3.Übungsblatt
Analysemodell

Softwaretechnik WS00/01
Bearbeitung : 09.11.-23.11.

Das Analysemodell wird in der Übung im Rahmen eines balancierten Makroprozesses erstellt. Thema des dritten Übungsblattes sind die Erstellung des statischen und des dynamischen Modells. Ausgangsbasis sind die im Rahmen des 2.Übungsblattes gefundenen Geschäftsprozesse. Nach der Erstellung eines ersten Klassenmodells in der 1. Aufgabe werden in der 2. und 3. Aufgabe statische und dynamische Aspekte des Systems parallel zueinander analysiert. Beide Analysetätigkeiten sollen sich stark wechselseitig beeinflussen.

1. Aufgabe (4 Punkte)

Leiten Sie aus den gefundenen Geschäftsprozessen Klassen ab! Benutzen Sie zur Kontrolle auch noch einmal Problembeschreibung und Lastenheft vom 1.Übungsblatt!

2. Aufgabe (8 Punkte)

Erstellen Sie systematisch das Klassenmodell! Finden Sie Klassen, Assoziationen, Vererbungsstrukturen, Attribute, Operationen! Dokumentieren Sie das Modell und Ihre Analyseentscheidungen. Spezifizieren Sie die Attribute und Operationen!

3. Aufgabe (7 Punkte)

a) Finden und benennen Sie für jeden Geschäftsprozeß die wichtigsten Szenarien! Dokumentieren Sie für das einzelne Szenario die Bedingungen, unter denen es abläuft! Entscheiden Sie jeweils, ob zur Beschreibung des Szenarios besser ein Sequenz- oder ein Kollaborationsdiagramm geeignet ist! Erstellen Sie die entsprechenden Diagramme!

b) Entscheiden Sie für jede Klasse, ob deren Objekte einen nicht-trivialen Lebenszyklus besitzen! Spezifizieren Sie diesen Lebenszyklus gegebenenfalls durch Erstellen eines Zustandsdiagramms!

4. Aufgabe (1 Punkt)

Überprüfen Sie das für Aufgabe 3.1 erstellte Paketdiagramm und ändern es gegebenenfalls!