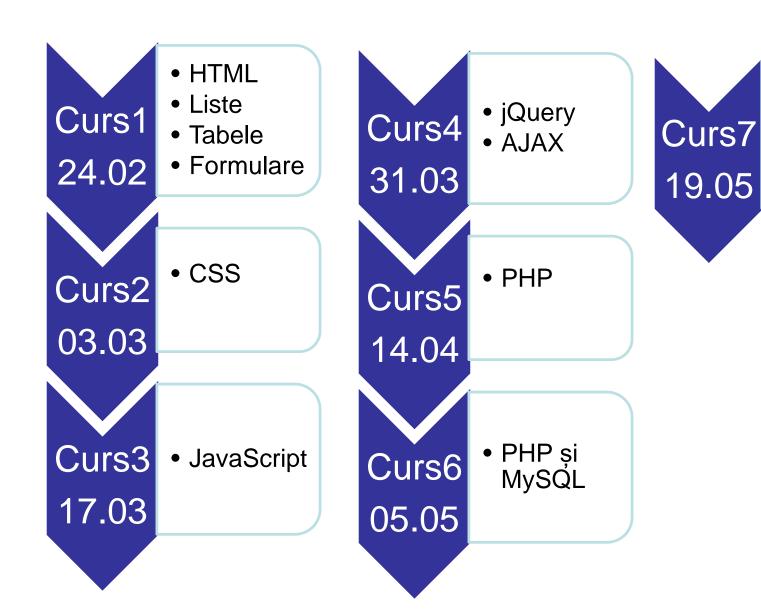
Elemente de Web design



 Crearea şi publicarea unui site

Săptămâna13 Colocviu

Proba laborator

Săptămâna 14 Colocviu

Proba scrisă

Evaluare

- 30% Tema site
- 10% Temele laborator/activitate
- 30% Proba Laborator test
- 30% Proba scrisă

- http://www.w3schools.com/html/
- http://www.w3schools.com/css/
- http://www.w3schools.com/js/
- http://www.w3schools.com/php/
- https://www.w3schools.com/jquery/
- http://php.net/
- https://dev.mysql.com/
- Jennifer Niederst Robbins, Learning Web Design, Fourth Edition, O'Reilly Media, 2012
- Jon Duckett HTML&Cascading Style Sheets
 (CSS) design and build websites, 2011
- Marijn Haverbeke
 – Eloquent JavaScript, 2018

REALIZAREA PAGINILOR WEB

Tipuri de site-uri Web

Site-uri cu pagini statice

conţin doar fişiere HTML şi CSS (cascading style sheet - foi de stil în cascadă), imagini şi text. Acestea sunt cele mai simple site-uri, pentru că nu necesită cunoştinţe avansate de programare. Acest tip de site-uri este potrivit pentru prezentarea unei firme mici.

Site-uri cu pagini dinamice

Paginile dinamice pot comunica cu baze de date, foi de calcul tabelar, sisteme de gestiune a bazelor de date client-server şi multe alte aplicaţii. Acest tip de website este recomandat pentru pagini complexe, de genul portalurilor de ştiri, blog-urilor dar şi site-urilor de prezentare care oferă funcţionalitate sporită.

Categorii de site-urile web:

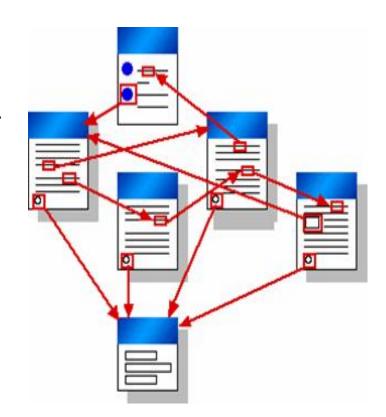
- Site-uri de prezentare utilizate pentru prezentarea unei firme/companii, a unui produs sau serviciu.
- Site-uri de informare sunt create exclusiv pentru a prezenta informații pe o anumită tema.
- Site-uri de campanie publicitară sunt realizate in aplicatii de animatie Flash, sunt utilizate pentru a promova un produs sau un serviciu.
- Site-uri de conţinut generat de utilizatori- majoritatea continutului acestor site-uri apartine vizitatorilor. Ex. www.YouTube.com.
- Site-uri retele sociale, de ex. <u>www.facebook.com</u>.
- Site-uri de stiri aparțin de obicei instituțiilor.
- Bloguri site-uri web create de obicei de o singură persoană, care scrie des articole pe diverse teme. Articolele pot fi comentate de vizitatori
- Magazine online create pentru a servi comerțului online.
- Portaluri conțin mai multe tipuri de informații, știri, videclipuri, etc.
- Motoare de căutare sunt utilizate pentru a căuta informații în WWW (world wide web), ex. www.google.com.

