DOCUMENTAȚIA PROIECTULUI

MyMovieList

STUDENȚI

Efrim Dragoș Alexandru

Manea Alexandru

**Cuprins**

Aplicația Angular MyMovieList este un sistem robust conceput pentru a facilita interacțiunea utilizatorilor într-un mediu virtual. Scopul principal al proiectului este de a oferi o experiență plăcută și ușor de utilizat, permițându-le utilizatorilor să se înregistreze, să se autentifice și să acceseze funcționalități suplimentare, cum ar fi adăugarea, ștergerea, căutarea și recenziile. Această aplicație rezolvă probleme legate de autentificare și înregistrare securizată, adăugare și căutare eficientă a informațiilor, precum și lăsarea de recenzii relevante. Utilizând soluții avansate, cum ar fi autentificarea securizată, o interfață intuitivă și funcționalități avansate de căutare, această aplicație oferă utilizatorilor o experiență optimă și facilitează gestionarea și accesarea informațiilor. Într-o lume în care feedback-ul și informațiile relevante sunt valoroase, aplicația Angular MyMovieList reprezintă o soluție ideală pentru a crea și gestiona o bază de date structurată cu informații și recenzii despre diverse produse, servicii sau evenimente.

Proiectul a fost dezvoltat utilizând framework-ul Angular, care a oferit o bază solidă pentru construirea aplicației noastre. Beneficiind de arhitectura modulară a Angular, am putut organiza codul în module reutilizabile, ceea ce a facilitat dezvoltarea și menținerea aplicației pe termen lung. Gestionarea stării aplicației cu ajutorul mecanismului de stocare a datelor a fost unul dintre avantajele majore ale Angular, permițând o gestionare eficientă și coerentă a datelor în cadrul întregii aplicații.

Interfața utilizator a fost implementată cu ajutorul bibliotecii Ng Zorro, care ne-a oferit un set bogat de componente și stiluri predefinite. Utilizând aceste componente, am putut construi rapid și ușor o interfață coerentă și modernă. Flexibilitatea și configurabilitatea oferite de Ng Zorro ne-au permis să personalizăm aspectul și comportamentul componentelor în funcție de nevoile aplicației noastre, asigurând astfel o experiență prietenoasă și intuitivă pentru utilizatori.

Pentru a gestiona datele și a simula un API în timpul dezvoltării, am utilizat serviciul Reqres.in. Acest serviciu ne-a oferit un mediu de testare și dezvoltare flexibil și ușor de utilizat, permitându-ne să simulăm solicitarile HTTP și să definim răspunsurile predefinite. Folosind Reqres.in, am putut testa și valida funcționalitățile aplicației noastre într-un mod controlat și reproducibil, fără a depinde de un server real sau de date reale.

Reqres.in este un serviciu online avansat și versatil, conceput pentru a satisface nevoile dezvoltatorilor de aplicații web. Prin intermediul API-ului său puternic, dezvoltatorii pot simula și gestiona solicitări HTTP și răspunsuri predefinite într-un mediu controlat, facilitând dezvoltarea și testarea funcționalităților aplicațiilor lor. Cu o interfață intuitivă și ușor de utilizat, Reqres.in oferă dezvoltatorilor acces rapid și simplu la rute și endpoint-uri preconfigurate, eliminând necesitatea unui server real și a datelor reale în fazele de dezvoltare și testare. Documentația API-ului detaliată și resursele suplimentare, cum ar fi exemple de cod și tutoriale, sunt disponibile pentru a sprijini dezvoltatorii în utilizarea optimă a serviciului. Reqres.in reprezintă un instrument valoros în arsenalul dezvoltatorilor, ajutându-i să construiască și să testeze aplicații web cu mai multă eficiență și precizie, asigurând astfel livrarea unor produse de calitate superioară.

Prezentare generală: Proiectul constă într-o aplicație Angular cu două module principale: "main" și "table". Arhitectura este concepută pentru a permite înregistrarea și autentificarea utilizatorilor, gestionarea listei de utilizatori înregistrați, precum și gestionarea unei liste de filme, inclusiv adăugarea, ștergerea, editarea, filtrarea și căutarea acestora.

1. Modul "main": Acest modul conține componentele principale care controlează navigarea și autentificarea utilizatorilor. Componentele includ:

"background" - componente pentru imaginea de fundal și designul general al aplicației;

"dashboard" - componenta pentru panoul de control principal, care oferă acces la funcționalitățile aplicației;

"login" - componenta pentru autentificare, unde utilizatorii pot introduce credențialele lor pentru a accesa aplicația;

"register" - componenta pentru înregistrare, unde utilizatorii pot crea conturi noi;

În plus față de aceste componente, în modulul "main" se găsesc și următoarele elemente:

"custom validator" pentru validarea datelor de înregistrare;

"interfața utilizatorului" pentru reprezentarea structurii unui utilizator;

"serviciul utilizatorului" pentru gestionarea operațiilor CRUD (Create, Read, Update, Delete) legate de utilizatori prin intermediul unui API, inclusiv crearea de utilizatori noi și obținerea listei de utilizatori înregistrați.

