

## **Curs 8**

### **JavaScript - partea a III-a**

# 1. Obiecte JavaScript specifice navigatorului

## 1.1. Obiectul Navigator

- Conține informații despre navigatorul folosit.
- Este membru al obiectului de tip Window

### Membrii obiectului Navigator

Membrul	Descrierea
appName	Numele de cod al navigatorului
appName	Numele navigatorului
appVersion	Informații legate de versiunea navigatorului
cookieEnabled	Indică dacă sunt permise sau nu "cookies"
platform	Indică tiplu de platformă pentru care a fost compilat navigatorul

## Metodele obiectului Navigator

Metoda	Descrierea
javaEnabled()	Indică dacă navigatorul poate executa cod Java

### Exemplu:

```
<html>
<body>

<script type="text/javascript">
  document.write("<br /> Numele: " + navigator.appName);
  document.write("<br /> Numele de cod:" + navigator.appCodeName);
  document.write("<br /> Informatii versiune: " +
                  navigator.appVersion);
  document.write("<br /> Rulare cod Java: " +
                  navigator.javaEnabled());
</script>

</body>
</html>
```



## 1.2 Obiectul Screen

- Conține informații despre modul video al monitorului.
- Este membru al obiectului de tip Window

### Membrii obiectului Screen

Membrul	Descrierea
availHeight	Înălțimea utilă a ecranului în pixeli (fără Windows Taskbar)
availWidth	Lățimea utilă a ecranului în pixeli (fără Windows Taskbar)
height	Înălțimea totală a ecranului în pixeli
pixelDepth	Retoluția culorii în biți/pixel
width	Lățimea ecranului în pixeli

## Exemplu:

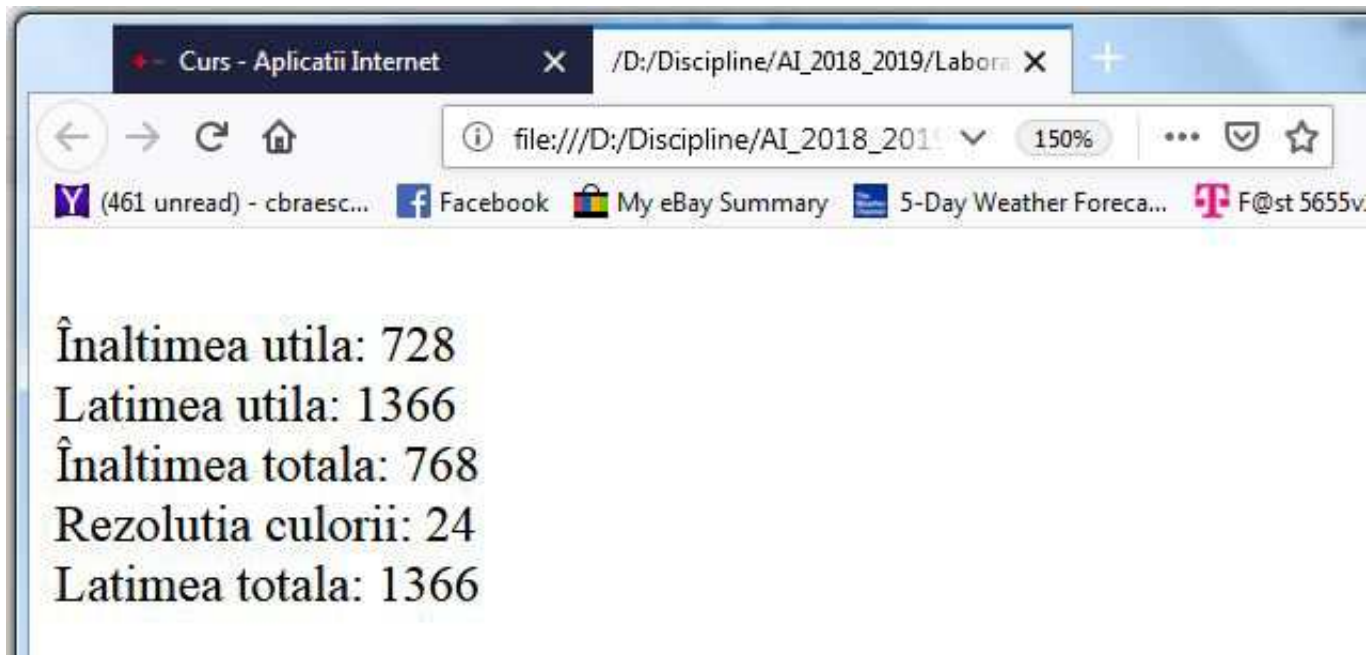
```
<html>
<body>

<script type="text/javascript">

    document.write("<br />Înăltimea utila: " + screen.availHeight);
    document.write("<br />Latimea utila: " + screen.availWidth);
    document.write("<br />Înăltimea totala: " + screen.height);
    document.write("<br />Rezolutia culorii: " + screen.pixelDepth);
    document.write("<br />Latimea totala: " + screen.width);

</script>

</body>
</html>
```



