

Descrierea Proiectului

Acest proiect este o aplicație SPA (**Single Page Application**) destinată gestionării produselor (sau înregistrărilor), cu funcționalități precum adăugarea, vizualizarea, și ștergerea acestora. Aplicația este realizată utilizând **HTML, CSS și JavaScript curat**, fără a depinde de biblioteci externe, pentru a oferi o bază solidă pentru învățarea dezvoltării aplicațiilor web.

The screenshot displays a web application interface with a light gray background and a green header bar. The main content area is divided into two sections. The top section, titled 'Adaugă o înregistrare' in green, contains three input fields labeled 'Camp1 (obligatoriu):', 'Camp2 (obligatoriu):', and 'Camp3 (opțional):'. Below these fields is a green button labeled 'Adaugă'. The bottom section, titled 'Lista Înregistrărilor' in green, displays a list of three records. Each record is shown in a light gray box with a green border. The first record is 'carte - ziar', the second is 'masina - alta masina', and the third is 'test 1 - test 2'. Each record has two green buttons to its right: 'Detalii' and 'Șterge'.

Adaugă o înregistrare	
Camp1 (obligatoriu):	<input type="text"/>
Camp2 (obligatoriu):	<input type="text"/>
Camp3 (opțional):	<input type="text"/>
<button>Adaugă</button>	

Lista Înregistrărilor	
carte - ziar	<button>Detalii</button> <button>Șterge</button>
masina - alta masina	<button>Detalii</button> <button>Șterge</button>
test 1 - test 2	<button>Detalii</button> <button>Șterge</button>

Tehnologii Utilizate

- **HTML5:** Structura paginii și organizarea elementelor.
- **CSS3:** Stilizarea aplicației cu respectarea principiilor moderne de UX/UI.
- **JavaScript:** Gestionarea logicii aplicației, validarea datelor și manipularea DOM.

Descrierea Componentelor Aplicației

1. Structura principală a aplicației

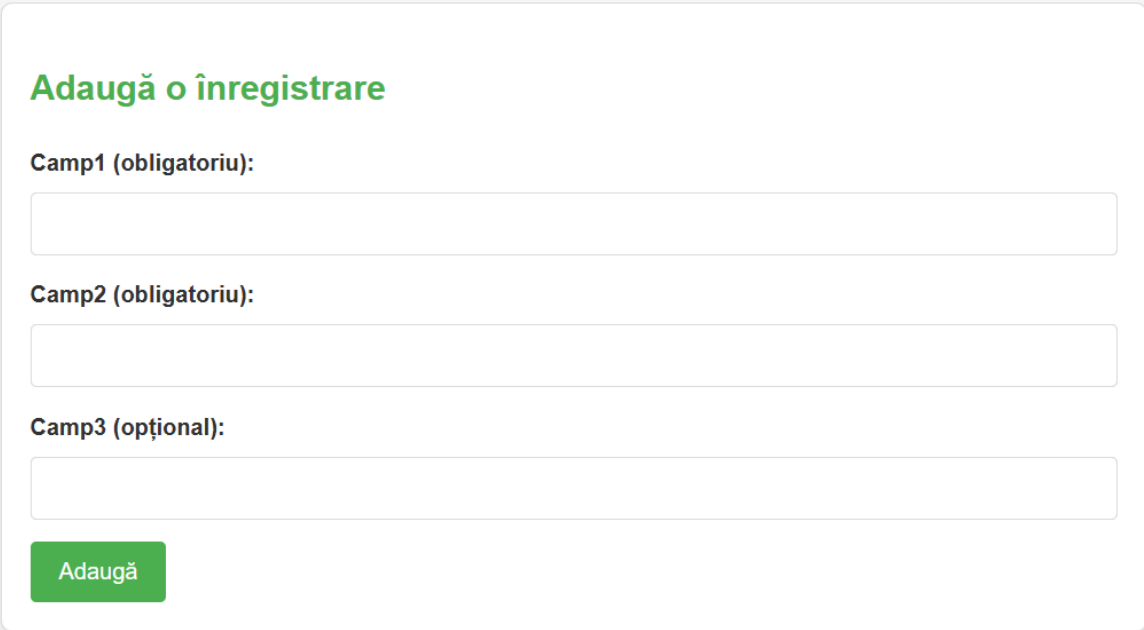
- **Fișierul index.html:** Conține structura aplicației, inclusiv:
 - Formularul pentru adăugarea înregistrărilor.
 - Lista înregistrărilor afișate.
 - Secțiunea pentru vizualizarea detaliilor unei înregistrări.
- **Fișierul style.css:** Definește stilizarea modernă a aplicației, incluzând:
 - O paletă de culori modernă și accesibilă.
 - Efecte de hover și focus pentru interacțiune intuitivă.

- Layout responsive și bine organizat.
- **Fișierul `app.js`:** Gestionează logica aplicației, implementând:
 - Adăugarea unei înregistrări într-un array local.
 - Afișarea listei de înregistrări.
 - Vizualizarea detaliilor unei înregistrări.
 - Ștergerea unei înregistrări.

