

**Ispit iz predmeta Objektno-orijentisano programiranje – Avgust 2022/2023****grupa 1**

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 pregled rasporeda časova na RAFu. Raspored se učitava iz fajla rasporedPoPredmetima-grupa1.txt u kom je dat raspored časova po predmetima. Prvo je napisan predmet, po ispod njega svi termini u kojima se taj predmet održava i to redom ime i prezime nastavnika, dan u nedelji kada se drži čas, učionica, termin početka i završetka, vrsta nastave (predavanja ili vežbe) i grupe koje imaju časove u tom terminu. Podaci su u fajlu razdvojeni tačka-zarezom, a grupe spejsom.

Na prvoj ekranskoj formi vrši se pregled rasporeda po grupama. U kombo boksu se nalaze sve grupe iz fajla, pored kombo boksa je labela u kojoj je zapisan ukupan broj grupa koje se pojavljuju u rasporedu. Na dugme *Prikaži* u tabeli se prikazuje raspored za izabranu grupu, sortitan po danima u nedelji (PON, UTO,..., PET) i za svaki dan po terminima (vremenu početka). Na dugme *Štampa* u novi tekstualni fajl se zapisuje raspored za izabranu grupu, fajl treba da se nazove sa imenom grupe (na primer: raspored-101.txt) i u njemu redom jedan ispod drugog zapisati sve termine kao što su prikazani u tabeli, sa svim podacima iz tabele.

Na dugme *Statistika* otvara se druga ekranska forma u kojoj se prikazuje broj časova po učionicama i danima (koliko svakog dana ima časova u učionici). Statistika se izračunava nad svim podacima iz fajla. Na dugme *Povratak* vraćamo se na prvu ekransku formu.

Izgled ekranskih formi:

Predmet	Nastavnik	Vrsta	Učionica	Termin	Dan
Objektno-orijentisano programiranje	Dimic Surla Bojana	Predavanja	Kolarac3	9-11	PON
Osnovi racunarskih sistema	Prvulovic Petar	Vezbe	Kolarac3	11-13	PON
Osnovi racunarskih sistema	Karbunar Lazar	Predavanja	Raf21	11-14	SRE
Matematska analiza	Jerotijevic Marija	Vezbe	Raf21	14-17	SRE
Objektno-orijentisano programiranje	Stojanovic Mihajlo	Demonstracije	Raf-1	17-19	SRE
Objektno-orijentisano programiranje	Tomic Milan	Vezbe	Raf2	11-13	ČET
Matematska analiza	Jovanovic Irena	Predavanja	Raf21	13-15	ČET
Engleski 2	Cuk Bojana	Predavanja	Kolarac3	17-19	ČET
Pismeno i usmeno izrazavanje	Markovic Mirjana	Vezbe	Raf21	9-11	PET

Ucionica	Dan	Broj casova	
Raf3	PET	12	
Muzicki	PON	12	
Muzicki	UTO	12	
Raf3	ČET	11	
Raf21	PET	11	
Raf7	ČET	11	
Raf21	SRE	11	
Raf3	UTO	11	
Rg7	SRE	11	
Rg7	PET	11	
Raf3	PON	11	
Raf14	UTO	11	
Rg7	ČET	10	
Raf5	ČET	10	

Povratak

### Raspodela poena:

Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka, otvaranje druge forme i vraćanje na prvu.	8
Učitavanje podataka o rasporedu iz fajla	8
Popunjen kombo boks sa grupama i dobar broj grupa	5
Prikaz rasporeda za grupu u tabeli, pravilno sortirano	12
Snimanje rasporeda za grupu u fajl	4
Statistika po učionicama	13