

**Ispit iz predmeta Objektno-orjentisano programiranje - septembar 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\_Indeks.****Tekst zadatka:**

Kreirati Java aplikaciju za ažuriranje podataka o stanju na lageru (broju primeraka) udžbenika za osnovnu školu. Spisak udžbenika koji se nalaze u skladištu učitava se iz fajla udzbenici-prvitermin.txt koji treba preuzeti sa materijala. U jednom redu u fajlu nalaze se podaci o jednom udžbeniku i to redom jedinstveni broj udžbenika, naslov, razred za koji je namenjen udžbenik, izdavač, predmet, autori udžbenika, cena i broj primeraka. Svi podaci su razdvojeni zarezom. Broj elemenata u jednom redu nije svuda isti i zavisi od broja autora.

Pri pokretanju aplikacije učitavaju se svi udžbenici i otvara se ekranska forma kao na slici. U gornjoj tabeli prikazuju se svi izdavači iz ulaznog fajla, sa listom razreda za koje postoje knjige od tog izdavača, ukupnim brojem primeraka udžbenika tog izdavača, i prosečnom cenom udžbenika tog izdavača.

Na centralnom delu nalazi se kombo boks u kome se nalaze svi razredi iz fajla i labela *Svi razredi*. Korisnik bira izdavača iz gornje tabele, razrede iz kombo boksa, i klikom na dugme *Izaberi* u donjoj tabeli mu se prikazuju svi udžbenici izabranog izdavača koji pripadaju razredu iz kombo boksa.

U donjoj tabeli može da se selektuje više udžbenika kojima može da se promeni stanje, da se smanji ili poveća broj primeraka. Kombo boks na dnu forme ima dve vrednosti, *Dodaj primerke* i *Smanji broj primeraka*. Kada se izabere akcija iz kombo boksa unosi se broj primeraka i svim selektovanim udžbenicima se ažurira stanje, odnosno broj dostupnih primeraka i ažuriraju se odgovarajuće vrednosti u gornjoj tabeli. Ako se izabranim smanjenjem broja primeraka dobija negativan broj ili nula, taj udžbenik se izbacuje iz tabele.

Na kraju, na dugme *Snimi* novo stanje primeraka se snima u fajl u istom formatu kao fajl iz kog su učitani podaci.

**Raspodela poena:**

<b>Funkcionalnost</b>	<b>Broj poena</b>
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim rasporedom i zaglavljem tabla, bez podataka.	8
Pravilno učitavanje podataka o udžbenicima	8
Pravilno popunjena gornja tabela po izdavačima	10
Pravilno popunjen kombo boks sa razredima	2
Selekcija udžbenika na osnovu izdavača i razreda	4
Ažuriranje podataka o primercima u donjoj tabeli	7
Ažuriranje podataka o primercima u gornjoj tabeli	8
Snimanje novog stanja	5

Izdavač	Razredi	Broj primeraka	Prosečna cena		
VULKAN IZDAVAŠTVO	[3]	893	709.0		
BIGZ ŠKOLSTVO	[2, 3]	1448	652.3		
EDUKA	[2, 3]	1807	629.25		
FRESKA	[2, 3]	1609	672.7273		
KREATIVNI CENTAR	[2, 3]	1196	590.75		
NOVI LOGOS	[2, 3]	927	614.6667		
KLETT	[2, 3]	1548	608.0909		
EDUCATIONAL CENTRE	[3]	345	706.0		
THE ENGLISH BOOK	[2, 3]	382	767.5		
DATA STATUS	[2]	411	771.0		
AKRONOLO	[2]	267	718.0		
NOVA ŠKOLA	[2]	630	557.5		
GERUNDIJUM	[2]	675	657.25		

Svi razredi

Izaberi

Id	Razred	Izdavač	Predmet	Naslov	Autori	Broj pri...	Cena
18	3	KLETT	MATEMA...	Matema...	[MATEM...	171	443.0
23	3	KLETT	STRANI J...	Playway ...	[STRANI ...	197	820.0
24	3	KLETT	STRANI J...	Super Mi...	[STRANI ...	100	415.0
32	3	KLETT	PRIROD...	Priroda i...	[PRIROD...	156	873.0
41	3	KLETT	LIKOVNA...	Likovna ...	[LIKOVN...	103	863.0
43	3	KLETT	MUZIČK...	Muzička ...	[MUZIČK...	189	589.0
57	2	KLETT	SRPSKI J...	Zov reči	[SRPSKI ...	143	690.0
58	2	KLETT	SRPSKI J...	Radna s...	[SRPSKI ...	111	507.0
59	2	KLETT	SRPSKI J...	O jeziku	[SRPSKI ...	113	443.0
60	2	KLETT	SRPSKI J...	Abecedar	[SRPSKI ...	155	618.0
81	2	KLETT	SVET OK...	Svet oko...	[SVET O...	110	428.0

Dodaj primerke

20

Izvši

Snimi