2. Funcționalitățile aplicației

1. Formular pentru adăugare:

- Conține trei câmpuri: două obligatorii și unul opțional.
- Validarea datelor înainte de trimitere.
- Resetarea formularului după o trimitere reușită.



Formular pentru adăugarea unei înregistrări. Titlul este "Adaugă o înregistrare" în verde. Sunt trei câmpuri de text: "Camp1 (obligatoriu)", "Camp2 (obligatoriu)" și "Camp3 (opțional)". În partea de jos este un buton verde cu textul "Adaugă".

2. Lista de înregistrări:

- Afișează toate înregistrările sub formă de carduri.
- Fiecare card include butoane pentru vizualizarea detaliilor și ștergerea înregistrării.

Lista Înregistrărilor

carte - ziar

Detalii

Șterge

masina - alta masina

Detalii

Șterge

test 1 - test 2

Detalii

Șterge

3. Pagina de detaliu:

- Afișează informațiile complete ale unei înregistrări selectate.
- Include un buton pentru revenirea la lista principală.

Lista Înregistrărilor

carte - ziar

Detalii

Șterge

masina - alta masina

Detalii

Șterge

test 1 - test 2

Detalii

Șterge

Detalii Înregistrare

Camp1: test 1

Camp2: test 2

Camp3: test comentariu

Înapoi

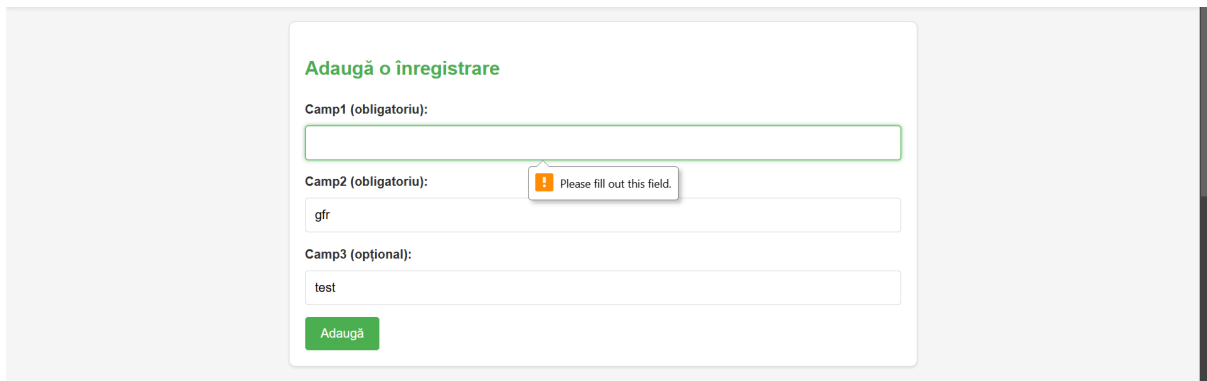
Interacțiunea între componente

1. **Formularul de adăugare:**
 - Preia datele introduse de utilizator și le validează.
 - După validare, adaugă datele într-un array local (în memoria aplicației).
 - Actualizează lista de înregistrări folosind DOM.
2. **Lista de înregistrări:**
 - Este generată dinamic pe baza datelor din array-ul local.
 - Fiecare card include butoane care trimit către funcțiile de ștergere sau de afișare a detaliilor.
3. **Pagina de detalii:**
 - Primește indexul înregistrării selectate și afișează detaliile acesteia.
 - Permite utilizatorului să revină la lista completă de înregistrări.

Validarea și Trimiterea Datelor

Validarea Datelor

- Validarea este realizată la nivel de frontend, în JavaScript:
 - Se verifică dacă câmpurile obligatorii (camp1 și camp2) sunt completate.
 - Dacă unul dintre câmpuri lipsește, este afișat un mesaj de eroare și procesarea este oprită.
 - Feedback-ul vizual este oferit utilizatorului printr-un mesaj de eroare și prin conturarea câmpurilor invalide.



Adaugă o înregistrare

Camp1 (obligatoriu):

Camp2 (obligatoriu): gfr

Camp3 (optional): test

Adaugă

Trimiterea Datelor

- După validarea datelor:
 - Obiectul creat din câmpurile formularului este adăugat în array-ul local `records`.
 - Lista vizuală de înregistrări este actualizată dinamic prin manipularea DOM.
- Într-o versiune extinsă, datele pot fi trimise către un API folosind `fetch()`.

Gestionarea Produselor

Adaugă o înregistrare

Camp1 (obligatoriu):

Camp2 (obligatoriu):

Camp3 (opțional):

Adaugă

Lista Înregistrărilor

carte - ziar	Detalii	Șterge
masina - alta masina	Detalii	Șterge
test 1 - test 2	Detalii	Șterge

Detalii Înregistrare

Camp1: test 1

Camp2: test 2

Camp3: test comentariu

Înapoi