

PROGRAMARE WEB

CURS 4- 23.03.2021

Titular: Șef. Lucr. Dr. Mat. Cărbureanu Mădălina

Copyright@Departamentul de Automatică, Calculatoare și Electronică

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Limbajul HTML

■ Formulare HTML;

- Câmpuri text;
- Butoane de tip *submit/reset*;
- Câmpuri de tip *password*;
- Câmpuri de tip butoane radio;
- Câmpuri de tip *checkbox*;
- Câmpuri ascunse (de tip *hidden*).

■ Aplicații.

Câmpuri text

- permit utilizatorului introducerea de date într-un câmp de tip *edit*;
- pentru crearea acestora se utilizează eticheta:

<INPUT type="text" >;

- attribute eticheta *<INPUT type="text" >* → Tabelul 1.

Tabelul 1. Atribute ale etichetei <input type="text">

Atribut	Descriere
size	Specifică lăţimea (în număr aproximativ de caractere) câmpului text; implicit acesta are valoarea 20.
maxlength	Specifică numărul maxim de caractere ce pot fi scrise în câmpul text.
name	Specifică numele câmpului text.
value	Poate specifica o valoare care să fie iniţial (la încărcarea paginii) deja scrisă în cadrul controlului.

Butoane de tip *submit/reset*:

- buton prin activarea căruia are loc trimiterea tuturor datelor din formular către scriptul de pe serverul care le va prelucra;
 - un câmp de tip *submit* se specifică prin eticheta:
-

<INPUT type="submit">

- un câmp de tip *reset* → buton care se introduce prin utilizarea etichetei:

<INPUT type="reset">

- o componentă de tip *reset* resetează valorile parametrilor și anulează transmiterea acestora către script;
- attribute pentru *<INPUT type="submit/reset">* → **tabelul 2**;
- **Obs:** attributele asociate unei componente de tip *reset* sunt similare celor asociate unei componente de tip *submit*.

Tabelul 2. Atribute ale etichetei <input type="submit/reset">

Atribut	Descriere
name	Specifică numele de identificare al componentei de tip submit/reset.
value	Specifică textul care va fi afișat pe butonul de tip submit/reset.

Câmpuri de tip *password*:

- sunt componente similare câmpurile de tip text;
- **Obs:** deosebire dintre acestea fiind faptul că la scrierea unui text în astfel de câmpuri, textul nu va fi vizibil, ci în locul caracterelor introduse se vor afișa asterisc-uri;
- câmpurile de acest fel se introduc prin eticheta:

<INPUT type="password">

- attribute *<INPUT type="password">* identice cu cele asociate etichetei *<INPUT type="text">*.

Câmpuri de tip butoane radio:

- sunt câmpuri care permit alegerea de către utilizator a unei singure opțiuni dintr-o serie de opțiuni posibile;
 - câmpurile de acest tip se introduc prin utilizarea etichetei:
-

<INPUT type="radio" >

- attribute *<INPUT type="radio" >* → tabelul 3.

Tabelul 3. Atribute ale etichetei `<input type="radio">`

Atribut	Descriere
name	Specifică numele de identificare al componentei; este obligatoriu ca toate butoanele care aparțin aceluiași grup (deci seria de opțiuni din care trebuie aleasă doar una singură posibilă) să poarte același nume de identificare!!!!.
value	Specifică valoarea pe care o va întoarce butonul respectiv, dacă el a fost cel ales.
checked	Dacă acest atribut este prezent, butonul respectiv va fi ales în mod implicit, la încărcarea paginii; este recomandabil ca, dintre toate butoanele care aparțin aceluiași grup, exact unul singur să conțină acest atribut.

Câmpuri de tip *checkbox*:

- sunt câmpuri care permit bifarea sau ștergerea bifării unei căsuțe din lista de opțiuni;
- din punct de vedere practic, acestea permit utilizatorului marcarea uneia, nici uneia sau a mai multor opțiuni;
- câmpurile de acest tip se creează prin utilizarea etichetei:

<INPUT type="checkbox">

- Atribute *<INPUT type="checkbox">* → tabelul 4.

Tabelul 4. Atribute ale etichetei `<input type="checkbox">`

Atribut	Descriere
name	Specifică numele de identificare al componentei.
value	Specifică valoarea pe care o va întoarce componenta respectivă.
checked	Dacă acest atribut este prezent, atunci câmpul va fi bifat la încărcarea paginii.

Câmpuri ascunse (de tip hidden):

- aceste câmpuri permit trimiterea de valori către server (odată ce butonul submit a fost activat) fără ca acestea să fie vizibile în cadrul formularului HTML!!!!;
- practic, aceste componente se specifică doar în codul HTML prin utilizarea etichetei:

<INPUT type="hidden" name="nume" value="value">.

Obs:

- atributul *name* indică numele componentei de tip hidden;
- atributul *value* indică valoarea care va fi trimisă către serverul Web.

Câmpuri de tip *TEXTAREA*:

- este un tip de componentă care se utilizează pentru a introduce un text mai lung, care se poate întinde pe mai multe linii;
 - eticheta asociată este:
-

<TEXTAREA>...</TEXTAREA>

- attribute *<TEXTAREA>...</TEXTAREA>* → tabelul 5.

Tabelul 5. Atribute ale etichetei <TEXTAREA>

Atribut	Descriere
name	Specifică numele de identificare a componentei.
rows	Specifică numărul de linii pe care se întinde componenta (implicit 2).
cols	Specifică numărul de coloane pe care se întinde componenta (implicit 20).

