

Dokumentationskonzept „Seminarverwaltung“

Die Dokumentation des Projektes wird sich aus folgenden Teilen zusammensetzen:

- der Design-Beschreibung
- der Javadoc – Dokumentation
- der Kommentierung des Quelltextes
- dem Quelltext.

Für die Nutzer steht zusätzlich noch eine Dokumentation zur Anwendung des Projekts zur Verfügung.

Im folgenden werden die einzelnen Teile kurz erläutert:

Die *Design-Beschreibung* gibt einen kurzen Einblick in den Entwurf des Projekts und ermöglicht dem Wartungspersonal und neuen Team-Mitgliedern, sich in kurzer Zeit mit allen Aspekten des Projekts vertraut zu machen.

Die *Javadoc – Dokumentation* wird durch Javadoc erzeugt. Dies ist ein Programm, das aus Java-Quelltexten Dokumentationen im HTML-Format erstellt. Dazu verwendet es die öffentlichen Klassen-, Interface- und Methodendeklarationen und fügt zusätzliche Informationen aus eventuell vorhandenen Dokumentationskommentaren hinzu. Zu jeder Klassendatei xyz.java wird eine HTML-Seite xyz.html generiert, die über verschiedene Querverweise mit den anderen Seiten desselben Projekts in Verbindung steht. Zusätzlich generiert Javadoc diverse Index- und Hilfsdateien, die das Navigieren in den Dokumentationsdateien erleichtern. Diese Dokumentation kann anschließend mittels eines Internet-Browsers betrachtet werden.

Die *Kommentare im Quelltext* sind von den Zeichen „/*“ und „*/“ eingeschlossen. Es gibt Block- und Zeilenkommentare.

Erstere erklären, was die folgende Methode für eine Funktion hat sowie die Ein- und Ausgabeparameter. Zeilenkommentare dienen zur Verdeutlichung, was in den einzelnen Zeilen passiert.

Der *Quelltext* selbst gibt für Programmier-kundige Auskunft über den Aufbau und Ablauf der einzelnen Klassen und Methoden.

Die *Dokumentation zur Anwendung* des Projekts erklärt den Nutzern, d.h. Studenten, Tutoren und Dozenten, den Ablauf. Dabei wird erklärt, wie der Nutzer auf die einzelnen Funktionen des Projekts Zugriff bekommt bzw. diese nutzen kann. Es werden weiterhin häufig auftretende Fragen geklärt und die Funktionen des Programms noch mal im Überblick aufgeführt und kurz erläutert.

Die zeitliche Einordnung der einzelnen Teile wird nachfolgend dargestellt:

Die Design-Beschreibung wird während der Implementierungsphase nach jedem Zyklus aktualisiert werden. Dabei werden die beiden Modelle (statisch und dynamisch) sowie Punkt 4 (Paket- und Klassenstruktur) besonders betroffen sein.

Die Javadoc – Dokumentation wird erst nach Abschluss der Implementierungsarbeit erstellt werden.

Die Kommentierung des Quelltextes erfolgt zeitgleich mit der Implementierung.

Die Dokumentation zur Anwendung erfolgt während der Implementierungsarbeiten, wird aber erst nach Abschluss der Implementierung fertig gestellt sein, da in die Dokumentation Screen-Shots zur besseren Verständlichkeit eingearbeitet werden.