
Vrsta zadatka: Kolokvijum

1. Data je klasa Banka sa metodom klasifikuj. Metoda prima sledeće podatke o klijentu:

- Uzrast
- Podatak o tome da li je klijent zaposlen
- Podatak o tome da li je klijent u bračnom odnosu.
- Podatak o tome da li klijent ima istoriju finansijskih problema.

Metoda vraća broj 0, 1, 2, 3 ili 4, koji predstavlja klasu klijenta, zavisno od ulaza. Klijent ima klasu 0 ako je zaposlen i u bračnom odnosu. Klijent pripada klasi 1 ako:

- zaposlen je, ali nije u bračnom odnosu.
- u bračnom odnosu je, ali nije zaposlen.

Klijent pripada klasi 2 ako:

- nije zaposlen i nije u bračnom odnosu.

Navedena tri slučaja važe kada klijent nema istoriju finansijskih problema i ima između 20 i 40 godina. Ako klijent ima preko 40 godina, dodaje se 1 na prethodno izračunatu klasu, a ako ima istoriju finansijskih problema, takođe se dodaje 1 na prethodno izračunatu klasu. Ako klijent ima manje od 20 godina, ima klasu 4 nezavisno od ostalih argumenata. Metodama black box testiranja otkriti bug-ove, ukoliko postoje.

2. Data je klasa Delivery i njena metoda deliverPackage. Metoda prima podatke o paketu, masu, udaljenost do primaoca, podatak o tome da li je primalac u inostranstvu ili ne, podatak o tipu dostave i broju predmeta u paketu, a vraća cenu. Osnovna cena dostave je 500. Cena se zatim menja, u zavisnosti od ostalih ulaza. Metodama white box testiranja uočiti bug-ove, ukoliko postoje.
3. Potrebno je testirati proces pregledanja pacijenata u bolnici. Kada doktor započne pregledanje pacijenata, prvo prepusti medicinskom tehničaru da prikupi podatke pacijenata. To se izvršava u dve sesije sa svakim pacijentom doktora. Zatim doktor dijagnostizira pacijenta, istim redosledom kojim je medicinski tehničar prikupio njihove podatke. Doktor može da otpusti pacijenta ukoliko nije bolestan, propiše mu lekove ukoliko jeste bolestan, ili da ga prosledi specijalisti ukoliko je slučaj teži. Ako ga prosledi specijalisti, specijalista vrši svoj preliminarni pregled pacijenta, pripremu pacijenta za tretman, i konačno vrši tretman pacijenta, obavezno u tom redosledu. Neke od klasa u datom sistemu nisu implementirane, ili su samo parcijalno implementirane. Potrebno je testirati ponašanje sistema. Za maksimalne bodove, potrebno je koristiti neki dodatni alat (mockito, jmock, easymock).
4. Potrebno je testirati aplikaciju za rad sa vozilima. Kada se doda novo vozilo preko forme, treba da se pojavi kao red u tabeli. Kada se klikne dugme za brisanje vozila, treba da nestane **njegov** red u tabeli. Kada se unese neki tekst u polje za pretragu, u tabeli treba da se prikažu isključivo vozila čiji nazivi sadrže tekst unesen u polje za pretragu. Testiranje je potrebno izvršiti upotrebom selenium-a.