

## Dokumentationsbeschreibung

Ziel dieser Ausarbeitung soll es sein die Dokumentation des Projekts „Übungsbetrieb“ festzulegen.

### 1. Dokumentation im Quelltext :

Vor jeder Klasse – Erklärung über grobe Funktionalität der Klasse (javadoc Stil).

Vor jeder Methode – Erläuterung über grobe Funktionalität der Methode (javadoc Stil).

Vor jeder komplizierteren Anweisung in den Methoden (C - Stil „//“, nach Möglichkeit Einzeiler).

Es ist außerdem darauf zu achten die Dokumentation während des Erstellens des Quelltextes anzufertigen, da Nachdokumentationen zu aufwendig sind.

Beispiele für die Dokumentation in Klassen (Auszüge aus unseren Prototyp Quellen) :

```
/**
 * <p>Title: XMLServlet</p>
 * <p>Description: Klasse fuer die Arbeit mit XML-Dateien</p>
 * <p>Copyright: Copyright (c) 2003</p>
 * <p>Company: -</p>
 * @author markus scholz (paradoxon@gmx.at)
 * @version 1.0
 */
public class XMLServlet extends HttpServlet {
```

Abbildung 1: Dokumentation vor Klassen (javadoc Stil)

```
/**
 *Diese Funktion gibt Anzahl aller im System angemeldeten Benutzer aus.
 */
public int useranzahl()
{
    // Dokument öffnen.
    Document doc = getdoc(LOGINFILEPATH);
```

Abbildung 2 : Dokumentation vor (javadoc Stil) und in Methoden.

Weiterhin sollen Klassenvariablen mit einem selbstbeschreibenden Namen zu versehen und - falls nötig - auch darüber eine kurze Zeile zur Dokumentation hinzugefügt werden.

Zum Beispiel also :

```
// Variable mit Pfad zur Passwortdatei initialisieren
static final private String PASSFILEPATH = "/home/uebl5/demo-users.xml";
```

Abbildung 3 : Dokumentation von statischen Variablen.

Bei der Benennung von Klassen und ihren Parametern ist auch auf einen solchen, selbsterklärenden Namen zu achten. Weiterhin haben wir uns entschieden spezifische Methoden (vor allem in den Klassen „HTMLTools“ und „XML“) mit entsprechenden Vorsätzen (siehe auch

Designbeschreibung) zu versehen um die Bindung an die entsprechenden Klasse deutlich zu machen.

Also z.B. :

HTMLMenu () für eine Funktion die ein (HTML-)Menü generiert. Wir wissen aber außerdem das diese Methode aus der Klasse „HTMLTools“ stammt.

XMLDateiSchreiben () für eine Funktion die aus der Klasse XML stammt und offensichtlich dazu gedacht ist XML Dateien zu schreiben.

..

## **2. Dokumentation außerhalb des Programmcodes :**

Neben der Ausgabe des javadoc Compileres wird es – falls die Anwendung tatsächlich so komplex werden sollte – eine Beschreibung für Administratoren und Benutzer geben. Wobei die Dokumentation für Administratoren erläutert wie das System zu installieren und zu warten ist und welche Dateien welche Aufgaben haben und für Benutzer wie das System angewendet wird.

Entwicklern die das Produkt weiterführen oder verbessern wollen, wird es keine extra Dokumentation geben, da wir der Meinung sind das die Designbeschreibung wie auch das „javadoc-HTML“ genügend Informationen birgt.