

Ueb 14

Christian Witte, Lars Thielecke, Claudia Heinich, Sven Pohl, Karsten Krug, Sebastian Neudert
Software-Praktikum, Thema <<Übungsbetrieb>>

Designstudie

Allgemeines:

Bei dem vorliegenden Produkt handelt es sich um eine Internetanwendung, die architekturell auf die Java Servlet Specification, Version 2.3 aufsetzt.

Produktübersicht:

Sie können:

- sich an- bzw. abmelden (Authentifizierung)
- Informationen einsehen (rollenabhängig, wobei nur der admin alle Informationen einsehen kann)
- Mitteilungen versenden, an jeweils einen registrierten Benutzer
- der Benutzer kann seine Mitteilungen einsehen

Grundsätzliche Designentscheidungen:

Die Funktionalität des Prototypen wird durch vier Servlets realisiert. Diese sind von einer Vorlagenklasse (TemplateServer) abgeleitet, welche Fehlerbehandlung und Erzeugung eines Rumpfes der fertigen Webseite übernimmt.

Die Authentifizierung wird durch die Authenticator - Schnittstelle gekapselt und vom DemoUsersXmlAuthenticator implementiert. Dadurch ist eine Wiederverwendbarkeit und Austauschbarkeit der Anmelderesourcen gegeben.

Als Ausgabeformat der Webseite wird XHTML 1.1 / CSS 2.0 festgelegt, um die automatische Validierung während des Entwicklungszyklus zu ermöglichen.

Paket- und Klassenstruktur

Paket

Inhalt

de.sneudert.stp.prototype
de.sneudert.stp.prototype.web

Funktionale Komponenten der Applikation
Web - spezifische Komponenten der Applikation,
insbesondere Servlets

Ueb 14

Christian Witte, Lars Thielecke, Claudia Heinich, Sven Pohl, Karsten Krug, Sebastian Neudert
Software-Praktikum, Thema <<Übungsbetrieb>>

Klasse	Funktion
TemplateServlet	Abstrakt, implementiert doGet(...) und doPost(...) - Methoden mit Aufruf der doProcess(...) -Methode, Fehlerhandling, Seitenrumpf AuthenticationServlet delegation an die Authentifizierungsschnittstelle sowie deren Lifecyclemanagement
Authenticator	Schnittstelle zur Authentifizierung
AuthenticatedUser	fachliches Benutzerobjekt
User	erweitert das Benutzerobjekt, das nichtfachliche Benutzerobjekt
DemoUsersXMLAuthenticator	liest das demo-users.xml ein und implementiert die Authenticator Schnittstelle
AuthenticationException	wird gefeuert wenn Exception auftritt
InformationServlet	Ausgabe der rollenspezifischen Informationen
WelcomeServlet	gibt die Startseite aus
MessageServlet	bietet die Funktionalität Mitteilungen zu verschicken bzw. empfangene Mitteilungen einzusehen