HTML

HTML – **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage

Hypertext = text - afișat pe un ecran de computer sau alte dispozitive electronice – care conține referințe (hyperlinkuri) la alt text pe care cititorul îl poate accesa imediat sau unde textul poate fi vizualizat la mai multe niveluri de detaliu

Hypermedia = extinderea termenului hipertext, reprezentând un mediu de informații care conține grafică, audio, video, text simplu și hiperlinkuri.



- HTML5 este un limbaj pentru structurarea şi prezentarea conţinutului pentru World Wide Web
- Standardizare W3C The World Wide Web Consortium

 World Wide Web Consortium este principala organizație internațională care stabilește normele și standardele după care funcționează <u>internetul</u>, <u>browserele</u> web și <u>motoarele de</u> <u>căutare</u>.

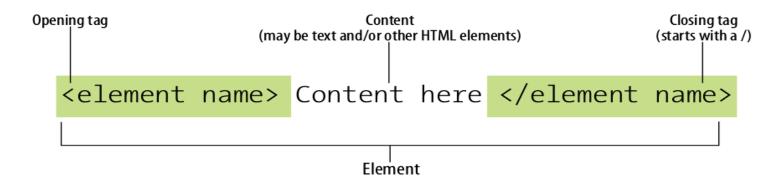
HTML

HTML – STRUCTURA și marcajul SEMANTIC

- un limbaj de marcare utilizat pentru crearea paginilor web ce pot fi afișate într-un browser.
- . Text
- Link-uri (links)
- Imagini (images)
- Liste
- Tabele (tables)
- Formulare (forms)

HTML – elementele de marcaj

- Folosește TAG-uri pentru a marca conținutul semantic.
- Semantica în cadrul limbajului HTML se referă la semnificația și structura elementelor de pe o pagină web.
- Marcaj semantic => conţinut accesibil şi disponibil în mediile de navigare
 şi pentru cititori non-umani (ex. motoare de căutare, programare de indexare,...)
- Conținutul este format din ELEMENTE încadrate de etichete (tag-uri).
- Adăugarea de semnificație și structură conținutului.



Exemplu:

<title>Curs Web Design la FMI</title>

HTML – Structura de bază a paginii

- 1. elementul rădăcină
- 2. documentul HTML
- 3. Informații descriptive
- 4. metadata
- 5. titlul documentului
- 6. conținutul vizibil



HTML - atribute

- Atributele pot fi definite ca nişte proprietăți ale tag-urilor.
- Atributele se pun numai in tag-ul de început.
- Tipuri de valori: număr, cuvânt, şir de text, adresa URL
- Dacă un tag nu are nici un atribut, atunci browser-ul va lua in considerare valorile implicite ale tag-ului respectiv
- Atributele -

https://www.w3.org/TR/html5/

Eticheta **<body >** admite următoarele atribute:

- background=URL
- bgcolor=culoare
- text=culoare
- link=culoare (link-urile nevizitate)
- vlink=culoare (link-urile vizitate)
- alink=culoare (link-ul activ - cel asupra căruia este plasat cursorul mouse-ului)
- leftmargin
- topmargin

Comentarii HTML

```
<! -- şi se termină cu
Ex:
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <!-- Headerul documentului incepe aici -->
<title>Titlul paginii</title>
</head> <!-- Headerul documentului se termina aici -->
<body>
Aici va fi postat continutul.
</body>
</html>
```

Formatarea textului

- nivel de bloc (block-level) sau
- la nivel de caracter (text-level sau inline).

Formatarea paragrafelor

- Paragraful 1
- Paragraful 2
- atribut pentru eticheta

ALIGN = LEFT | CENTER | RIGHT | JUSTIFY

 Pentru a stabili acelaşi mod de aliniere pentru mai multe paragrafe, se vor grupa într-un singur bloc, cu ajutorul etichetei <DIV> ex1.html

Utilizarea paragrafelor titlu

Documentele HTML pot fi structurate pe şase niveluri, existând şase etichete care definesc nivelul paragrafului titlu în structura documentului:

Etichetele de sfârşit sunt obligatorii.

