

# Analiza sistema

## Uvod:

Sistem za pretragu, te ujedno i gledanje filmova, koji olakšava svim ljubiteljima filmske industrije da lakše pretražuju filmove, na osnovu različitih kriterija koji oni specificiraju. Osim što možete pretraživati, možete se pretplatiti na ovaj sistem, te tako biti u mogućnosti gledati filmove. Naravno, tu postoje različiti tipovi pretplata, kao što su godišnje ili mjesečne. Korisnicima ovog softvera se omogućuje lakši uvid u filmove koji ih zanimaju, te lakše pretraga filmova koje žele u budućnosti gledati. Pored svega toga, tu je i mogućnost pisanja recenzija za filmove svim registrovanim korisnicima. Korisnicima ovog softvera je dosta olakšano praćenje svijeta filmova, jer mogu praviti sami "Watchlist" na osnovu različitih kriterija koje oni sami postavljaju, bilo to po žanru, ocjenama filmova ili nekoj drugoj kategoriji, a naš će sistem to sve za vas uraditi.

## Osnovne klase:

- Korisnik
- Registrovani korisnik
- Administrator
- Film
- Zavr

## Kontejnerske klase:

- Watchlista
- MovieHub

## **Korisnik**

Apstraktna klasa

Atributi:

- Ime(string)
- Prezime(string)
- Datum rođenja(date)
- Email(string)
- Username(string)
- Password(string)
- Slika profila(string)

Metode:

- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

## **Registrovani korisnik**

Izvedena klasa iz klase Korisnik

Atributi:

- Watchliste(list <Watchlist>)
- Omiljeni filmovi(list <Film>)
- Rok pretplate(date)

Metode:

- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

- DodajWatchlistu-dodaje novu watchlistu
- IzbrisiWatchlistu-prima watchlistu koju treba izbrisati
- DodajOmiljeniFilm-dodaje film u listu omiljenih
- IzbrisiOmiljeniFilm-prima film koji se briše iz liste omiljenih
- ProduziRok-prima broj dana za koji se produžava pretplata

## **Administator**

Izvedena klasa iz klase Korisnik

Nema dodatnih atributa u odnosu na apstraktnu klasu

Metode:

- IzbrisiKorisnika-metoda koja briše korisnika iz baze
- IzbrisiKomentar- metoda koja briše komentar sa filma
- OdobriKorisnika-metoda koja odobrava verifikaciju korisnika
- DodajFilm-metoda koja dodaje film u bazu
- IzbrisiFilm-metoda koja briše film iz baze
- UrediFilm-metoda koja uređuje film
- EditKorisnika-metoda koja uklanjanje neželjeni sadržaj sa profila korisnika
- IzbrisiKomentareFilmu-metoda koja briše sve komentare nekom filmu

## **Film**

Atributi:

- Naziv(string)
- Zanzr(list<Zanzr>)
- Ocjena(double)
- Trailer(string)
- Opis(string)
- Glumci(list<string>)

- Reziser(string)

Metode:

- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- DajSlicneFilmove-vraća listu filmova koji su najsličniji filmu po žanru, glumcima...

## Zanr

Enum klasa

Pobrojani tip podataka u kojem se nalaze žanrovi

## Watchlista

Kontejnerska klasa

Atributi:

- Watchlista(list <Film>)
- Naziv(string)

Metode:

- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- DodajFilm-metoda koja dodaje film u watchlistu
- IzbrisiFilm-metoda koja briše film iz watchliste
- Preimenuj-metoda koja mijenja naziv watchliste

## MovieHub

Kontejnerska klasa sistema

Atributi:

- Korisnici(list<RegistrovaniKorisnik>)
- Filmovi(list<Film>)
- Administratori(list<Administrator>)
- PopularniFilmovi(list<Film>)

Metode:

- Getteri i setteri
- Konstruktor bez parametara
- DodajKorisnika-dodaje korisnika u bazu
- IzbrisiKorisnika-briše korisnika iz baze
- DodajFilm-dodaje film u bazu
- IzbrisiFilm-briše film iz baze
- DodajAdministradora-dodaje novog administratora
- IzbrisiAdministradora-briše administratora
- DodajPopularniFilm-dodaje film u popularne
- IzbrisiPopularniFilm-briše film iz popularnih

## Baza

Baza podataka koja čuva tabele sa podacima o svim korisnicima, filmovima, watchlistama

## API

Koristit će se API radi dobavljanja informacija o filmovima