Ispit iz predmeta Objektno-orijentisano programiranje – septembar 2021/2022

Napomena : Ispit traje 3h i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji se kompajliraju (nema sintaksnih grešaka).

Napisati JavaFX aplikaciju za pregled filmova. U fajlu data.txt zapisani su svi Marvel filmovi koji su do sada izašli. Svaka linija u fajlu je formata: IME,FAZA,OCENA FILMA,GODINA IZLASKA,DUŽINA TRAJANJA npr. Spider-Man: No Way Home,4,8.3,2021,158.

Glavna funkcionalnost aplikacije je pravljenje statistike za filmove i evidencija odgledanih filmova. Aplikacija se sastoji od jedne ekranske forme, na kojoj su u tabeli prikazani (sortirano rastuće po imenu) svi filmovi, a u listi pored tabele su svi odgledani filmovi. Na početku su svi filmovi neodgledani.

Komboboks se popunjava fazama koje se nalaze u fajlu (treba iz fajla u kodu izvući sve faze koje se pojavljuju). Faze su u komboboksu prikazane sortirane rastući po imenu.

Polja za statistiku se inicijalno popunjavaju prilikom pokretanja aplikacije. Statistike koje se računaju su prosečena ocena i prosečna dužina trajanja filmova, statistike se računaju sumarno (za sve filmove iz fajla) kao i za odgledane filmove (vrednosti ovih statistika treba da se promene svaki put kada se neki film označi kao odgledan).

Klikom na dugme "**Filtriraj**" filmovi se filtriraju po imenu (filter nije osetljiv na mala i velika slova), kao i po godini izlaska filma. Ukoliko je selektovano "*Primeni filter za faze*", onda se samo po tom filteru vrši pretraga.

Klikom na dugme **"Prikaz svih"** u tabeli se prikazuju svi filmovi iz fajla sortirani rastuće po imenu, isto to treba uraditi ukoliko su tekstualne komponente prazne i čekboks nije selektovan.

Klikom na dugme "**Odgledani**" selektovanim filmovima menja se vrednost polja Odgledan na true. Svi odgledani filmovi se prikazuju u ListView komponenti i ažurira se statistika.

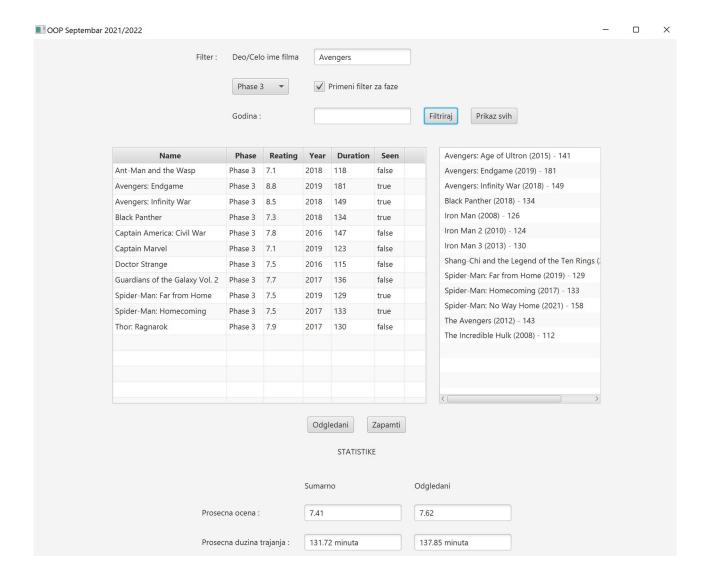
Klikom na dugme "**Zapamti**" u fajl **pregled.txt** ispisuju se odgledani filmovi sortirani rastuće po godini i imenu, potom statistike za njih (pogledati primer fajla).

Primer fajla pregled.txt:

Ocena

```
2008
          Iron Man
          The Incredible Hulk
2010
          Iron Man 2
2012
          The Avengers
2013
          Iron Man 3
2015
          Avengers: Age of Ultron
2017
          Spider-Man: Homecoming
2018
          Avengers: Infinity War
          Black Panther
2019
          Avengers: Endgame
          Spider-Man: Far from Home
2021
          Shang-Chi and the Legend of the Ten Rings
          Spider-Man: No Way Home
STATISTIKE >>>
          Duzina : 137.85 minuta
```

: 7.62



Raspodela poena:

Ruspouciu pociu.	
Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	8
Učitavanje podataka o filmovima iz fajla i prikaz u tabeli.	8
Pravilno inicijalizovan kombo boks	4
Pravilno filtriranje tabele	8
Početno izračunavanje statistike	5
Promena da je film odgledan, ubacivanje u listu i ažuriranje statistike	7
Pravilan ispis u fajl	10