

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

drugi termin

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

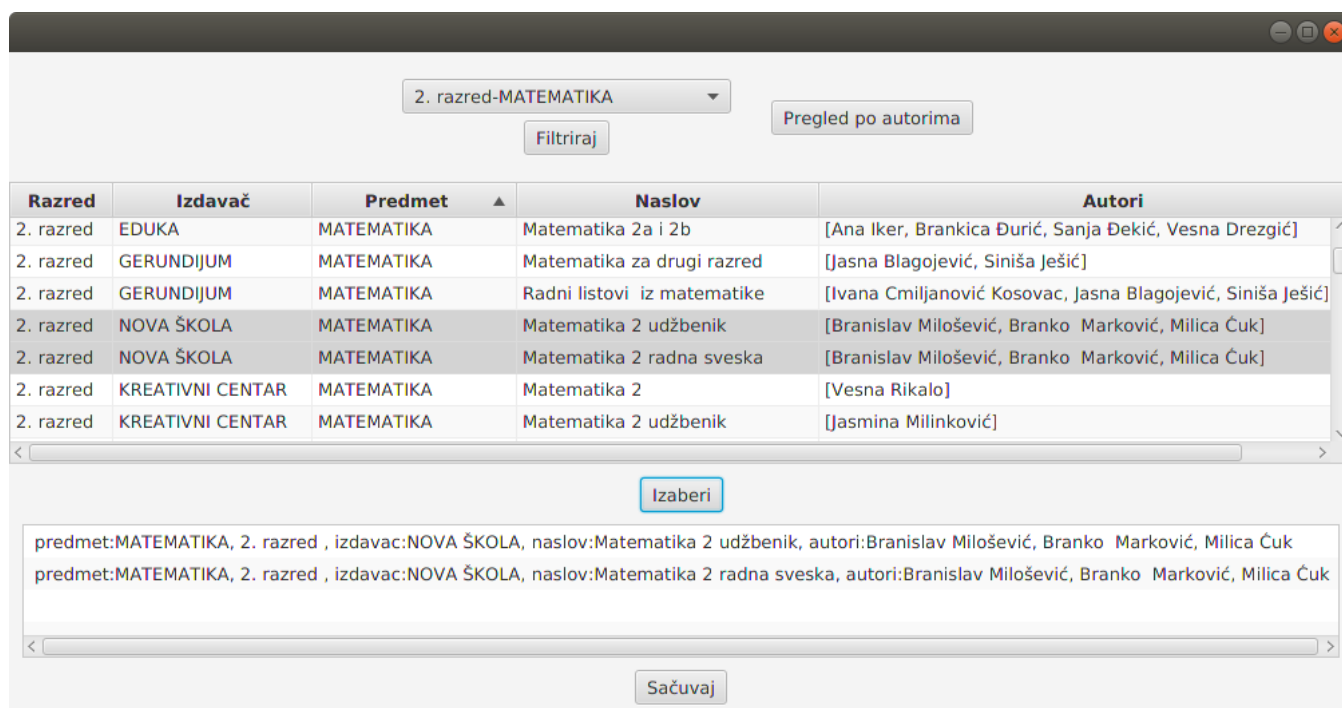
Napomena : Otvoriti Eclipse i napraviti novi projekat pod nazivom **Prezime_Ime_Indeks**.

Tekst zadatka:

Kreirati Java aplikaciju za formiranje kompleta udžbenika za osnovnu školu.

Spisak dostupnih udžbenika učitava se iz fajla udzbenici-drugitermin.txt koji treba preuzeti sa materijala.

Prvi korak je da se učita fajl u tabelu kako je prikazano na prvoj slici. Udžbenici su u fajlu grupisani po izdavačima, prvo je napisan naziv izdavača, a zatim svi udžbenici tog izdavača. Za svaki udžbenik navodi se redom naslov, autori u uglastim zagradama, razred i predmet za koji je namenjen udžbenik. Svi podaci su odvojeni zarezima.