## 1.3 Obiectul Document

- Fiecărui document HTML încărcat într-o fereastră a unui navigator îi corespunde un obiect de tip Document.
- Permite accesul din interiorul unui script la toate elementele HTML dintr-un document HTML
- Este membru al obiectului de tip Window

### Colecțiile obiectului Document

Colecția	Descrierea
anchors[]	Vectorul cu toate ancorele din document
forms[]	Vectorul cu toate formularele din document
images[]	Vectorul cu toate imaginile din document
links[]	Vectorul cu toate legăturile din document



## Membrii obiectului Document

Membrul	Descrierea
domain	Numele domeniului server-ului ce a încărcat documentul
referrer	Adresa URL a documentului ce a provocat încărcarea documentului current
title	Titlul documentului
URL	Adresa URL a documentului

## Metodele obiectului Document

Metoda	Descrierea
getElementById()	Accesează primul element HTML cu identificatorul specificat
getElementsByTagName()	Accesează toate elementele cu numele specificat
getElementsByName()	Accesează toate elementele de tipul specificat
write()	Scrie cod HTML sau JavaScript într-un document
writeln()	Scrie cod HTML sau JavaScript într-un document, dar adaugă și trecerea la linie nouă

## Exemplu butoane animate

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
  function mouseOver()
  {
    document.getElementById("b1").src = "rosu.gif";
  }
  function mouseOut()
  {
    document.getElementById("b1").src = "gri.gif";
  }
</script>
</head>

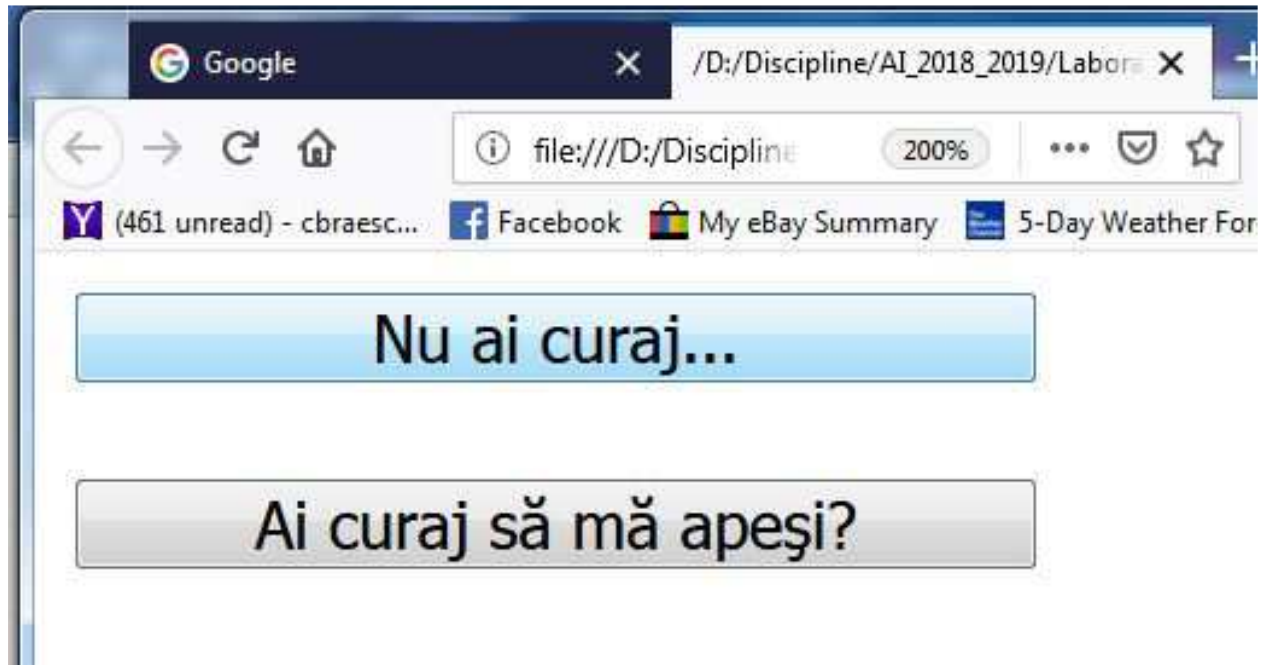
<body>
<a href="http://ai.ac.tuiasi.ro" target="_blank">
</a>
</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
  function mouseOver()
  {
    document.getElementById("b").value ="Nu ai curaj...";
  }
  function mouseOut()
  {
    document.getElementById("b").value ="Ai curaj să mă apeși?";
  }
</script>
</head>

