

Portfolioprüfung Teilaufgabe 3 Gruppenarbeit (2er)

Himmelspach, Hufenbach, Leneweit, Zimmermann

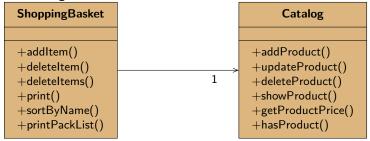
Nordakademie

4. September 2018





1. Für einen Online Shop soll ein ShoppingBasket realisiert werden. Für einen ersten Prototyp dieses Systems sollen die Ausgaben auf die Konsole erfolgen.



Parameter, Rückgabetypen, Exemplarvariablen und private Methoden sind nicht dargestellt und gemäß Aufgabenstellung zu ergänzen.



- 2. Der ShoppingBasket basiert auf einem Catalog, in dem der Preis von Product-Objekten hinterlegt ist. Sie dürfen davon ausgehen, dass ein einmal zugewiesener Catalog nicht mehr geändert wird.
- Jedes Produkt wird durch seinen Namen identifiziert und ist deshalb als String zu implementieren. Beispiele: Akkuschrauber mit integrierter Armleuchte, Kreissäge Fingerschutz++.
- Der Catalog kennt Methoden zum Hinzufügen (addProduct), Löschen (deleteProduct), Ändern (updateProduct) und Anzeigen (showProduct) von Produkten.
- 5. addProduct gibt eine Fehlermeldung "... already exists" aus, wenn ein Produkt schon vorhanden ist.



- 6. Die Ausgabe von showProduct sieht z.B. folgendermassen aus:
 Akkuschrauber mit integrierter Armleuchte Preis: 200,00€
- deleteProduct, updateProduct und showProduct geben eine Fehlermeldung "... does not exist" aus, wenn ein Produkt nicht vorhanden ist.
- Der ShoppingBasket soll in der Lage sein, Produkte aufzunehmen.
 Methode: addItem. Soll ein Produkt mehrfach bestellt werden, muss das Produkt mehrfach in den ShoppingBasket gelegt werden.
- 9. Produkte, die nicht im Catalog vorhanden sind, führen zu einer Fehlerausgabe ("... does not exist").



10. Der Inhalt des ShoppingBasket kann in der Reihenfolge des Hinzufügens aufgelistet werden. Methode: print. Die Ausgabe folgt folgendem Beispiel:

+	++
Pos Produkt	Preis
+	++
1 Akku Schrauber mit integrierter	200,00€
2 Zollstock Elfmeter	9,90€
3 Akku Schrauber mit integrierter	200,00€
+	++
Summe:	409,90€
+	++



- 11. Durch Angabe der Positionsnummer kann ein Element aus dem ShoppingBasket gelöscht werden. Methode: deleteItem. Ist das Produkt nicht im Basket, erfolgt eine Fehlerausgabe.
- 12. Durch Angabe des Produktnamens können alle Produkte dieses Namens gelöscht werden. Metode: deleteItems.
- 13. Der ShoppingBasket kann nach dem Produktnamen sortiert werden. Methode: sortByName. Danach erfolgt die Anzeige in dieser Reihenfolge. Tipp: Es gibt eine Utility Klasse Collections.
- 14. Die Produkte des ShoppingBasket können mit ihrer Anzahl ausgegeben werden. Methode: printPackList. Die Ausgabe folgt folgendem Beispiel:

Akku Schrauber mit integrierter Armleuchte: 2 Zollstock Elfmeter: 1

Hochladen der Lösung



- Speichern Sie Ihr Projekt als jar File <xxx>_<yyy>_ShoppingBasket.jar (xxx und yyy (und ggf. zzz) sind ihre Nachnamen)
- 2. Laden Sie das File in moodle hoch.
- 3. Geben Sie sich high-five und gehen Sie zum gemütlichen Teil des Abends über.