UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

FACULTATEA MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ DEPARTAMENTUL INFORMATICĂ

Matei Catalin IAFR2101

Examen ex. 3

la disciplina Framework-uri Pentru Dezvoltarea Web

1. O descriere scurtă a proiectului și a tehnologiilor utilizate.

Acest proiect reprezintă o aplicație web de tip *Single Page Application* (SPA) pentru gestionarea înregistrărilor. Aplicația permite utilizatorilor să adauge, vizualizeze, și șteargă înregistrări. Fiecare înregistrare conține trei câmpuri, dintre care două sunt obligatorii și unul este opțional. Înregistrările sunt stocate într-un array local, iar aplicația utilizează doar tehnologii de bază pentru Frontend, respectiv:

- HTML: pentru crearea structurii aplicației.
- CSS: pentru stilizarea interfetei aplicației.
- **JavaScript**: pentru logica aplicației, inclusiv gestionarea adăugării, ștergerii și validării înregistrărilor.

2. O descriere a componentelor aplicației și a modului în care interacționează între ele.

Aplicația este compusă din următoarele componente:

- 1. Formularul de adăugare înregistrări:
 - Conține câmpurile pentru introducerea datelor: camp1 (obligatoriu), camp2 (obligatoriu), și camp3 (opțional).
 - o Este reprezentat de un formular HTML cu input-uri pentru fiecare câmp.
 - Utilizatorul completează aceste câmpuri și trimite formularul pentru a adăuga o nouă înregistrare.



2. Lista înregistrărilor:

- Este o secțiune unde sunt afișate toate înregistrările sub formă de carduri.
- Fiecare card conține detalii despre o înregistrare și un buton pentru a șterge înregistrarea respectivă.

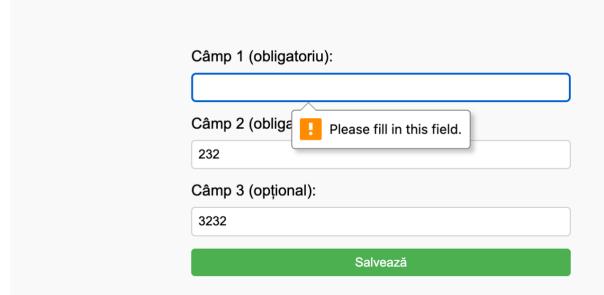


3. Validarea datelor:

 La trimiterea formularului, se validează că camp1 și camp2 sunt completate, iar camp3 poate rămâne gol.

Lista Înregistrărilor					
Câmp 1: 111					
Câmp 2: 222					
Câmp 3: 333					
Şterge					
Câmp 1: 112222					
Câmp 2: 222222					
Şterge					

 În cazul în care datele sunt invalide (de exemplu, dacă un câmp obligatoriu lipsește), se afișează un mesaj de eroare.



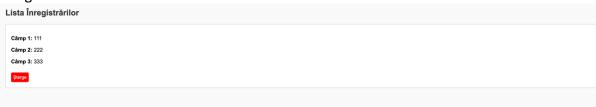
4. Ştergerea înregistrărilor:

 Fiecare card de înregistrare are un buton care permite utilizatorului să șteargă înregistrarea respectivă din lista afișată.

Initial



stergere



5. Interacțiunea între componente:

- Când utilizatorul completează formularul și apasă butonul de salvare, datele sunt adăugate într-un array local (records) și lista este actualizată automat.
- Când utilizatorul apasă butonul de ștergere, înregistrarea este eliminată din array și lista este reafișată fără înregistrarea respectivă.

3. Menţionaţi cum au fost gestionate validarea şi trimiterea datelor.

Validarea datelor:

- La fiecare trimitere a formularului, sunt verificate valorile câmpurilor camp1 și camp2 pentru a asigura că acestea sunt completate. Dacă unul dintre aceste câmpuri este lăsat gol, un mesaj de eroare este afișat utilizatorului.
- Câmpul camp3 este opțional și nu are validare obligatorie.

Trimiterea datelor:

- Datele completate în formular sunt trimise către aplicație prin evenimentul submit al formularului.
- După validare, datele sunt adăugate într-un array local (records), iar aplicația actualizează lista înregistrărilor afișate pe ecran.