Linii orizontale <hr>>

```
<!doctype html>
```

- <html>
- <head>
- <title> Blocuri de titlu</title>
- </head>
- <body>
- <h1> TEST </h1>
- <h2 align="center"> Titlu de marime 2
 aliniat in centru </h2>
- <h3 align="right"> Titlu de marime 3 aliniat la dreapta. </h3>
- <h4> Titlu de marime 4 aliniat la stanga (implicit) </h4>
- <h6> test cu eticheta h6</h6>

<h2 align="center"> Tipuri de linii orizontale </h2>

O linie implicita, aliniere stanga, latime 100%, grosime 2 cu umbra.

<hr>

Urmeaza o linie aliniata in centru, de latime 50%, grosime 5 pixeli, fara umbra.

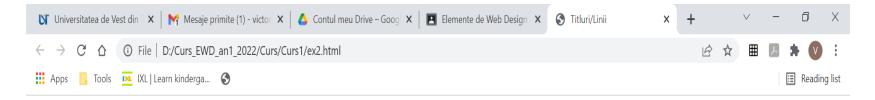
<hr align="center" width="50%"
size="5" noshade>Urmeaza o linie
aliniata la dreapta, de latime 150 de
pixeli, grosime 12 pixeli, de culoare
rosie.

<hr align="right" width=150 size=12
color="red">

<hr align="center" width=250 size=25
color="red">

</body>

</html>



TEST

Titlu de marime 2 aliniat in centru

Titlu de marime 3 aliniat la dreapta.

Titlu de marime 4 aliniat la stanga (implicit)

test cu eticheta h6

Tipuri de linii orizontale

O linie implicita, aliniere stanga, latime 100%, grosime 2 cu umbra.

Urmeaza o linie aliniata in centru, de latime 50%, grosime 5 pixeli, fara umbra.

Urmeaza o linie aliniata la dreapta, de latime 150 de pixeli, grosime 12 pixeli, de culoare rosie.



Formatarea la nivel de caracter

Atributele admise de eticheta sunt:

size = valoare

color = culoare

face = listă_fonturi

(defineşte o listă de fonturi separate prin virgulă, dintre care *browser-ul* îl va alege pe primul disponibil in ordinea preferinţelor. Dacă nici unul din fonturile din listă nu este instalat pe calculatorul utilizatorului, *browser-ul* va utiliza fontul implicit) <u>ex5.html</u>

Formatarea la nivel de caracter

Atributele admise de eticheta sunt:

```
size = valoare
color = culoare
face = listă fonturi

    Aplicarea unor efecte asupra textului

</>>
<U> </U>
\langle B \rangle \langle B \rangle
<BIG> </BIG>
<SMALL> </SMALL>
<STRIKE> </STRIKE>
<EM> Textul este accentuat, scos în evidenţă </EM>
<STRONG> Textul este mai accentuat, puternic scos în evidenţă
   </STRONG>
<CITE> Textul reprezinta o referire la o carte, revista, articol
                                                             </CITE>
```

Utilizarea caracterelor speciale

&name sau &#code

Exemplu:

© sau

© pentru simbolul copyright ©

 codurile HTML pentru cele mai folosite caractere şi simboluri, care nu se găsesc pe tastatura calculatorului:

https://tutorialehtml.com/ro/html-symbols-lista-simboluri/ https://www.tutorialspoint.com/html5/html5_entities.htm

Utilizarea indicilor şi a exponenţilor

Exemplu:

$$E = mc < SUP > 2 < /SUP >$$

 H_2O

$$E = mc^2$$

Formatarea unei pagini web

Blocuri CENTER

Blocul introdus de etichetele
 <center>...</center> aliniază centrat toate elementele pe care le conţine.

Blocuri DIV

(delimitare şi formatare bloc text)

<div>...</div>

Inserarea legăturilor în documente HTML

Limbajul HTML conţine elemente prin intermediul cărora se pot crea legături către resurse *Web*

- Legături spre resurse externe
- Hiperlegături (Hyperlinks)
- <a> (realizează o legătură către o resursă Web într-un document HTML)
- (specifică legături către resurse utile)
- (creează o legătură către o imagine)

Eticheta <a>

Atributele specifice etichetei <a> sunt:

