays*24*60*60*1000));
function amt(){
var count = GetCookie('count')
if(count == null) {
SetCookie('count','1')
return 1
```

Bài tập thực hành Javascript _Nguyễn Hữu Tuấn

```
}
else {
var newcount = parseInt(count) + 1;
DeleteCookie('count')
SetCookie('count',newcount,exp)
return count
    }
}
function getCookieVal(offset) {
var endstr = document.cookie.indexOf (";", offset);
if (endstr == -1)
endstr = document.cookie.length;
return unescape(document.cookie.substring(offset, endstr));
}
// End -->
</script>

<title>E:\cookies\name_.htm</title>
</head>

<body>
<script LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
document.write("You've been here <b>" + amt() + "</b> times.")
// End -->
</script>
</body>
</html>
```