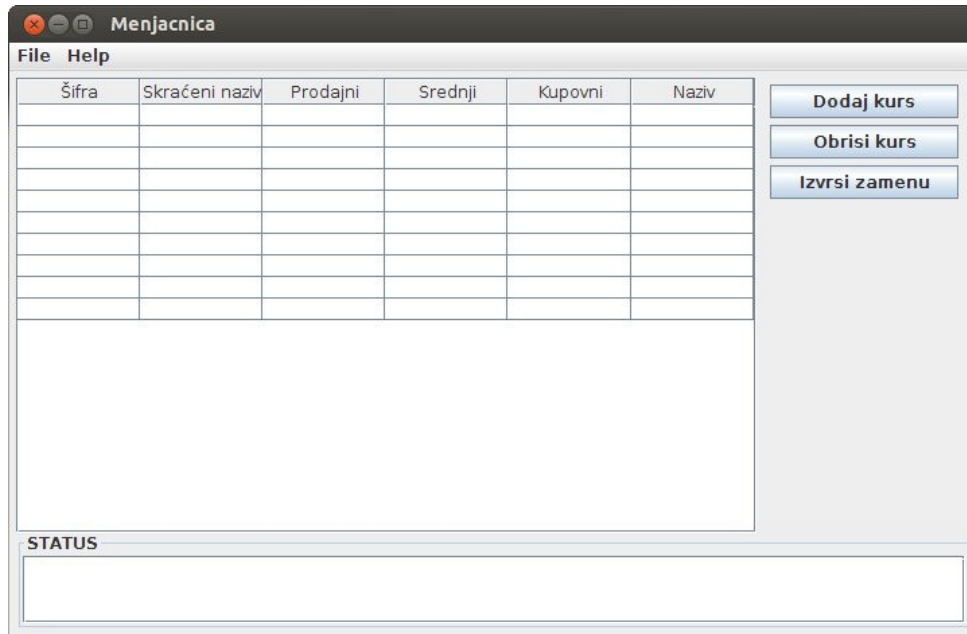


## Domaći zadatak - GUI (rok za sve grupe je 10.5.2017.)

Napraviti repozitorijum na GitHub-u koji se zove „MenjacnicaGUI“ i postaviti Eclipse projekat menjacnicaGUI koji je povezan sa ovim repozitorijumom.

Napomena: ako commit-ova bude i više nego što je naznačeno, nema veze. Uvođenje novih grana i tagova je opciono. Takođe, sa vremena na vreme treba uraditi push na GitHub repozitorijum.

Napraviti javnu klasu **MenjacnicaGUI** u paketu **menjacnica.gui** koja predstavlja prozor koji izgleda kao na slici (Slika 1). Kada se dimenzija prozora promeni, treba da izgleda kao na slici (Slika 2).



Slika 1: Glavni prozor MenjacnicaGUI

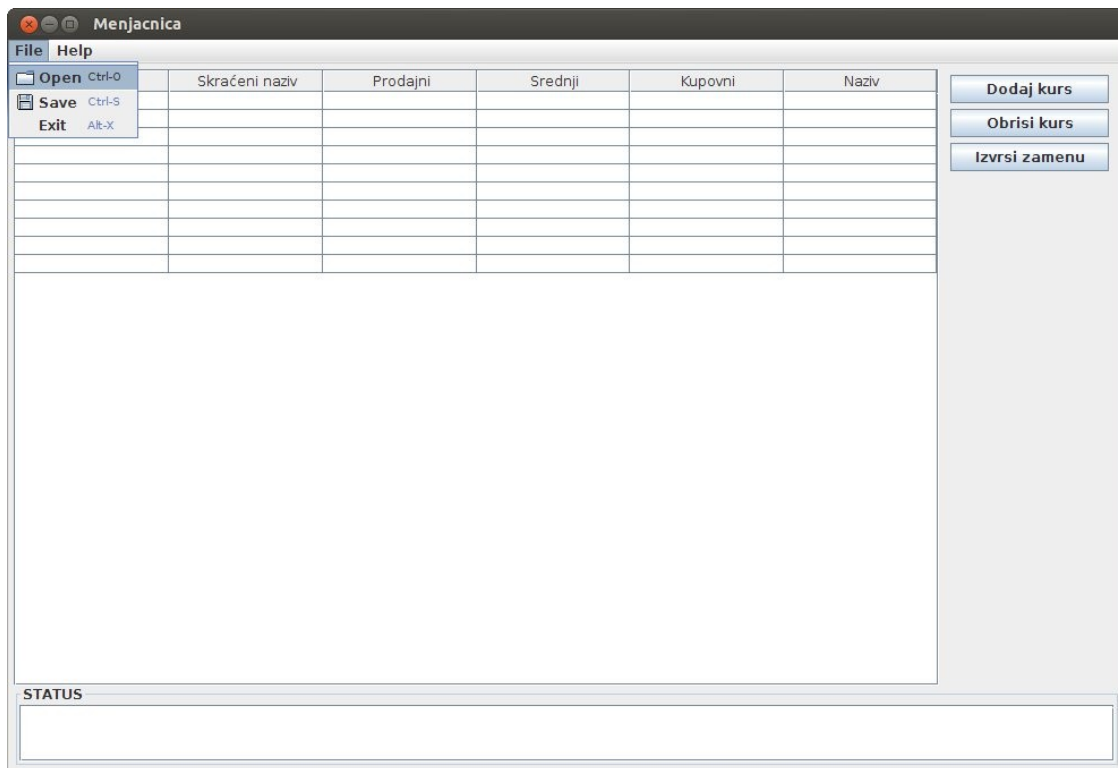
Naslov prozora treba da bude „Menjacnica“, a prozor treba da ima i neke svoje ikonice u naslovu i glavnom meniju. Ikonice treba dodati u sam projekat i to tako da se nalaze na classpath-u.

