

Développer une application Java EE avec Struts 2

La maintenabilité d'une application web est fortement améliorée avec l'intégration d'une architecture qui implémente le modèle MVC2. Il s'agit de distinguer trois couches logiques : la présentation, le contrôleur et le modèle.

Le framework open source Struts est aujourd'hui l'une des solutions éprouvées qui permet de mettre en place une telle architecture.

Programme

Introduction

- Architecture n-tiers
- Architecture MVC2

L'architecture de Struts 2

- Application du MVC2
- Comparaison Struts 1 et Struts 2
- Les composants Vue, modèle, contrôleur
- Les fichiers de messages
- Méthodes d'implémentation
- Pattern DTO (Data Transfer Object)
- Assemblage de l'application : le fichier struts-config.xml.

Les balises Struts

- Rappels sur le fonctionnement des tags lib personnalisés de la JSTL
- Vue d'ensemble des balises Struts
- Comparaison avec la JSTL
- Les balises de contrôles, données, formulaires
- Les balises UI hors formulaires
- OGNL

Eléments

- Les actions
- Les vues (Result Types)
- Les "interceptors"
- Messages et internationalisation
- Convertisseurs de données
- La validation

Configuration

- Configuration: éléments, beans, constantes, packages, namespaces
- Inclure des configurations
- Configuration : intercepteurs, actions, résultats
- Les résultats globaux, dynamiques
- Passages de paramètres
- Configuration des exceptions
- Exemple de struts.xml

Le plugin convention

- Les "Result"
- Le chaînage
- Les annotations
- L'annotations @Result
- L'annotations @Namespace
- L'annotations @ExceptionMapping

Le mode "développement"

Le plugin AJAX

- L'objet XMLHttpRequest
- Le protocole HTTP pour AJAX
- Envoi d'informations
- Réception d'informations
- Struts 2 « Stream result Action »
- Struts 2 configuration de l'action
- Struts 2 et AJAX
- Les tags AJAX

Le plugin Spring

- Aperçu de Spring
- L'injection de dépendances
- L'injection selon Spring
- Les objets importants de Spring
- La fabrique de Bean
- Exemple de déclaration XML de beans
- Instancier ses beans
- Struts 2 et Spring

Introduction à la persistance des données

- Présentation de JPA
- Bases du mapping objet-relationnel
- Développer une entité
- Tester une entité
- Clé d'une entité
- Définition d'une requête

Détails

Code :

JW-STR2

Durée :

3 jours

Objectifs :

- Connaître les principes du modèle MVC2
- Être capable de développer une application MVC2 avec le framework Struts
- Maîtriser les bonnes pratiques de développement Struts
- Mettre en place l'internationalisation et la sécurité
- Connaître les bibliothèques et les outils graphiques associés à Struts.

Public :

- Ingénieurs
- Architectes
- Chefs de projets

Pré-requis :

Très Bonne pratique de Java

Tarif : 1290 € H.T. par personne (déjeuner inclus)