

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

prvi termin

Napomena : Ispit traje 3h i nosi 52 poena, ocenjuju se samo zadaci koji se kompajliraju (nema sintaksnih grešaka).

Otvoriti Eclipse i napraviti novi projekat pod nazivom **Prezime_Ime_Indexs**.

Tekst zadatka:

Kreirati Java aplikaciju za kupovinu ploča i diskova.

Aplikacija ima samo jednu ekransku formu koja je prikazana na slici. Podaci o katalogu proizvoda učitavaju se iz fajla katalog.txt koji je potrebno skinuti sa materijala iz foldera ispit/jun/termin1. Potrebno je preuzeti i fajl racun.txt.

U jednoj liniji u fajlu nalaze se podaci o jednom artiklu redom, izvođač, naslov, godina proizvodnje, vrsta nosača zvuka (CD ili Vinyl), žanr, cena i tip (nova ili polovna). Ukoliko artikal sadrži više komada diskova ili ploča onda na mestu vrste nosača zvuka stoji vrsta i broj razdvojeni crticom, na primer "Vinyl-2".

Zanr	Nove	Polovne
Hip hop	1	1
Rock	5	2
Jazz	2	1
Classical	3	0
Blues	0	3

☐ nove ☐ polovne ☒ sve

Prikaži

Ella Fitzgerald "Ella and Louis" 2020 (nova) 2399.0 din. Vinyl
Ella Fitzgerald "Songbook" 2018 (nova) 2899.0 din. 2 Vinyl
Ella Fitzgerald "Ella in Berlin" 1960 (polovna) 6800.0 din. 2 Vinyl

Količina: 2 Dodaj u korpu

Sadržaj korpe

Artikal	Broj komada	Cena
Ekatarina Velika "Krug" 2017 (nova) 899.0 din. 2 CD	3	2697.0
Jimi Hendrix "Band of Gypsis" 1970 (nova) 2999.0 din. Vinyl	3	8997.0
Queen "Bohemian Rhapsody" 2019 (nova) 4200.0 din. 2 Vinyl	3	12600.0
Ella Fitzgerald "Songbook" 2018 (nova) 2899.0 din. 2 Vinyl	2	5798.0
Ella Fitzgerald "Ella in Berlin" 1960 (polovna) 6800.0 din. 2 Vinyl	1	6800.0

Ukupno: 36892.0 Štampaj račun

Na osnovu podataka u fajlu katalog.txt treba popuniti tabelu sa žanrovima (kao na slici tabela gore levo) u kojoj su prikazani svi žanrovi iz kataloga sa brojem novih i polovnih artikala.

Korisnik može da selektuje žanr u tabeli, izabere opciju da mu se prikažu samo novi, polovni ili svi artikli i klikom na dugme *Prikaži* u listi na desnoj strani mu se prikazuju artikli koji pripadaju izabranom žanru i tipu.

Osnovna funkcionalnost aplikacije je izbor artikala za kupovinu. Korisnik može da izabere artikal u listi, bira se jedan ili više artikala, zatim bira količinu (od 1 do 10) i klikom na dugme *Dodaj u korpu* izabrani artikli sa datom količinom se dodaju u tabelu koja predstavlja sadržaj korpe i obračunava se ukupna cena.

Prilikom dodavanja artikala u korpu treba voditi računa o dve stvari, prvo, može se dodati samo jedan polovni artikal, znači za polovne artikle šta god da je izabrano u kombo boksu za količinu, uvek se dodaje samo jedan artikal u korpu. Drugo, može se desiti da korisnik u korpu doda artikal koji već postoji u korpi i tada se ne dodaje novi element, nego se ažuriraju količine i cene (samo za nove artikle, ako se dodaje polovni koji već postoji u korpi, ne menja se ništa).

Na kraju je potrebno implementirati štamapanje računa u fajl koje se izvršava na dugme *Štampaj račun*. Račun se štampa tako što se svaki pojedinačni komad artikla štampa u novom redu (ako imamo tri komada jednog artikla, imaćemo za taj artikal tri reda na računu), štampaju se podaci o artiklu, određeni broj donjih crtica ("_") i cena artikla. Broj donjih crtica za svaki red treba da bude takav da ispis bude poravnat i sa desne strane. Primer računa dat je u fajlu *racun.txt*.

Raspodela poena:

Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranske forme, samo prikazane komponente sa dobrim rasporedom i zaglavljem tabla, bez podataka.	11
Učitavanje podataka iz kataloga i grupisanje po žanrovima za gornju tabelu	9
Selekcija artikala na osnovu žanra i tipa i prikaz u listi	6
Odgovarajući ispis artikla u tabeli i listi kao na slici	4
Pravilno ubacivanje u korpu i obračun cena	14
Štampanje računa prema opisanoj specifikaciji	8