

Software Engineering (A&D)

Projektarbeit

Anforderungsanalyse

Design eines Kundenverwaltungssystems für die Firma PackZeugs AG

Datum: 18.09.2013

Autoren: Pascal Kern

David Marmy

Klasse: TSI1209I

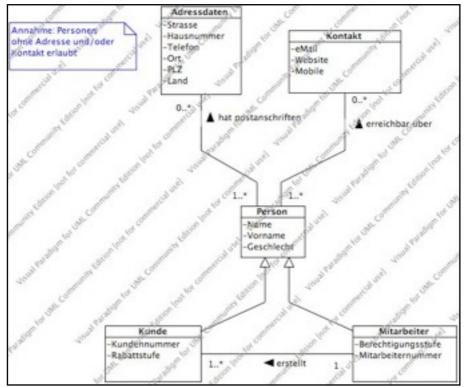
Inhaltsverzeichnis

3.1.Fachklassenmodell zu Anwendungsfälle	3
Anwendungsfall "Kunde Erstellen"	3
Anwendungsfall "Kunde anzeigen"	3
3.2.Sequenzdiagramm für Normalablauf (GESTRICHEN)	3
Anwendungsfall "Kunde Erstellen"	3
3.3.Zustandsdiagramm für die Abstraktion "Kunde" (GESTRICHEN)	4
3.4.Glossar zur Fachliche Verantwortlichkeit	
Listenform	3
Kunde	4
Anzeige	4
Identifikation	4
Person	5
Mitarbeiter	5
Suchbegriff	5
Erfassung	6
Personendaten	
Kontaktinformationen	7
Adressdaten	7
Akquisition	7
4. Anhang	
4.1.Aufgabenstellungen	5
Aufgabenstellung 3:	

3. Aufgabe: Objektorientierte Analyse (OOA) (Analysemodell/Fachklassenmodell erstellen)

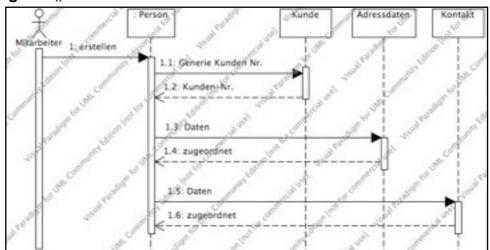
3.1. Fachklassenmodell zu Anwendungsfälle

Anwendungsfall "Kunde Erstellen" und "Kunde anzeigen"



3.2. Sequenzdiagramm für Normalablauf

Anwendungsfall "Kunde Erstellen"



3.3. Zustandsdiagramm für die Abstraktion "Kunde" (GESTRICHEN)

3.4. Glossar zur Fachliche Verantwortlichkeit Gültig

Klasse	(Fachliche) Verantwortung der Klasse (ihre Aufgabe / Sinn)	Synonyme
Begriff	Fachliche Verantwortlichkeit.	
Kunde	Identifikation eines Bedarfsträgers.	
Person	Zentrale Informationen über ein Leistungsbezügers oder - erbringers.	
Mitarbeiter	Identifikation eines Angestellten.	
Adressdaten	Postalische Domizil-Daten einer Person.	
Kontakt	Daten für die direkte Kommunikation mit einer Person.	

Alte Version, Entwurf letztes Semester

Klasse	(Fachliche) Verantwortung der Klasse (ihre Aufgabe / Sinn)	Synonyme
ID	Abkürzung zu: (EN) Identifikation, Identität Beschreibt eine eindeutige Nummer zur Identifizierung eines Objekts.	
Kunde	Beinhaltet / trägt Informationen zum Geschäftsbeziehung zwischen der Unternehmung und Ihm. Bezieht gegen ein entsprechendes Entgelt eine Leistung vom (unserem) Unternehmen.	Klient, Konsument, Verbraucher
Mitarbeiter	Daten pflegen, Handlungen initiieren und Identifiziert jemand, der [in abhängiger Stellung] mit anderen zusammenarbeitet. Akteur / (Rolle)	Personal, Belegschaft, Angestellte(r)
Erfassen	Eingabemaske um Daten eines Kunden ein zu geben / zu erfassen.	
Suchbegriff	Kriterien um eine spezifische Menge an Kunden anhand einer Übereinstimmung (der Werte) zu finden / identifizieren.	
Akquisition	Liefert Daten zu neuen Kunden zur Erfassung im System.	
Person	Stellt den Zugang zu zusätzlichen Daten wie Anschrift, Kontaktinformationen eines (Geschäfts-) Partner zur Verfügung.	Leute, Mensch
Anschrift	Trägt Informationen zur Bezeichnung des Wohnorts, der Straße und der Hausnummer einer schriftlichen Kontaktmöglichkeit ("Kontaktstelle")	Adresse
Anzeige	Zeigt übergebene Daten (von Personen) in vorgegebener Form an.	Darstellen
Kontakt-Informationen	Zusätzliche Daten wie, Telefon, eMail, Website, Ansprechperson usw. zu einer Person(Vertrags- Partner / Objekt).	

4. Anhang

4.1. Aufgabenstellungen

Aufgabenstellung 3:

Aufgabe 3: Objektorientierte Analyse (OOA) (Analysemodell/Fachklassenmodell erstellen)

Ausgabetermin: 17.09.2013 Abgabetermin: 30.09.2013

Ausgangslage:

Die Anforderungen an das Kundenverwaltungssystem liegen systematisch dokumentiert vor. Aus den Anforderungen sollen Sie nun ein objektorientiertes Analysemodell herleiten, dass in UML und textuell zu beschreiben ist. Dabei ist die Kundensprache Deutsch zu verwenden.

