

Une IHM pour développer en Struts

Version 1.0

Préparé par

F. BERNA

PRESENTATION 3

LES OUTILS PROPOSES..... 3

 SCIOWORKS CAMINO 3

 STRUTS CONSOLE 1.1 4

CONCLUSION..... 6

Présentation

Struts est un Framework de développement d'application web, basé sur le pattern de conception Modèle-Vue-Contrôleur (MVC). Il est composé d'un contrôleur (un servlet), de la vue (des pages JSP), et de la logique métier (le modèle).

Struts fait partie du groupe ouvert « Jakarta Project » dont le but est de fournir des outils orientés Application Web, basés sur la technologie Java .

Actuellement, deux outils pour faciliter le développement d'applications basées sur Struts sont en cours de développement :

- Scioworks Camino
- Struts Console

Les outils proposés

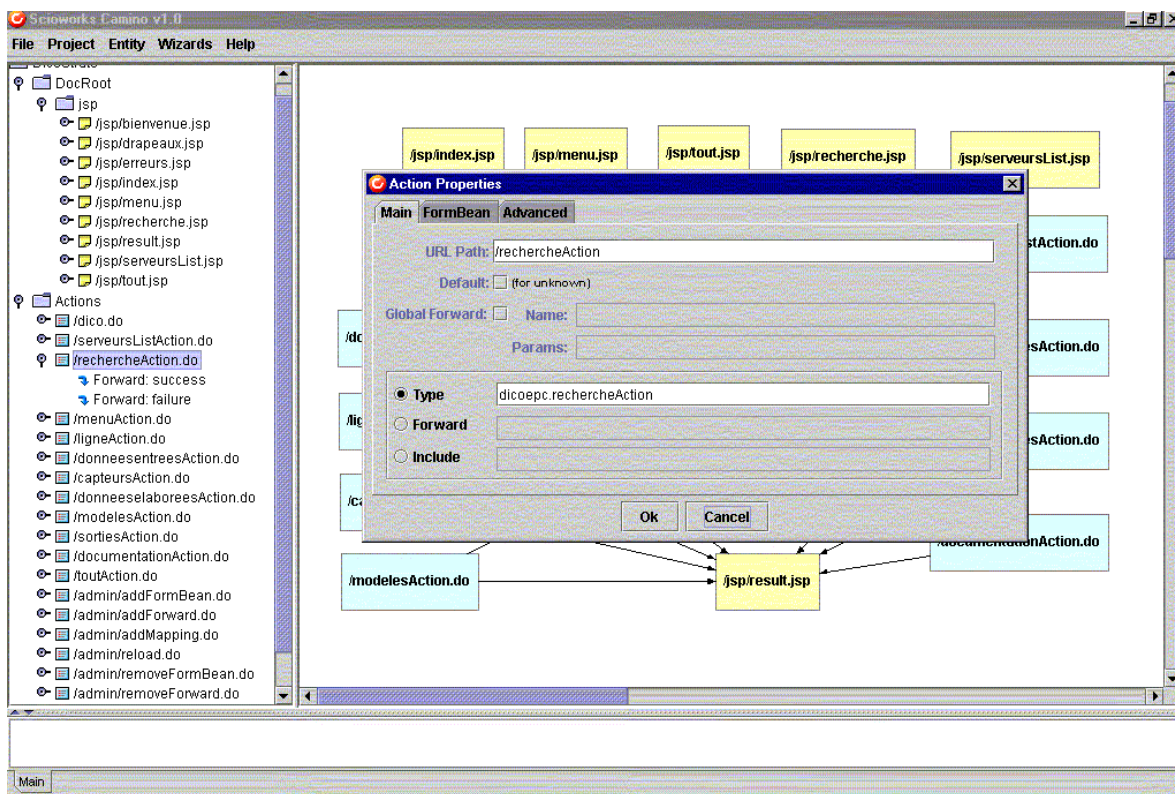
Scioworks Camino

Logiciel en version bêta, développé par la société ScioWorks, téléchargeable sur le site http://www.scioworks.com/scioworks_camino.html.

La société ScioWorks vise à fournir des outils de développement rapide d'applications pour le web.

L'outil Scioworks Camino est censé :

- Apporter une gestion visuelle du fichier struts-config.xml
- Permettre de gérer les pages JSP
- Générer les codes de base des Action et FormBeans
- Convertir les pages JSP (générées sous Websphere Studio par exemple) en pages compatibles Struts. Les Taglibs Struts sont prises en compte pour modifier le code des formulaires (input, textarea, select, option), Liens Hypertexte et tags HTML.



