# Tehnici Web CURSUL 7

## Semestrul I, 2017-2018 Carmen Chirita

https://sites.google.com/site/fmitehniciweb/

#### **Formulare**

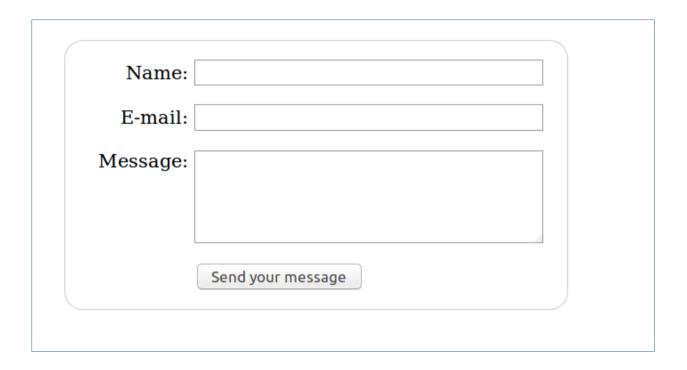
Elementul HTML <form> reprezintă o secțiune a documentului care conține controale interactive pentru a trimite informații către un server web.

<form>

<!-- se poate pune orice element HTML, dar importante sunt elementele speciale care creaza controale in browser -->

</form>

## Formulare



Dupa ce forma este completata, datele sunt trimise serverului ca un query string.

#### **Forms**

```
<form id="myform">
<!-- lista de elemente asociate formelor -->
<input>
<textarea>
<fieldset>
<select>
<button type="submit"> Submit </button>
</form>
<input type="submit" form="myform" value="Submit">
<button type="submit" form="myform"> Submit </button>
```

Elementul HTML <input>poate fi afişat în mai multe moduri, în funcție de valorile atributului type.

#### Input Type Text

(câmp pentru introducerea unui text pe o singura linie)

#### Varianta 1 (eticheta label simpla)

<label><input type="text" name="client">
Numele clientului </label>

	Numele clientului
Numele clientului	

#### Varianta 2 (eticheta label cu atributul for)

- <label for ="user">Numele clientului </label>
- <input type="text" name="client" id="user">

Atribute specifice: size (width pentru câmp), maxlength, required

#### Input Type password

<label><input type="password" name="parola" maxlength="8">
Parola</label>



#### Input Type text cu pattern

<label><input type="text" id="cnp" pattern="[0-9]{13}"> CNP
</label>

<label><input type="text" id="cnp" pattern="[A-Z][0-9]{6}">C.I
</label>

## Input Type file

<a href="label">Ataseaza fisier <input type="file" name="fileField"> </label>

Ataseaza fisier Răsfoiește... Niciun fișier selectat.

#### Input Type number



#### Input Type range

<label>

<input type="range" min="0" max="20" step="2" name="numar"> 0..20 </label>



0..20

#### Input Type email

<label><input type="email" name="adresa" required multiple>
Email </label>

Atributul multiple funcționează doar pentru input cu type = file, email

## Input Type radio

○ iute • dulce

```
<a href="label"><input type="radio" name="gust" value="iute"> iute </label><br>
```

<label><input type="radio" name="gust" value="dulce" checked>dulce</label>

numai unul din butoanele radio poate fi selectat, de aceea atributul name trebuie sa aiba aceeasi valoare pentru toate optiunile

## Input Type checkbox

pot fi selectate simultan mai multe butoane checkbox



## În HTML5 au fost introduse și alte valori pentru input type

```
<input type=
```

color \\ introducerea unei culori

date \\introducerea unei date în formatul yyyy-mm-dd

image \creaza un buton grafic folosind o imagine

tel \\ introducerea unui numar de tel

time \\ data în formatul hh:mm

url \\ introducerea unui URL în formatul urlscheme://restofurl

week \\data în formatul yyyy-Www

(ex. 2017-W45)

