Dr. Andreas Borchert
Ingo Melzer

OO-Datenbank Anwendungen (WS 2002)

1 XXX

Das Projekt (100 Punkte)

Da man in kleinen Blättern viel weniger lernt als in Projekten und auch die Abstimmung mit anderen nicht sonderlich wichtig ist, werden wir dies anhand kleiner Projekte selber erfahren. Dafür wird sich jede Gruppe ein Projekt aussuchen und dieses dann bis zum Ende des Semesters durchführen. Eine Gruppe muss aus mindestens vier Personen bestehen; es dürfen bis zu acht sein. Hierfür darf der Tutor gewechselt werden. Um die Erfolgsaussichten zu verbessern, werden hier einige Meilensteine vorgegeben, die eingehalten werden müssen und von den Tutoren kontrolliert werden.

Ausgangssituation und Zielsetzung (16.12.2002)

Legen Sie Ihre Ausgangssitation fest. Schreiben Sie in ein paar Sätzen eine möglichst genaue Beschreibung des Problems, das Sie mit Hilfe Ihres Projekts lösen möchten. Erstellen Sie ein Pflichtenheft (Anforderungdefinition zur Erläuterung der Zeilsetzung, Funktionalität, ...). Es sollte klar ersichtlich sein, was Ihre Lösung am Ende leisten wird.

Schnittstellen und Verantwortung (23.12.2002)

Legen Sie alle wichtigen Schnittstellen Ihres Programms fest. Beschreiben Sie, wer für welchen Teil verantwortlich ist und bis wann dieser Teil fertig sein muss. Erstellen Sie UML-Diagramme zur Dokumentation Ihrer Lösung. Zerlegen Sie Ihr Programm in mehrere Module und bestimmen Sie Testfälle für die wichtigsten Teile. Jeder Teilnehmer muss für mindestens ein Modul verantwortlich sein und dieses Modul am Schluss im H12 vorstellen.

Prototyp (bis zum 13.01.2003)

Schreiben Sie Prototypen Ihrer Module. Jedes Gruppenmitglied sollte seine Teile unter Verwendung der Module der Anderen testen können. Diese müssen noch nicht die volle Funktionalität besitzen, aber die Aufrufe müssen bereits möglich sein.

Implementierung (bis zum 07.02.2003)

Implementieren Sie die fehlenden Teile und dokumentieren Sie mit Hilfe von POD sämtliche Module. Testen Sie Ihr Werk unter Verwendung der Testfälle aus der zweiten Woche. Vergleichen Sie den Ist- mit dem Sollzustand.

Abnahme (bis Semesterende)

Führen Sie Ihr Projekt in der Vorlesung kurz vor. Jede Gruppe wird 10 bis 15 Minuten Zeit für diesen Teil bekommen. Jeder Teilnehmer wird neben einem Teil des Ganzen auch mindestens ein Modul, für das er zuständig war, vorstellen.

Weiteres:

- Versuchen Sie nicht, das ganze Projekt als Einzelkämpfer zu meistern. Arbeiten Sie in Ihrer Gruppe zusammen.
- Mögliche Projekte wären z. B. ein Online-Shop für Versicherungen, in dem man sich verschiedene Versicherungen berechnen lassen kann, eine Vorlesungsverwaltung inkl. Generierung von Stundenplänen und der Möglichkeit Vorlesungsinformationen einzutragen (für die Dozenten), ein Organizer für Adressen, Termine, To-Do-Listen, Email, ..., den mehrere Benutzer verwenden können (Abstimmung von Terminen) oder ein automatischer Datensammler (Aktienkurse von einer Web-Seite).
- Punkte gibt es nur, wenn das Projekt fertig im H12 präsentiert wird.