Računarski fakultet 5.7.2016.

Ispit iz predmeta Objektno-orijentisano programiranje - grupa 2

Napomene:

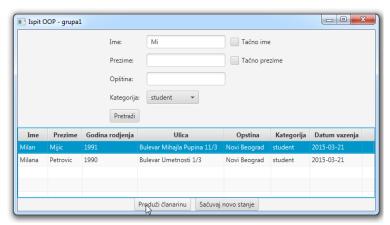
- ispit traje 2,5 sata i nosi 50 poena
- Napraviti workspace na E:\rezime_ime_indeks> i otvoriti Eclipse, napraviti novi projekat pod nazivom
 Prezime Ime Indeks
- ocenjuju se samo zadaci koji se kompajliraju (nemaju sintaksnih grešaka)

Tekst zadatka:

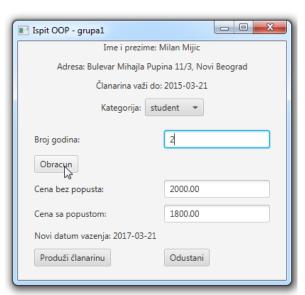
Kreirati Java aplikaciju za produženje članarine članova biblioteke. Postoji godišnja članarina koja je fiksna vrednost (1000.00 dinara), ali članovi mogu pripadati kategorijama za koje se obračunavaju popusti. Članarina se može uplatiti za više godina. Za svakog člana se čuva datum do kog mu važi uplaćena članarina.

Kada se pokrene aplikacija prikazuje se ekranska forma kao na slici 1. U tabeli se prikazuju svi podaci o članovima učitani iz fajla u kom su zapisani u sledećem formatu: ime;prezime;godina rodjenja;ulica i broj;opstina;kategorija;datum vazenja clanarine (na primer: Milan;Mijic;1991;Bulevar Mihajla Pupina 11/3;Novi Beograd;student;2015-03-21). Korisnik može i da pretraži članove kada mu se u tabeli prikazuju samo oni članovi za koje važe kriterijumi pretrage. Pretraga po imenu i prezimenu ima dve opcije, kada se traži tačna vrednost (ako je čekirana opcija Tačno ime) ili može da se unese samo deo imena (ako nije čekirana opcija Tačno ime). Na primeru sa slike 1 prikazuju se članovi koji u svom imenu sadrže string "Mi" i pripadaju kategoriji student, ako je čekirana opcija Tačno ime treba prikazati samo članove sa tačnim imenom unetim u polje. Slično je i kod prezimena.

U tabeli sa članovima korisnik selektuje člana kome želi da produži članarinu i onda mu se otvara forma za produženje članarine kao na slici 2. U gornjem delu forme prikazuju se podaci o članu i trenutna kategorija koja može da se promeni. Broj godina za uplatu članarine unosi se u tekstualno polje, klikom na dugme Obracun obračunava se ukupna cena za upisani broj godina (sa popustom za kategoriju) i novi datum važenja članarine koji jednak starom datumu plus broj godina za koji se produžava članarina. Kada korisnik klikne na dugme Produži članarinu članu se menja datum važenja članarine i kategorija ako je promenjena i prikazuje se početna forma sa promenjenim vrednostima u tabeli. Ako klikne na dugme Odustane vraća se na prethodnu stranu bez promena u podacima. U prozoru na slici 1 može da se pozove akcija Sačuvaj novo stanje kada se svi podaci sa promenjenim vrednostima snimaju ponovo u fajl sa članovima.







Slika 2