TUTORIAL - NetObjectdays 2002 in Erfurt



Web-Anwendungen einfach und schnell – Willkommen bei Struts und JSP

Thomas Biedassek, Christof Strack

1. Gliederung

- Einleitung und Motivation
- Einführendes Beispiel
- Struts Details
- Beispiel und Realisierung
- Bewertung
- Zusammenfassung

2. Inhalt

Das Tutorial zeigt an ausgewählten Beispielen, die Erstellung von einfachen Web-Anwendungen unter Verwendung des JSP Frameworks Struts und weiterer Tools.
Struts ist ein Framework der Open Source Projekte der Apache Foundation.
Das Framework unterstützt und vereinfacht die Entwicklung des Controllers und der View.
Die Entwicklung der Business-Logik wird von Struts nicht beeinflusst.

Der Tradition von Kernighan & Ritchie folgend, beginnt der praktische Teil mit dem „Hello World“ Beispiel.
Im weiteren Ablauf des Tutorials werden folgende Punkte im Struts Kontext behandelt:

- Grundlagen
- MVC (Model View Controller)
- Designpattern
- JSPs, JavaBeans und Taglibs
- Integration mit EJB
- Nutzung von JNDI und JDBC
- Konfiguration
- Erweiterungen für eigene Anwendungen
- Interne Architektur

Nach der Einführung wird an Hand realer Beispiele der Einsatz von Struts demonstriert. Dazu werden Lösungen unter anderem für folgende Geschäftsanforderungen entwickelt:

- Bereitstellung von Content
- Abrechnung
- Personalisierung

Hierfür werden JSPs, Taglibs (eigene als auch Struts Taglibs) und JavaBeans für die Präsentationsschicht verwendet. Die Web-Anwendung wird durch die Anbindung des Business und Resource-Tiers mit JNDI und JDBC vervollständigt.

Zum Abschluss wird der Einsatz von Struts unter den technischen Kriterien (Sicherheit, Wartbarkeit, Erweiterbarkeit und Architektur), den Nutzungskriterien (Einarbeitung, Einfachheit) und den Qualitätskriterien (Robustheit, Performance) bewertet.

3. Einordnung

- Level : Intermediate, grundlegende Kenntnisse der Anwendung von JavaServer Pages und Servlets werden erwartet
- Zielgruppe : Designer , IT Berater , technische Projektleiter , Java Developer
- Sprache: deutsch

4. Referenzen der Referenten

Thomas Biedassek arbeitet Java Architekt im Sun Java Center der Firma Sun Microsystems GmbH. Sein Schwerpunkt liegt im Architekturbereich auf der Komponententechnologie und Middleware. Neben Projekten in verschiedenen Branchen arbeitet er verstärkt im Telekommunikationsbereich. Auch in verschiedenen Esprit-, DFG-Projekten und bei diversen Lehrtätigkeiten beschäfigte er sich OO-Design und Software-Architekturen.

Christof Strack arbeitet als Java Architekt im Sun Java Center der Firma Sun Microsystems GmbH. In zahlreichen Projekten aus verschiedenen Branchen (Automobil, Finanzen, Logistik/ Transportwesen und Telekommunikation) beschäftigte er sich mit Komponeten basierten Applikationen unter Java. Ein Schwerpunkt seiner Tätigkeit liegt auf der Konzeption von Web-Applikationen im Telekommunikationsbereich. Zuvor arbeitete Herr Strack bei einem Dienstleister im Finanzbereich und übernahm dort Architekturaufgaben.