- **href=URL** (*Uniform Resource Locator*) specifică adresa resursei la care se face legătura.
- name = şir-de-caractere, asociază un nume ancorei curente, astfel încât să poată constitui ţinta unui alt link.
- **title = şir-de-caractere**, asociază un nume resursei la care se face legătura. *Browser-ul* va afişa titlul resursei când utilizatorul deplasează *mouse-ul* deasupra legăturii.
- target= indică in ce fereastră se va deschide fișierul destinație. Atributul target poate lua valorile:
 _blank pagina va fi incărcată intr-o nouă fereastră
 _parent pagina va fi incărcată in fereastra părinte
 _top pagina va fi incărcată in fereastra top a cadrului
 _self pagina va fi incărcată in aceeași fereastră

- Spre deosebire de <a>, eticheta link> poate fi plasată numai în antetul documentului (în secţiunea HEAD), deci prin urmare corespunzător acestui element nu se afişează nimic în pagina vizualizată de către browser.
- Din punct de vedere sintactic, eticheta <link> admite aceleaşi atribute ca şi eticheta <a>, dar nu admite etichetă de sfârşit.
- http://www.w3.org/TR/html5/links.html

Inserarea imaginilor în documente HTML

eticheta < img ... atribute> src = URLalt = text - numele care înlocuiește imaginea până aceasta se încarcă sau când nu a fost găsită **height** = defineşte înălţimea imaginii = definește lățimea imaginii align = valoare (TOP MIDDLE BOTTOM LEFT RIGHT) border

<!DOCTYPE html>

<html> <head>

<meta charset="utf-8">

<title>CURS Web Design </title>

</head> <body> <h1>

<img src="fig1.jpeg" alt="Web Design

logo">Curs Web Design </h1>

<h2>Destinație</h2>

Curs opțional pentru studenții de

la INFORMATICĂ

semestrul II

<h2>Cadru didactic</h2>

Victoria Iordan

<a href="mailto:victoria.iordan@e-

uvt.ro">Contact

<h2>Program</h2>

Curs:
Joi 13:00 - 14:30,

Laborator Miercuri 11:20 - 12:50,

14:40 - 16:10

</body> </html>



Curs Web Design

Destinație

Curs opțional pentru studenții de la INFORMATICĂ semestrul II

Cadru didactic

Victoria Iordan

Contact

Program

Curs:

Joi 13:00 - 14:30,

Laborator Miercuri 11:20 - 12:50, 14:40 - 16:10

Utilizarea listelor

- Listele neordonate (Unordered List)
- etichetele ...
- fiecare intrare in listă (List Item) ...
- Listele ordonate (Ordered List)
- etichetele pereche ...
- fiecare intrare in listă (List Item) ...
- Liste de definiții
- etichetele pereche <dl> ... </dl>
- o intrare în listă este constituită din două părţi:
- > un termen etichetat cu <dt> Definition Term, care poate conţine doar elemente de formatare inline şi
- → o definiţie etichetată cu <dd> Definition Description, care
 poate conţine elemente de formatare la nivel de bloc.
- Liste imbricate

```
<!DOCTYPE html><html>
<head> <meta charset="utf-8">
<title>Exemple liste</title>
</head><body> <h1>Curs Web
Design</h1> <h2>Câteva elemente
HTML </h2> <b>Exemple de liste
imbricate</b>
Listă neordonată externă
<111>
li>l istă ordonată inclusă
 <em>html</em> element
<em>head</em> element
<em>title</em> element
<em>bare</em> element
<em>link</em> element
<em>meta</em> element
<em>style</em> element
</01>
Lista descriptivă a elementelor
<dl>
<dt><em>html</em> element</dt>
<dd>Marcaj pentru documentul întreg
</dd>
```

<dt>head element</dt>
<dd>Informaţii descriptive</dd>
<dt>body element</dt>
<dd>Conţinut vizibil</dd>
</dl>
</dl>
</dl>
</dr>
</dr>
</dr>
</dr>
</dr>
</dr>
</d>

Curs Web Design

Câteva elemente HTML

Exemple de liste imbricate

Listă neordonată externă

- Listă ordonată inclusă
 - 1. html element
 - 2. *head* element
 - 3. title element
 - 4. bare element
 - 5. *link* element
 - 6. meta element
 - 7. *style* element
- Lista descriptivă a elementelor

html element

Marcaj pentru documentul întreg

head element

Informații descriptive

body element

Continut vizibil

Tabele

- Crearea unui tabel

- o linie într-un tabel ... (table row)
 (este opţională)
- o celulă de date ... (table data)
 (este opţională)
- Celulele unui tabel pot conţine text, imagini, legături, formulare, etc