Glavni meni (Slika 2) treba da sadrži dva padajuća menija – „File“ (sa opcijama „Open“, „Save“ i „Exit“) i „Help“ (sa opcijom „About“). Akceleratori su Ctrl-O za „Open“, Ctrl-S za „Save“ i Alt-X za „Exit“. Stavke „Open“ i „Save“ treba da imaju dodate ikonice ispred teksta.

Tabela koja se nalazi na sredini prozora, treba da ima automatske skrol-barove. Na tabelu treba direktno dodati iskačući meni (popup menu) koji ima stavke „Dodaj kurs“, „Obrisi kurs“ i „Izvrši zamenu“ - iste kao dugmići koji se nalaze desno od tabele.

U dnu ekrana treba da se nalazi polje za ispis više linija teksta, a ivica (property „border“) oko panela na kojem se nalazi treba da sadrži tekst „STATUS“. Ovo polje treba da ima automatske skrol-barove.

Uraditi commit sa jasno naznačenom porukom o tome šta je urađeno do sada.



Slika 2: Glavni prozor MenjacnicaGUI povećan

Nakon prvog commita, dodati u ovaj prozor sledeće ponašanje.

Kada se klikne na opciju File → Open, treba da se pojavi dijalog za učitavanje (JFileChooser – open dijalog). Ako korisnik izabere da nešto učita, i pritisne opciju „Open“, u polje za ispis na dnu glavnog prozora MenjacnicaGUI treba (na kraj postojećeg teksta) dodati još jedan red teksta sa porukom „Učitani fajl: #####“ gde ##### predstavlja putanju na disku do fajla kojeg je korisnik izabrao. Ako korisnik pritisne opciju „Cancel“, samo se zatvara dijalog i program nastavlja sa radom.

Kada se klikne na opciju File → Save, treba da se pojavi dijalog za učitavanje (JFileChooser – save dijalog). Ako korisnik izabere da nešto učita, i pritisne opciju „Save“, u polje za ispis na dnu glavnog prozora MenjacnicaGUI treba (na kraj postojećeg teksta) dodati još jedan red teksta sa porukom „Sačuvan fajl: #####“ gde ##### predstavlja putanju na disku do fajla kojeg je korisnik izabrao. Ako korisnik pritisne opciju „Cancel“, samo se zatvara dijalog i program nastavlja sa radom.

Kada se klikne na opciju File → Exit, ili kada se klikne na X na samom prozoru, treba da se pojavi mali dijalog sa pitanjem „Da li zelite da izađete iz programa“ i dugmićima Yes, No i Cancel. Ako korisnik izabere Yes, program se prekida. Ako izabere bilo koji od druga dva, samo se dijalog zatvara, a program nastavlja sa radom.

Kada se klikne na opciju Help → About, treba da se pojavi mali dijalog sa podacima o autoru programa.

Uraditi commit sa jasno naznačenom porukom o tome šta je urađeno do sada.

Napraviti javnu klasu **DodajKursGUI** u paketu **menjacnica.gui** koja predstavlja prozor koji izgleda kao na slici (Slika 3).

Slika 3: DodajKurs prozor

Podesiti da naslov prozora bude „Dodaj kurs“, kao i da dimenzija prozora ne može da se menja.

Podesiti da se, kad se klikne na dugme „Odustani“ ili kad se klikne na X u gornjem uglu prozora, prozor zatvori, ali da aplikacija nastavi sa radom.

Podesiti da se, kad se klikne na dugme „Dodaj“, svi podaci iz svih polja za unos spoje u jedan String (sa odgovarajućim dodatnim tekstom) i da se taj String doda (na kraj postojećeg teksta) kao još jedan red u polje za ispis na dnu glavnog prozora MenjacnicaGUI.

Kad se klikne na dugme „Dodaj kurs“ (ili na istoimenu opciju iz popup menija) na prozoru MenjacnicaGUI, podesiti da se napravi i prikaže nov prozor DodajKursGUI.

**Uraditi commit sa jasno naznačenom porukom o tome šta je novo urađeno.**

Napraviti javnu klasu **ObrisiKursGUI** u paketu **menjacnica.gui** koja predstavlja prozor koji izgleda kao na slici (Slika 4).

Podesiti da naslov prozora bude „Obrisi kurs“, kao i da dimenzija prozora ne može da se menja.

