

Testiranje softvera 2025/26

Za potrebe polaganja predispitnih obaveza na predmetu Testiranje softvera, neophodno je obezbediti testove zahteva aplikacije 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 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 2.4.1: Poručivanje vozila
- Student 2:
 - Funkcionalnost 2.7: Završetak vožnje
- Student 3:
 - Funkcionalnost 2.6.5: Zaustavljanje vožnje dok je u toku

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
 - Testirati jediničnim testovima
 - Testirati sve metode, osim onih koje su direktno nasleđene iz JPA repozitorijuma

Testiranje klijentskog dela

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

- Student 1:
 - Funkcionalnost 2.2.3: Registracija vozača (bez registracije vozila) – testirati formu za registraciju vozača i proveriti slanje unetih podataka
- Student 2:
 - Funkcionalnost 2.8: Ocjenjivanje vozila i vozača – testirati formu za ocjenjivanje vozila i vozača i proveriti slanje unetih podataka
- Student 3:
 - Funkcionalnost 2.2.2: Registracija korisnika – testirati formu za registraciju korisnika i proveriti slanje unetih podataka

E2E testiranje

Sledeće funkcionalnosti je potrebno testirati upotrebom Selenium alata:

- Student 1:
 - Funkcionalnost 2.4.3: Poručivanje vožnje iz omiljenih ruta
- Student 2:
 - Funkcionalnost 2.8: Ocenjivanje vozila i vozača
- Student 3:
 - Funkcionalnost 2.9.3: Filtriranje i sortiranje pregleda istorije

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