



**Orientation in Objects**

## ) Projektreferenz )

# Eclipse Plugin für den funktionalen Test von J2EE Anwendungen

**Summary:** Ein Werkzeug für den vollständigen funktionalen Test von J2EE Webanwendungen

**Steckbrief:** Branche: IT Dienstleister  
Kunde: Anonym  
Teamgröße: 5

**Technologie:**

- Java, SWT/JFace, Struts, AspectJ, XML
- Eclipse IDE, Apache Ant, CVS, JUnit, CruiseControl
- JBoss, Tomcat, Jetty, Apache Axis

**Aufgaben:**

- Definition der Anforderungen an das System
- Architektur, Design und Implementierung der Software

**Beschreibung:** Im Rahmen einer Machbarkeitsstudie sollte gezeigt werden, daß der funktionale Test von J2EE Web-Anwendungen möglichst vollständig automatisiert werden kann. Das System soll in der Lage sein, eine IEEE-konforme Testdokumentation zu erstellen.

Es wurde ein Capture/Replay Instrument für die http/html-Kommunikation geschaffen, das in der Lage ist, manuell durchlaufene fachliche Szenarien aufzuzeichnen und wieder abzuspielen. Der Testroboter kann diese clientseitigen Anfragen dann mit serverseitigen Zustandsprüfungen verbinden, so daß bspw. geprüft werden kann, ob ein Artikel auch tatsächlich nach dem entsprechenden Klick in einen serverseitigen Warenkorb gelegt wurde.

Als clientseitige Technologie wurde ein Eclipse-PlugIn geschaffen, die Überprüfung der serverseitigen Zustände wird mittels Aspektorientierung in den Server-Code eingebracht.

) Schulung )

) Beratung )

) Entwicklung )

## Orientation in Objects GmbH

Weinheimer Str. 68  
D-68309 Mannheim

Tel. +49 (0) 6 21 - 7 18 39 - 0  
Fax +49 (0) 6 21 - 7 18 39 - 50

www.oio.de info@oio.de

Java, XML, UML, XSLT, Open Source, JBoss, SOAP, CVS, Spring, JSF, Eclipse