

Ispit iz predmeta Objektno-orijentisano programiranje

Napomena: ispit traje 3 sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji se kompajliraju (nemaju sintaksnih grešaka)

Tekst zadatka:

Kreirati Java aplikaciju za pregled i obračun statistike ocenjivanja filmova.

Iz fajla se učitavaju podaci o filmovima i ocenama koje su filmovi dobili od publike. Podatak o jednom filmu nalazi se u jednom redu u fajlu u sledećem formatu: naslov;godina proizvodnje;režiser;lista glumaca;lista ocena. U listi glumaca navodi se prvo ime pa prezime glumca, a glumci su odvojeni zarezom. U listi ocena, ocene su odvojene zarezom, ocene su u rasponu od 5 do 10.

Primer zapisa jednog reda u fajlu:

The Godfather;1972;Francis Coppola;Marlon Brando,Al Pacino,James Caan;9,10,8,10,10,10,9,9,10,8

Kada se pokrene aplikacija učitavaju se svi podaci iz fajla i prikazuje se ekranska forma kao na slici 1. Svi filmovi iz fajla prikazuju se u tabeli, a iznad tabele nalazi se forma za pretraživanje filmova. Filmovi se mogu pretražiti po imenu i prezimenu osobe koja je učestvovala u filmu (uključujući glumce i režisera), po opsegu godina proizvodnje (može se uneti i samo donja, samo gornja granica ili obe godine) i po naslovu. Ako nije selektovan čekboks "Tačan naslov" pretraživanje po naslovu vrši se za deo naslova, odnosno naslov filma treba da sadrži uneti string, a ako je selektovan čekboks traži se tačan naslov.

Korisnik selektuje film u tabeli i može da pogleda više detalja o njemu klikom na dugme "Više detalja..." kada mu se prikazuje forma kao na slici 2 sa svim podacima o filmu i statistikom ocena koja za svaku ocenu prikazuje procenat pojavljivanja u listi ocena za film.

Korisnik može i da oceni film unosom ocene u tekstualno polje na dnu forme i tada se ocena dodaje filmu i ažurira se prosečna ocena u tabeli, ocena se ne upisuje u fajl. Ponovni pregled detlja i statistike treba da uključi i ocene koje su unete u aplikaciji.

The screenshot shows a Java application window titled "Ispit OOP - septembar". It contains a search form with fields for "Ime", "Prezime", "Godina opseg" (with two input boxes), and "Naslov". There is a checkbox labeled "Tačan naslov" and a "Filtriraj" button. Below the form is a table with the following data:

Naslov	Godina	Režiser	Prosečna ocena
The Godfather	1972	Coppola Francis	9.3
The Shawshank Redemption	1997	Darabont Frank	9.444445
Forrest Gump	1994	Zemeckis Robert	9.0
Fight Club	1999	Fincher David	9.2
American History X	1998	Kaye Tony	9.285714

Below the table is a "Više detalja..." button. At the bottom, there is a "Nova ocena:" label, an input box containing the number "9", and an "Oceni" button.

Slika 1

The screenshot shows a Java application window titled "Ispit OOP - septembar" displaying details for the movie "Forrest Gump". The information shown is:

- Naslov: Forrest Gump
- Režiser: Zemeckis Robert
- Glumci: Tom Hanks, Robin Wright, Gary Sinise
- Godina: 1994
- Statistika ocena:
 - Ocena 5 - 0%
 - Ocena 6 - 0%
 - Ocena 7 - 0%
 - Ocena 8 - 29%
 - Ocena 9 - 43%
 - Ocena 10 - 29%

At the bottom right is a "Zatvori" button.

Slika 2