

Proiect Ingineria Programării Cypher

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași
Facultatea de Automatică și Calculatoare
An III CTI - Grupa 1305B



Echipa

Harțan Silviu-Mihai
Lupușoru Alexandru
Timofti Gabriel

CUPRINS

1. Introducere

- 1.1. General**
- 1.2. Scop**
- 1.3. Vedere de ansamblu**

2. Descriere generală

- 2.1. Perspectiva produsului**
- 2.2. Funcționalitățile produsului**
- 2.3. Publicul tinta al produsului**
- 2.4. Restricții generale și dependențe**

3. Caracteristici de implementare

- 3.1. Interfata cu utilizatorul(paginile web)**
- 3.2. Sabloane de proiectare**
- 3.3. Tehnologiile folosite**
- 3.4. Diagrama cazurilor de utilizare**
- 3.5. Diagramele de clase**
- 3.6. Diagrama bazei de date**

1. Introducere

1.1. General

Acest document are ca scop prezentarea funcționalității, utilității, cerințelor și a constrângerilor proiectului Cypher. În document se prezintă scopul, interfața, și funcționalitățile de bază.

1.2. Scop

Cypher este un site web, care oferă o platformă pentru pasionații de filme. Ei pot afla detalii despre peliculele favorite, pot afla ratinguri. Se pot introduce și filme noi de către o anumită categorie de utilizatori. Cu o interfață prietenoasă site-ul are potențial să atragă mulți utilizatori.

1.3. Vedere de ansamblu

Următorul capitol, Descrierea programului, va prezenta scopul proiectului, ce probleme își propune să rezolve, potențial pe care îl prezintă, funcționalitățile pe care această aplicație le expune, și constrângerile și limitările aplicației.

În capitolul Caracteristici de implementare, se vor prezenta capturi de ecran cu interfața grafică (Front-end), precum și detalii tehnice, diagrame de clase, cazurilor de utilizare, baze de date.

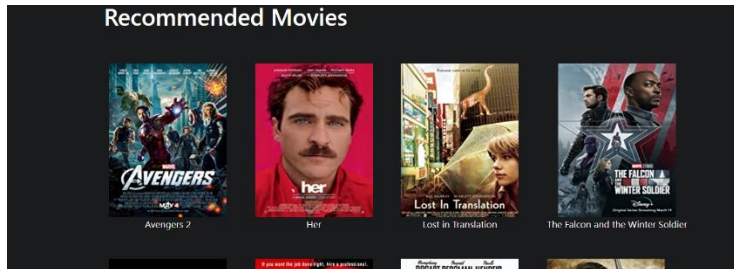
2. Descrierea programului

2.1. Perspectiva produsului

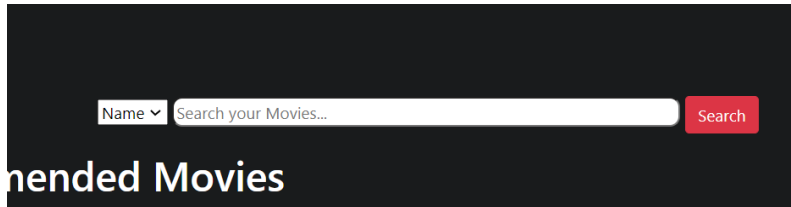
Aplicația își propune să atingă pasionații de filme, și să le ofere o platformă. Funcționalitățile sunt de bază dar cu un design atractiv, aplicația are potențial de a capta atenția multor oameni și să creeze o comunitate mare și puternică. Galeria de filme este personalizată pentru fiecare utilizator în parte, în funcție de preferințele lui. *Pe termen lung, această funcționalitate poate fi extinsă foarte mult, prin adăugarea unui modul de AI, care să ofere o experiență cât mai plăcută și să atragă utilizatorii în petrecerea unui timp îndelungat pe site.* Aplicația este gândită să crească odată ce mai mulți utilizatori se alătură. O anumită categorie de utilizatori pot introduce filme, și mărire colecția de filme.

2.2. Functionalitatea produsului

2.2.1. Pagina home prezinta o colectie de filme, afisate sub forma de galerie (card view)



2.2.2. Cautarea filmelor dupa nume sau gen este un feature important, pe care aplicatia il ofera



2.2.3. In momentul in care utilizatorul se inregistreaza, va selecta niste genuri de filme preferate. In momentul cand user-ul face login, va primi o lista de filme personalizata pe placul lui.

Register
Create a new account.