Concrètement, la version testée n'est pas au point :

- La gestion du fichier struts-config.xml est implicite. A aucun moment il n'est possible de consulter ou modifier le contenu du fichier.
- La gestion des pages JSP est inexistante. Il est seulement possible de lister les pages JSP disponibles, sans pouvoir intervenir sur leur contenu.
- Les codes de base des Action et FormBean ne sont pas générés.
- Mais, la conversion des pages JSP fonctionne parfaitement

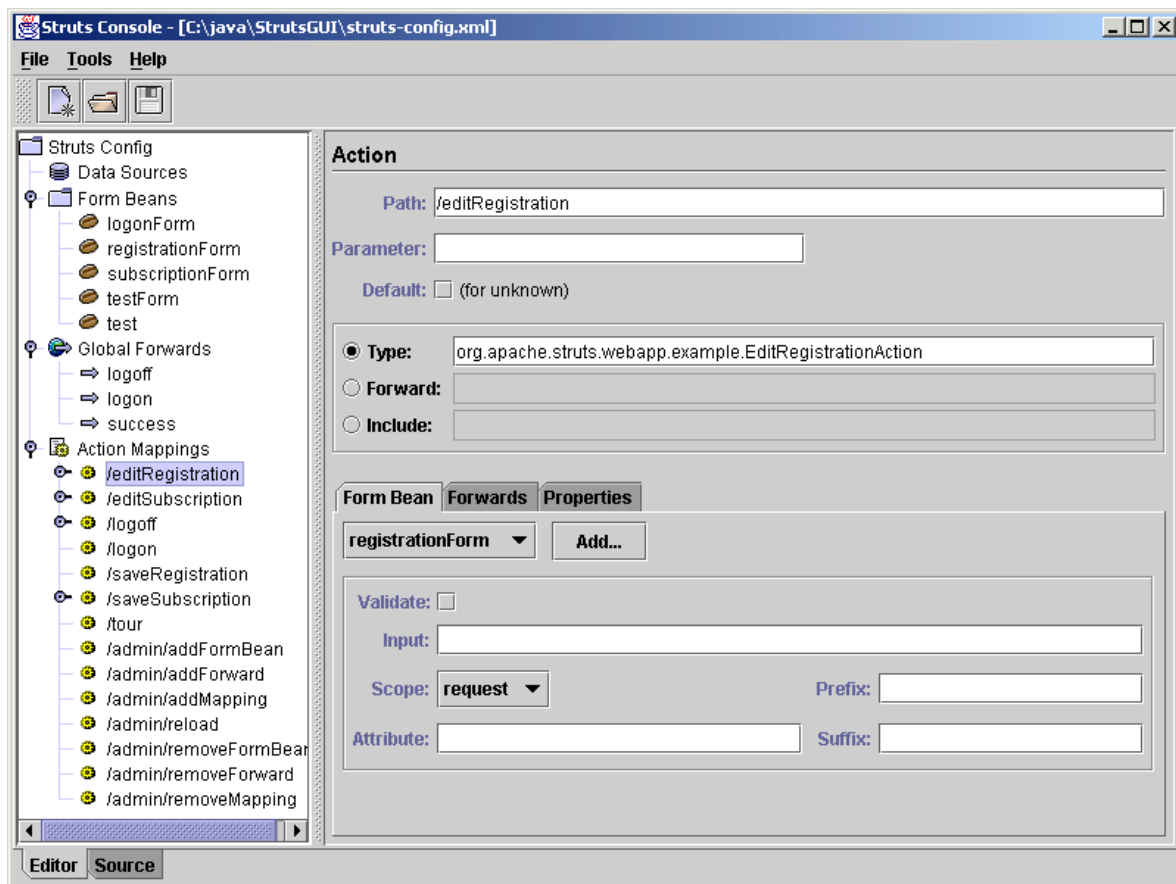
Struts Console 1.1

Logiciel encore en développement. Créé par James Holmes (jholmes62@yahoo.com) il est téléchargeable sur le site <http://www.ejcenter.com/struts>.

Ce logiciel peut être rajouté aux IDEs NetBeans, Sun Forte, et Borland Jbuilder.

Pour l'instant cet outil propose :

- Une gestion visuelle du fichier struts-config.xml
- Possibilité de modifier directement le fichier de configuration struts-config.xml
- La conversion automatique du code des pages JSP en code compatible Struts (Liens HyperTexte et Formulaires) grâce aux taglibs Struts.



Concrètement :

Beaucoup plus simple d'utilisation que Scioworks Camino, Struts Console offre moins de fonctionnalités, mais les effectue correctement. Sa rapidité de prise en main ainsi que ses fonctionnalités en font un outil utile pour le développement d'une application Struts.

A Venir :

James Holmes prévoit de développer rapidement les fonctions suivantes

- Génération automatique des Action et ActionForm à partir du fichier struts-config.xml
- Génération automatique des ActionForm à partir des pages JSP

Auquel cas l'outil Struts Console deviendrait un outil très pratique pour développer les applications web basées sur le concept MVC2 : Le programmeur se concentrera seulement sur les parties qui l'intéresse, c'est à dire la validation des données saisies dans les formulaires, et la programmation modèle, sans se soucier de l'architecture Struts.

Conclusion

L'utilisation de logiciel d'aide au développement Struts nécessite une très bonne connaissance de l'architecture Struts et de son mode de fonctionnement. Sinon, le temps nécessaire à la compréhension de ces logiciels risque d'être élevé par rapport au gain de temps qu'ils peuvent offrir.

Actuellement, vu le niveau de fonctionnalités qu'ils offrent, l'utilisation de tels logiciels n'est pas vraiment nécessaire. Par contre, dès que les fonctionnalités prévues par James Holmes seront développées, l'utilisation de Struts Console apportera un gain de temps considérable : le programmeur n'aura plus à se soucier des contraintes à respecter pour l'architecture Struts (les classes de base seront générées automatiquement) et pourra se concentrer pleinement sur la programmation du modèle.