

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 koje oni specificiraju. Osim što možete pretraživati, možete se pretplatiti na ovaj sistem, tako da u mogućnosti gledati filmove. Naravno, tu postoje različiti tipovi pretplata, kao što su godišnja ili mjesečna. Korisnicima ovog softvera se omogućuje lakši uvid u filmove koji ih zanimaju, te lakše pretragu 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 pravitisami "Watchlist" na osnovu različitih kriterija koje oni samostalno postavljaju, bilo to po žanru, ocjenama filmova ili nekoj drugoj kategoriji, a naš sistem to sve za vas uraditi.

Osnovne klase:

- Korisnik
- Registrovani korisnik
- Administrator
- Film
- Žanr

Kontejnerske klase:

- Watchlista
- MovieHub

Korisnik

Apstraktna klasa

Atributi:

- ID(int)
- 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:

Film

Atributi:

- ID(int)
- Naziv(string)
- Zavr(list<Zavr>)
- Ocjena(double)
- Trailer(string)
- Opis(string)
- Glumci(list<string>)
- Režiser(string)

Metode:

- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

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

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
- DodajAdministratora-dodaje novog administratora
- IzbrisiAdministratora-briše administratora
- DodajPopularniFilm-dodaje film u popularne
- IzbrisiPopularniFilm-briše film iz popularnih
- DajSlicneFilmove-vraća listu filmova koji su najsličniji filmu po žanru, glumcima...

Baza

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

API

Koristit će se API radi dobavljanja informacija o filmovima

Povezanost klasa

Klasa MovieHub i klasa Film – MovieHub bez Korisnika nema smisla, tako da su oni u vezi kompozicije.

Klasa MovieHub i klasa Korisnik – MovieHub može postojati i ako nema korisnika, tako da su oni u vezi agregacije.

Klasa MovieHub i klasa Administrator – MovieHub nema smisla bez administratora, tako da su oni u vezi kompozicije.

Klasa Watchlist i klasa Film – Watchlista ne može postojati bez filma, tj. nema smisla, tako da tu imamo vezu kompozicije

Klasa Film i klasa Zavr – Film ne može postojati bez žanra, tako da su oni u vezi kompozicije.