<body>

<input type="submit" style="width:200px" value="Ai curaj să mă
apeși?" id="b" onmouseover="mouseOver()" onmouseout="mouseOut()">

</body>
</html>
```



## Exemplu hărți de imagine

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
    function writeText(txt)
    {
        document.getElementById("descriere").innerHTML=txt;
    }
</script>
</head>

<body>

```

```
<map name="hartata">

<area shape ="circle" coords ="80,80,70"
onMouseOver="writeText('Da, sigur...') "
onMouseOut="writeText('Alegeți o opțiune!') "
href ="yes.html" target ="_blank" alt="M1" />

<area shape ="circle" coords ="240,80,70"
onMouseOver="writeText('Nu, cum să nu?') "
onMouseOut="writeText('Alegeți o opțiune!') "
href ="no.html" target ="_blank" alt="M2" />

</map>

<p id="descriere" style="font-size:30px"></p>

</body>
</html>
```



```
<html><head>
<script>
function myFunction(element, culoare)
{
  element.style.color = culoare;
}
</script></head>
```

```
<body>
```

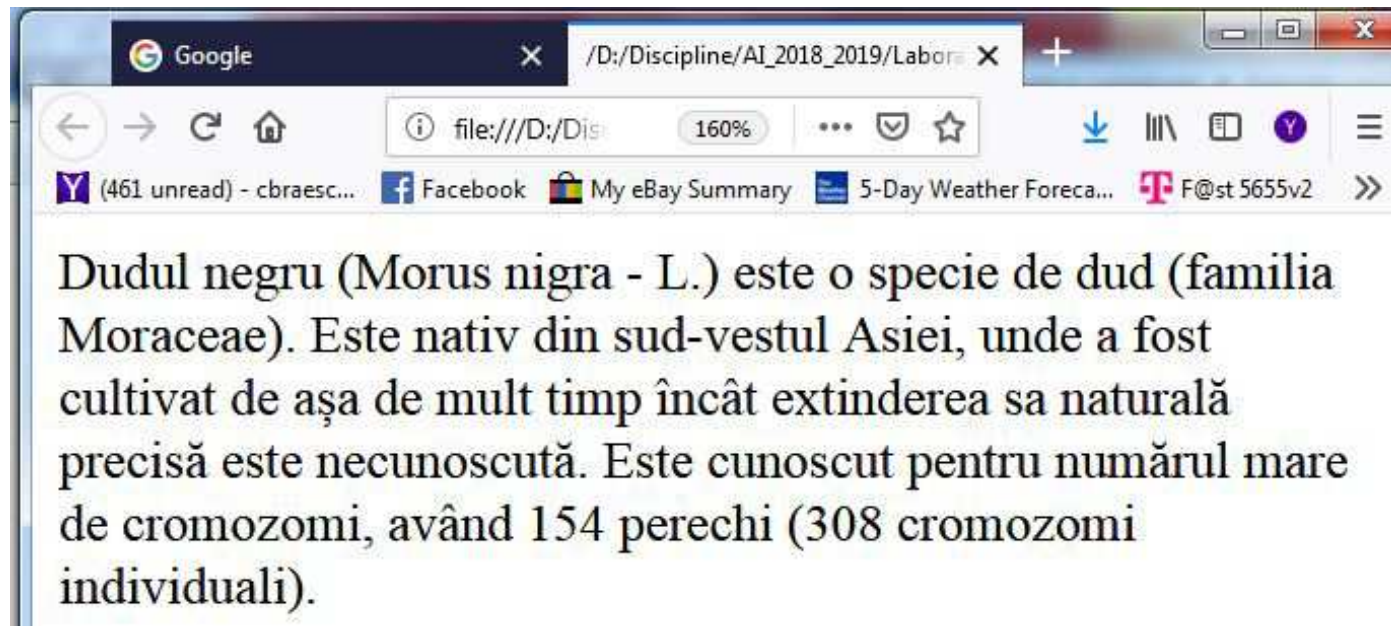
```
<p onmousedown="myFunction(this, 'red') "
onmouseup="myFunction(this, 'green') ">
```