Email
mata@gmail.com

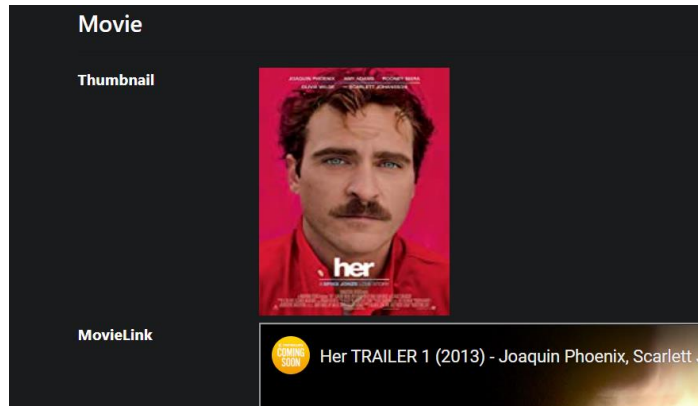
Password

Confirm password
[Empty field]

Favourite Genres
[Empty field]

Register

2.2.4. Pentru fiecare film se poate vedea trailer-ul, o scurta descriere, rating-ul, si genurile din care face parte



2.2.5. Userii care au un anumit rol si drepturi, pot adauga filme, edita detaliile filmelor deja existente, sterge un film

All Movies			+ Add Movies
Name	Category	Rating	
Avengers 2	Action Adventure Sci-Fi	★★★★	Edit List Delete
Her	Drama Romance Sci-Fi	★★★	Edit List Delete

2.3. Publicul tinta al produsului

Utilizatorii asteptati de catre site sunt useri care nu au cunostinte tehnice; o functionare fara probleme a site-ului este imperioasă. Disponibilitatea site-ului ar trebuie sa fie cat mai mare, pentru a captiva utilizatorii. **Acestia ar trebui sa fie ocupati doar cu cautarea de filme**

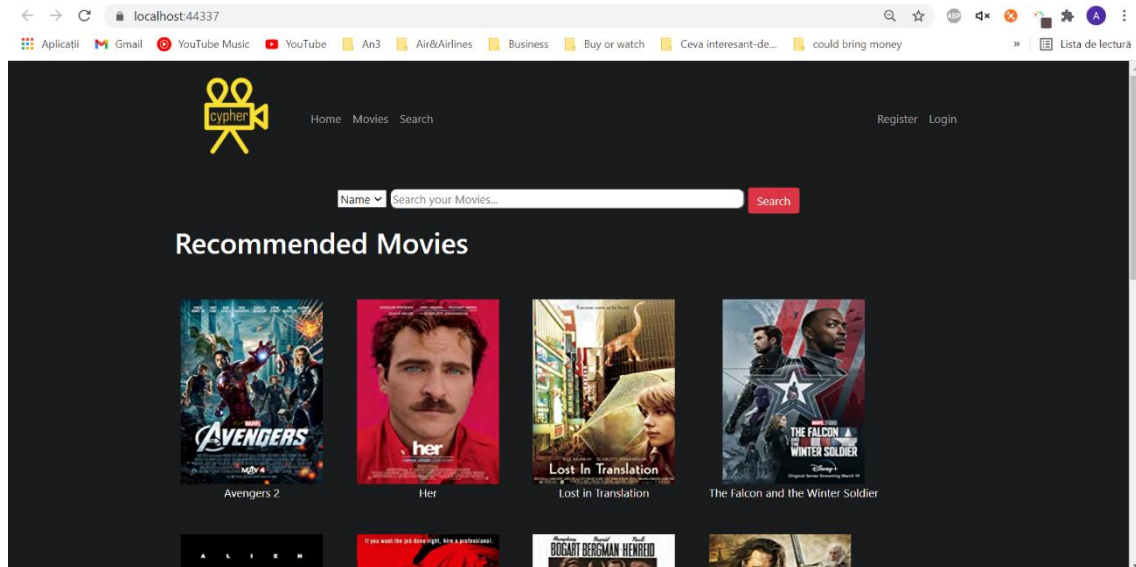
2.4. Restricții generale și dependențe

Intr-o etapa ulterioara aplicatia ar trebui publicata pe un server, conexiunea la internet fiind singura necesitate pentru useri. In etapa actuala, pentru rulara pe localhost este necesar: sistemul de operare windows, si cateva dependinte suplimentare ASP.NET Core, Blazor, SQL Server, Entity ORM.

