



Requirements Engineering I, HS 07

Übung 2

1 Informationen

1.1 Daten

- Ausgabe: Mo. 08.10.2007
- Abgabe: Mo. 15.10.2007, 10:00 Uhr

1.2 Formales

Die Lösungen sind als PDF-Datei abzugeben. Bitte verwenden Sie keine Umlaute oder Sonderzeichen im Dateinamen. Die Abgabe hat elektronisch an cramer@ifi.uzh.ch zu erfolgen. Geben Sie auf der Abgabe für jedes Gruppenmitglied Vorname, Name und Matrikelnummer an. Wenn Ihnen zur Lösung der Aufgaben Informationen fehlen, fragen Sie nach oder treffen Sie Annahmen. Falls Sie Annahmen treffen, dokumentieren und begründen Sie diese!

1.3 Gruppen

Die Übung können in Gruppen von bis zu drei Personen gelöst werden. Falls die Aufgaben aufgeteilt werden, muss klar ersichtlich sein, wer welchen Teil bearbeitet hat. Alle Gruppenmitglieder müssen über alle Teile Auskunft geben können.

1.4 Fallstudie

Die zur Übung gehörende Fallstudie finden Sie auf der Übungshomepage.

2 Aufgabenstellung

2.1 Teil A (10 Punkte)

Machen Sie eine Beteiligtenanalyse. Vergessen Sie nicht, dass es auch Beteiligte gibt, die nicht direkt mit dem System interagieren. Geben Sie zu jedem Beteiligten eine Anforderung an, die dieser an das Ticketsystem oder an das Projekt stellt.

2.2 Teil B (15 Punkte)

Führen Sie eine Szenarienanalyse für den gesamten Ablauf beim Kauf eines Tickets durch (d.h. von Auswahl der Vorstellung auf der Homepage bis zum Abschluss der Buchung). Eine Beschreibung des Buchungsablaufs finden Sie in Übung 1, Teil D.

- Beschreiben Sie den Ablauf mittels einer Szenarienbeschreibung mit strukturiertem Text. Vergessen Sie mögliche alternative Abläufe (z.B. keine Sitzplätze verfügbar, Kreditkarte nicht gültig) nicht.
- Stellen Sie den Normalfall des Ablaufs mit einem Interaktionsdiagramm dar.

2.3 Teil C (10 Punkte)

Erstellen Sie ein Klassenmodell des Ticketsystems. Es geht dabei nicht darum, die Architektur des Systems zu erstellen, sondern darum, die Domäne abzubilden. Orientieren Sie sich am Beispiel im Skript (Kapitel 7, Seite 6).

2.4 Teil D (5 Punkte)

In den Aufgaben B und C haben Sie zwei verschiedene Sichten des Ticketsystems erstellt.

- Welche zwei Probleme treten auf, wenn die statische Struktur (im Klassenmodell) und die Benutzersicht (in den Szenarien) in unabhängigen Diagrammen dargestellt werden?
- Geben Sie für eines der von Ihnen genannten Probleme eine mögliche Lösung an. Erläutern Sie diese Lösung anhand eines Beispiels, das auf den in Teil B und C erstellten Diagrammen basiert.

2.5 Teil E (10 Punkte)

Dokumentieren Sie die nicht-funktionalen Anforderungen des Ticketsystems. Falls Sie in der Fallstudie nicht genug Informationen finden, treffen Sie realistische Annahmen.

- Geben Sie zwei Leistungsanforderungen an das System an. Präzisieren Sie Ihre Antwort, indem Sie die Form der Leistungsanforderung angeben.
- Geben Sie zwei Randbedingungen für das System an. Zu welcher Klasse der Randbedingungen (siehe Skript, 11.4) gehören diese?
- Geben Sie zwei besondere Qualitätsanforderungen des Systems an. Ordnen Sie diese in das Qualitätsmodell nach ISO/IEC 9126 ein.