## Elemente specifice formelor: tagul fieldset

Este folosit pentru gruparea elementelor in interiorul formelor

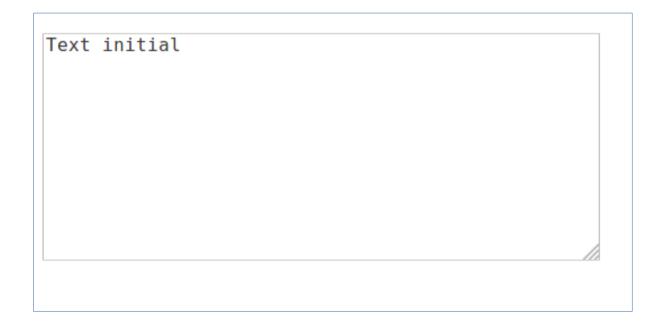
```
<fieldset>
<label><input type="radio" name="gust" value="iute"> iute </label><br>
<label><input type="radio" name="gust" value="dulce">dulce</label>
</fieldset>
<fieldset>
<label><input type="checkbox" name="topping1" value="rosii"> rosii</label><br>
<label><input type="checkbox" name="topping2" value="branza">branza
                                                        </label>
</fieldset>
                           iute
                           Odulce
                           rosii
```

🗆 branza

## Elemente specifice formelor: textarea

<textarea name="comments" rows="10" cols="48">
Text initial </textarea>

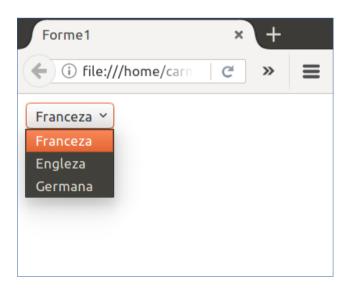
Reprezintă un camp de editare a textului pe mai multe linii Implicit cols = 20



## Elemente specifice formelor: select

Reprezintă un control care ofera un meniu de optiuni

- <select name="optional">
- <option value="franceza"> Franceza </option>
- <option value="engleza">Engleza </option>
- <option value="germana">Germana/option>
- </select>



## Submiterea formelor: elementele input si button

#### Input Type submit

<input type="submit" value="Trimite">

#### Input Type reset

<input type="reset" value="Reseteaza" size="12">

#### **Button Type submit**

<buttoon type="submit"> Trimite </button>

#### **Button Type reset**

<button type="reset'> Reseteaza </button>

Elementul button poate fi folosit in afara formelor cu atributul type="button"

#### Exemplu

```
<form id="myform">
  <label for="nu">Nume</label>
  <input id="nu" type="text" name="nume"><br><br><
 <a href="mailto:<a href="mailto://label>">Adresa</a>/label>
  <input id="adr" type="text" name="adresa"><br><br>
 <a href="adr">Alege</a href="adr">Alege</a>
  <select name="produs">
    <option value="p1">Produs 1</option>
                                                      Nume Andrei
    <option value="p2">Produs 2</option>
    <option value="p3">Produs 3</option>
                                                      Adresa Bucuresti
    <option value="p4">Produs 4</option>
  </select><hr><hr>
                                                      Alege | Produs 4 >
  <button type="submit">Comanda</button>
  <input type="reset"value="Anuleaza">
                                                        Comanda
                                                                  Anuleaza
</form>
 sau în afara elementului <form>:
form="myform">Comanda</button>
<input type="reset" form="myform" value="Anuleaza">
```

URSURI/EXEMPLE/form1.html?nume=Andrei&adresa=Bucuresti&produs=p4

## Atributele formelor

<form target="\_blank" method="post" action="act.php">

```
target = "_self" /"_blank" / "numeiframe"

// locul in care este afisat raspunsul dupa
submiterea formei (implicit: _self)

method = "post"/"get"

// metoda folosita pentru comunicarea
cu serverul (implicit: get)
```

action = URL-ul unui program care va procesa forma (implicit: URL paginii curente)

