

Testiranje softvera 2023/24

Za potrebe polaganje predmeta Testiranje softvera, neophodno je obezbediti testove zahteva aplikacije koja omogućava korisnicima da pretražuju i rezervišu smeštaj koji su opisani u nastavku. Prilikom testiranja potrebno je voditi računa o definisanju test slučajeva, pozitivnih i negativnih testova, kao i ispitivanju graničnih i izuzetnih slučajeva.

Napomena:

- Testiranje je moguće vršiti pomoću JUnit5 ili TestNG framework-a
- Selenium testove realizovati u Java ili Python programskom jeziku
- Za sve vrste testova za svakog studenta su definisane funkcionalnosti za koje bi trebalo da napiše testove

Testiranje serverskog dela

U sklopu serverske (Spring) aplikacije potrebno je realizovati testove za sledeće funkcionalnosti:

- Student 1:
 - Funkcionalnost 3.6: Definisanje dostupnosti, cene smeštaja i roka za rezervaciju
- Student 2:
 - Funkcionalnost 3.15: Potvrda rezervacije
- Student 3:
 - Funkcionalnost 3.11: Zahtevi za rezervaciju smeštaja

Testirati sve klase koje omogućavaju izvršavanje pomenutih funkcionalnosti i to na sledeći način:

- Klase REST sloja
 - Testirati integracionim testovima
 - Obratiti pažnju na testiranje svih graničnih i izuzetnih slučajeva
- Klase servisnog sloja
 - Testirati jediničnim testovima
 - Obratiti pažnju na testiranje svih graničnih i izuzetnih slučajeva
- Klase sloja repozitorijuma
 - Sve JPQL metode testirati jediničnim testovima

Testiranje klijentskog dela

Potrebno je realizovati jedinične testove klijentskog sloja (Angular aplikacija) za sledeće funkcionalnosti:

- Student 1:
 - Funkcionalnost 3.1: Registracija naloga – testirati formu za registraciju naloga i proveriti slanje unetih podataka
- Student 2:
 - Funkcionalnost 3.3: Upravljanje nalogom – testirati formu za izmenu ličnih podataka na stranici za prikaz profila i proveriti slanje unetih podataka
- Student 3:
 - Funkcionalnost 3.11: Zahtevi za rezervaciju smeštaja – testirati formu za kreiranje zahteva za rezervaciju smeštaja i proveriti slanje unetih podataka

E2E testiranje

Sledeće funkcionalnosti je potrebno testirati upotrebom Selenium alata:

- Student 1:
 - Funkcionalnost 3.6: Definisanje dostupnosti, cene smeštaja i roka za rezervaciju
- Student 2:
 - Funkcionalnost 3.16: Pregled i otkazivanje rezervacije
- Student 3:
 - Funkcionalnost 3.9: Pretraga i filtriranje smeštaja

Prilikom testiranja obratiti pažnju na happy path, kao i na izuzetne slučajeve kao na primer:

- za definisanje dostupnosti smeštaja proveriti kada smeštaj nije dostupan u izabranom intervalu itd..
- za otkazivanje rezervacije proveriti šta se desi sa ostalim rezervacijama koje su na čekanju, a koje imaju preklapanja sa prihvaćenom rezervacijom itd...
- za pretragu i filtriranje smeštaja proveriti da li se dobiju odgovarajući smeštaji kao rezultat za zadate kriterijume pretrage i filtriranja, proveriti kombinovanu pretragu i filtriranje i šta se dešava kada ne postoji smeštaj koji zadovoljava kriterijume pretrage itd...