

Ispit iz predmeta Objektno-orijentisano programiranje - grupa 2Napomene:

- ispit traje 2,5 sata i nosi 50 poena
- Napraviti workspace na E:\<prezime_ime_indeks> i otvoriti Eclipse, napraviti novi projekat pod nazivom Prezime_Ime_Indeks
- ocenjuju se samo zadaci koji se kompajliraju (nemaju sintakasnih 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;opština;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.

The screenshot shows a Java application window titled 'Ispit OOP - grupa1'. It contains a search form with fields for 'Ime' (containing 'Mi'), 'Prezime', 'Opština', and 'Kategorija' (set to 'student'). There are checkboxes for 'Tačno ime' and 'Tačno prezime'. A 'Pretraži' button is below the form. Below the form is a table with 7 columns: 'Ime', 'Prezime', 'Godina rodjenja', 'Ulica', 'Opština', 'Kategorija', and 'Datum vazenja'. The table contains two rows of data: Milan Mijic (1991, Bulevar Mihajla Pupina 11/3, Novi Beograd, student, 2015-03-21) and Milana Petrovic (1990, Bulevar Umetnosti 1/3, Novi Beograd, student, 2015-03-21). At the bottom of the window are two buttons: 'Produži članarinu' and 'Sačuvaj novo stanje'.

Ime	Prezime	Godina rodjenja	Ulica	Opština	Kategorija	Datum vazenja
Milan	Mijic	1991	Bulevar Mihajla Pupina 11/3	Novi Beograd	student	2015-03-21
Milana	Petrovic	1990	Bulevar Umetnosti 1/3	Novi Beograd	student	2015-03-21

Slika 1

The screenshot shows the same application window after clicking 'Produži članarinu'. It displays the details of the selected member: 'Ime i prezime: Milan Mijic', 'Adresa: Bulevar Mihajla Pupina 11/3, Novi Beograd', 'Članarina važi do: 2015-03-21', and 'Kategorija: student'. Below this, there is a 'Broj godina' field with the value '2'. An 'Obracun' button is next to it. Below the button are two text boxes: 'Cena bez popusta: 2000.00' and 'Cena sa popustom: 1800.00'. At the bottom, there is a 'Novi datum vazenja: 2017-03-21' and two buttons: 'Produži članarinu' and 'Odustani'.

Slika 2