Dudul negru (*Morus nigra* - L.) este o specie de dud (familia Moraceae). Este nativ din sud-vestul Asiei, unde a fost cultivat de așa de mult timp încât extinderea sa naturală precisă este necunoscută. Este cunoscut pentru numărul mare de cromozomi, având 154 perechi (308 cromozomi individuali).

```
</p>
```

```
</body></html>
```





The image shows a screenshot of a web browser window. The address bar contains the file path `file:///D:/Dis...` and the zoom level is set to 160%. The browser's taskbar at the bottom displays several open tabs: "(461 unread) - cbraesc...", "Facebook", "My eBay Summary", "5-Day Weather Foreca...", and "F@st 5655v2". The main content area of the browser displays the following text:

Dudul negru (*Morus nigra* - L.) este o specie de dud (familia Moraceae). Este nativ din sud-vestul Asiei, unde a fost cultivat de așa de mult timp încât extinderea sa naturală precisă este necunoscută. Este cunoscut pentru numărul mare de cromozomi, având 154 perechi (308 cromozomi individuali).

## 1.4 Obiectul Window

Conține informații despre fereastra navigatorului.

### Membrii obiectului Window

Membrul	Descrierea
document	Obiectul de tip Document corespunzător ferestrei
length	Numărul de cadre dintr-o fereastră
location	Obiectul de tip Location corespunzător ferestrei
name	Numele ferestrei
navigator	Obiectul de tip Navigator corespunzător ferestrei
outerHeight	Înălțimea exterioară a ferestrei
outerWidth	Lățimea exterioară a ferestrei
screen	Obiectul de tip Screen corespunzător ferestrei
self	Fereastra curentă
status	Textul din bara de stare a ferestrei

## Metodele obiectului Window

Metoda	Descrierea
alert()	
clearInterval(id)	Anulează temporizarea creată cu setInterval()
clearTimeout(id)	Anulează temporizarea creată cu setTimeout()
close()	Închide fereastra
confirm()	
moveBy(x,y)	Mută fereastra relative la poziția curentă
moveTo(x,y)	Mută fereastra relative la poziția specificată
open()	Deschide o fereastră nouă a navigatorului
print()	Imprimă conținutul ferestrei
prompt()	
resizeBy(x,y)	Redimensionează fereastra cu valorile precizate în pixeli
resizeTo(x,y)	Redimensionează fereastra la valorile specificate
setInterval()	Apelează o funcție sau evaluează o expresie cu o perioadă specificată în milisekunde
setTimeout()	Apelează o funcție sau evaluează o expresie după un interval de timp

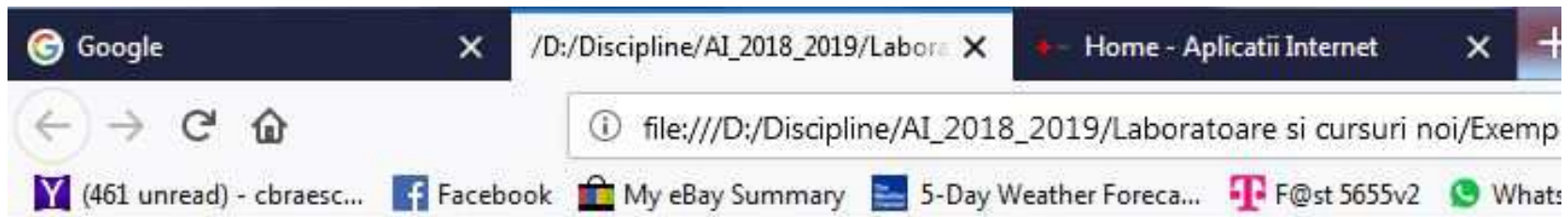
specificat în milisecunde
---------------------------

## Exemple lucru cu ferestre

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
    function ai()
    {
        window.open("http://ai.ac.tuiasi.ro")
    }
</script>
</head>
<body>

<input type=button value="Deschide pagina AI" onclick="ai()" />

</body>
</html>
```



Deschide pagina AI

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
    win1 = window.open('', '', 'width=200,height=100')
```

```
    win1.document.write("<p>Exemplu deschidere fereastră</p>")
```