#### Exemplu: target cu iframe

```
<form action="http://localhost:8080/cale" method="GET"</pre>
target="numeiframe">
 <label>Nume:</label>
 <input type="text" name="name">
<br>
<label> Varsta:</label>
<input type="text" name="age">
<hr>
 <label>Localitate:</label>
<select name="city">
  <option value="Bucuresti" selected>Bucuresti
  <option value="Timisoara">Timisoara
</select>
                                                         Nume: George
<hr>
                                                         Varsta: 20
<button type="submit" id="buton"> Trimite </button>
                                                         Localitate:
                                                                   Timisoara Y
</form>
                                                           Trimite
<hr>
<iframe name="numeiframe"> <iframe>
                                                          Buna George din Timisoara
</body>
```

#### Atributul method = "post"/"get"

```
POST /cale HTTP/1.1
Host: localhost:8080
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86 64; rv:56.0) Gecko/20100101 Firefox/56.0
Accept: text/html.application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: ro-RO,ro;q=0.8,en-US;q=0.6,en-GB;q=0.4,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Lenath: 33
Connection: keep-alive
                                                                     POST
Upgrade-Insecure-Requests: 1
                                                                     Query string in corpul mesajului
name=George&age=20&city=Timisoara
```

```
GET /cale?name=George&age=20&citv=Timisoara HTTP/1.1
Host: localhost:8080
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11: Ubuntu: Linux x86 64: rv:56.0) Gecko/20100101 Firefox/56.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: ro-RO.ro;g=0.8.en-US;g=0.6.en-GB;g=0.4.en;g=0.2
                                                                               GFT
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
                                                                               Query string in URL
Upgrade-Insecure-Requests: 1
```

Aplicația server

(Node.js)

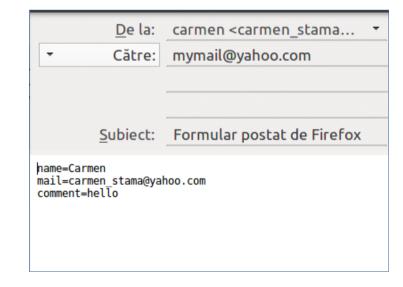
```
var http = require('http');
var url = require('url');
http.createServer(function (reg, res) {
   var url parts = url.parse(req.url, true);
   var query = url parts.query;
   res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});
   res.end('Buna ' + query.name + ' din ' + query.city);
}).listen(8080);
```

#### Atributul action cu mailto

```
<form action="mailto:mymail@yahoo.com" method="post" enctype="text/plain">
Name:<br>
<input type="text" name="name"><br>
E-mail:<br>
<input type="text" name="mail"><br>
Comment:<br>
<input type="text" name="comment" size="50"><br>
<input type="submit" value="Send">
<input type="reset" value="Reset">
</form>
```

Name:	
Carmen	
E-mail:	
carmen_stama@yahoo.com	
Comment:	
hello	
Send Reset	

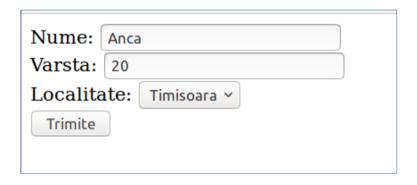
#### La submiterea formei se trimite un email



## O forma este reprezentata în JavaScript de un obiect HTMLFormElement

proprietatea elements intoarce colectia campurilor formei (array-like object)

## proprietatea length intoarce numarul de campuri



```
<script>
window.onload=function()
{
  var f=document.getElementById("forma");
  alert(f.elements); //[objectHTMLFormControlsCollection]
  alert(f.length); // 4
  alert(f.elements[0].value); //Anca
}
</script>
```

```
<form id="forma">
    <label>Nume:</label>
    <input type="text" name="name" value="Anca">
    <br>
        <label> Varsta:</label>
        <input type="text" name="age" value="20">
        <br>
        <label>Localitate:</label>
        <select name="city">
              <option value="Bucuresti" selected>Bucuresti</option>
              <option value="Timisoara">Timisoara</option>
        </select>
        <br>
        <buttoon type="submit" id="buton"> Trimite </button>
        </form>
```

## Forme: proprietatea value

- pentru <input type="text"> si <textarea> proprietatea value reprezinta valoarea introdusa de utilizator la submiterea formei si este de tipul string
- proprietatea value pentru <option> reprezinta valoarea optiunii
- altfel reprezinta valoarea atributului value

```
<input type="text" value="5">
<input type="submit" value="Trimite">
<input type="radio" value="v1">
<input type="checkbox" value="v1">
```