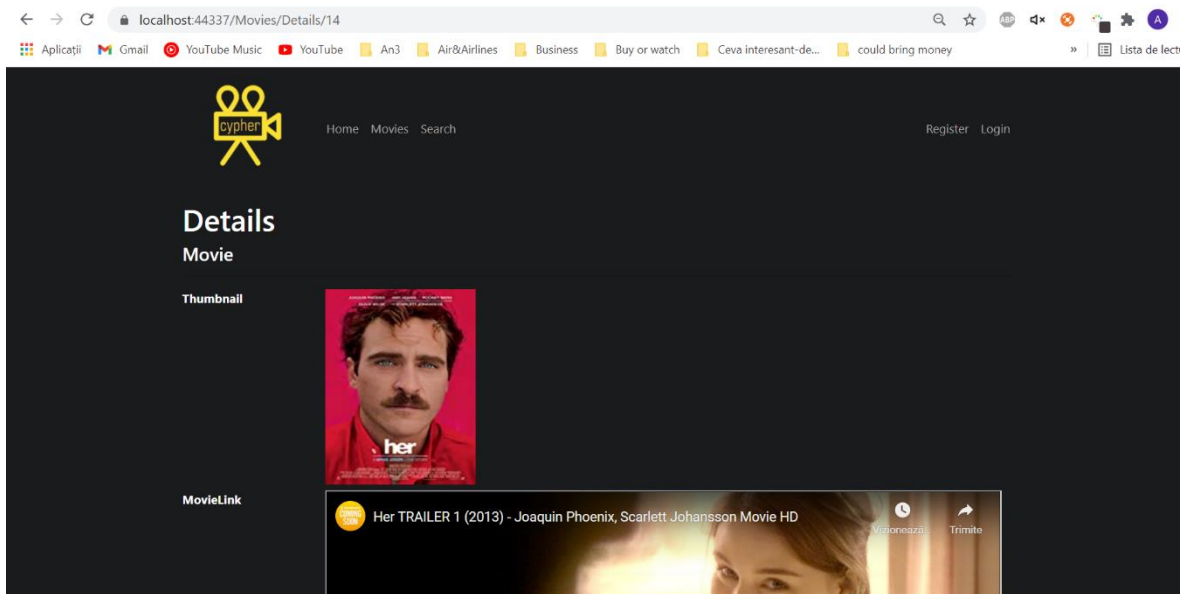
3. Caracteristici de implementare

3.1. Interfata cu utilizatorul (paginile web)

- Pagina Home



- Pagina cu detalii despre un film



- Pagina cu formularul de inregistrare

localhost:44337/Identity/Account/Register

Aplicații Gmail YouTube Music YouTube An3 Air&Airlines Business Buy or watch Ceva interesant-de... could bring money

cypher Home Movies Search Register

Register

Create a new account.

Email
mata@gmail.com

Password

Confirm password

Favourite Genres

Register

Use another service to register.

There are no external authentication services configured. See this article for details on setting up this ASP.NET application to support logging in via external services.

© 2021 Cypher Privacy

- Consola in care user-ul cu drepturi poate edita, sterge, adauga un alt film






















localhost:44337/Movies

Aplicații Gmail YouTube Music YouTube An3 Air&Airlines Business Buy or watch Ceva interesant-de... could bring money

