

Curs 7

JQUERY

<https://jqueryui.com/>

jQuery este o librărie “open source” care simplifică interacțiunea dintre codul HTML și JavaScript. jQuery a fost creat de John Resig în 2005 și lansat în ianuarie 2006, fiind la aceasta oră cea mai populară bibliotecă JavaScript.

Sintaxa jQuery este concepută pentru a face mai ușor parcurgerea unui document, selectarea de elemente DOM, crearea de animații, tratarea evenimentelor, dezvoltarea aplicațiilor Ajax etc. jQuery oferă de asemenea capabilități pentru dezvoltatori de a crea plug-in-uri cu suportul librăriei JavaScript. Abordarea modulară a bibliotecii jQuery permite crearea de pagini și aplicații web dinamice și puternice. jQuery nu e un alt limbaj de programare ci o modalitate de a scrie coduri JavaScript într-un mod mai bine organizat.

JavaScript este un limbaj de programare de nivel scăzut. Nu oferă funcții avansate de manipulare a paginii și a etichetelor și nu oferă suport în ceea ce privește animațiile. Mai mult decât atât, utilizarea directă a JavaScript poate cauza probleme legate de incompatibilitățile browser. Aceste probleme au făcut aplicațiile JavaScript greu de programat rezultând în costuri ridicate de întreținere.

jQuery are scopul de a ușura toate aceste probleme prin furnizarea unei biblioteci care adaugă într-un mod ușor de înțeles și programabil multe funcții avansate și standarde cross-browser. În plus, există o comunitate foarte dinamică care adaugă componente noi și avansate bazate pe jQuery.

O aplicație web modernă nu ar fi completă fără o funcționalitate AJAX. jQuery oferă funcții pentru cereri HTTP (GET și POST) și se poate lucra cu ușurință cu formatul JavaScript Object Notation (JSON).

Printre caracteristicile jQuery se numără:

- traversarea și modificarea lui DOM (Document Object Model)
- modificarea DOM-ului pe baza etichetelor CSS sau a numelor atributelor acestor etichete (“id”, “class”)
- efecte și animații
- suport AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)
- utilități precum caracteristica de detectare, informații despre User Agent etc
- metode compatibile a funcțiilor cross-browser
- suport multi-browser

jQuery este un fișier JavaScript care conține toate clasele necesare dezvoltării web și poate fi preluat de pe pagina oficială a site-ului. Acesta poate fi inclus într-o pagină web folosind una din cele două variante de mai jos:

- dacă se folosește fișierul local (de pe server-ul propriu) se folosește următoarea sintaxă în interiorul tag-ului <head>:

```
<script type="text/JavaScript" src="jquery-2.1.1.js"></script>
```

- fișierul se poate încărca direct din CDN (Content Distribution Network) care este un grup de calculatoare plasate în diferite zone ce conțin fișiere copiate în scopul maximizării benzii de transfer în accesarea datelor. În felul acesta utilizatorul accesează o copie a fișierului de la calculatorul cel mai aproape și nu accesează fișierul dintr-un singur loc de către toți

utilizatorii. Pentru a include un link către acest fișier de pe server-ul Google în pagina web se folosește următoarea sintaxă:

```
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.0/jquery.min.js">
</script>
```

Sintaxa și manipularea elementelor și atributelor HTML

Mai toate metodele **jQuery** sunt apelate folosind caracterul **\$**. Acesta face parte din namespace-ul “\$.fn” – prototipul jQuery. La acest obiect jQuery trebuie precizat elementul asupra căruia acționează și metoda pe care o dorim.

Pentru a putea interacționa cu elementele HTML în pagina, instrucțiunile trebuie executate după încărcarea paginii, astfel tot codul jQuery se scrie în interiorul unei **functii speciale**, aceasta execută codul din ea după încărcarea paginii.

