

Ispit iz predmeta Objektno-orijentisano programiranje - grupa 1Napomene:

- 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 sintaksnih grešaka)

Tekst zadatka:

Kreirati Java aplikaciju za prodaju knjiga u jednoj knjižari. Za svaku knjigu čuvaju se njeni osnovni podaci (autor, naslov, izdavač i godina izdanja) kao i cena knjige i stanje na lageru (broj primeraka knjiga dostupnih za prodaju). Za izdavače mogu postojati popusti koji se izražavaju u procentima i obračunavaju se prilikom prodaje.

Kada se pokrene aplikacija prikazuje se ekranska forma kao na slici 1. U tabeli se prikazuju sve knjige učitane iz fajla u kome su podaci o knjizi zapisane u sledećem formatu: Naslov;Autor;Godina izdanja;Izdavač;Cena;broj komada (na primer: Java 8;Gary Cornell;2010;CET;1500.00;10- znači da u knjižari postoji 10 knjiga Java 8, i svaka košta 1500.00 dinara). Knjige mogu i da se pretraže kada se u tabeli prikazuju samo one knjige za koje važe kriterijumi pretrage. Pretraga po naslovu i autoru ima dve opcije, kada se traži tačna vrednost (ako je čekirana opcija Tačan naslov) ili može da se unese samo deo naslova (ako nije čekirana opcija Tačan naslov). Na primeru sa slike 1 prikazuju se knjige koje u svom naslovu sadrže string "Java" a izdavač je CET, ako je čekirana opcija Tačan naslov treba prikazati samo knjige čiji je naslov jednak stringu "Java". Slično je i kod autora.

Kombo boks sa izdavačima se popunjava vrednostima iz posebnog fajla. U fajlu sa izdavačima navodi se naziv izdavača i vrednost popusta u procentima (na primer CET,10 - znači da za izdavača CET postoji popust od 10%).

U tabeli sa knjigama selektuju se knjige za prodaju, a na dugme Prodaja otvara se ekranska forma kao na slici 2. U gornjem delu prozora nalazi se lista sa knjigama koje su selektovane u prethodnom prozoru, a u donjem delu su prikazane cene pre i posle obračunatog popusta izdavača (ova tekstualna polja ne mogu da se editiraju). Može da se obračuna i dodatni popust, čija vrednost u procentima se upisuje u polje Dodatni popust. Kada se unese dodatni popust klikom na dugme Obracun izracunava se nova cena i ispisuje u labeli. U ovoj formi korisnik može da izvrši prodaju, i tada se za svaku prodatu knjigu smanjuje stanje na lageru za 1 i vraća se na prvu ekransku formu. Ako nema više knjiga na lageru (stanje je 0) knjigu ne treba prikazati u tabeli. U prozoru sa slike 1 može se pozvati akcija Sačuvaj novo stanje kada se u fajl snimaju podaci o knjigama sa novim stanjem koje je promenjeno posle prodaje.

The screenshot shows a Java application window titled "Ispit OOP - grupa1". It contains a search form with the following fields and controls:

- Naslov: Text input with "Java" entered. A checkbox "Tačan naslov" is unchecked.
- Autor: Text input. A checkbox "Tačan autor" is unchecked.
- Godina izdanja: Text input.
- Izdavac: A dropdown menu showing "CET".
- A "Pretraži" button.

Below the form is a table with the following data:

Naslov	Autor	Godina izdanja	Izdavac	Cena	Stanje
Java(SE 7)Tom I	Cay S. Horstmann, Gary Cornell	2013	CET	1000.0	5
Java	Cay S. Horstmann	2010	CET	500.0	10
Java 8	Gary Cornell	2010	CET	1500.0	30

At the bottom of the window are two buttons: "Prodaja" and "Sačuvaj novo stanje".

Slika 1

The screenshot shows a Java application window titled "Ispit OOP - grupa1" displaying the checkout form. It contains the following elements:

- A list of selected items: "Java,Cay S. Horstmann,2010,CET" and "Java 8,Gary Cornell,2010,CET".
- Fields for pricing: "Ukupna cena bez popusta:" with value "2000.00", "Ukupna sa popustom izdavača:" with value "1800.00", and "Dodatni popust:" with value "0".
- An "Obracun" button.
- A label showing "Ukupno za uplatu: 1800.00 din".
- Buttons for "Prodaja" and "Odustani" at the bottom.

Slika 2