cypher Home Movies Search Hello mata1234@gmail.com! Logout

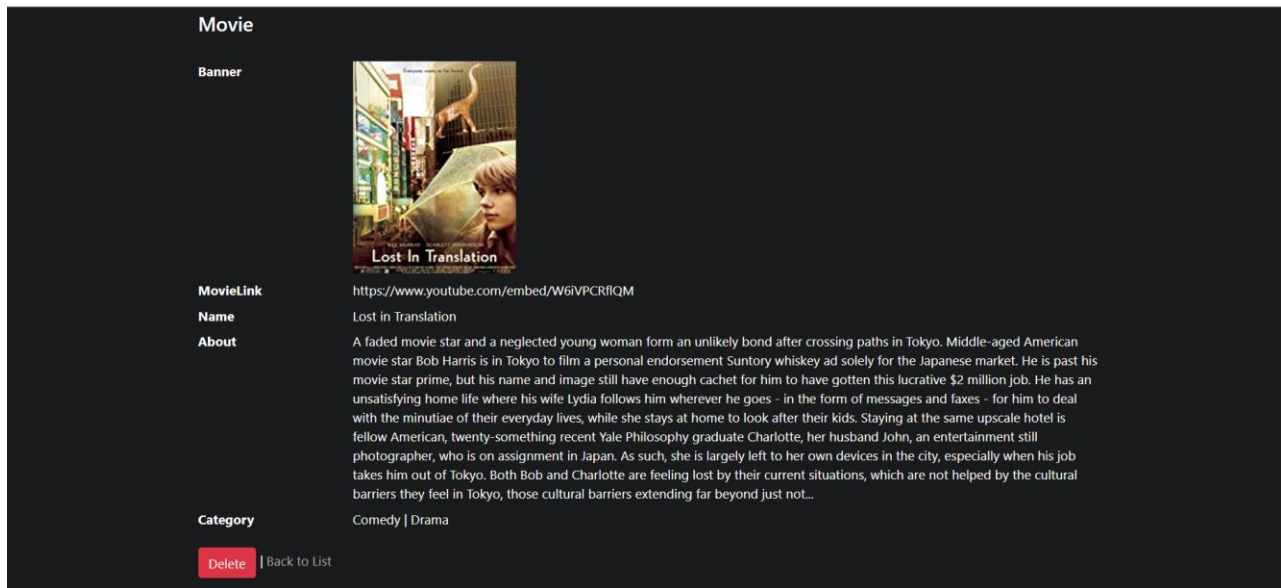
All Movies

+ Add Movies

Name	Category	Rating	
Avengers 2	Action Adventure Sci-Fi	★★★★	  
Her	Drama Romance Sci-Fi	★★★	  
Lost in Translation	Comedy Drama	★★★★	  
The Falcon and the Winter Soldier	Action Adventure Drama Sci-Fi	★★★★★	  
Alien	Horror Sci-Fi	★★★	  
Leon	Action Crime Drama	★★★★★	  
Casablanca	Drama Romance War	★★★★★	  

» Lista de lectură

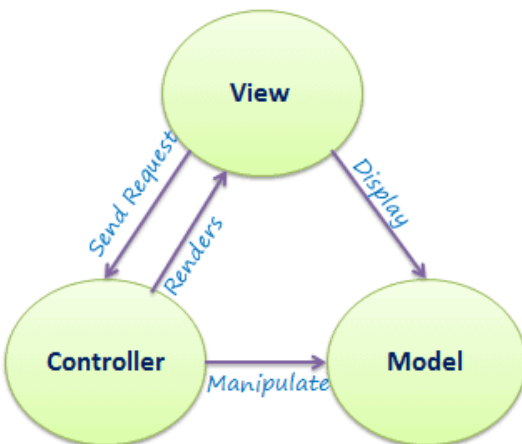
- Posibilitatea unui user descris mai sus de a sterge un film, de exemplu, este ilustrata mai jos



3.2. Sabloane de proiectare

Model View Controller este un sablon de proiectare folosit pentru separarea interfetei (view), accesul la baza de date(model), si logica aplicatiei (controller).

