

Ime i prezime, broj indeksa: _____

**Drugi kolokvijum iz
OBJEKTNO-ORIJENTISANOG DIZAJNA SOFTVERA
Maj 2017.**

Potrebno je kreirati Java GUI aplikaciju koja sadrži:

- dugme za odabir proizvoljnog tekstualnog fajla (koristeći `JFileChooser` objekat)
- pet ček dugmadi za selekciju sljedećih podataka iz fajla:
 - riječi (neprekinuti niz velikih ili malih slova)
 - realni brojevi (pozitivni ili negativni, sa ili bez decimalnog dijela)
 - telefonski brojevi (devetocifreni brojevi formata `0##-###-###`)
 - datumi (dva dozvoljena formata: `12.11.2017.` i `12-11-2017.`). Vršiti provjeru ispravnosti dana i mjeseca, tj. ne učitavati neispravne datume.
 - jednostavne rečenice, koje sadrže riječi sastavljene isključivo od slova (malih ili velikih). Riječi su razdvojene jednim spejsom, a na kraju rečenice se nalazi tačka, upitnik ili uzvičnik.
- listu za prikaz statistike učitanih podataka, pri čemu se statistika daje samo za selektovanu ček dugmad, i statistika je razvrstana po tipu.
- dugme za:
 - upis statistike u listu
 - kreiranje tekstualnog fajla **Odabrano.txt** u koji će biti upisani odabrani podaci, razvrstani po tipu (pogledati primjer ispod).

Za rad sa podacima iz tekstualnog fajla, koristiti kolekcije tipa `ArrayList` ili `LinkedList`.

Primjer: Za tekstualni fajl koji sadrži sljedeći tekst:

Dana 12.5.2017. održan je drugi kolokvijum iz Jave. Uradili smo dobro. Bilo je čak 16 studenata, od čega je 57.85 % položilo kolokvijum. Od izašlih, niko nije dobio 0 bodova. Popravni kolokvijum će se održati 19-05-2017. Znači, sa srećom!

i za odabrane stavke Realni brojevi, Datumi i Rečenice, sadržaj liste i tekstualnog fajla `Odabrano.txt` je:

Lista:	Odabrano.txt:
Realni brojevi:	Realni brojevi:
3	16
Datumi:	57.85
2	0
Rečenice:	Datumi:
3	12.5.2017.
	19-05-2017.
	Rečenice:
	Uradili smo dobro.

**Predmetni nastavnik i saradnik:
Prof. dr Slobodan Đukanović
MSc Stefan Vujović**