

Objektorientierte Analyse und Design **Hausarbeit**

Aufgabestellung

Die Hausarbeit wird in Gruppen aus zwei Teilnehmern bearbeitet. Jede Gruppe wählt selbständig ein Projektthema zur Bearbeitung mit Together und zur Implementierung mit C++ oder Java aus.

Das Projekt braucht nicht vollständig realisiert zu werden; es genügt, wenn Analyse, Design und Implementation auf der Basis der Anwendungsfälle mit höchster Priorität erfolgen. Die Implementation kann einfach gehalten werden. Es ist jedoch der von Together erzeugte Rahmen zu verwenden.

Folgende Projektthemen sind möglich:

- Verwaltung von Mietwohnungen für einen Hausverwalter (Einzug, Auszug, Mietverträge, Kündigung, Reinigung, Hausordnung,...)
- Versandhandel mit Bestellung, Lieferung, Lagerhaltung, Rechnungen,...
- Bibliotheksverwaltung (Erfassung von Medien, Aisleihen, Rückgabe, Verlängerung,...)
- Organisation einer Mitfahrzentrale (Anbieten einer Mitfahrmöglichkeit, Suchfunktionen,...)
- Organisation einer Fussballeuropameisterschaft (Erfassung der Teilnehmer, Gruppeneinteilung, Ergebnisregistrierung, Verkauf von Eintrittskarten,...)

Für alle Projekte gilt: Nach der Erfassung der groben Anforderungsanalyse (Beschreibung der Systemfunktionen in Steckbriefform) ist für die weitere Arbeit das Einverständnis mit mir per Mail hinsichtlich Umfang und Komplexität einzuholen!

Spätester Abgabetermin ist 20. September 2004. Die Abgabe erfolgt in schriftlicher Form. Dazu gehören:

- Name, Matrikelnummer, Mail-Adresse der Bearbeiter
- Kurzbeschreibung des Projektes (ca.. 1. DIN A4 Seite)
- Anforderungsanalyse gemäß Vorlesung
- Analyseteil mit entsprechenden UML-Diagrammen und weiteren Erläuterungen
- Designteil mit entsprechenden UML-Diagrammen und weiteren Erläuterungen wie Beschreibung der Systemoperationen, Angabe der verwendeten Entwurfsmuster,...
- Angabe des Pfades (EDV-Schulungszentrum) des Togetherprojektes einschließlich lauffähiger Teil-Implementierungen.

Ein Kolloquium findet in der Regel einige Tage nach der Abgabe statt, spätestens Anfang Oktober, Dauer pro Person ca. 10-20 Minuten. Im Kolloquium muss das Projekt vertreten werden und auf zugehörige Fragen geantwortet werden. Dies können auch Fragen sein, die ausgehend von der Ausarbeitung den Vorlesungsstoff betreffen.