Podesiti da ne može da se menja sadržaj nijednog polja za unos (nije „editable“). Podesiti da dugme „Obrisi“ nije aktivno (nije „enabled“).

Podesiti da se, kad se klikne na dugme „Odustani“ ili kad se klikne na X u gornjem uglu prozora, prozor zatvori, ali da aplikacija nastavi sa radom.

Podesiti da, svaki put kad korisnik čekira opciju „Zaista obriši kurs“, dugme „Obrisi“ postane aktivno („enabled“), a kada korisnik odčekira ovu opciju, dugme ponovo postane neaktivno.



Slika 4: *ObrisiKursGUI* prozor

Podesiti da se, kad se klikne na dugme „Obrisi“, svi podaci iz svih polja za unos spoje u jedan String (sa odgovarajućim dodatnim tekstom) i da se taj String doda (na kraj postojećeg teksta) kao još jedan red u polje za ispis na dnu glavnog prozora MenjacnicaGUI.

Kad se klikne na dugme „Obrisi kurs“ (ili na istoimenu opciju iz popup menija) na prozoru MenjacnicaGUI, podesiti da se napravi i prikaže nov prozor ObrisiKursGUI.

Uraditi commit sa jasno naznačenom porukom o tome šta je novo urađeno.

Napraviti javnu klasu **IzvrsiZamenuGUI** u paketu **menjacnica.gui** koja predstavlja prozor koji izgleda kao na slici (Slika 5).

Podesiti da naslov prozora bude „Izvrsi zamenu“, kao i da dimenzija prozora ne može da se menja.

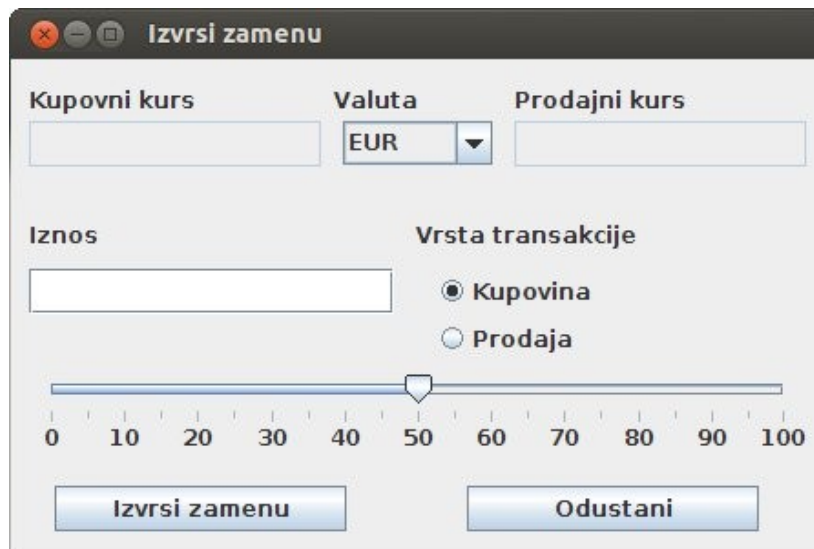
Podesiti da ne može da se menja sadržaj gornja dva polja za unos (nisu „editable“).

Podesiti da sadržaj padajućeg menija za valutu bude „EUR“, „USD“ i „CHF“.

Podesiti da opcije „Kupovina“ i „Prodaja“ budu međusobno isključive tj. kad korisnik čekira jednu od njih, automatski se odčekira ona druga.

Podesiti da se, kad se klikne na dugme „Odustani“ ili kad se klikne na X u gornjem uglu prozora, prozor zatvori, ali da aplikacija nastavi sa radom.

Podesiti da se, svaki put čim korisnik pomeri klizač, trenutna vrednost tog klizača (broj) upiše u polje za iznos.



Slika 5: IzvršiZamenuGUI prozor

Podesiti da se, kad se klikne na dugme „Izvrši zamenu“, podaci o nazivu valute iz adajućeg menija, o iznosu, i o tome da li je kupovina ili prodaja spoje u jedan String (sa odgovarajućim dodatnim tekstom) i da se taj String doda (na kraj postojećeg teksta) kao još jedan red u polje za ispis na dnu glavnog prozora MenjacnicaGUI.

Kad se klikne na dugme „Izvrši zamenu“ (ili na istoimenu opciju iz popup menija) na prozoru MenjacnicaGUI, podesiti da se napravi i prikaže nov prozor IzvršiZamenuGUI.

Uraditi commit sa jasno naznačenom porukom o tome šta je novo urađeno.

Po završetku domaćeg zadatka, uraditi konačni push na GitHub repozitorijum (sa svim commit-ovima, opcionim granama i opcionim tagovima) i **poslati email sa linkom na GitHub repozitorijum:**

- Grupa koja sluša nastavu utorkom: Mladenu Saviću ([mladensavic94@gmail.com](mailto:mladensavic94@gmail.com))
- Grupa koja sluša nastavu sredom: Anišji Kijevčanin ([anisjakijevcanin@gmail.com](mailto:anisjakijevcanin@gmail.com))

Rok za izradu ovog domaćeg zadatka je dve nedelje tj. 10.5.2017.