Atribute pentru

- atributul align al etichetei
- atributul border al etichetei
- atributul background al etichetei
- ❖ atributelor width şi height ale etichetei lăţimea şi înălţimea unui tabel numere întregi pozitive sau numere întregi între 1 şi 100, urmate de semnul %, reprezentând procente din lăţimea şi înălţimea totală a paginii

Atribute pentru celulele unui tabel

- width lăţime
- height înălţime
- **align** left, center, right
- valign –bottom, middle, top

Atributul **bgcolor** – definește culorile pentru

- întregul tabel prin eticheta ,
- o linie prin eticheta
- o celulă de date prin eticheta

Titlul unui tabel

<caption> (table caption=titlul tabelului) - eticheta trebuie plasată între etichetele , dar **nu** între etichetele sau .

atributul align – bottom, top pentru titlu

Capul de tabel

```
(table header=cap de tabel)
In antetul de tabel poate fi aplicată procedura de concatenare <TH colspan="nr_col">
```

<TH rowspan="nr_rand">

Tabele imbricate

```
<!doctype html>
<html> <head> <title>tabel</title></head>
<body>
<h1 align="left">Tabel</h1><hr> 
<caption align="top"> Pret
masini
<TR>
        <TH>Pret
        <TH>Citroen
        <TH>Jaguar
        <TH>BMW
        <TH>Volvo
<TR>
        <TH>In dolari
                 <TD>20000
                 <TD>100000
                 <TD>50000
                 <TD>80000
<TR>
        <TH>In lei
                 <TD>80000
                 <TD>500000
                 <TD>220000
                 <TD>400000
```

Tabel

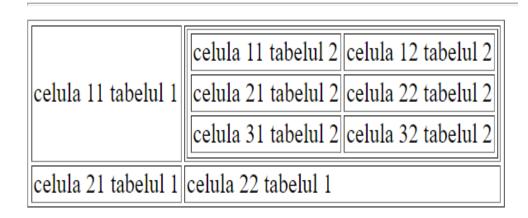
Pret masini

Pret	Citroen	Jaguar	BMW	Volvo
In dolari	20000	100000	50000	80000
In lei	80000	500000	220000	400000

</body> </html>

- <!doctype html>
- <html> <head>
- <TITLE>tabel</TITLE> </head>
- <body>
- <H1 align="left">Imbricarea tabelelor
- </H1> <HR>
- <TABLE border="1">
- <TR> <TD>celula 11 tabelul 1
- <TD> <TABLE border>
- <TR> <TD>celula 11 tabelul 2
- <TD>celula 12 tabelul 2
- <TR> <TD>celula 21 tabelul 2
- <TD>celula 22 tabelul 2
- <TR> <TD>celula 31 tabelul 2
- <TD>celula 32 tabelul 2
- </TABLE>
- <TR>
- <TD>celula 21 tabelul 1
- <TD>celula 22 tabelul 1
- </TABLE>
- </body> </html>

Imbricarea tabelelor



Formulare

 Un formular este constituit din elemente speciale, denumite elemente de control (controls), cum ar fi butoane radio, butoane de validare, câmpuri text, meniuri, prin intermediul cărora cel care vizualizează pagina Web poate transmite informații către serverul care găzduiește pagina Web respectivă

O sesiune cu o pagina Web ce conţine un formular cuprinde două etape:

- Utilizatorul completează formularul şi, prin apăsarea butonului de expediere, trimite serverului datele înscrise în formular.
- O aplicaţie dedicată de pe server (un script) analizează informaţiile transmise şi, în funcţie de configuraţia scriptului, fie stochează datele într-o bază de date, fie le transmite la o adresă de mail indicată. Dacă este necesar, serverul poate expedia şi un mesaj de răspuns utilizatorului.

Inserarea formularelor in site-uri se realizează in mai multe etape:

- proiectarea formularului de intrare, care va fi completat de vizitator;
- 2. scrierea aplicației care va prelucra informațiile din formular;
- 3. proiectarea documentului răspuns generat de scriptul CGI - Common Gateway Interface, PHP – Hypertext Preprocesor sau ASP – Active Server Pages (răspuns la cererea adresată prin completarea formularului)

Crearea unui formular

<form> </form>

In interiorul blocului sunt incluse:

- elementele formularului, în care vizitatorul urmează să introducă informaţii
- un buton de expediere (submit), la apăsarea căruia, datele sunt transmise către server
- opţional, un buton de anulare (reset, cancel), prin care utilizatorul poate anula datele înscrise în formular

