

Konstrukcija i testiranje softvera 2022/23

Za potrebe polaganje predmeta Konstrukcija i testiranje softvera, neophodno je obezbediti testove za slojeve "Uber" aplikacije koji su opisani u nastavku. Prilikom testiranja potrebno je voditi računa o definisanju test slučajeva, pozitivnih i negativnih testova, kao i ispitivanju graničnih slučajeva.

Napomena:

- Testiranje je moguće vršiti pomoću JUnit5 ili TestNG framework-a
- Selenium testove realizovati u Java ili Python programskom jeziku
- Svaki član tima treba da testira svaki nivo aplikacije (podela posla između članova tima koja podrazumeva testiranje samo jednog sloja aplikacije od strane jednog studenta smatra se nevalidnom i za posledicu će imati smanjenje broja bodova)

Testiranje serverskog dela

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

- Zakazivanje vožnje
- Odbijanje vožnje
- Obavljanje vožnje
- Obavljanje vožnje

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:

- Registracija na sistem
- Prijava na sistem

E2E testiranje

Sledeće funkcionalnosti je potrebno testirati upotrebom Selenium alata:

- Prijava na sistem
- Naručivanje vožnje
- Završetak vožnje

Prilikom testiranja obratiti pažnju na happy flow, kao i na izuzetne slučajeve (npr. nema slobodnih vozača za odabranu rutu...)