

**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 prosečna 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 fazu”**, 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 :**

```
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
Ocena     : 7.62
```

Filter : Deo/Celo ime filma

Phase 3  ☒ Primeni filter za faze

Godina :

Name	Phase	Reating	Year	Duration	Seen
Ant-Man and the Wasp	Phase 3	7.1	2018	118	false
Avengers: Endgame	Phase 3	8.8	2019	181	true
Avengers: Infinity War	Phase 3	8.5	2018	149	true
Black Panther	Phase 3	7.3	2018	134	true
Captain America: Civil War	Phase 3	7.8	2016	147	false
Captain Marvel	Phase 3	7.1	2019	123	false
Doctor Strange	Phase 3	7.5	2016	115	false
Guardians of the Galaxy Vol. 2	Phase 3	7.7	2017	136	false
Spider-Man: Far from Home	Phase 3	7.5	2019	129	true
Spider-Man: Homecoming	Phase 3	7.5	2017	133	true
Thor: Ragnarok	Phase 3	7.9	2017	130	false

Avengers: Age of Ultron (2015) - 141  
 Avengers: Endgame (2019) - 181  
 Avengers: Infinity War (2018) - 149  
 Black Panther (2018) - 134  
 Iron Man (2008) - 126  
 Iron Man 2 (2010) - 124  
 Iron Man 3 (2013) - 130  
 Shang-Chi and the Legend of the Ten Rings (2021) - 127  
 Spider-Man: Far from Home (2019) - 129  
 Spider-Man: Homecoming (2017) - 133  
 Spider-Man: No Way Home (2021) - 158  
 The Avengers (2012) - 143  
 The Incredible Hulk (2008) - 112

STATISTIKE

	Sumarno	Odgledani
Prosečna ocena :	<input type="text" value="7.41"/>	<input type="text" value="7.62"/>
Prosečna dužina trajanja :	<input type="text" value="131.72 minuta"/>	<input type="text" value="137.85 minuta"/>

### Raspodela poena:

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