

Zadatak 4

Elektronska Prijava Ispita

Opis:

Korišćenjem Java RMI tehnologije implementirati sistem koji omogućava studentima da prijavljuju ispite putem korisničkog servisa elektronske studentske službe.

Sistem treba da sadrži sledeće klase sa odgovarajućim metodama:

- **Server** - klasa koja sadrži logiku izvršavanja serverskog dela sistema.
- **Klijent** - klasa koja sadrži logiku izvršavanja klijentskog dela sistema.
- **Student** - interfejs klasa koja sadrži podatke o jednom studentu.
 - **Prijava vratiPrijavu ()** - metoda koja vraća ispitnu prijavu datog studenta.
 - **void prijaviIspit(String ispit)** - metoda koja dodaje ispit u ispitnu prijavu trenutnog studenta.
- **StudentImpl** - klasa koja implementira interfejs klase Student
 - **StudentImpl(String brIndeksa)** - konstruktor koji uzima jedinstveni broj indeksa.
- **Prijava** - interfejs klase koja treba da sadrži podatke o prijavljenim ispitima.
 - **String vratiIspite ()** - metoda koja vraća nazive ispita u obliku formatiranog teksta.
- **PrijavaImpl** - klasa koja implementira interfejs klase Prijava
- **EStudSluzba** - interfejs klasa koja sadrži (bazu) niz Studenata.
 - **Student vratiStudenta (String brIndeksa)** - metoda koja vraća referencu na objekat Student za zadati broj indeksa.
- **EStudSluzbaImpl** - klasa koja implementira interfejs klase **EStudSluzba**

Sistem treba da prati sledeći scenario izvršavanja:

1. Vršiti se startovanje servera na kome se kreira instanca klase **EStudSluzbaImpl**. U okviru klase **EStudSluzbaImpl** se inicijalizuje niz od deset objekata tipa Student sa odgovarajućim brojevima indeksa.
2. Vršiti se startovanje klijenta u okviru koga se vrši konktovanje na server i referenciranje objekta tipa **EStudSluzbaImpl**.
3. Na klijentskoj strani se u okviru komandne linije ispisuje meni sa opcijama:
 - a) Prijava ispita
 - b) Provera prijavljenih ispita
 - c) Kraj

4. Na klijentskoj strani se u okviru komandne linije unosi odgovarajuća opcija iz menija (npr. a) nakon čega se u okviru komandne linije zahteva unos broja indeksa studenta praćeno porukama "Unesite broj indeksa". Korišćenjem metode `<< EStudSluzba >>::vratiStudenta ()` se prvo preuzima referenca na odgovarajućeg Studenta a nakon toga se od korisnika traži unos naziva ispita koji se prijavljuje praćeno porukom "Unesite naziv ispita " i prosleđivanje unete vrednosti metodi `<< Student >>:: prijaviIspit ()`.

5. Ukoliko se iz menija odabere opcija c) u okviru komandne linije se zahteva unos broja korisnika koji se prosleđuje pozivu metode `<< Student >>:: vratiPrijavu()` nakon čega se u komandnoj liniji štampaju svi prijavljeni ispiti za tog studenta.

6. Postupak se ponavlja sve dok korisnik ne izabere opciju Kraj iz menija.

Primer izlaza na klijentskoj strani:

Dobrodošli u korisnički servis studentske službe. Za nastavak izaberite opciju:

- a) Prijava ispita
- b) Provera prijavljenih ispita
- c) Kraj

>a

Izbrali ste opciju za prijavu ispita:

Unesite broj indeksa:

>9841

Unesite naziv ispita:

>DS

Dobrodošli u korisnički servis studentske službe. Za nastavak izaberite opciju:

- a) Prijava ispita
- b) Provera prijavljenih ispita
- c) Kraj

>b

Izbrali ste opciju za proveru prijavljenih ispita:

Unesite broj indeksa:

>9841

Prijavljeni ispiti su:

1. DS
2. AIP