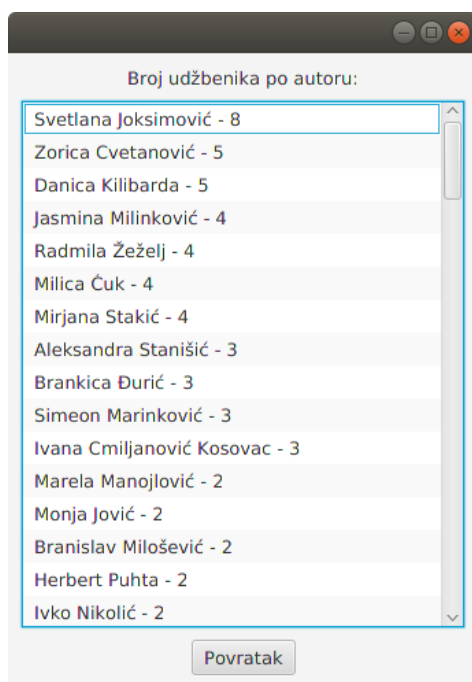
Razred	Izdavač	Predmet	Naslov	Autori
2. razred	EDUKA	MATEMATIKA	Matematika 2a i 2b	[Ana Iker, Brankica Đurić, Sanja Đekić, Vesna Drezgić]
2. razred	GERUNDIJUM	MATEMATIKA	Matematika za drugi razred	[Jasna Blagojević, Siniša Ješić]
2. razred	GERUNDIJUM	MATEMATIKA	Radni listovi iz matematike	[Ivana Cmiljanović Kosovac, Jasna Blagojević, Siniša Ješić]
2. razred	NOVA ŠKOLA	MATEMATIKA	Matematika 2 udžbenik	[Branislav Milošević, Branko Marković, Milica Čuk]
2. razred	NOVA ŠKOLA	MATEMATIKA	Matematika 2 radna sveska	[Branislav Milošević, Branko Marković, Milica Čuk]
2. razred	KREATIVNI CENTAR	MATEMATIKA	Matematika 2	[Vesna Rikalo]
2. razred	KREATIVNI CENTAR	MATEMATIKA	Matematika 2 udžbenik	[Jasmina Milinković]

Podaci se u tabeli mogu filtrirati preko kombo boksa. U kombo boksu se nalaze sve kombinacije razred i predmet za koje postoje udžbenici u fajlu (pokriveni su samo 2. i 3. razred, tako da će biti ova dva razreda sa svim predmetima za koje postoje udžbenici za te razrede).

Korisnik bira iz tabele udžbenike i dodaje ih u komplet koja je prikazan kao lista (donji deo ekranske forme). Prilikom izbora udžbenika postoje neka ograničenja, to su da se biraju udžbenici samo za jedan razred (ne mogu se u kompletu nalaziti udžbenici za više razreda), svi udžbenici za jedan predmet moraju biti od istog izdavača i predmet ne može imati više od tri udžbenika u kompletu. Ako se prilikom dodavanja narušava neko od ovih pravila, izabrani udžbenici se ne dodaju u komplet.

Klikom na dugme *Sačuvaj* kreirani komplet udžbenika se čuva u fajl i to po predmetima, prvo u jednoj liniji napisati predmet zatim ispod spisak udžbenika za taj predmet, svaki udžbenik se ispisuje u novom redu i sadrži naslov, autore i izdavača.

U aplikaciji je moguće pregledati zbirno broj udžbenika po autorima klikom na dugme *Pregled po autorima* kada se otvara prozor kao na drugoj slici. U listi se prikazuju svi autori udžbenika iz fajla i broj udžbenika koje su napisali. Lista je sortirana opadajuće po broju udžbenika za autora.



Raspodela poena:

Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim rasporedom i zaglavljem tabla, bez podataka.	8
Učitavanje podataka o udžbenicima i prikaz u tabeli	10
Dobro popunjen kombo boks za filter	6
Filtriranje tabele	5
Dodavanje udžbenika u komplet, sa proverama	10
Snimanje kompleta udžbenika u fajl	5
Obračun i prikaz broja udžbenika po autoru	8