

*Jesenji semestar, 2021/22*

*PREDMET: SE321* *OBEZBEĐENJE KVALITETA, TESTIRANJE I ODRŽAVANJE SOFTVERA*

Domaći zadatak: **15**

Ime i prezime: **Bogdan Janković**

Broj indeksa: **3920**

Datum izrade: **23.12.2021.**

**Tekst domaćeg zadatka:** Za odabranu aplikaciju koju ste radili na nekom od predmeta koje ste prethodno slušali i položili dajte predlog:

1. Adekvatnog procesa testiranja, a time i aktivnosti, kriterijume, resurse testiranja.

2. Adekvatnog procesa održavanja, a time aktivnosti, kriterijume, resurse održavanja

**Proces testiranja, aktivnosti, kriterijumi i resursi testiranja**

Postupak odnosno aktivnosti testiranja:

1. individualni moduli se prvo testiraju u izolaciji od ostalih modula odnosno jedinično testiraju
2. integrisati tj. kombinovati jedinično-iztestirane module, jedan po jedan, u složenije celine
3. testirati sve dok se ne integrišu svi moduli, i to uključujući kombinovano ponašanje modula
4. testirati svaki ovaj složeni modul kao jednu jedinicu
5. glavni cilj da se testiraju interfejsi između jedinica/modula i da se izvrši validacija da li su zahtevi implementirani korektno

Koraci koji su potrebni kod integracionog testiranja, tj. izvršavanje integracionih testova:

• proučiti arhitekturu aplikacije

Apoteka poseduje bazu koja cuva sve podatke o lekovima odnosno stavkama apoteke, klijentima i prodaji. Njom se upravlja posebnim softverskim upravljackim sistemom za transakcionu obradu sto zajedno **predstavlja arhitekturu sa skladistem podataka** gde ova baza predstavlja centralni repozitorijum.

• identifikovati module

Dva osnovna modula koja čine ovaj sistem su modul farmaceuta i modul korisnika koji shodno svom načinu pristupa sistemu imaju i drugačije funkcionalnosti.

• identifikovati šta svaki modul radi

Modul Farmaceut: omogućava autentifikaciju farmaceuta koji pristupa sistemu i to unošenjem jedinstvenog pin-a, zatim pregled svih lekova dostupnih u apoteci kao i njihove trenutne dostupne količine i pregled svih registrovanih klijenata u sistemu apoteke.

Modul Klijent: pruža korisnicima mogućnost kupovine odabranih lekova i željenoj količini naravno ako je ona dostupna kao i registraciju pri istoj.

• identifikovati kako se podaci razmenjuju tj. prenose između pojedinih modula

• identifikovati koji su ulazi i koji izlazi cele aplikacije

Ulazi: odabrane opcije u vidu broja za kretanje kroz aplikaciju, pristupni pin farmaceuta, naziv leka koji se kupuje, količina traženog leka, broj zdravstvene knjižice klijenta (i ime i prezime pri registraciji).

Izlaz: liste lekova, klijenata, račun sa svim stavkama i ukupnom cenom, obrađene runtime greške

• identifikovati i napraviti test-slučajeve

Resursi:

1. Softverski inženjer
2. Administrator sistema
3. Programer
4. Tester

Kriterijumi:

* Broj grešaka kategorije 2=0;
* Broj grešaka kategorije 3=0;
* Broj grešaka kategorije 4<3 po modulu;
* Broj uspešno obavljenih testova=99 %;
* Svi planirani testovi moraju biti izvršeni