2. Modul "table": Acest modul se concentrează pe gestionarea listei de filme și permite funcționalități precum adăugarea, ștergerea, editarea, filtrarea și căutarea acestora. Componentele principale din acest modul includ:

"movies" - componenta principală care afișează tabelul cu filme și oferă interacțiuni cu acestea;

În cadrul modulului "table", se regăsesc și următoarele elemente:

"interfața filmului" pentru reprezentarea structurii unui film;

"serviciul filmului" pentru gestionarea operațiilor CRUD legate de filme.

3. Navigare:

Din componenta "dashboard", utilizatorii au posibilitatea de a accesa paginile de autentificare ("login") și înregistrare ("register"). De asemenea, aceștia pot reveni la pagina de "dashboard" din celelalte două pagini.

În momentul în care un utilizator reușește să se înregistreze cu succes, va fi redirecționat către pagina de "login".

După autentificarea cu succes, utilizatorii vor fi redirecționați către componenta "movies" din modulul "table".

Aceasta arhitectură permite utilizatorilor să se înregistreze, să se autentifice și să gestioneze lista de utilizatori înregistrați, precum și să gestioneze lista de filme, oferind o experiență completă și interactivă pentru utilizatori. Componentele, serviciile și interfețele bine definite asigură o structură clară și ușor de întreținut pentru proiect.

Aplicația MyMovieList dispune de următoarele tipuri de utlizatori:

Utilizator neautentificat: Acesta este tipul de utilizator care nu s-a autentificat în aplicație. Are acces limitat și poate accesa doar anumite părți ale aplicației, cum ar fi pagina de autentificare ("login") și pagina de înregistrare ("register"). Utilizatorul neautentificat nu poate adăuga, edita, căuta sau șterge filme și nu are acces la funcționalitățile principale ale aplicației.

Utilizator autentificat: După autentificarea cu succes în aplicație, utilizatorul devine autentificat și are acces complet la funcționalitățile aplicației. Utilizatorul autentificat poate adăuga, edita, căuta și șterge filme din aplicație. De asemenea, poate vizualiza informații detaliate despre filme și poate lăsa recenzii la filmele existente. Utilizatorul autentificat poate beneficia de funcționalități suplimentare și poate personaliza experiența utilizatorului în aplicație.

Proiectul dezvoltat în cadrul aplicației Angular are ca scop implementarea unei platforme de înregistrare și autentificare a utilizatorilor, care ulterior pot interacționa cu o bază de date de filme, adăugând, ștergând, editând și căutând filme, precum și lăsând recenzii. Aplicația propusă aduce o serie de beneficii și soluții, rezolvând diverse probleme și oferind o experiență plăcută utilizatorilor.

Prin intermediul funcționalităților de înregistrare și autentificare, aplicația permite utilizatorilor să-și creeze conturi personale și să aibă acces individualizat la funcționalitățile oferite. Această abordare asigură securitatea și confidențialitatea datelor utilizatorilor și permite o experiență personalizată în funcție de preferințele și interesele fiecăruia.

Implementarea unei baze de date de filme și a capacităților asociate oferă utilizatorilor posibilitatea de a explora și de a interacționa cu o gamă largă de filme. Prin adăugarea, ștergerea, editarea și căutarea de filme, utilizatorii pot gestiona și actualiza propria listă de filme preferate. De asemenea, adăugarea de recenzii oferă o modalitate eficientă de partajare a părerilor și experiențelor personale cu alte persoane interesate.

Aplicația dezvoltată folosește Angular, un framework puternic și flexibil, care facilitează dezvoltarea și gestionarea unei arhitecturi modulare și scalabile. Integrarea bibliotecii Ng Zorro aduce o interfață modernă și coerentă, asigurând o experiență utilizator fluidă și atractivă.

În concluzie, aplicația dezvoltată în Angular, cu funcționalități de înregistrare, autentificare și interacțiune cu o bază de date de filme, oferă utilizatorilor o experiență completă și personalizată. Prin rezolvarea problemelor de gestionare a utilizatorilor și a listei de filme, aplicația propusă aduce o soluție eficientă și prietenoasă pentru utilizatori, facilitând interacțiunea și satisfacția acestora în cadrul platformei.