

Formation Struts 2

Développement d'applications Web JEE avec Struts 2

Référence : STRUTS2-03

Durée : 3 jour(s)

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement des interfaces WEB basées sur le modèle MVC
- Savoir maîtriser les principales fonctionnalités de Struts 2
- Connaître les points d'extension du framework et l'intégration avec d'autres librairies

Répartition: 50% Théorie, 50% Pratique

Public: Architecte, Développeur, Chef de projet

Pré-requis: Connaissance de Java

Programme

Architecture

- Les architectures en couche, implémentation MVC avec Struts2
- Composants impliqués dans le flux de traitement des requêtes
- Rôle de l'ActionContext et accès aux objets Session et Request

Configuration

- Configuration Manager, web.xml, paramètres de filtre et struts.xml
- Description de la configuration par défaut

Démarrage

- Structure d'une application JEE
- Création d'une première Action et d'une première JSP
- Récupération et affichage de données issues du serveur

Tests

- Tester unitairement une Action

Interactions utilisateurs

- Paramètres issus de la requête
- Exploration des balises mise à disposition
- Formulaires
- Comment déclarer un formulaire côté JSP
- Récupération par l'Action des valeurs du formulaire
- Simplification de configuration par utilisation de wildcard

Contrôle de la navigation

- Les valeurs de retour possible : success, input, error
- Choisir le type de Result à la fin du traitement d'une requête
- Configurer le choix de la méthode appelée au niveau de l'Action
- Gestion des exceptions

Conversion et validation

- Conversion de type des données
- Ecrire un convertisseur de type
- Conversion et validation de listes indexées
- Configuration de la validation (xml, annotations)
- Validation des champs d'une Action
- Contrôler le déclenchement du processus de validation

JSTL

- Faire communiquer le framework Struts2 et les JSTL
- Mise en oeuvre des principaux tags JSTL

Libellés et internationalisation

- Externalisation des libellés d'une application
- Internationalisation des libellés et de la validation

Plugins

- Etendre le framework Struts2
- Exemples de plugin
- Ecrire son propre plugin

Intercepteur

- Mécanisme d'interception de Struts2
- Ordre d'exécution et chaînage d'intercepteurs
- Utilisation et configuration
- ExecuteAndWaitInterceptor
- Ecrire son propre Intercepteur




Intégration

- Injection des dépendances avec Spring
- Exemple de gestion et configuration des transactions avec Hibernate
- Utilisation d'Ajax et intégration avec les librairies existantes : Ajax tags, Dojo, JQuery
- Les différents types de Result (PDF, Velocity, FreeMarker)

Utilisation

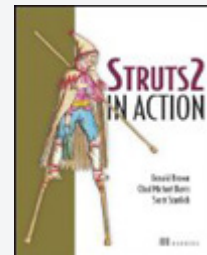
- Implémentation du pattern Redirect-after-post
- Gestion de l'upload de fichiers
- Optimisation des performances et activation du mécanisme de profiling

OFFERT EN INTER-ENTREPRISE

-  Le petit déjeuner croissants, jus d'orange, café)
-  Le déjeuner
-  Une qualification téléphonique si nécessaire avec l'un de nos consultants

Tel: +33(0)1 45 26 19 15
Fax : +33(0)1 75 43 49 92
Email : training@zenika.com

Livre offert ! (*)



Struts 2 in Action

(*) Les livres sont offerts uniquement pour les formations inter-entreprise. Zenika se réserve le droit de changer le livre proposé à tout moment.



zenika
ARCHITECTURE INFORMATIQUE