Sintaxa:

```
<script src="jquery_file.js">

$(document).ready(function()
{ http:// tot codul jQuery se scrie aici
}
);

</script>
```

<http://www.w3schools.com/jquery/>

http://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery_hide_show

Exemplu 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
// codul jQuery se scrie aici
  $('p').click(function(){
    $(this).hide();//show();
  });
});
</script>
</head>
```

<body>

Exemplu 2

```
<!doctype html>
<html><head><meta charset="utf-8" />
<title>Simplu select</title>
<link rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/themes/smoothness/jquery-ui.css">
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js"></script>
<script type="text/javascript"><!--
$(document).ready(function() {
  var ctn = $('#div1').html(); //getElementById...value
  http// preia continutul din tag-ul cu id="div1"
  alert(ctn);
});
--></script></head><body><p id="div1">Exemplu 123</p>
</body></html>
```

Cand adaugam un selector jQuery in \$(), se returneaza un obiect jQuery ce contine un set cu elementele selectate, potrivite cu acel selector.

Functia html() este o metoda jQuery care returneaza continutul HTML din elementul la care e aplicata.

Selectorii jQuery sunt foarte asemanatori cu selectorii CSS ca de exemplu:

\$('#div') - selecteaza toate tag-urile <div>.
\$('#nume_id,=') - selecteaza un tag HTML cu id="nume_id".
\$('.nume_class') - selecteaza toate tag-urile HTML cu class="nume_class".
\$('#p#nume_id') - selecteaza tagul <p> cu id="nume_id".
\$('#li.nume_class') - toate tag-urile cu class="nume_class".
\$('#li, a,div,p#nume_id') - toate tag-urile <a> din elementele .
\$('#div, a.nume_class') - tag-urile <a> cu class="nume_class", care sunt adaugate in DIV-uri.

b. jQuery are si selectori proprii:

\$('.button') - selecteaza elementele de tip buton ;
\$('.radio') - selecteaza butoanele tip radio.
\$('.checkbox') - selecteaza checkbox.
\$('.checked') - selecteaza elementele checkbox sau radio care sunt selectate.
\$('.header') - selecteaza elementele de tip Header (h1, h2, h3, etc.).
\$('.contains("String")') - selecteaza elementele care contin textul specificat la "String".

• jQuery poate selecta mai multi selectori intr-o singura declaratie, separati prin virgula, intr-un singur sir.

exemplu: \$('a, p, li')

vezi <http://api.jquery.com/category/selectors/>

- Pentru a obtine numarul de elemente selectate se foloseste proprietatea **length**.

Sintaxa:

```
$('#selector').length
```

Exemplu:

```
<script type="text/javascript"><!--
$(document).ready(function() {
    var div_nr = $('p').length;
    // numar taguri a din pagina
    document.write("pagina curenta conti tagul p de "+div_nr);
});
```

(a) Evenimente in jQuery

Evenimentele sunt actiuni pe care utilizatorul le efectueaza in pagina web, cum ar fi click, miscarea mouse-ului, deschiderea unei ferestre de browser, derularea paginii, apasarea unui buton la tastatura, etc..

Se poate specifica executarea unor instructiuni cand un eveniment este declansat, folosind urmatoarea sintaxa:

```
$('#selector').tip_eveniment(function() {
    Instructiunile ...
});
```

- Instructiunea **\$(this)** returneaza elementul current pentru care s-a declansat evenimentul.

- Metoda **text()** returneaza textul din obiectul la care e aplicata.

- Codul din interiorul **function()** va fi executat doar cand se apasa click pe un **<div>**.

Exemplu:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Simplu jQuery</title>
<link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/themes/smoothness/jquery-
ui.css">
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js"></script>

</head>
<body>
```

```
<script type="text/javascript"><!--
$(document).ready(function() {
http:// inregistreaza un eveniment de tip click la tag-urile <div>
$('div,p').click(function() {
var div_txt = $(this).text();    http:// preia textul din DIV-ul pe care s-a apasat click
alert(div_txt);
});
});
--></script>
<div id="div1">Exemplu 1 </div>
<div id="div">Exemplu 2 </div>
123
<p>buna</p></body></html>
```

Tipuri de evenimente ce pot fi utilizate in jQuery:

blur - e declansat cand un element pierde "atentia" (cursorul nu mai e pe el).

focus - e declansat cand se intra intr-un element.

hover - executa instructiunile cand mouse-ul este in cadrul obiectului.

mouseover - declansat cand mouse-ul intra in cadrul obiectului.

mousemove - declansat cand mouse-ul se misca in cadrul elementului.

keydown - actionat cand utilizatorul apasa un buton pe tastatura.

load - actionat cand un element si toate sub-elementele lui au fost incarcate.

resize - trimis la obiectul window cand dimensiunea ferestrei browser-ului e modificata.

