**Structura proiect  
  
Structura proiectului: Aplicație Movie Recommender**

**1. Introducere**

* **Scopul aplicației: Recomandare personalizată de filme pe baza preferințelor utilizatorilor.**

**2. Tehnologii utilizate**

* **Front-end: React, Material-UI/Tailwind CSS.**
* **Back-end: Python cu Flask (sau Django mai târziu).**
* **Baza de date: PostgreSQL.**
* **Machine Learning: scikit-learn, pandas, (posibil TensorFlow/PyTorch pe viitor).**
* **API extern: The Movie Database (TMDb).**

**3. Funcționalități principale**

1. **Autentificare utilizator:**
   * **Login/Sign-up cu salvarea datelor personale.**
2. **Watched List:**
   * **Adăugarea filmelor vizionate.**
   * **Vizualizarea listei.**
3. **Căutare filme:**
   * **Search bar pentru a găsi filme și a le adăuga la listă.**
4. **Recenzii și detalii filme:**
   * **Vizualizare detalii film (din TMDb).**
   * **Adăugare recenzie/rating pentru filmele vizionate.**
5. **Recomandări inteligente:**
   * **Recomandări generate pe baza:**
     + **Genurilor preferate.**
     + **Filmelor vizionate.**
     + **Răspunsurilor din chestionar.**
6. **Chestionar utilizator:**
   * **Întrebări pentru a identifica preferințele utilizatorului.**

**4. Structura tehnică**

* **Front-end:**
  + **Structură de directoare:**
  + **src/**
  + **components/**
  + **pages/**
  + **services/**
  + **Librării necesare: Axios (pentru API), React Router.**
* **Back-end:**
  + **Flask: Rute pentru autentificare, gestionare filme, recenzii și recomandări.**
  + **Structura de directoare:**
  + **backend/**
  + **app.py**
  + **routes/**
  + **models/**
  + **Integrare cu PostgreSQL folosind SQLAlchemy.**
* **Machine Learning:**
  + **Script Python separat pentru antrenarea modelului de recomandare.**

**5. Plan de implementare**

1. **Configurare mediu de dezvoltare (Node.js pentru front-end, Python și PostgreSQL pentru back-end).**
2. **Dezvoltare autentificare și gestionare baze de date.**
3. **Implementare funcționalități de bază (Watched List, căutare, recenzii).**
4. **Crearea unui algoritm simplu de recomandare (scikit-learn).**
5. **Integrare și testare completă.**