## Exemplu

Citesc un numar folosind campul input; la click pe buton afisez suma



```
window.onload = myMain;
function myMain() {
document.getElementById("citire").onsubmit
= suma:
function suma() {
var x = document.getElementById("nr").value;
var s = 0:
for (var i=1; i \le parseInt(x); i++) s=s+i;
alert('Suma este ' + s);
```

```
<form id="citire" >
Numar <input type="text" id="nr" >
<button type="submit"> Trimite </button>
<form>
```

```
<form id="citire" >
Numar <input type="text" id="nr" >
<button type="submit"> Trimite
</button>
<form>
```

```
window.onload = myMain;
function myMain() {
  document.getElementById("citire").onsubmit
  = suma;
}
function suma() {
  var x = document.getElementById("nr").value;
  var s = 0;
  for (var i=1; i<= parseInt(x); i++) s=s+i;
  alert('Suma este ' + s);
}</pre>
```

#### doua evenimente

Name	Target	Property	Handler
load	window	onload	myMain
Submit	form	onsubmit	suma

## Forme: proprietati specifice campurilor

- proprietatea checked (boolean) pentru elemente
  <input type="radio" value="v1">
  <input type="checkbox" value="v1">
- proprietatile campului <select>
  options array-like care contine optiunile
  selectedIndex pentru determinarea
  optiunii selectate
  <select multiple> atributul multiple permite selectarea
  mai multor opţiuni
- proprietatile campului <fieldset> elements array-like care contine componenele

Desi formele au modalitati specifice de selectare este recomandat ca, atat formele, cat si campurile lor sa fie accesate folosind metoda getElementById

Exemplu: prelucrarea butoanelor radio

```
<input type="radio" name="a" id="a1" value="0">
<input type="radio" name="a" id="a2" value="1">
<input type="radio" name="a" id="a3" value="2">
```

```
var sel = 0;
for (var i = 1; document.getElementById('a'+i); i++) {
  if (document.getElementById('a'+i).checked) {sel = i; break;}
}
```

## Exemplu - quiz

```
<form name="quiz" id="quiz">
<fieldset><legend> 3+5=? </legend>
                                                            © 55
<input type="radio" name="q1" value="0">10<br>
                                                           ·3*5=?·
<input type="radio" name="q1" value="1">8 <br>
<input type="radio" name="q1" value="0">55<br>
                                                            © 10
</fieldset>
                                                            © 15
                                                            © 55
<fieldset><legend> 3*5=? </legend>
<input type="radio" name="q2" value="0">10<br>
                                                           Click me
<input type="radio" name="q2" value="1">15 <br>
<input type="radio" name="q2" value="0">55<br>
</fieldset>
<button type="submit" id="buton"> Click me </button>
</form>
```

3+5=?

## Exemplu - quiz

```
window.onload = myMain;
function myMain() {
document.getElementById("quiz").onsubmit = totalQuiz;}
function totalQuiz() {
var fe = document.getElementById("quiz").elements;
var q1 = fe[0].elements;
var q2 = fe[4].elements;
var x=0;
for (var i = 0; i<q1.length; i++) if (q1[i].checked) x = x + parseInt(q1[i].value);
for (var i = 0; i < q2.length; i++) if (q2[i].checked) x = x + parseInt(<math>q2[i].value);
alert(x);
```

# Evenimentul change Modificarea unui câmp urmat de Enter, Tab, schimbarea focusului declanseaza evenimentul change.

```
<head>
<script>
window.onload = function () {
     document.getElementById("tt").onchange = function (){
             alert(document.getElementById("tt").value); }
</script>
</head>
<body>
  <textarea id="tt" width="50" height="20" >III </textarea>
 </body>
                                   Astazi invatam despre
                                   formulare
    Astazi invatam despre
    formulare
                                                 Ok
```

Înainte de ev. change



Înainte de declansarea ev. change



dupa declansarea ev. change

Ati selectat: val3