scroll - declansat cand pagina (sau un anume obiect) e derulata.

submit - actionat cand utilizatorul incearca sa trimita datele dintr-un formular.

select - declansat cand utilizatorul selecteaza un text adaugat intr-o caseta

<http://api.jquery.com/category/events/>

Exemplu 1

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery draggable </title>
  <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/themes/smoothness/jquery-
ui.css">
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.js"></script>
  <script src="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js"></script>
  <link rel="stylesheet" href="/resources/demos/style.css">
  <style>
    #draggable { width: 150px; height: 150px; padding: 1.5em; }
  </style>
  <script>
    $(function() {
      $( "#draggable",h1).draggable();
    });
  </script>
</head>
<body>

<div id="draggable" class="ui-widget-content">
  <p>Text pentru drag...</p>
</div>
<h1>Student</h1>
</body>
</html>
```

Exemplu 2

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Accordion - Default functionality</title>
  <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/themes/smoothness/jquery-
ui.css">
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.js"></script>
  <script src="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js"></script>
  <link rel="stylesheet" href="/resources/demos/style.css">
  <script>
    $(function() {
      $( "#accordion" ).accordion();
    });
  </script>
</head>
<body>
```

```

<div id="accordion">
  <h3>Lista 1</h3>
  <div>
    <p>
      Informatii, informatii, <b>Informatii, informatii </b>Informatii, informatii Informatii,
informatii Informatii, informatii Informatii, informatii Informatii, informatii Informatii,
informatii Informatii, informatii Informatii, informatii Informatii, informatii
    </p>
  </div>
  <h3>Lista 2</h3>
  <div>
    <p>
      text, text, text,text, text, text,text, text, text,text, text, text,text, text, text,text, text, text,text,
text, text,text, text, text,text, text, text,text, text, text,text, text, text,text, text, text,text, text,
text,
    </p>
  </div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

▼ Lista 1

Informatii, informatii, **Informatii, informatii**
 Informatii, informatii Informatii, informatii Informatii,
 informatii Informatii, informatii Informatii, informatii
 Informatii, informatii Informatii, informatii Informatii,
 informatii Informatii, informatii

▶ Lista 2

jQuery

Metoda hide() ascunde un element

exemplu: \$('selector').hide('durata');

Durata poate fi "fast" si "slow", sau un numar care indica durata in milisecunde

```
http://$("p").hide('slow');
```

```

<!DOCTYPE html>
<html><head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>

```



```

$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("p").hide();
    });
    $("ol").click(function(){
        $("ol").hide();
    });
});
</script>
</head>
<body>
<h2>Descriere taguri</h2>
<p>Taguri H1...h6h.</p>
<p>Liste ordonata si neordonate.</p>
<ol>Lista ordonata
<li>termen 1</li>
<li>termen 1</li>
<li>termen 1</li>
<li>termen 1</li>
</ol>
<button>Strege...</button>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("#test").hide();
    });
});
</script>
</head>
<body>
<h2>Descriere taguri</h2>
<p>Taguri H1...h6 .</p>
<p id="test">Alte taguri.</p>
<button>apasa pe buton</button>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.test {color:red;font-size:20px}

```

```

</style>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $(".test").hide();
    });
});
</script>
</head>
<body>
<h2 class="test">Mesaj ...</h2>
<p class="test">Test cu stilul </p>
<p>Text fara stil</p>
<button>Apasa pe buton</button>
</body>
</html>

```

Daca vreti sa ascundeti doar obiectul curent, folositi: `$(this).hide();`

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("h2,p,button").click(function(){
        $(this).hide();
    }
});
</script>
</head>
<body>
<h2>Descriere taguri</h2>
<p>Taguri H1...h6 .</p>
<p id="test">Alte taguri.</p>
<button>apasa pe buton</button>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>

```

```

$(document).ready(function(){
  $("#hide").click(function(){
    $("p").hide();
  });
  $("#show").click(function(){
    $("p").show();
  });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Mesaj in pagina</p>
<button id="hide">Ascunde un paragraf </button>
<button id="show">Afiseaza un paragraf ascuns</button>
</body>
</html>

```

Metoda toggle() inverseaza starea obiectului astfel incat il ascunde daca este vizibil sau il afiseaza daca este ascuns.