Eticheta < form > are două atribute esenţiale: action și method

- action comunică browserului unde să trimită datele introduse în formular.
- action: stabileste ce anume se va intampla cu datele scrise in formular. Ca valoare a acestui atribut se poate specifica:
- un program/script care tratează conținutul formularului ca un set de cuvinte cheie ce vor defini o căutare;
- URL-ul unui script CGI, aflat, de obicei, in directorul cgi-bin de pe serverul WWW local (cel care conține pagina respectivă)
- action="mailto:adresa_de_mail": specifică faptul că datele din formular vor fi trimise prin poşta electronică la adresa dată; acestea pot fi prelucrate ulterior, eventual "manual";
- action menționează adresa scriptului (aflat pe server) care va interpreta formularul (va prelua datele și le va prelucra).
- exemplu: <FORM action="http://www.yahoo.com/cgi-bin/nume_fis.cgi">.

 method - precizează metoda utilizată de browser pentru expedierea datelor formularului.

Atributul method poate avea două valori:

- post folosită în cele mai multe cazuri. Indică serverului să furnizeze datele direct scriptului ca date de intrare standard și sunt permise cantitati mari de date.
- get (valoarea implicită) datele din formular sunt adăugate la adresa URL precizată de atributul action, între adresa URL şi date fiind inserat un "?". Permite trimiterea unor mici cantitati de date. Datele sunt adăugate conform sintaxei:

nume_camp=valoare_camp

De exemplu:

"http://www.yahoo.com/cgi-bin/nume_fis.cgi?nume1=valoare1&nume2=valoare2"

Pentru a defini elementele care fac parte din formular se utilizează etichetele

- <input>
- <select>
- <option>
- <textarea>

Eticheta <input>

 se pot introduce în formular câmpuri de editare (casete de text), câmpuri de tip password, butoane de expediere şi anulare, butoane radio şi casete de validare

Atribute:

- type prin care se precizează tipul elementului.
- name permite ataşarea unui nume fiecărui element al formularului.
- value permite atribuirea unei valori iniţiale unui element al formularului.

Atributul type poate avea următoarele valori:

- text se foloseşte pentru a introduce un câmp de editare pe o singură linie
- password se foloseşte pentru a insera un câmp de editare cu informații confidențiale

Pentru câmpurile text/password -atribute

- size setează mărimea câmpului.
- maxlength valoarea maximă de caractere ce pot fi introduse

- radio folosit pentru a insera un şir de butoane radio (elemente care se folosesc pentru a selecta dintr-o listă de opţiuni una şi numai una dintre ele)
- checkbox folosit pentru a introduce un şir de casete de validare (elemente care se folosesc când dintr-o listă de opţiuni se poate alege mai mult de o singură variantă)
- submit se foloseşte pentru a introduce un buton de expediere
- reset se foloseşte pentru a introduce un buton de anulare a informaţiilor introduse în formular
- button se foloseşte pentru a introduce în formular un buton obişnuit
- hidden se foloseşte pentru a introduce în formular un câmp ascuns
- Casete de text:

Exemplu	Rezultat
<html></html>	
<head></head>	
<title></td><td>Numele si adresa de e-mail ale</td></tr><tr><td>Numele si adresa de e-mail ale utilizatorului</td><td>utilizatorului</td></tr><tr><td></title>	
	N
<body></body>	Nume:
<form <="" method="POST" td=""><td></td></form>	
ACTION="prelucrare_formular.php">	Adresa de e-mail:
<h3>Numele si adresa de e-mail ale</h3>	
utilizatorului	
 Nume:	Trimite datele
 <input <="" td="" type="TEXT"/> <td></td>	
NAME="numele_utilizatorului">	Numerele de telefon si fax ale
 Adresa de e-mail:	
 <input <="" td="" type="TEXT"/> <td>utilizatorului</td>	utilizatorului
NAME="adresa_email">	
 	Numar de telefon:
 <input type="SUBMIT" value="Trimite</td><td>Numai de telefon.</td></tr><tr><td>datele"/>	FAV
	FAX:
<form <="" method="POST" td=""><td></td></form>	
ACTION="prelucrare_formular2.php">	
<h3>Numerele de telefon si fax ale</h3>	Trimite datele
utilizatorului	
 Numar de telefon:	
 <input name="telefon" type="TEXT"/>	
 FAX:	
 <input name="fax" type="TEXT"/>	
 <input type="SUBMIT" value="Trimite</td><td></td></tr><tr><td>datele"/>	

 file - permite expedierea conţinutului unui fişier a cărui adresă URL este transmisă prin intermediul atributului value sau poate fi tastată într-un câmp de editare ce apare odată cu formularul sau poate fi selectată prin intermediul unei casete de tip
 File Upload sau Choose File care apare la apăsarea butonului Browse din formular.