Câmpuri de tip *SELECT*:

- aceste câmpuri sunt utilizate pentru afișarea unei liste din care utilizatorul poate să aleagă una sau mai multe opțiuni;
 - eticheta prin care se creează această componentă:
-

<SELECT>...</SELECT>

- attribute *<SELECT>...</SELECT>* → **tabelul 6.**

Tabelul 6. Atribute ale etichetei <SELECT>

Atribut	Descriere
name	Specifică numele de identificare a componentei.
multiple	Dacă acest atribut este prezent, utilizatorul poate alege mai multe opțiuni din listă, ținând apăsată tasta control sau shift în timp ce efectuează click pe acestea.
size	Specifică numărul de opțiuni care sunt afișate; implicit este 1, în cazul listelor care nu sunt de tip multiplu; în acest caz, lista se prezintă sub forma unei liste de tip drop-down.

Observații:

- fiecare opțiune dintr-o listă de tip SELECT, se specifică prin eticheta ***<OPTION></OPTION>***, ce prezintă attributele:
 - *value* (valoarea care va fi întoarsă de câmpul SELECT în cazul în care va fi selectată o anumită opțiune);
 - *selected* (dacă acest atribut este prezent, opțiunea respectivă va fi selectată la încărcarea paginii Web).

Remarcă

- utilizarea unor astfel de câmpuri creează doar “**macheta/scheletul**” unui formular, formularul fiind unul (deocamdată!!!) nefuncțional, deoarece datele introduse nu sunt prelucrate efectiv;
- această problemă va fi rezolvată prin utilizarea **limbajului PHP** (respectiv prin utilizarea **scripturilor**), limbaj ce reprezintă **unul dintre obiectivele acestui curs**;
- unul dintre **avantajele majore ale utilizării PHP-ului**, o reprezintă **posibilitatea prelucrării efective a datelor dintr-un formular HTML**.

Aplicatii-Crearea unui formular HTML

- Tipuri de câmpuri utilizate:

- câmpuri de tip text (*Nume student, Prenumele studentului*);
- câmpuri de tip *password* (*parola*);
- câmpuri de tip butoane radio (listă selecție facultate);
- câmpuri de tip *checkbox* (listă selecție discipline de interes);
- un câmp de tip *TEXTAREA* (părere utilizator despre curs/cursuri);
- un câmp de tip *SELECT* (listă calificative);
- un câmp de tip *submit* (*SEND*);
- un câmp de tip *reset* (*RESET*).

- `<head> <title> FORMULARE </title></head>`
- `<body>`
- `<form action="test.php" method="get">`
- `
 Nume student:`

- `<input type="text" size="30" maxlength="250" name="Nume student">

`
- `
 Prenumele studentului:`
- `<input type="text" size="30" maxlength="250" name="Prenume student">

`
- `
Introduceți vă rugăm parola:`
- `<input type="password" size="10" maxlength="15" name="Parola student">

`
- `Selectați facultatea de care aparțineți:`
- `
 <input type="radio" name="facultate" value="IME">`
- `INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ`
- `
`

- `<input type="radio" name="facultate" value="LS">`
- LITERE ȘI ȘTIINȚE
- `
 <input type="radio" name="facultate" value="SE">`
- ȘTIINȚE ECONOMICE
- `
`
- `<input type="radio" name="facultate" value="TPP">`
- TEHNOLOGIA PETROLULUI ȘI PETROCHIMIE
- `

`
- Alege din lista de mai jos disciplinele de interes:
- `
 <input type="checkbox" name="ISSC" value="1" checked> ISSC`
- `
 <input type="checkbox" name="IA" value="2"> IA
`
- `<input type="checkbox" name="PLF" value="3"> PLF
`
- `<input type="checkbox" name="POO" value="4"> POO
`
- `<input type="checkbox" name="APCH" value="5"> APCH
`
- `<input type="checkbox" name="IC" value="6"> IC`
- `
 <input type="hidden" name="test" value="0">`
- `
` Părerea dvs. despre cursul/cursurile selectat/selectate:

-

- <TEXTAREA rows="5" cols="20" name="opinie"></TEXTAREA>
-

 Vă rugăm alegeți din lista de mai jos calificativul pentru disciplina selectată:
-

- <select name="calificativ">
- <option value="EXCELENT" > EXCELENT
- <option value="FOARTE BUN"> FOARTE BUN
- <option value="BUN"> BUN
- <option value="SATISFACATOR"> SATISFĂCĂTOR
- <option value="SLAB"> SLAB
- </select>
- <input type="submit" name="sumbit" value="SEND">
- <input type="reset" name="reset" value="RESET">
- </form>
- </body>
- </html>

Rezultat

Nume student:

Prenumele studentului:

Introduceti va rugam parola:

Selectati facultatea de care apartineti:

- ☒ INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA
- ☐ LITERE SI STIINTE
- ☐ STIINTE ECONOMICE
- ☐ TEHNOLOGIA PETROLULUI SI PETROCHIMIE

Alege din lista de mai jos disciplinele de interes:

- ☒ ISSC
- ☐ IA
- ☒ PLF
- ☒ POO
- ☐ APCH
- ☒ IC

Parerea dvs. despre cursul/cursurile selectat/selectate:

CURSURI CARE RASPUND
NOILOR CERINTE SI
SUNT IN CONCORDANTA
CU NOILE DESCOPERIRI
IN DOMENIU.

Va rugam alegeti din lista de mai jos calificativul pentru disciplina selectata:

End of curs 4