

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 *CreditCardService*, koja se nalazi unutar *src/main/java/unittesting.parcijalni* paketa, nalazi se metoda **calculateNewBalance** koja racuna novo stanje na racunu nakon podizanja novca.

TO DO: Napraviti klasu sa nazivom *Zadatak1* i u njoj napisati dva testa za ovu metodu (jedan za debitnu, drugi za kreditnu karticu). Sortirati testove po nazivu metoda, a jedan test ignorisati prilikom izvršavanja.

Zadatak2. U klasi *CreditCardService*, nalazi se metoda **performTransaction** koja za određene parametre vraća poruku o uspešnosti transakcije.

Test primeri:

- Proslediti parametre (500, 1500, true, 2000);
- Proslediti parametre (1000, 200, true, 300);
- Proslediti parametre (1000, 300, false, 300);

TO DO:

- Napraviti klasu sa nazivom *Zadatak2* i u njoj napisati testove za ovu metodu. **CreditCardNumber i PIN koristiti po izboru.**
- Parametre za test metodu proslediti putem *DataProvider*-a u formatu (balanceOnAccount, amount, minimum, status). Koristiti vrednosti iz predhodno datih test primera. *DataProvider*-a definisati unutar klase sa nazivom *KlasaDataProvider*.

Zadatak3. U klasi *CreditCardService*, koja se nalazi unutar *src/main/java/unittesting.parcijalni* paketa, nalazi se i metoda **validateTransaction**. Metoda kao parametre prima broj kreditne kartice, PIN i sumu novca koja se podiže sa računa.

TO DO:

- Napraviti klasu sa nazivom *Zadatak3* i u njoj napisati testove za ovu metodu.
- Testirati slučaj kada se PIN ne poklapa sa postojećim koji je vezan za karticu i da je broj pokušaja jednak 3 i da je amount manji od limita kartice.
- Testirati slučaj kada se PIN ne poklapa sa postojećim koji je vezan za karticu i da je broj pokušaja jednak 2 i da je amount veći od limita kartice.

Napomena: Kreirane test klase poslati na mejl testiranjesit@gmail.com. U subjectu mejla navesti broj indexa, ime i prezime, broj grupe i naglasiti da je u pitanju popravni kolokvijum. (npr. PR51/2019, Pera Peric, grupa4, **popravni**).