Exemplu: `$('selector').toggle('durata');`

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("p").toggle();
  });
});
</script>
</head>
<body>

<button>Buton cu proprietatea Toggle</button>
<p>Paragraf 1.</p>
<p>Paragraf 2</p>
<p>Paragraf 3</p>
<p>Paragraf 4</p>
</body>
</html>

```

Funcția `parent()` returneaza elementul parinte (cel in care este inclus). `$(this).parent()` returneaza elementul parinte al obiectului curent.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">

```

```

</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $(".ex .ascunde").click(function(){
        $(this).parents(".ex").hide("slow");
    });
});
</script>
<style type="text/css">
div.ex
{
background-color:#e5eccc;
padding:10px;
border:solid 1px #c3c3c3;
}
</style>
</head>
<body>

<h3>Facultatea de Informatica</h3>
<div class="ex">
<button class="ascunde">Ascunde </button>
<p>Anul I<br>
Anul II<br>
Anul III</p>
</div>

<h3>Universitatea ....</h3>
<div class="ex">
<button class="ascunde">Ascunde...</button>
<p>Studii de licenta<br>
Masterat<br>
Doctorat</p>
</div>

</body>
</html>

```

Metodele `slideDown()` si `SlideUp()`
`slideDown()` afiseaza elementele selectate printr-un efect de animare corespunzator inaltimii lor iar metoda `slideUp()` ascunde elementele selectate, printr-un efect de glisare.

```

$("#panel").slideUp("slow");
$("#panel").slideDown("slow");

```

```

$('selector').slideDown('durata');
$('selector').SlideUp('durata');

```

```

<!DOCTYPE html><html><head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">

```

```

</script><script>
$(document).ready(function(){
    $("#actiune").click(function(){
        $("#panel").slideDown("slow");
    });
});
</script> <style type="text/css">
#panel,#actiune
{
padding:5px;text-align:center;
background-color:#e5eccc;border:solid 1px #c3c3c3;
}
#panel
{
padding:50px;display:none;
}
</style></head><body>
<div id="actiune">Actiune pentru down panel</div>
<div id="panel">
<p>Studii de licenta<br>
Masterat<br>Doctorat</p>
</div></body></html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#actiune").click(function(){
        $("#panel").slideUp("slow");
    });
});
</script>

<style type="text/css">
#panel,#actiune
{
padding:5px;
text-align:center;
background-color:#e5eccc;
border:solid 1px #c3c3c3;
}
#panel
{
padding:50px;
}
</style>
</head>

```

```

<body>

<div id="actiune">Actiune pentru down panel</div>
<div id="panel">
<p>Studii de licenta<br>
Masterat<br>
Doctorat</p>
</div>
</body>
</html>

```

Metoda slideToggle() afiseaza sau ascunde elementele selectate, prin animarea inaltimii lor. Daca elementul este vizibil, il ascunde, daca e ascuns, il face vizibil.

Sintaxa:

```

$('selector').slideToggle('durata');
Exemplu : $("#panel").slideToggle("slow");

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#actiune").click(function(){
        $("#panel").slideToggle("slow");
    });
});
</script>

<style type="text/css">
#panel,#actiune
{
padding:5px;
text-align:center;
background-color:#e5eccc;
border:solid 1px #c3c3c3;
}
#panel
{
padding:50px;
display:none;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="actiune">Actiune pentru down panel</div>
<div id="panel">
<p>Studii de licenta<br>

```

```
Masterat<br>
Doctorat</p>
</div>
</body>
</html>
```

functii jQuery prin care se poate adauga un cod HTML direct in pagina: append(), after(), **before(), prepend()**

```
$("#selector").append(" <tag>adauga text la paragraf...</tag>.");
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#buton1").click(function(){
        $("p").append(" <b>adauga text la paragraf...</b>.");
    });

    $("#buton2").click(function(){
        $("ol").append("<li>Adauga element la lista ol</li>");
    });
});
</script>
</head>

<body>
<p>Paragraf.....</p>
<p>Alt paragraf paragraph.</p>
<button id="buton1">Adauga text la paragraf</button>
<ol>
<li>Element 1</li>
<li>Element 2 2</li>
<li>Element 3 3</li>
</ol>

<button id="buton2">Adauga text la lista</button>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#buton1").click(function(){
        $("p").prepend(" <b>adauga text la paragraf...</b>.");
    });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Paragraf.....</p>
<p>Alt paragraf paragraph.</p>
<button id="buton1">Adauga text la paragraf</button>
<ol>
<li>Element 1</li>
<li>Element 2 2</li>
<li>Element 3 3</li>
</ol>

<button id="buton2">Adauga text la lista</button>
</body>
</html>
```

```

});

$("#buton2").click(function(){
    $("ol").prepend("<li>Adauga element la lista ol</li>");
});
});
</script>
</head>

