

# Test Development 16

## Parcijalni test 2

### Unit testiranje

Projekat se nalazi u folderu *parcijalni*.

U direktorijumu *src/test/java* napraviti paket *unittesting.parcijalni* u kojem ćete čuvati sve testove koji treba da se napišu u okviru ovog zadatka. Zadatke rešavati korišćenjem TestNG i Mockito razvojnih okvira.

**Zadatak1.** U klasi *TehnicallInspection*, koja se nalazi unutar *src/main/java/unittesting.parcijalni* paketa, nalazi se metoda *needCarService*. Metoda kao parametre prima broj šasije automobila (chassisNumber). Povratna vrednost metode je String koji varira u zavisnosti od toga da li je potrebno raditi servis nad automobilom koji odgovara prosleđenom broju šasije. Broj šasije se smatra validnim, ukoliko sadrži tačno 17 karaktera. Servis nike potrebno raditi sve dok automobil ne pređe minimum 10 000 kilometara. Mali servis se radi ukoliko je automobil prešao između 10 i 80 000 kilometara, a veliki ukoliko je prešao više od 80 000.

#### TO DO:

1. Analizirati metodu i pronaći sve test slučajeve.
2. Napraviti klasu sa nazivom *Zadatak1* i u njoj napisati testove za ovu metodu. **[10 poena]**
3. Napraviti test suite sa nazivom *test-suite.xml* koji će pozivati novokreiranu klasu **[2 poena]**.

**Zadatak2.** U klasi *TehnicallInspection*, koja se nalazi unutar *src/main/java/unittesting.parcijalni* paketa, nalazi se i metoda *carAgeCategory* koja na osnovu godine proizvodnje automobila vraća njegovu starosnu kategoriju. **[8 poena]**

#### TO DO:

1. Napraviti klasu sa nazivom *Zadatak2* i u njoj napisati testove za ovu metodu.
2. Parametre za test metodu proslediti putem *DataProvider-a* u formatu (productionYear, ageCategory). Razmotriti granične slučajeve. *DataProvider-a* definisati unutar klase sa nazivom *KlasaDataProvider*.

# Java + Selenium

U direktorijumu `src/test/java` *template* projekta kreiran je paket *unittesting.parcijalni.selenium*, a unutar njega i paketi:

1. **pages** (Page Object klase)
2. **tests** (Selenium test klase)

Zadatak rešavate pomoću TestNG i Selenium-a. Koristite chrome kao webdriver koji ćete instancirati prilikom realizacije vaših automatskih testova.

Testiranje se vrši na **ssluzbom**, koju ste do sada upoznali. **Pre početka rada na ovom delu zadatka, ne zaboravite pokrenuti ssluzba projekat.**

Zadaci:

1. Opisati sve stanice pomoću Page Object šablona. **[5 poena]**
2. Realizovati test scenario #1. **[15 poena]**

## Scenario #1: [15 poena]

1. Registrovati se kao novi korisnik [1]
  - a. Username: vaše ime (sve malim slovima)
  - b. E-mail: `selenium@tester.com`
  - c. New password: `tester`
  - d. New password confirmation: `tester`I potvrditi uspešnost registracije [1]
2. Ulogovati se kao novokreirani korisnik i potvrditi nemogućnost prijave na sistem [1]
3. Ulogovati se kao administrator (`admin`, `admin`) i potvrditi uspešnost logovanja [1]
4. Aktivirati novokreiranog korisnika Administration > User management > klik na Deactivated dugme u redu tabele [2]. Potvrditi uspešnost akcije. [1]
5. Izlogovati se i ponovo ulogovati kao novokreirani korisnik, potvrditi mogućnost prijave [1.5]
6. Dodati novi ispitni rok [1]
  - a. Naziv: `parcijalni modul 2`
  - b. Pocetak: `2021-11-03`
  - c. Kraj: `2021-11-03`I potvrditi njegovo postojanje u tabeli [1]
7. Izlogovati se i ponovo se ulogovati kao administrator (`admin`, `admin`) [1.5]
8. Obrisati novokreiranog korisnika [2] i potvrditi da više ne postoji u tabeli [1]

## Napomene:

- Vodite računa o čekanjima, prevelika upotreba `Thread.sleep` će negativno uticati na bodovanje
- Test koji nije moguće reprodukovati će gubiti poene