

## Übungen zu "Software-Entwicklung" Objektgrundlagen und einfache Datenobjekte

Profs. Dres. Rathke & Thies

Mit großer Freude ist Ihre schnelle Implementierung der neuen Kontenverwaltung von Ihrem Kunden, der Spar Nix Bank AG, aufgenommen worden. Ihr Ansprechpartner Bodo Bank hat daraufhin gleich versucht, die neuen Klassen, sie sie Ihm übermittelt haben, zu testen, bevor diese in die Produktivumgebung übernommen werden, ist dabei jedoch auf einige Probleme gestoßen. Bei dem letzten Telefonat hat er Sie gebeten, ob Sie sich mal seine Testklasse BankDemo anschauen könnten, und ihm bei der Fehlersuche und Fehlerbeseitigung helfen könnten.

Damit Sie Bodo Bank helfen können, laden Sie die Datei 'IT1\_Banking\_08\_1.zip' und importieren Sie das Projekt in Eclipse.

1)	Schauen Sie sich in der Klasse BankDemo (im Paket de.hdm.bankProject) den Code zur Aufgabe 1 (Uebung 08 Aufgabe 1) an. Wo liegt hier der Fehler? Korrigieren Sie diesen!
2)	Schauen Sie sich in der Klasse BankDemo den Code zur Aufgabe 2 (Uebung 08 Aufgabe 2) an. Dieser Code erzeugt ein Bank-Objekt und ein Account-Objekt. Wie viele Referenzen zu diesen Objekten existieren, nachdem der Code dieser Aufgabe ausgeführt ist? Ist eines der Objekte reif für den Garbage Collector?
3)	Wie löscht ein Programm ein Objekt, das es erzeugt hat?

Uebungsblatt.doc Stand: 12.11.2012



4)	Schauen Sie sich in der Klasse BankDemo den Code zur Aufgabe 4 (Uebung 08 Aufgabe 4) an.
	Welche Fehler enthält der Code?

- 5) Schauen Sie sich in der Klasse BankDemo den Code zur Aufgabe 5 (Uebung 08 Aufgabe 5) an. Welchen Wert ergibt der Ausdruck "myFourthAccount == myFifthAccount"? Begründen Sie Ihre Aussage!
- 6) Erstellen Sie in der Klasse BankDemo zur Aufgabe 6 (Uebung 08 Aufgabe 6) Code, der folgendes ausführt:

- 2 -

- 1) Erstellen Sie eine Instanz der Klasse Bank mit dem Namen "Test Bank e.V."
- 2) Erstellen Sie eine Instanz der Klasse Account und weisen Sie diesem Konto einen Eigentümer und eine Kontonummer zu.
- 3) Fügen Sie das Account Objekt zu Ihrer Instanz der Klasse Bank hinzu.
- 4) Buchen Sie auf dieses Konto eine Gehaltszahlung in Höhe von €2000.-
- 5) Lassen Sie sich von diesem Konto den Kontoauszug ausgeben.
- 6) Lassen Sie sich eine Übersicht aller Konten der Bank ausgeben.