```

```

<body>
<p>Paragraf.....</p>
<p>Alt paragraf paragraph.</p>
<button id="buton1">Adauga text la paragraf</button>
<ol>
<li>Element 1</li>
<li>Element 2 2</li>
<li>Element 3 3</li>
</ol>

```

```

<button id="buton2">Adauga text la lista</button>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
function appendText()
{
var txt1="<p>Mesaj adaugat cu HTML.</p>";          http:// adauga cu HTML
var txt2=$("<p></p>").text("Text cu jQuery."); http:// adauga cu jQuery
var txt3=document.createElement("p");
txt3.innerHTML="Text cu innerHTML.";          http:// adauga text cu DOM
$("body").append(txt1,txt2,txt3);    http:// adauga elemente noi
}
</script>
</head>
<body>

```

```

<p>Mesaj.....</p>
<button onclick="appendText()">Apasa ca sa adaugi text</button>

```

```

</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>

```



```

<script>
function appendText1()
{
var txt1="<p>Mesaj adaugat cu HTML.</p>";          http:// adauga cu HTML
var txt2=$("<p></p>").text("Text cu jQuery."); http:// adauga cu jQuery
var txt3=document.createElement("p");
txt3.innerHTML="Text cu innerHTML.";          http:// adauga text cu DOM
http://$("body").append(txt1,txt2,txt3);      http:// adauga elemente noi
$("p").before(txt1);
http://$("button").after(txt2,txt3);
}

function appendText2()
{
var txt1="<p>Mesaj adaugat cu HTML.</p>";          http:// adauga cu HTML
var txt2=$("<p></p>").text("Text cu jQuery."); http:// adauga cu jQuery
var txt3=document.createElement("p");
txt3.innerHTML="Text cu innerHTML.";          http:// adauga text cu DOM
http://$("body").append(txt1,txt2,txt3);      http:// adauga elemente noi
http://$("p").before(txt1);
$("button").after(txt2,txt3);
}
</script>
</head>
<body>

<p>Mesaj.....</p>
<button onclick="appendText1()">Apasa ca sa adaugi text inainte</button>
<button onclick="appendText2()">Apasa ca sa adaugi text dupa</button>
</body>
</html>

```

Funcția remove() se folosește pentru a șterge un element cu jQuery:

```

$('selector').remove('select');

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("#div1").remove();
    });
});
</script>

```

```
</head>
<body>

<div id="div1" style="height:100px;width:300px;border:1px solid black;background-
color:#c1c4c2;">

Text cu div
<p>Paragraf din div</p>
<p>paragraf din div</p>

</div>
<br>
<button>proprietatea remove</button>

</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("p,a").remove(".italic,.underline,#a1");
    });
});
</script>
</head>
<body>

<p>Remove cu parametru...</p>
<p class="italic"><i>Paragraf inclinat.</i></p>
<p class="bold"><b>Paragraf bold</b></p>
<p class="underline"><u>Paragraf subliniat</u></p>
<button>Remove elemente inclinate si underline</button>

</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("#div1").empty();
    });
});
```

```

});
</script>
</head>
<body>
<div id="div1" style="height:100px;width:300px;border:1px solid black;background-
color:#c1c4c2;">
Text cu div
<p>Paragraf din div</p>
<p>paragraf din div</p>
</div>
<br>
<button>proprietatea remove</button>

</body>
</html>

```

fadeIn() si fadeOut()

Aceste doua metode jQuery au urmatoarele sintaxe:

```

$('selector').fadeIn('durata');
$('selector').fadeOut('durata');

```

- *fadeIn()* - afiseaza elementele selectate, modificand treptat valoarea opacitatii de la 0 la 100%.
- *fadeOut()* - ascunde elementele selectate, astfel incat acestea devin treptat transparente.
- *"durata"* - (optional) indica durata efectului, si poate avea valorile: "fast" si "slow" sau un numar ce indica durata in milisecunde.

