

## Aufgabe1 Supermarkt

Ali Calis            2253458  
Serhat Kocaöz    2253462

Wir haben die Aufgabe 2 am ersten Praktikumstermin präsentiert und dem entsprechen eine Ausarbeitung zu dieser Aufgabe mit Dokumentation angefertigt. Die Aufgabe bestand darin einen merkwürdigen Supermarkt in ein UML- Diagramm darzustellen und anschließend sollten wir Entscheidungen treffen welche Klassen in die UML aufgenommen werden und welche nicht. Es folgt unser UML- Diagramm und der Text der dieses UML – Diagramm beschreibt. Anschließend werden unsere Entscheidungen erläutert; warum unser UML – Diagramm genau „so“ aussieht.

### a. (seite 2)

### b. Begründen Sie, weshalb welche Klassenkandidaten nicht in das Modell aufgenommen wurden.

Sortiment-Katalog : wird in das Modell nicht aufgenommen, weil sie nur Produkte beinhaltet und somit in eine Liste in der Klasse Supermarkt gespeichert werden kann.

Warensortiment : ist eine Klassenkandidat aber wird in das Modell nicht aufgenommen, weil Sortiment-Katalog die Sortiment von Produkte bereits repräsentiert.

### c. Evtl. sind für ein sinnvolles Modell weitere Annahmen erforderlich, die aus dem Text nicht direkt hervorgehen. Kennzeichnen und begründen Sie diese.

Wir könnten annehmen, dass die Kassen eine weitere verkaufs-methode anbietet. Die Funktionalität dieser Methode besteht darin, dass statt einzelne Produkte ein gesamtes Paket verkauft wird.

Des Weiteren nehmen wir an, dass die Klasse Produkt eine Methode ablegen() anbietet, welche erlaubt Produkte, die ausgepackt sind in die Regale abzulegen.

Die Klasse Regale, bietet eine Methode sortiereProdukte() an. Diese Methode sortiert nach angegebener Ordnung die Produkte in die Regale.

Die Klasse Paket hat ein Attribut PaketPreis(). In dieses Attribut wird die Preissumme von den Produkten, in diesem Paket gespeichert.

### d. (seite 2)

### e. Unterscheiden sie vorab für sich selbst: Wer ruft eine Methode auf und wer bietet sie an? Wir modellieren hier insbesondere, welche Methoden angeboten werden.

auspacken() wird von der Klasse Paket angeboten und gerufen,

verkaufen() wird von der Klasse Kassen angeboten und gerufen,

kontrollieren() wird von der Klasse Lager angeboten und gerufen.

ablegen() wird von der Klasse Produkt angeboten und gerufen.

sortiereProdukte() wird von der Regalen angeboten und gerufen.

## Aufgabe1 Supermarkt

Ali Calis 2253458

Serhat Kocaöz 2253462

a. und d.

