

## Интелигентни системи 1

### Први колоквијум

15.05.2021.

Креирати експертски систем за препоруку филмова на основу података о кориснику и филмовима.

Дефинисане су следеће класе чињеница:

- Film
  - naziv – стринг
  - reziser – стринг
  - kategorija – стринг, једна од вредности AKCIJA, DRAMA, HOROR, TRILER, NAUCNA\_FANTASTIKA, KOMEDIJA
  - opis – стринг
  - datum\_premijere – стринг формата yyyy-mm-dd
  - lista\_glumaca – листа стрингова
  - duzina\_trajanja – реални број, у сатима
  - preporuka – реални број, предефинисана вредност 50.
- SrodneKategorije
  - naziv\_prve\_kategorije – стринг
  - naziv\_druge\_kategorije – стринг
- Recenzija
  - naziv\_filma – стринг
  - tekst\_recenzije – стринг
  - ocena – цели број у опсегу [0-10]
- FilmskaNagrada
  - naziv\_filma – стринг
  - nagrada – стринг, једна од вредности ZLATNA\_PALMA, OSKAR, ZLATNI\_LAV

На старту програма корисник треба да унесе податке о називу омиљеног филма, омиљене категорије, име омиљеног глумца и назив категорије филмова коју не воли да гледа. Потом уклонити све филмове из категорије коју корисник не воли да гледа.

Следећи корак је додавање рецензије, корисник уноси рецензију о свом омиљеном филму. На основу свих рецензија, доделити просечну оцену свим филмовима. Ако је просечна оцена филма 5 или већа, вредност препоруке се увећава за износ просечне оцене, а у супротном се смањује за вредност просечне оцене. Додатно филмовима са већом просечном оценом од омиљеног филма увећати препоруку за 5. Филмовима који припадају истој категорији као и омиљени филм увећати препоруку за 10, а онима који припадају сличној за 5.

За сваку филмску награду, препорука филма се увећава за 2, док се филмовима који немају ни једну филмску награду препорука умањује за 7. Ако постоји филм у којем игра омиљени глумац, а режирао га је исти редитељ као и редитељ омиљеног филма, онда том филму увећати препоруку за 10. Независно од афинитета гледаоца, свим филмовима који су типа KOMEDIJA или TRILER, а притом трају мање од 3 сата, увећати препоруку за 5.

Тек пошто је свим филмовима одређена вредност препоруке исписати три најбоље препоручена филма у следећем формату:

```
1 Film: <naziv_filma>, preporuka : <preporuka>
Recenzija: <tekst_recenzije>
Recenzija: <tekst_recenzije>
Recenzija: <tekst_recenzije>

2. Film: <naziv_filma>, preporuka : <preporuka>
Recenzija: <tekst_recenzije>

3. Film: <naziv_filma>, preporuka : <preporuka>
Recenzija: <tekst_recenzije>
Recenzija: <tekst_recenzije>
```

Дата препорука не сме укључивати и омиљени филм.

Дефинисати примере чињеница за сваку од наведених класа чињеница. Обезбедити да се те чињенице учитавају командом `reset()`.

Осим поменутих класа могуће је и креирати додатне класе као и проширити постојеће.

**Бонус:** Након претходних правила, утврдити поклапање описа омиљеног филма са описом осталих филмова. За сваке заједничке 3 речи у описима омиљеног и неког другог филма, препорука тог филма се увећава за 10%.

**НАПОМЕНА:** Свој рад предати у облику python скрипте са називом `film.py`. Рад сачувати на адреси `~\Desktop\Rad\Ime_Prezime\`.