Pentru a executa anumite instructiuni dupa ce efectul de afisare sau ascundere se termina, se folosesc urmatoarele sintaxe:

```

$('selector').fadeIn('durata', function() {
    http:// cod executat cand fadeIn e finalizat
});
$('selector').fadeOut('durata', function() {
    http:// cod executat cand fadeOut e finalizat
});

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("#div1").fadeIn();
        $("#div2").fadeIn("slow");
        $("#div3").fadeIn(3000);
    });
});
</script>

```

```

</head>

<body>
<p>text cu fadeIn() folosind diversi parametrii</p>
<button>testeaza fadeIn</button>
<br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:red;"></div><br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:green;"></div><br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:blue;"></div>

</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("#div1").fadeOut();
        $("#div2").fadeOut("slow");
        $("#div3").fadeOut(3000);
    });
});
</script>
</head>

<body>
<p>text cu fadeOut() folosind diversi parametrii</p>
<button>testeaza fadeOut</button>
<br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div><br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div><br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>

</body>
</html>

```

(b) Metoda fadeToggle

jQuery are o alta metoda utila care afiseaza si ascunde elemente in pagina web, fadeToggle() si poate efectua ambele efecte fadeIn si fadeOut. Atentie: daca elementul este vizibil se aplica fadeOut si-l ascunde, daca e ascuns, aplica fadeIn si-l face vizibil.

Sintaxa este:

```

var 1: $('selector').fadeToggle('durata');
var 2: $('selector').fadeToggle('durata', function() {
    http:// cod executat cand efectul se termina
});

```

```

<!DOCTYPE html>

```

```

<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("#div1").fadeToggle();
        $("#div2").fadeToggle("slow");
        $("#div3").fadeToggle(3000);
    });
});
</script>
</head>
<body>

<p>text cu fadeOut/fadeIn folosind diversi parametrii</p>
<button>testeaza fadeOut_fadeIn</button>
<br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div>
<br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div>
<br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>

</body>
</html>

```

(c) Metoda `fadeTo` se aplica doar partial `fadeIn` sau `fadeOut`, pana la o anumita valoare a opacitatii:

Sintaza:

Var 1: `$('#selector').fadeTo('durata', alpha);`

Var 2:

`$('#selector').fadeOut('durata', alpha, function() {
 http:// cod executat cand efectul e finalizat
});`

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("#div1").fadeTo("slow",0.15);
        $("#div2").fadeTo("slow",0.4);
        $("#div3").fadeTo("slow",0.2);
    });
});
</script>

```

```

</head>

<body>
<p>text cu fadeTo folosind diversi parametrii</p>
<button>testeaza fadeTo</button>

<br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div><br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div><br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>

</body>
</html>

```

*Section 1.02 **Exemple jQuery Events:** `click();dblclick(); mouseenter();mouseleave();mousedown();mouseup();hover();focus(); blur()`.*

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#p1").mouseup(function(){
    alert("Mesaj in alert1!");
  });
});
</script>
</head>
<body>

<p id="p1">actiune pentru un paragraf ci id.</p>

</body>
</html>

```

Metoda **animate()**

permite crearea unui efect de animatie la oricare proprietate CSS cu valoare numerica (dimensiuni, distanta, marime font).
animate() se poate folosi cu aceasta sintaxa:

```

animate(
{
proprietate1: valoare,
proprietate2: valoare,
proprietate3: valoare
}, durata, miscare, complet)

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>

```

```

$(document).ready(function(){
    $("button").click(function()
    {
        $("div").animate({
            left:'250px',
            height:'+=50px',
            width:'+=10px'
        });
    });
});
</script>
</head>

```

```

<body>
<button>Metoda Animation</button>
<p>utilizare metoda animate</p>
<div style="background:#91b121;height:100px;width:100px;position:absolute;">
</div>

</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html><html><head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        var div=$("div");
        div.animate({ left:'100px' }, "slow");
        div.animate({ fontSize:'3em' }, "slow");
    });
});
</script> </head><body><button>Buton Animation</button>
<p>Exemplu cu metoda animate</p>
<div
style="background:#98bf21;height:100px;width:200px;position:absolute;">MESAJ</div>
</body></html>

```