<input type="file" name="file">

- Butoanele Radio se folosesc pentru alegerea unei singure opțiuni dintr-un număr limitat de posibilități.
- atributul checked pentru valoare implicită

Exemplu:

```
La ce specializare ești înscris ?
<0|>
<input type="radio" name="spec" value="IR"> Informatică 
<input type="radio" name="spec" value="IA"> Informatică
  aplicată
<input type="radio" name="spec" value="IE" checked> Informatică
  engleză
                                     La ce specializare ești înscris?
</01>
                                            Informatică
                                        2. O Informatică aplicată
```

3. Informatică engleză

- Casetele de selecție se folosesc pentru selectarea unei opțiuni sau mai multor oțiuni dintr-un număr limitat de opțiuni.
- Atributul checked pentru valoare implicită

Exemplu:

```
<form> Imi place sa lucrez la calculator:
  <input type="checkbox" name="calculator"
  value= "Calculator"> <br>
  Imi place sa citesc:
  <input type="checkbox" name="lectura" value="Lectura" checked>
  </form>
```

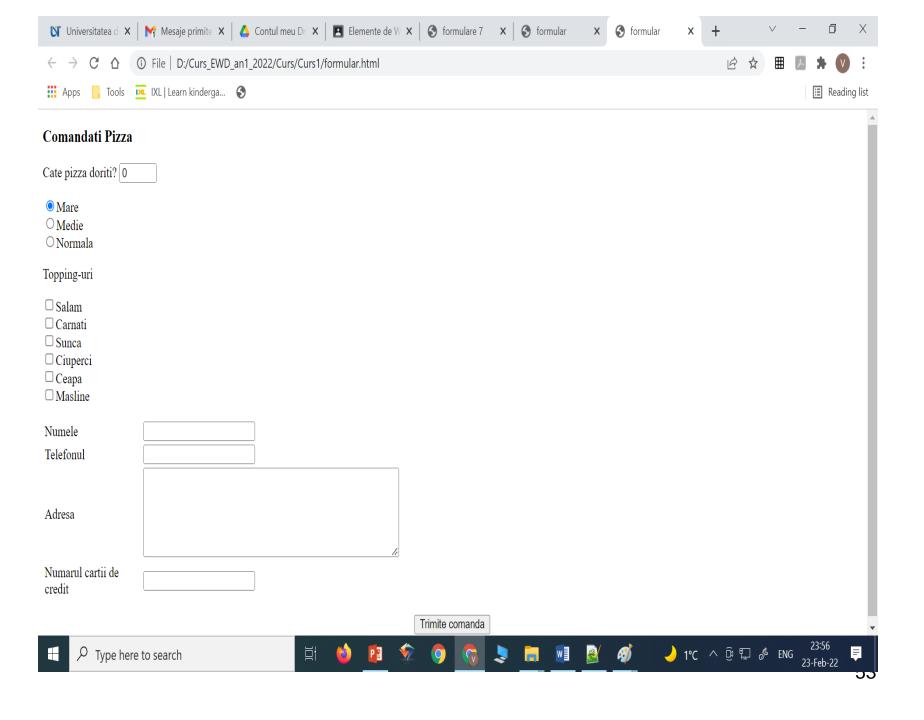
Etichetele <select> şi <option>

- Un meniu de selecție se obține utilizând elementul "select"
- Fiecare opţiune a acestui meniu se obţine prin intermediul elementului "option" (<option> ... </option>).

