

Formulare electronice, câmpuri de I/O, validări

- implementarea formulelor electronice
- metode de trimitere a datelor (GET, POST)
- tipuri de câmpuri de I/O
 - componente de tip `<input>` (button, checkbox, color, date, datetime-local, email, file, month, number, password, radio, range, submit, tel, text, time, url, week)
 - componente de tip `<select>`
 - componente de tip `<textarea>`
- validarea datelor completate (evenimente JS)
 - mouse
 - tastatură

Activități

1. Rulați exemplele
2. Analizați câmpurile de I/O prezentate
3. Analizați modurile de interpretare prin JS a datelor completate de utilizatori în câmpurile de intrare
4. Analizați modul de trimitere a datelor către o pagină destinație (`forms_action.html`)

Tematică de rezolvat

1. Dezvoltați o pagină web cu facilități JavaScript care afișează un câmp destinat încărcării de fișiere și permite doar selectarea fișierelor de tip imagine (jpeg, png, gif, bmp). Corelați tipul de fișier detectat cu extensia acestuia.

2. Dezvoltați o pagină web cu facilități JavaScript care permite introducerea unei parole. Gradul de rezistență a parolei la atacuri (lungime, caractere majuscule și minuscule, caractere numerice și speciale) este calculat (1..10) pe măsură ce parola este scrisă (evenimente de tastatură) iar utilizatorul este informat în timp real asupra gradului de rezistență calculat prin afișarea valorii numerice.

2'. Utilizatorul este informat în timp real asupra gradului de rezistență calculat prin modificarea culorii unei componente de tip `<div>` din roșu -> portocaliu -> galben -> verde.

2''. Utilizatorul este informat în timp real asupra gradului de rezistență calculat prin modificarea dimensiunii unei componente de tip `<div>` (rezistență mai mare, dimensiune mai mare).

3. Dezvoltați o pagină web cu facilități JavaScript care afișează două câmpuri pt. introducerea unei date. Se validează datele introduse doar dacă delimitează un interval mai mare de 3 luni.

4. Dezvoltați o pagină web cu facilități JavaScript care afișează 2 componente de text exclusiv numeric limitat între valorile 100-400. La apăsarea unui buton, un cerc (componentă `<div>` cu atributul `border-radius` setat corespunzător) se poziționează pe ecran în funcție de valorile scrise în componente (stânga, sus).

5. Dezvoltați o pagină web cu facilități JavaScript care implementează un formular electronic cu următoarele câmpuri:

- a. nume (câmp de tip text)
- b. prenume (câmp de tip text)
- c. sex (câmp de selecție unică (butoane `radio` sau câmp de tip `select`))
- d. data nașterii (câmp de tip dată)
- e. adresă de email (câmp de tip text)
- f. număr de telefon
- g. cunoștințe de programare (câmp de selecție multiplă (`checkbox-uri` sau `select`))
- h. observații (câmp de tip `textarea`)

Toate câmpurile sunt obligatorii și datele nu pot fi trimise către adresa

https://helios.utcluj.ro/cosmin/WEB/responders/post_responder.php decât după completarea integrală.

5'. Validați corectitudinea datelor completate pt. câmpurile d (nu poate fi mai mic decât 18 ani), e și f. Afișați erorile detectate printr-un mesaj unic care să reflecte erorile detectate.

6. Dezvoltați o pagină web cu facilități JavaScript care generează 10 numere aleatoare între 10 și 20 și le afișează ca text pe 10 butoane. Fiecare buton incrementează valoarea proprie la fiecare click. Să se afișeze în permanență suma valorilor butoanelor iar dacă aceasta depășește un prag prestabilit (de asemenea afișat), se elimină câte un buton de pe ecran iar suma este recalculată.

Recomandări

- CLEAN CODE!

Upload pe helios.utcluj.ro

- aplicații complete (CSS + JS + HTML)