Auftrag:

- 1. Erstellen Sie ein Fachklassenmodell, dass die Realisierung der Anwendungsfälle "Kunde erstellen" und "Kunde anzeigen" ermöglicht. Das Fachklassenmodell muss aus mindestens zwei Klassen bestehen. Attribute sowie mögliche Assoziations- und Vererbungsbeziehungen sind anzugeben, Methoden nicht.
- 2. Überprüfen Sie Ihr Fachklassenmodell mittels eines UML Sequenzdiagramms für den Normalablauf des Anwendungsfalls "Kunde erstellen" hinsichtlich Vollständigkeit, Verantwortlichkeiten der Klassen und Interaktionen der entsprechenden Objekte. Ergänzen Sie bei Bedarf das Fachklassenmodell nach dieser Überprüfung.
- 3. Überprüfen Sie Ihr Fachklassenmodell mittels eines UML Zustandsdiagramms für die Abstraktion "Kunde". Ergänzen Sie bei Bedarf das Fachklassenmodell nach dieser Überprüfung.
- Beschreiben Sie die fachliche Verantwortlichkeit jeder Klasse in einem Glossar Hinweise:
 - a) Objektorientierte Konzepte und/oder UML Diagramme sind nicht zu erläutern
 - b) Informationen aus dem UML Klassendiagramm sind nicht zu wiederholen

Bewertungskriterien Aufgabe 3

Auftrag:

- 1. Erstellen Sie ein Fachklassenmodell, dass die Realisierung der Anwendungsfälle "Kunde erstellen" und "Kunde anzeigen" ermöglicht. Das Fachklassenmodell muss aus mindestens zwei Klassen bestehen. Attribute sowie mögliche Assoziations- und Vererbungsbeziehungen sind anzugeben, Methoden nicht.
- Überprüfen Sie Ihr Fachklassenmodell mittels eines UML Sequenzdiagramms für den Normalablauf des Anwendungsfalls "Kunde erstellen" hinsichtlich Vollständigkeit, Verantwortlichkeiten der Klassen und Interaktionen der entsprechenden Objekte. Ergänzen Sie bei Bedarf das Fachklassenmodell nach dieser Überprüfung.
- 3. Überprüfen Sie Ihr Fachklassenmodell mittels eines UML Zustandsdiagramms für die Abstraktion "Kunde". Ergänzen Sie bei Bedarf das Fachklassenmodell nach dieser Überprüfung.
- 4. Beschreiben Sie die fachliche Verantwortlichkeit jeder Klasse in einem Glossar Hinweise:
 - a) Objektorientierte Konzepte und/oder UML Diagramme sind nicht zu erläutern
 - b) Informationen aus dem UML Klassendiagramm sind nicht zu wiederholen

Bewertung (mittels Kontrolle und/oder Gespräch, max. 18 Punkte):

#	#	Bewertungskriterien		Punkte			
		(Punkte: 0 => nicht erfüllt; 1 => <50% erfüllt; 2 => >50% erfüllt; 3 => 100% erfüllt)	0	1	2	3	Ì
Ī							

Bewertung Aufgabe 3 eMail vom xx.xx.xx:

15 Punkt von max 18! = 5.18

4.2. Abgaberichtlinien

Die Abgabe der bearbeiteten Projektteilaufgaben erfolgt per E-Mail an den Dozenten. Folgender Betreff ist für die E-Mail zu verwenden:

```
■ SE AD: Team <#>: Aufgabe <#>
Beispiel: SE AD: Team 3: Aufgabe 3
```

■ SE AD: <Vorname> <Nachname>: Aufgabe <#> Beispiel: SE AD: Beat Müller: Aufgabe 2

Erlaubte Dateiformate

- PDF
- ODF-Formate (ODT, ODS)
- JPG
- ZIP
- Microsoft-Formate (DOCX, XLSX)

Regeln für Dateinamen

Dateien sind nach folgendem Schema zu benennen:

```
aufgabe_<#>_team_<#>.<erweiterung>
Beispiel: aufgabe 1 team 3.odt
```

aufgabe_<#>_<vorname>_<nachname>.<erweiterung>
Beispiel: aufgabe 1 beat mueller.odt

Hinweis: Keine Leer- oder Sonderzeichen für Dateinamen verwenden

Dokumentenform

- Die Lösungsteile (Texte, Tabellen, Diagramme etc.) zu einer Aufgabe sind in einem einzelnen Dokument zusammenzufassen
- Ein Dokument für alle Aufgaben ist zu verwenden
- Das Titelblatt des Dokuments muss folgende Angaben beinhalten
 - Fach/Vorlesungstitel: Technikerschule HF Zürich Software Engineering (A&D)
 - Haupttitel Projektarbeit, Untertitel gemäss Aufgabe
 - Datum (TT.MM.JJJJ)
 - Vorname(n) und Nachname(n) des Autors (der Autoren)
 - Klasse
- Je Aufgabe ein Hauptkapitel mit einem entsprechenden Namen
- UML-Diagramme sind als Grafiken in das Dokument zu integrieren. Falls dies nicht vernünftig darstellbar möglich ist, sind die betreffenden UML-Diagramme als JPG-Dateien beizulegen und im Dokument entsprechend zu referenzieren
- Texte, Tabellen, Diagramme etc. sind durch Überschriften bzw. Titeln den einzelnen Aufträgen einer Aufgabe zuzuordnen