

# Tomcat4X

by Peter Rossbach, Lars Roewekamp

## 1. Tomcat 4x: Inhaltsverzeichnis

- Vorwort
- **Inside Jakarta Tomcat 4 Peter Roßbach**
  - Installation
  - Konfiguration
  - Der eigene Sandkasten
  - Debugging
  - Catalina-Container
    - Basisarchitektur
    - Der Container
    - Startup des Servers
    - Lifecycle
    - Von der Anfrage zur Antwort
    - Annahme der Anfrage von einem Socket
    - Zustellung der Anfrage
  - Catalina-Services
    - Context
    - Loader
    - Logger
    - Realm
    - Session Manager
    - Valve
    - Ressourcen
  - Jasper
  - Administration
    - Manager
    - WebDAV
    - Die Zukunft: eine Administrationskonsole zur Laufzeitkonfiguration
  - Web-Entwicklung mit einer fleißigen Ameise
    - Umgebung und Verwaltungsstruktur einer Web-Anwendung
    - Herstellen einer Web-Anwendung

- Tomcat Internet Sites
  - Apache mod\_proxy
  - Apache mod\_webapp
  - Apache mod\_jk
  - Konfiguration des Apaches
  - Konfiguration des mod\_jk für Tomcat
  - Session-Replikation mit Tomcat 4.1
  - Erweiterte Apache-Konfiguration
- Ausblicke
- Gute Aussichten
- Anhang
  - Sample Ant Skripte
  - Sample build.xml
  - Sample tomcatmanager.xml
  - Sample tomcattest.xml
  - Internet-Verweise
  - Veröffentlichungen
- **Das dynamische Web: Java Servlet API 2.3 Lars Röwekamp**
  - Was bringt die neue API?
  - Servlet Filtering ein längst überfälliger Filtermechanismus
  - Von der Theorie zur Praxis
  - Filtermechanismus ein einfacher Debug-Filter
  - Filtermechanismus für Fortgeschrittene
  - Lifecycle Application Events
  - Die Rolle der Java Servlet API in J2EE
  - Internationalisierung
  - Classloading
  - Erweitertes WAR Format
  - Security und Authentisierung
  - Error Handling
  - Ordnung muss sein
  - Zusammenfassung
- **Das dynamische Web : JavaServer Pages 1.2 Lars Röwekamp**
  - Neues im Überblick
  - Neue Basis APIs und sich daraus ergebende Erweiterungen
  - Customer-Tag-bezogene Verbesserungen
    - Customer-Tag-bezogene Verbesserungen : die Erste
    - Customer Tag bezogene Verbesserungen : die Zweite
    - Customer-Tag-bezogene Verbesserungen : die Dritte
  - XML-Syntax

- Web Application DTD Version 2.3
- Allgemeine API-Erweiterungen
- Last but not Least: Flush Attribute
- Zusammenfassung
- **Erweiterung von JSP mit TagLibs Thomas Pöschmann**
  - Zauberei
  - Programmierung
  - Fehlerbehandlung
  - Voller Zugang
  - Iterativ
  - Variablen
  - Und weiter?
  - Literatur
  - Quelltexte
- **MVC : Überlegung zur Architektur einer Webanwendung Thomas Pöschmann**
  - MVC allgemein
  - MVC im Internet
  - MVC praktisch: Flusssteuerung
  - MVC praktisch: Sichtgrenzen
  - Literatur
- **MVC im Praxiseinsatz mit Apache Struts Thomas Pöschmann**
  - Überblick
  - Konfiguration
  - Das Model
  - Ein Form
  - Und \_ action!
  - Auf die Sichtweise kommt es an
  - Transaktional
  - Zum Beispiel
  - Ein paar Tipps auf den Weg
  - Literatur
  - Quelltexte
- **Servlets und JSPs im Zusammenspiel mit JDBC Peter Tabatt**
  - JDBC-Grundlagen für den Datenbankzugriff
    - Typ 1 \_ die JDBC-ODBC-Bridge
    - Typ 2 \_ JDBC-DB-Client-Treiber
    - Typ 3 \_ JDBC-Netzprotokolltreiber
    - Typ 4 \_ der Pure-Java-Treiber
  - Java-Klassen und -Interfaces für die Datenbankarbeit
  - Laden des Treibers

- Aufbau der Verbindung
- Die Statement-Klasse: ein Zuhause für den SQL-Befehl
- Der SQL-Befehl, DML/DDl oder Select
- Aufräumungsarbeiten
- Vorbereitung der Datenbank und des JDBC-Treibers
- Entwicklung und Installation unserer Anwendung
- Webanwendungen: Struktur und Dateien
- Einrichten von ANT
- Die reine Servlet-Lösung mit Java-Beans
- Datenbankparameter in Property-Dateien
- Parameter in der web.xml-Datei
- Eine JSP zur Anzeige der Tabellendaten
- Datenzugriff für JSPs in Taglibs
- Zusammenspiel von Servlets und JSPs
- Connection-Pooling für bessere Performance
- Tomcat 4 \_ Connection-Pooling
- Literatur
- **Sicherheitskonzepte für Webanwendungen Andreas Holubek**
  - Grundlagen
  - Java Security Architecture: Überblick
  - Architektur
  - Credential, Principal und Realm
  - Digest
  - Authentifikation
    - Überblick
    - Protection Domain
    - HTTP Basic and Digest Authentication
    - Form-Based Authentication
    - Login-Seite
    - Error-Seite
    - Client-Certificate Authentication
    - SSL Hybrid Authentication
  - Autorisation
    - Überblick
    - Nutzer, Rollen, Passwörter
    - Deklarative Authentifikation
    - Programmtechnische Authentifizierung
  - Realms
    - Überblick
    - Memory Realm

## *Tomcat4X*

- JDBC Realm
- JNDI Realm
- Entwicklung eigener Realms