

9. Java tesztelés labor, iMSC

Készítette: Demény Fruzsina, BME IIT, 2016.

NewBank tesztelése Mockito segítségével

Előkészület

- Illessze be a *NewBank.java* fájlt a többi *Bank* osztály közé. Ezen a fájlban ne módosítson!
- Töltse le és adja hozzá a *Build path*-hoz a *mockito-all-1.9.5.jar*-t.

a) Készítsen egy *NewBankTest* JUnit teszt osztályt.

- Definiáljon egy *NewBank* típusú objektumot *newBank* névvel, és az *@Before* metódusban hozza létre.
- A *NewBank* egy másik bank osztályt vár paraméterül, Mockito segítségével készítsen egy *GreatSavingsBank* objektumot (*mockBank* néven) és adja át a *NewBank* objektumnak.
- A mock objektum létrehozását annotációval oldja meg (segítség: ehhez szükség van arra, hogy a tesztosztályt a *MockitoJUnitRunner* osztállyal futtassa).

b) Készítsen egy *testOpenAccountAndDeposit* nevű tesztmetódust a *NewBankTest* JUnit tesztosztályban, amiben teszteli a *newBank* objektum *openAccountAndDeposit* metódusát.

- Mockito segítségével oldja meg, hogy a *mockBank* az *openAccount* metódusra adjon vissza egy Ön által létrehozott Stringet. (Segítség: *when*)
- Hívja meg a tesztelendő metódust. Ellenőrizze, hogy helyes-e a visszatérési érték.
- Készítsen 2 db ellenőrzést, ami megnézi, hogy pontosan egyszer meg lett hívva a *mockBank* objektumon az *openAccount* metódus és pontosan egyszer a *deposit* függvény, mégpedig a megfelelő paraméterekkel. (Segítség: *verify*)

c) Az *@After* metódusban ellenőrizze, hogy nem történt több interakció a *mockBank* objektummal, mint amiket Ön ellenőrzött.

d) Készítsen egy *testTransferAllAndCloseSourceAccount* teszt metódust, ami a *newBank* objektum *transferAllAndCloseSourceAccount* metódusát teszteli.

- A (b) feladathoz hasonlóan oldja meg, hogy a *mockBank* objektum *closeAccount* metódusa a hívásakor *true*-val térjen vissza, illetve a *getBalance* a megfelelő Stringre egy Ön által definiált összeggel térjen vissza.
- Hívja meg a tesztelendő metódust.
- Ellenőrizze, hogy a visszatérési érték megfelelő-e.
- Ellenőrizze, hogy a *mockBank* objektumon történt-e a *closeAccount* hívás és ellenőrizze, hogy helyes volt-e az átadott String (tehát jó számlát akart bezárni).