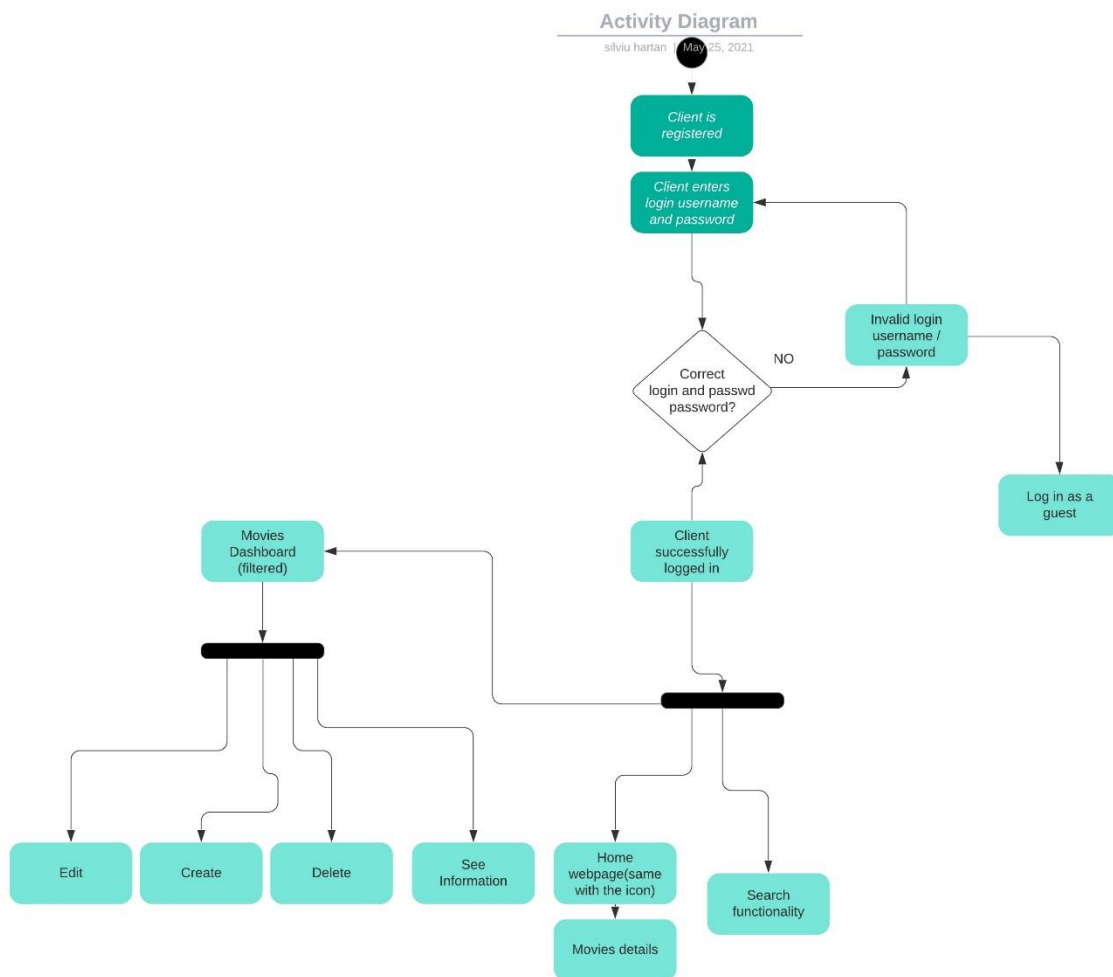
- Requesturile sunt routate la Controller, care este responsabil cu lucrul cu Modelul: (ex: formarea listei de filme care este trimisa la View)
- Modelul asigura persistenta datelor. Acolo se gaseste accesul la baza de date si maparea la entitati.
- View randeaza pagina, fiind comandat de Controller si contine, eventual informatii din Model



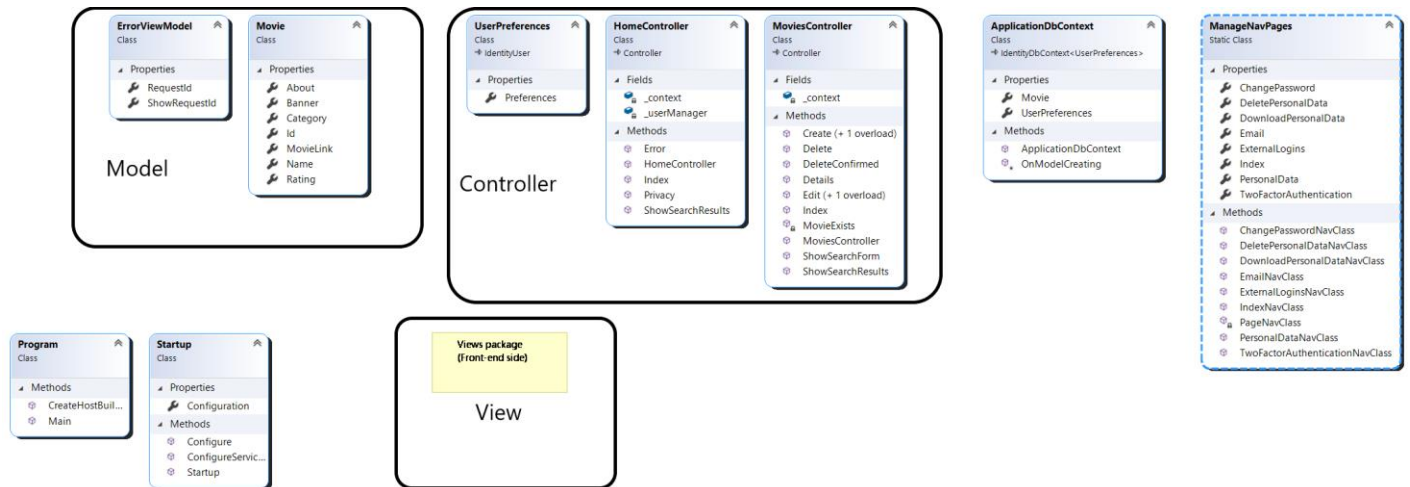
3.3. Tehnologiile folosite

- ASP.NET Core
- Blazor Framework
- Entity Framework
- SQL Server

3.4. Diagrama cazurilor de utilizare



3.5. Diagramele de clase



3.6. Diagrama Entitatilor

