1. Objektorientierte Analyse

Gegeben sei die folgende Anforderungsbeschreibung:

Das offene Forum für Diskussionen oFD soll es ermöglichen, auf leicht verständliche Weise Themen erzeugen und verwalten zu können. Jeder Leser darf entweder zu einem Thema einen Beitrag hinzuzufügen oder ein neues Thema zu erzeugen, sonst nichts. Das Hinzufügen soll, nach Klick auf einen Edit-Knopf, in einem simplen Textfeld möglich sein mit einer unkomplizierten Textsyntax. Nachdem man sich mit seinem Namen und Passwort am oFD angemeldet hat, kann man auch ein neues Thema anlegen, indem man es einer von vielen Themengruppen zuordnet. Falls ein Leser etwas löscht, soll man eine beliebige frühere Version eines kompletten Themas wiederherstellen können. Dazu sollten wir die bei uns schon vorhandene Versionsverwaltung benutzen.

Bearbeiten Sie folgende Teilaufgaben:

1. Gibt es in der obigen Formulierung der Anforderungen Widersprüche oder Unstimmigkeiten? Wenn ja, welche?

2. Geben Sie fünf elementare funktionale Anforderungen an.

3. Nennen Sie die nicht-funktionalen Anforderungen.

4. Nehmen Sie an, Sie wollen zum obigen Anforderungstext ein minimales Klassenmodell aufstellen, das die später zu entwerfenden Systembestandteile wiedergibt, die direkt aus den Anforderungen zu entnehmen sind.

Welche der folgenden, aus dem Anforderungstext entnommenen Substantive bezeichnen darin Klassen (K), welche Attribute (A), welche außerhalb des Systems stehende Softwareelemente (E) und welche Sonstiges (S)? Schreiben Sie den Buchstaben hinter das Wort.

Thema

Name

Version

Leser

Versionsverwaltung

Textsyntax

1. Vorgehensmodell Wasserfall

Das Projekt soll gemäß dem phasenbasierten *Wasserfall-*Vorgehensmodell umgesetzt werden. Mit der Definition der Anforderungen und dem daraus entstandenem Dokument des Lastenhefts hat der Auftraggeber bereits die erste Phase abgeschlossen.

Nennen Sie vier weitere Phasen der Softwareentwicklung gemäß dem Wasserfallmodell und benennen Sie für jede dieser Phasen die Produkte/Dokumente, die das Ergebnis dieser Phase bilden.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Phase der Softwareentwicklung* | *Dokument / Ergebnis der Phase* |
| 1. | Anforderungsanalyse | Lastenheft |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |
| 4. |  |  |
| 5. |  |  |
| 6. |  |  |