

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

drugi termin

Napomena: 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 tekstu).

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 shot-u se nije potkrala greška i zaista ima ukupno 9 komada, obratiti pažnju na to šta sve ima od podataka jedan artikal).

OOP - JUN 2020

Izvodjac

Ekatarina Velika

Vinyl

CD

Vinyl i CD

Cena

>

Prikazi sve

Filtriraj

Izvodjac	Naziv	Godina	Zanr	Tip	Komad	Cena	Kategorija
Ella Fitzgerald	Ella and Louis	2020	Jazz	Vinyl	1	2399	nova
Ella Fitzgerald	Songbook	2018	Jazz	Vinyl	2	2899	nova
Ella Fitzgerald	Ella in Berlin	1960	Jazz	Vinyl	2	6800	polovna
Ekatarina Velika	Iznad grada	2009	Rock	Vinyl	3	3199	nova
Ekatarina Velika	Krup	2017	Rock	CD	2	1399	nova
Jimi Hendrix	Band of Gypsis	1970	Rock	Vinyl	1	2999	nova
Miladin Sobic	Oziljak	1981	Blues	CD	1	4999	polovna
Miladin Sobic	Umjesto gluposti	1982	Blues	Vinyl	1	3000	polovna
Miladin Sobic	Oziljak	1981	Blues	Vinyl	1	3900	polovna
Queen	Bohemian Rhapsody	2019	Rock	Vinyl	2	4200	nova

Izaberi

Ella Fitzgerald „Ella and Louis“ 2399din.

Ella Fitzgerald „Songbook“ 2899din.

Ella Fitzgerald „Ella in Berlin“ 6800din.

Jimi Hendrix „Band of Gypsis“ 2999din.

Miladin Sobic „Oziljak“ 4999din.

Miladin Sobic „Oziljak“ 3900din.

Queen „A Night at the Opera“ 5699din.

Ukupno kosta:

29695

Kupi

Moja kolekcija

Moja kolekcija

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 %

Ukupno komada:

9

Vrednost kolekcije:

29695 dinara

 kolekcija - Notepad

File Edit Format View Help

Ella Fitzgerald

Ella and Louis - Vinyl (2020)

Ella in Berlin - Vinyl (1960)

Songbook - Vinyl (2018)

Jimi Hendrix

Band of Gypsys - 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 rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	12
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 prikaz 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