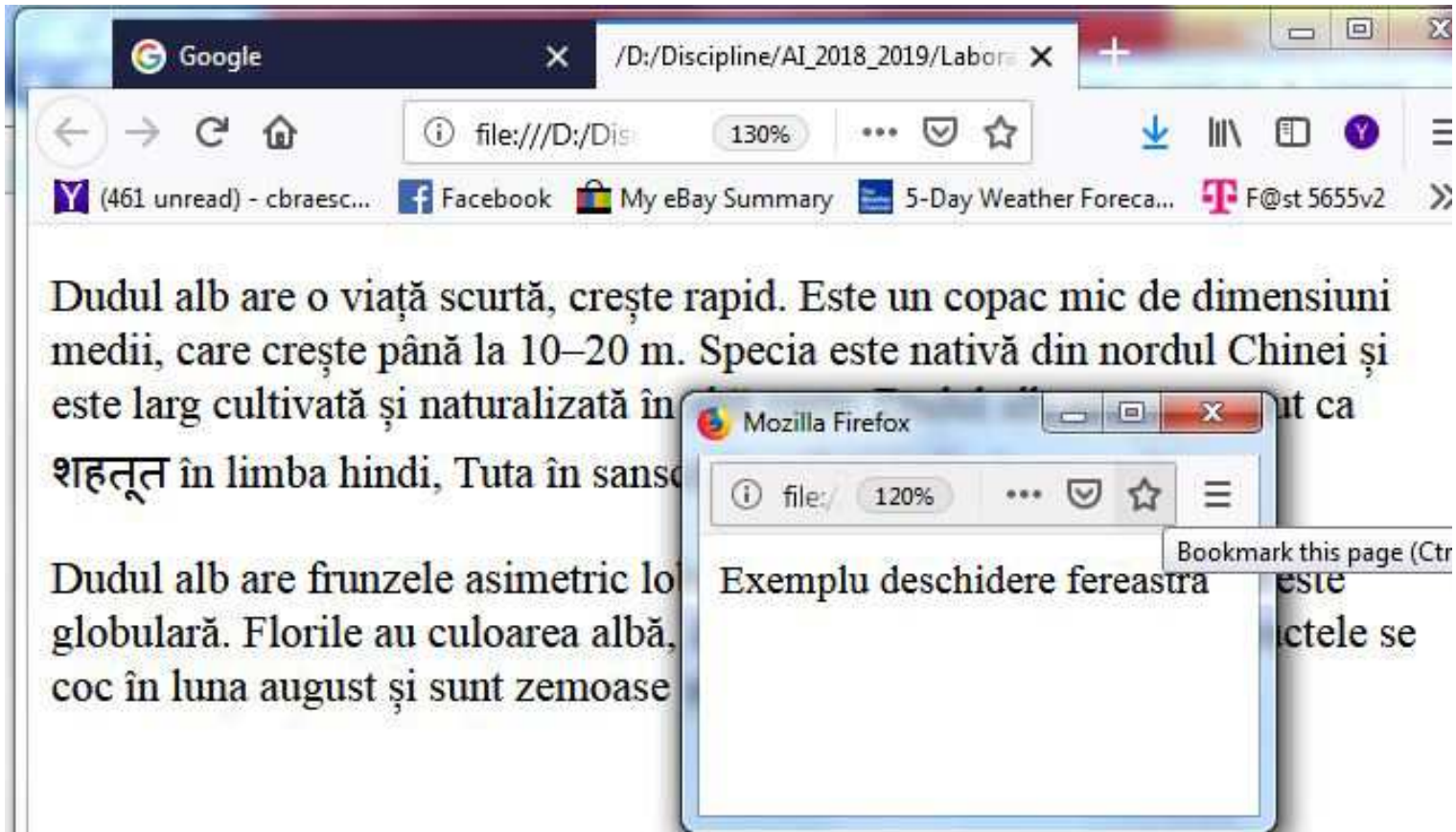
```
    win1.focus()
```

```
</script>
```

```
<p>Dudul alb are o viață scurtă, crește rapid. Este un copac mic de dimensiuni medii, care crește până la 10-20 m. Specia este nativă din nordul Chinei și este larg cultivată și naturalizată în altă parte. Dudul alb este cunoscut ca शहतूत în limba hindi, Tuta în sanscrită și Tuti în limba marathi.</p>
```

```
<p>Dudul alb are frunzele asimetric lobate, de culoare verde și coroana este globulară. Florile au culoarea albă, înfloresc în luna mai - iunie. Fructele se coc în luna august și sunt zemoase și cărnoase, de culoare albă.</p>
```

```
</body></html>
```



