**Movie Explorer**

**BĂCAN Andreea – Coralia 1132**

* Link videoclip prezentare proiect: <https://youtu.be/ryVXcPmmtbg>
* Link publicare: <https://frontend-h5ah.onrender.com/>
* Link repository git: <https://github.com/bacancoralia/movie-explorer/tree/main/movie-explorer>

1. **Introducere:**

Movie Explorer este o aplicație web interactivă pentru explorarea și descoperirea filmelor, bazată pe API-ul TMDB (The Movie Database). Aplicația permite utilizatorilor să caute filme, să vizualizeze detalii, să adauge filme la o listă de urmărire personală și să scrie recenzii.

1. **Descriere problemă:**

În era digitală, există un număr enorm de filme disponibile pe diverse platforme de streaming și cinematografe. Pentru iubitorii de film, poate fi dificil să țină evidența filmelor pe care doresc să le vizioneze sau să descopere filme noi bazate pe preferințele lor.

Movie Explorer rezolvă această problemă prin:

* Oferirea unei interfețe intuitive pentru căutarea și descoperirea filmelor
* Permiterea utilizatorilor să salveze filme într-o listă personală de urmărire
* Facilitarea discuțiilor despre filme prin sistemul de recenzii
* Furnizarea de informații detaliate despre filme (distribuție, regizor, rating, gen, etc.)

Aplicația se adresează persoanelor care doresc să descopere filme noi și să-și organizeze experiența de vizionare.

1. **Descriere API**

Aplicația utilizează două servicii cloud:

**TMDB (The Movie Database) API**

* + API RESTful – Pentru accesarea unei baze de date care conține filme
  + Furnizează informații despre filme, actori, recenzii și multe alte detalii
  + Acceptă căutări și filtrări complexe
  + Documentație oficială: [TMDB API](https://developers.themoviedb.org/3/getting-started/introduction)

**Firebase**

* + Serviciu cloud de la Google folosit pentru:
    - Autentificarea utilizatorilor (Firebase Authentication)
    - Stocarea datelor generate de utilizatori (Firestore Database)
    - Analitică și monitorizare (Firebase Analytics)
  + Documentație oficială: [Firebase](https://firebase.google.com/docs)

1. **Flux de date**

* **Exemple de request/response:**

**Obținerea filmelor populare:**

GET /api/movies/category/popular

**Răspuns:**

{

"page": 1,

"results": [

{

"id": 12345,

"title": "Exemplu de Film",

"poster\_path": "/calea/catre/poster.jpg",

"overview": "Descrierea filmului...",

"vote\_average": 7.5,

"release\_date": "2023-01-15"

},

// ... alte filme

],

"total\_pages": 500,

"total\_results": 10000

}

**Adăugarea unui film la lista de urmărire:**

POST /watchlist

**Cerere:**

{

"userId": "userID123",

"movieId": 12345,

"title": "Exemplu de Film",

"posterPath": "/calea/catre/poster.jpg",

"releaseDate": "2023-01-15",

"overview": "Descrierea filmului...",

"voteAverage": 7.5

}

* **Metode HTTP**
* GET: Pentru obținerea informațiilor despre filme și a datelor utilizatorului
* POST: Pentru adăugarea de recenzii și filme în lista de urmărire
* PUT/PATCH: Pentru actualizarea recenziilor
* DELETE: Pentru ștergerea recenziilor și a filmelor din lista de urmărire
* **Autentificare și autorizare**

**Autentificarea utilizatorilor:** Realizată prin Firebase Authentication cu suport pentru login cu Google

**Autorizare API TMDB:** Realizată prin chei API securizate transmise prin server-ul backend pentru a proteja credențialele

1. **Capturi ecran aplicație**

Pagina principală unde se află o selecție de filme

O imagine care conține Chip de om, text, colaj, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Fig. 5.1 Pagina principală

Utilizarea opțiunii de căutare

O imagine care conține text, captură de ecran, Site web, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Fig. 5.2 Opțiune căutare film

Pagina descriere film

O imagine care conține text, Chip de om, captură de ecran, persoană

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Fig. 5.3. Pagina descriere film

Lista de urmărire

O imagine care conține text, captură de ecran, software, Pagină web

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Fig. 5.4 Lista de urmărire

Lista de recenzii

O imagine care conține text, software, Pagină web, Site web

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Fig. 5.5. Lista de recenzii

1. **Referințe**

1. TMDB API Documentation - <https://developer.themoviedb.org/reference/intro/getting-started>

2. Firebase Documentation - <https://firebase.google.com/docs>

3. React Documentation – <https://react.dev/learn>

4. Tailwind CSS Documentation – <https://tailwindcss.com/docs/installation/using-vite>

5. Express Documentation – <https://expressjs.com/>

6. Vite Documentation - <https://vite.dev/guide/>