Karlsruher Institut für Technologie
Institut für Theoretische Informatik
Prof. Dr. B. Beckert
Thorsten Bormer, Daniel Bruns

Praxis der Softwareentwicklung, WS 2011/2012

Entwurf

Erstellen Sie einen Entwurf für das Produkt auf der Basis des Pflichtenheftes. Das Dokument sollte ca. 30 Seiten umfassen.[1] Der/die Phasenverantwortliche präsentiert das fertige Dokument am vereinbarten Termin (siehe Webseite).

- Beschreiben Sie detailliert die Architektur, insbesondere die Komponenten, die Module und die einzelnen Klassen (entspr. gegliedert), inklusive ihrer öffentlichen Schnittstelle und ihrer Attribute. Verwenden Sie Diagramme.
- Erklären Sie Ihre Entscheidungen, insbesondere die verwendeten Entwurfsmuster. Inwiefern berücksichtigt Ihr Entwurf die Grundprinzipien der Objektorientierung? Ist eine Evolutionsfähigkeit gegeben?
- Beschreiben Sie detailliert zentrale Abläufe im Programm. Stellen Sie diese durch Sequenz- oder Zustandsautomatendiagramme dar.
- Geben Sie weitere Entwurfsdetails an, wie etwa Syntax und Semantik der von Ihnen entworfenen While-Sprache.
- Falls Ihr Entwurf wesentlich von den Planungen im Pflichtenheft abweichen sollte, begründen Sie dies bitte und aktualisieren Sie das Pflichtenheft.
- Legen Sie Verantwortlichkeiten für die Implementierung fest und erstellen Sie ein Gantt-Diagramm zur Zeitplanung der Implementierungsphase.
- Bilden Sie das komplette Klassendiagramm *in einer separaten Datei* ab. Bitte verwenden Sie das Seitenformat A0 und mindestens Schriftgröße 20. Wir werden zur Präsentation im SCC ein Poster ausdrucken.

[1] Erfahrungsgemäß besteht hier eher die Gefahr, dass das Dokument zu lang als zu kurz wird. Überlegen Sie sich also gut, welche die zentralen Entscheidungen sind.