Eticheta < TEXTAREA>

Validarea datelor

```
<!DOCTYPE html>
                                                   <INPUT type="checkbox" name="topping"</pre>
<HTML> <HEAD> <TITLE>formular</TITLE>
                                                   value="masline">Masline
</HEAD>
                                                   <P>
<BODY>
                                                   <TABLE width="60%">
<FORM action="" method="post">
                                                   <TR>
<H3>Comandati Pizza</H3><P>
                                                   <TD width="20%">Numele
<P>Cate pizza doriti?
                                                   <TD><INPUT type="text" name="nume">
<INPUT name="nrpizza" value="0" size=3</pre>
                                                   <TR>
maxlength=10><P>
                                                   <TD width="20%">Telefonul
<INPUT type="radio" name="marime" value="mare"</pre>
                                                   <TD><INPUT type="text" name="telefon">
checked>Mare<BR>
                                                   <TR>
<INPUT type="radio" name="marime"</pre>
                                                   <TD width="20%">Adresa
value="medie">Medie<BR>
                                                   <TD><TEXTAREA name="adresa" rows=6
<INPUT type="radio" name="marime"</pre>
                                                   cols=50></TEXTAREA>
value="normala">Normala
                                                   <TR>
<P>Topping-uri<P>
                                                   <TD width="20%">Numarul cartii de credit
<INPUT type="checkbox" name="topping"
                                                   <TD><INPUT type="password" name="creditcard"
value="salam">Salam<BR>
                                                   size=20>
<INPUT type="checkbox" name="topping"</pre>
                                                   </TABLE>
value="carnati">Carnati<BR>
                                                   <P> <CENTER>
<INPUT type="checkbox" name="topping"</pre>
value="sunca">Sunca<BR>
                                                   <INPUT type="submit" value="Trimite comanda">
                                                   </CFNTFR>
<INPUT type="checkbox" name="topping"</pre>
value="ciuperci">Ciuperci<BR>
                                                   </FORM>
<INPUT type="checkbox" name="topping"</pre>
                                                   </BODY>
                                                                                              52
value="ceapa">Ceapa<BR>
                                                   </HTML>
```



Inserarea sunetelor și videoclipurilor

- Multimedia se prezintă într-o multitudine de formate, iar pe Internet veţi găsi multe dintre aceste elemente înglobate în pagini web. Browser-ele actuale oferă suport pentru multe dintre aceste formate, dar nu pentru toate. Suportul pentru sunete, animaţii şi video este tratat în mod diferit de browsere diferite. Unele elemente pot fi manevrate intern, altele necesită anumite plug-inuri, în vreme ce altele pot solicita activarea anumitor controale ActiveX.
- Elementele multimedia (precum sunetele şi video) sunt stocate în fişiere media. Modalitatea cea mai simplă de a determina tipul unui fişier media este de a analiza extensia fişierului respectiv.

Inserarea fișierelor audio

Tag-ul **<audio>** se foloseste pt. a adăuga sunet, muzică in pagina web. Atribute:

- autoplay (autoplay="autoplay") Sunetul, muzica va incepe automat.
- controls (controls="controls") Controalele audio (play / pauza, etc.) vor fi afișate.
- loop (loop="loop") muzica se reia
- src (src="url") Adresa URL a fișierului audio.
- Elementul <audio> folosește tag-ul <source> ca să specifice sursa fișierului audio și fișiere alternative pentru diferențele dintre navigatoarele web, bazate pe tipul de codec recunoscut.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<audio controls="controls">
<source src="audio/Balada_1_Chopin.mp3"</pre>
type="audio/mpeg" >
Browser-ul nu suporta elementul audio.
</audio>
</body> </html>
test audio.html
```

Tag-ul **<video>** este un element multimedia folosit pt. a adăuga in pagina web video clipuri și alt conținut video.

Tag-ul HTML5 < video > poate folosi atributele:

- autoplay (autoplay="autoplay") Filmul /videoclip-ul va incepe automat.
- controls (controls="controls") Butoanele de control (play / pauza, etc.) vor fi afișate.
- height (height="pixeli") Inălțimea player-ului, in pixeli.
- width (width="pixeli") Lungimea player-ului, in pixeli.
- muted (muted="muted") Sunetul din film va fi pe mut, nu e redat.
- poster (poster="URL") Specifică o imagine care să fie afișată in timp ce filmul se incarcă, sau până când e apăsat butonul play.
 Dacă acest atribut nu e adăugat, va fi afișat primul cadru din film.
- loop (loop="loop") Filmul va porni de la inceput după ce se termină.
- **src** (*src*="*url*") Adresa URL a fișierului video.
- <source>- sursa fișierului video

Fișiere video de pe Youtube

Fișierele video de pe Youtube pot fi inserare în cadrul unei pagini web preluând codul de pe pagina respectivă. Codul ce trebuie inserat se găsește accesând Share » Embed.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/ItaFff2Y2O0"
frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
</body>
</html>
```

 Ex_{L}