Sistemi bazirani na znanju   
Računarstvo i automatika  
*Inteligentni sistemi*  
2021

Članovi tima:

* Darjan Rac RA 144/2017

Tema: **DVD Store Bot**

*Motivacija i pregled problema*

-Aplikacija DVD Store Bot služi za olakšavanje rada i vođenja radnje koja izdaje DVD-ove. Različiti servisi aplikacije su:

1. Napredna pretraga koja korisniku omogućava pregled resursa radnje
2. Sistem za iznajmljivanje knjiga
3. Baza DVD-ova, članova i zaposlenih
4. Pregled o stanju sistema

*Metodologija rada:*

1. Napredna pretraga

* Korisnik može da pretražuje film po različitim kriterijumima, preko ovih inputa sistem nam vraća konkretne podatke iz baze znanja DVD store-a.
* Parametri po kojima korisnik vrši pretragu:
  + Naziv filma
  + Žanr
  + Likovi u filmu
  + Ime i prezime režisera
  + Godina u kojoj je film snimljen
  + Imena i prezimena glumaca
  + Dužina filma
  + Za koji uzrast je namenjen film (PG-13 itd.)

Neki parametri imaju veći prioritet kod pretrage, a rezultati pretrage se sortiraju na osnovu prioriteta.

1. Iznajmljivanje filmova

* Nakon registracije, korisnik postaje član DVD store-a

Članovi mogu da:

* + Pretražuju filmove
  + Iznajmljuju filmove
  + Vraćaju filmove (do određenog datuma)
  + Plaćaju članarinu i/ili cenu za prekoračenje
  + Uvid u detalje(dugovanje,istorija iznajmljivanja)

Neka pravila koja bi se primenjivala na članove su:

* “Ukoliko korisnik ima članstvo koje je isteklo ne može iznajmljivati filmove”
* “Ukoliko korisnik ima dugovanje ne može iznajmljivati filmove”
* “Ukoliko korisnik ima iznajmljen film ne može iznajmiti još jedan”

Zaposlenima je omogućeno:

* + Vršenje CRUD operacija nad DVD-ovima
  + Izmena pravila o dodeli popusta
  + Vode evidenciju o članarinama i rokovima za vraćanje filma

Neka pravila koja bi se primenjivala na zaposlene(sistem) su:

* + Proveravaju da li su istekla članstva(okine se vremenski event)
  + Proveravaju da li je istekao rok za vraćanje filma(okine se vremenski event)
  + Ukoliko je član prekoračio rok za vraćanje filma sistem treba da tom članu odredi kaznu
  + Daju popust ako član ima više od 5 iznajmljenih knjiga od 10%, 20% ako je više od 15
  + Proveraju dostupnost filmova