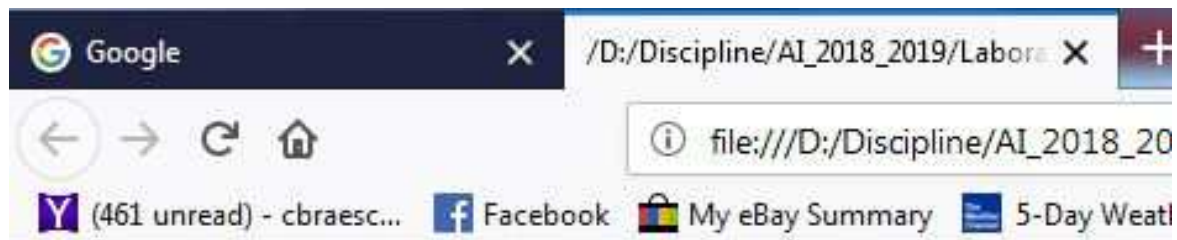
## Exemplu ceas

```
<html>
<body>

<form>
<input type="text" id="clock" />
<script language=javascript>
var int=self.setInterval("clock()",1000);
function clock()
{
var d=new Date();
var t=d.toLocaleTimeString();
document.getElementById("clock").value=t;
}
</script>
<button onclick="int=window.clearInterval(int)">Stop</button>
</form>

</body>
</html>
```





10:53:35 PM

Stop

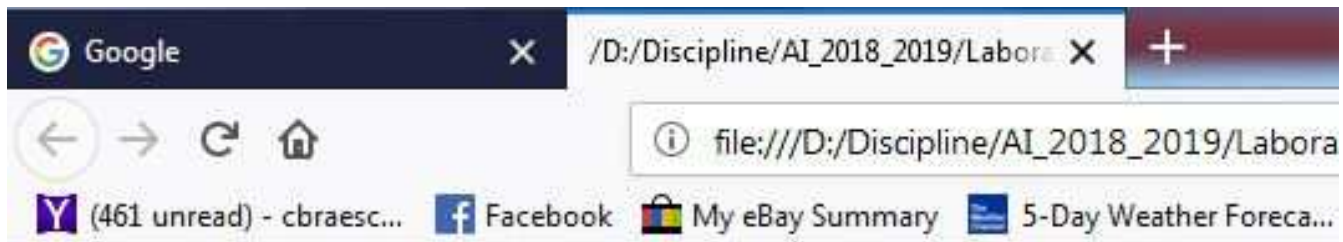
## Exemplu contor

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
var c=0;
var t;
var timer_is_on=0;

function timedCount()
{
    document.getElementById('txt').value=c;
    c=c+1;
    t=setTimeout("timedCount()",1000);
}

function doTimer()
{
    if (!timer_is_on)
    {
        timer_is_on=1;
        timedCount();
    }
}
```

```
    }  
  }  
</script>  
</head>  
  
<body>  
<form>  
<input type="button" value="Start count!" onClick="doTimer()">  
<input type="text" id="txt" />  
</form>  
</body>  
</html>
```



Start count!

14

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
var idx=0;
```

```
var x;
```

```
var imgs=["/img1.jpg", "/img2.jpg", "/img3.jpg",  
         "/img4.jpg", "/img5.jpg", "/img6.jpg"];
```

```
function slide()
```

```
{  
    idx=idx+1;  
    if (idx==imgs.length)  
        idx=0;  
    document.getElementById("im").src="imgs/"+imgs[idx];  
    clearTimeout(x);  
    x=setTimeout(slide, 3000);  
    document.getElementById("pa").innerHTML="image  
"+(idx+1)+" / "+imgs.length;  
}
```

```
function prev()
{
    idx=idx-1;
    if (idx<0)
        idx=imgs.length-1;
    document.getElementById("im").src="imgs/"+imgs[idx];
    clearTimeout(x);
    x=setTimeout(prev,3000);
    document.getElementById("pa").innerHTML="image
"+(idx+1)+"/"+imgs.length;
}
</script>
</head>
<body>

<span id="pa">image 0/?</span><br>

<br>
<button onclick="prev()">prev</button>
<button onclick="slide()">next</button>

</body></html>
```

/D:/Discipline/AI\_2018\_2019/Labor... X +

← → ↻ 🏠

file:///D:/Discipline/AI\_2018\_2019/

Y (461 unread) - cbraesc... Facebook My eBay Summary 5-Day Weather F

image 4/6



prev

next