

Ispit iz predmeta Objektno-orijentisano programiranje – Jun 2022/2023**grupa 2**

Napomena: Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za obradu podataka sa drugog kolokvijuma iz OOP i dodavanja poena sa UML-a. Na početku se učitavaju podaci o osvojenim poenima sa moodle-a pojedinačno po zadacima. Podaci se učitavaju iz dva fajla, za svaki termin posebno, to su fajlovi sa nazivima "OOP-Test-prvi termin.txt" i "OOP-Test-drugi termin.txt". U oba fajla se u prvom redu nalaze labele o podacima, od četvrtog podatka navedene su oznake pitanja sa maksimalnim brojem poena koje pitanje nosi. U narednim redovima su navedeni redom prezime, ime i email studenta (onako kako su studenti unosili na moodle-u) i broj osvojenih poena na svakom pitanju redom. Treba predvideti da može biti proizvoljan broj pitanja i da se broj pitanja može razlikovati po terminima.

Prvo se otvara ekranska forma kao na slici 1. Iz kombo boksa se bira termin, postoje dve vrednosti *termin1* i *termin2* i na dugme *Prikaži* se u tabeli prikazuju podaci o ukupnom broju osvojenih poena na moodle-u za studente iz izabranog termina. U tabeli može da se selektuje student i da se za njega unesu poeni osvojeni na UML-u, unosom poena u tekstualno polje ispod tabele i pritiskom na dugme *Unesi*. Ukoliko se unese tekst koji ne može da se parsira u broj ili vrednost manja od 0 ili veća od 3 pored dugmeta *Unesi* treba ispisati poruku u vidu labele.

Na dugme *Snimi ukupno* u tekstualni fajl se snima ukupan broj poena sa drugog kolokvijuma (u zbiru poeni sa moodle i UML-a) za oba termina zajedno, sortirano opadajuće po broju poena. Ispisuje se ime, prezime i email studenta i broj osvojenih poena.

Na dugme *Statistika* otvara se druga ekranska forma (slika 2) na kojoj se u tabeli prikazuju statistike svih pitanja za studente iz termina koji je izabran u kombo boksu na prvoj formi. Za svako pitanje prikazuju se oznaka, maks poena koje pitanje nosi, prosek osvojenih poena na datom pitanju (za studente iz izabranog termina) i procenat studenata koji su na datom pitanju osvojili maksimalan broj poena. U tabeli su uključena pitanja sa moodle-a i pitanje iz UML-a. Na dugme *Povratak* vraćamo se na prvu ekransku formu.

Termin termin1 Prikaži Statistika Snimi ukupno			
Ime	Prezime	Poeni moodle	Poeni UML
Andrej	Abusamra	13.58	3.0
Anastasija	Antovic	6.83	0.0
Ognjen	Asceric	6.17	0.0
Hana	Bakarevic	11.83	0.0
Ana Marija	Bakic	6.83	0.0
Kosta	Begović	14.08	0.0
Bogdan	Blagojevic	10.17	3.0
Vuk	Bojković	8.08	0.0
Boris	Boskovic	13.58	0.0
Katarina	Botic	11.58	0.0
Todor	Bozovic	13.67	2.0
Veljko	Bugarski	7.5	0.0
Luka	Bulić	10.5	0.0
Alexandru	Caciuc	5.08	0.0
Stefan	Cizmic	14.5	0.0
Marko	Crnjac	15.33	3.0
Andrija	Cuk	18.33	0.0
Aleksa	Culjic	1.75	0.0
Mateja	Cvetkovic	2.75	1.0
Milos	Cvijetic	7.75	0.0
UML poeni		3	(0-3) Unesi

Slika 1

Oznaka pitanja	Maks poena	Prosek	Procentat maks
P. 1	3.0	1.4641025	24.0
P. 2	1.5	1.0871795	58.0
P. 3	1.5	0.4	26.0
P. 4	0.5	0.34102565	68.0
P. 5	1.0	0.83589745	83.0
P. 6	1.5	0.548718	20.0
P. 7	0.5	0.3897436	77.0
P. 8	0.5	0.13846155	27.0
P. 9	1.0	0.23846154	14.0
P. 10	1.0	0.44615385	34.0
P. 11	1.5	0.9576923	54.0
P. 12	1.0	0.44358975	27.0
P. 13	1.0	0.2794872	26.0
P. 14	1.0	0.2820513	25.0
P. 15	1.0	0.42492348	10.0
P. 16	2.5	0.7358974	2.0
P. 17	1.0	0.6871795	68.0
P. 18	2.0	0.77692306	19.0
P. 19	1.0	0.57179487	50.0
P. 20	1.5	0.33589745	17.0
P. 21	1.0	0.5538462	50.0
P. 22	0.5	0.24358974	27.0
UML	3.0	0.06153846	1.0
Povratak			

Slika 2

Raspodela poena:

Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka, otvaranje druge forme i povratak na prvu.	8
Učitavanje podataka o poenima sa moodle-a	10
Kombo boks za izbor termina i prikaz zbirnih podataka u tabeli (prva forma)	5
Unos poena sa UML-a i poruka	7
Statistika po pitanjima	15
Ispis ukupnog broja poena u fajl	5