Ispit iz predmeta Objektno-orjentisano programiranje - jun 2019/2020

drugi termin

<u>Napomena</u>: Ispit traje 3h i nosi 52 poena, ocenjuju se samo zadaci koji se kompajliraju Otvoriti Eclipse i napraviti novi projekat pod nazivom **Prezime Ime Indeks**.

Tekst zadatka:

Kreirati Java aplikaciju za kupovinu ploča i CD-ova, uz mogućnost da se pregleda lična kolekcija.

Prilikom pokretanja aplikacije učitavaju se svi artikli prodavnice iz fajla katalog.txt (skinuti sa Materijala iz foldera ispit/jun/termin2).

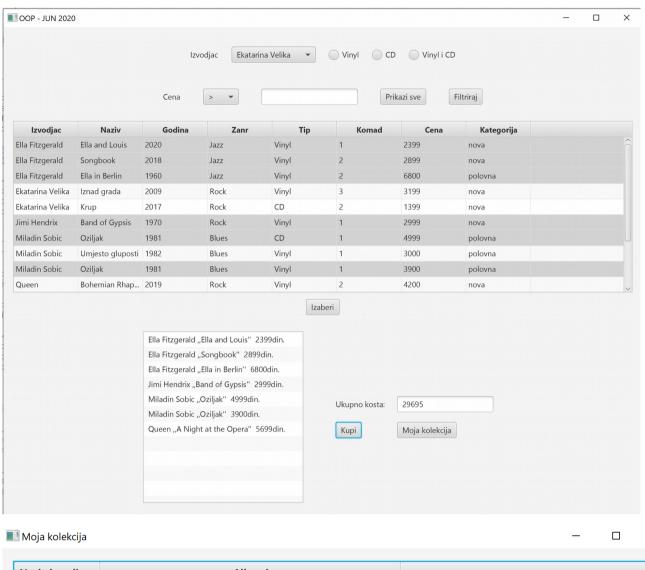
U fajlu su podaci organizovani po žanrovima, tako što je prvo napisan naziv žanra u jednoj liniji i sastoji se od jedne reči, a zatim ispod naziva žanra u svakoj liniji opisuje po jedan artikal koji pripada datom žanru. Svaki artikal ima sledeće podatke koji su redom navedeni u liniji: izvođač, naslov, godina izdanja, tip nosača zvuka (Vinyl ili CD) i broj komada nosača zvuka razdvojeni crticom (na primer CD-2), zatim ide cena i kategorija (nova ili polovna). Podaci se učitavaju iz fajla i prikazuju u tabeli kao na prvoj slici.

Potrebno je implementirati funkcionalnost filtriranja artikla po tome ko je izvođač, kolika je cena, kao i koji je tip artikla. Filtriranje treba implementirati tako da uvek radi za sva tri kriterijuma. I filtriranje se uvek vrši nad svim podacima iz fajla. Kombo boks sa izvođačima treba popuniti svim izvođačima koji se pojavljuju u fajlu katalog.txt. Klikom na dugme *Filtriraj* treba da se izvrši filtriranje, a na dugme *Prikaži sve* treba da se u tabeli prikažu svi podaci iz fajla.

Tabela treba da omogući selekciju više elemenata. Kada se klikne dugme *Izaberi* preuzimaju se svi selektovani elementi iz tabele i prikazuju se u listi, takođe se obračunava ukupna cena selektovanih elemenata.

Osnovna funkcionalnost aplikacije je čuvanje i vođenje podataka o ličnoj kolekciji. Klikom na dugme *Kupi* korisnik "kupuje" sve artikle koji se nalaze u listi tako što ih doda u svoju kolekciju i istovremeno upisuje u fajl *kolekcija.txt* (primer fajla kolekcija.txt nalazi dalje u teksu).

Klikom na dugme *Moja kolekcija* otvara se novi prozor (druga slika). U tabeli, u okviru prozora *Moja kolekcija*, treba da se prikažu svi artikli iz lične kolekcije grupisani po izvođačima, a izvođači u tabeli su sortirani leksikografski. Takođe, treba obezbediti pregled kolekcije, koliko artikla je Vinyl, a koliko je CD, koliko procenata kolekcije je novo, a koliko polovno. Koja je ukupna vrednost kolekcije i koliko komada sadrži (na screen shotu se nije potkrala greška i zaista ima ukupno 9 komada, obratiti pažnju na to šta sve ima od podataka jedan artikal).



X Naziv izvodjaca **Albumi** Ella Fitzgerald [Ella and Louis, Songbook, Ella in Berlin] Jimi Hendrix [Band of Gypsis] Miladin Sobic [Oziljak] Queen [A Night at the Opera] Vinyl: 6 Polovnih: 55.56 % CD: 1 Novih: 44.44 % 9 Ukupno komada: Vrednost kolekcije: 29695 dinara

```
File Edit Format View Help

Ella Fitzgerald

Ella and Louis - Vinyl (2020)

Ella in Berlin - Vinyl (1960)

Songbook - Vinyl (2018)

Jimi Hendrix

Band of Gypsis - Vinyl (1970)

Miladin Sobic

Oziljak - CD (1981)

Oziljak - Vinyl (1981)

Queen

A Night at the Opera - Vinyl (1975)

Ukupna vrednost kolekcije : 29695 dinara
```

Primer fajla kolekcija.txt

Raspodela poena:

Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranske forme (obe), samo prikazane komponente sa dobrim	12
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka iz fajla u odgovarajuću strukturu i prikaz u tabeli	9
Popunjen kombo boks izvođačima iz fajla	4
Filtriranje po sva tri kriterijuma i prakaz svih artikala	8
Upisivanje u fajl kolekcija.txt	5
Popunjavanje tabele iz prozora Moja kolekcija (po izvođačima)	8
Obračun i popunjavanje text field-ova iz prozora Moja kolekcija	6