

Zadaci za vezbu

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

Unutar paketa *unittesting.customer* koji se nalazi u direktorijumu *src/main/java* nalazi se klasa *CustomerService*, čije je metode potrebno testirati i to na način koji je opisan u nastavku.

Zadatak 1

Za potrebe ovog zadatka kreirati klasu **Zadatak1** i osmisлити testove za metodu **boolean checkCustomerCreditCardNumber(long creditCardNumber)**. Zadatak metode jeste da validira ispravnost broja kreditne kartice kupca tako što proveri broj cifara. Ukoliko broj kartice ne sadrži 16 cifara, broj se smatra nevalidnim. Za prosleđeni negativni broj, metoda baca izuzetak.

Test primeri:

- Za prosleđeni broj kartice **5686996754261232L** rezultat je **true**;
- Za prosleđeni broj kartice **2424L** rezultat je **false**;
- Za prosleđeni broj kartice **111111111111111111L** rezultat je **false**;
- Za prosleđeni broj kartice **-5367232444343253L** metoda treba da baci izuzetak;

Parametre za test metod prosleđivati putem *DataProvider-a* u formatu (creditCardNumber, isValid). Koristiti vrednosti iz predhodno datih test primera. Testu za negativanu vrednost, parametre ne morate prosleđivati putem *DataProvider-a*, već ih možete ručno definisati u samim testovima. *DataProvider-a* definisati unutar iste klase kao i testove [5 poena].

Zadatak 2

Za potrebe ovog zadatka kreirati klasu **Zadatak2** i osmisлити dva testa za metodu **String findCustomerFullName(int id)**. Zadatak metode jeste da na osnovu jedinstvenog identifikatora korisnika vrati njegovo puno ime (ime + prezime). S obzirom da metoda poziva metodu **Customer find(int id)** iz *CustomerDao* klase, potrebno je mokovati ovu klasu.

Metodu **find** lažirati tako da za vrednost parametra id = 3, vraća *Customer* objekat sa proizvoljnim atributima. [5 poena].

Metodu **find** lažirati tako da za vrednost parametra id = 101, vraća null [5 poena].

Kreiranje stvarnog objekat klase *CustomerService* i mokovanog objekat klase *CustomerDao* izvršiti pre pokretanja bilo kog testa iz test klase [3 poena].

Zadatak 3

Kreirati test suite pod nazivom **customerTest.xml** u kome će svaka od kreiranih test klasa biti zaseban test case [2 poena].