

TP2 : Programmation Client

Ce second TP permet de se familiariser avec l'API jBPM. Il consiste en une application web déployée à l'intérieur de l'ear de jBPM. Les modes d'accès à l'API se font soit par des appels directs soit via les EJBs mis à disposition par jBPM.

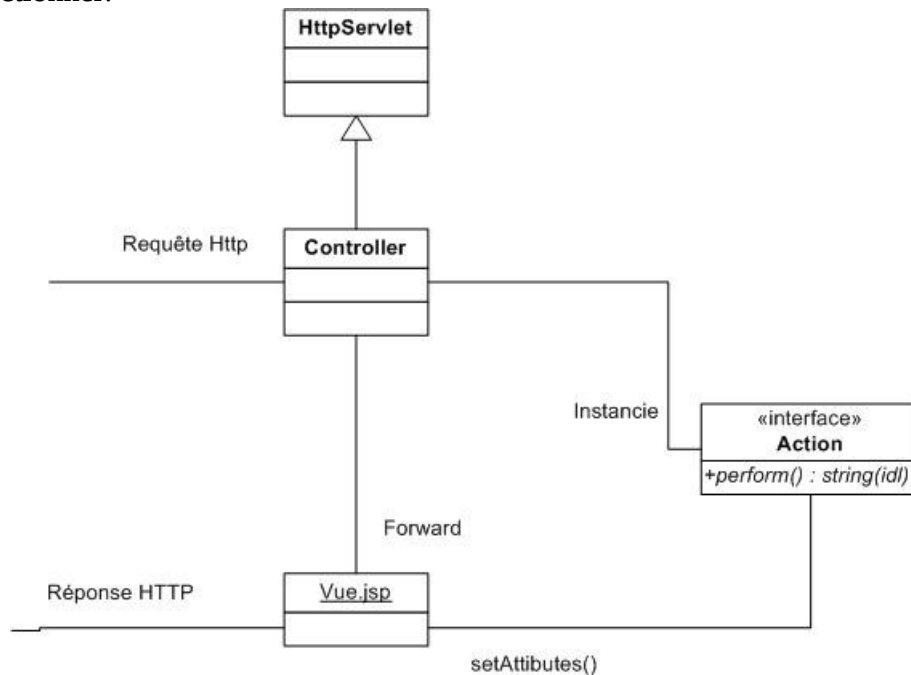
Présentation des données fournies

Un certain nombre de fichiers sont déjà fournis :

Classes Java

L'application web est une application construite selon le pattern MVC.

Un servlet contrôleur intercepte toutes les requêtes http se terminant par *jbpm*. A partir du *servletPath*, il détermine la classe Action à instancier et lui délègue les appels « métiers » (dans notre cas les appels à jBPM). Le code de retour de la classe Action indique la vue (page JSP) à sélectionner.



Le mapping entre URLs et classes Action est effectué dans le fichier *action.properties*

Le travail principal de ce TP sera d'implémenter des classes *Action*

Vues JSP

Les vues JSP (pures) sont fournies. Elles se trouvent dans le répertoire Webcontent du projet. Elles utilisent des attributs de requêtes HTTP devant être positionnés dans les classes *Action*

Script de déploiement ant

Un script ant (*build.xml*) permettant de déployer l'application dans l'ear jbpmm est fourni. Il s'appuie sur le fichier *build.properties* fixant certaines variables comme le répertoire de déploiement.

Etapes

1. Mise en route

Reprendre les sources du TP et les importer dans un projet Eclipse nommé TP2.

Editer le fichier *build.properties* et adapter le à votre environnement.

S'assurer qu'Eclipse compile le code source dans *WebContent/WEB-INF/classes*

Tester un premier déploiement en lançant le script Ant *build.xml*, vérifier qu'un répertoire *TP2.war* a été créé dans le répertoire *JBOSS_DEPLOY/jbpm/* et qu'il contient des fichiers JSP et des classes Java

Démarrer le serveur Jboss et vérifier que le war est correctement déployé.

2. Implémentation des Actions

5 actions doivent être implémentées

- Action listant toutes les définitions de processus disponible dans la base
- Action listant toutes les instances d'une définition donnée, leur activité courante et les transitions possibles
- Action affichant un formulaire de création d'une instance
- Action créant l'instance
- Action faisant progresser l'instance

Pour implémenter ses actions, il est nécessaire de consulter l'API jBPM. En particulier, les services *RepositoryService* et *ExecutionService*.

Il est également nécessaire d'implémenter une classe *Command* (Pour retrouver les transitions sortantes d'une activité)

On pourra également utiliser des appels à l'EJB *CommandExecutor* déployé par la distribution jBPM.

3. Test du processus

Utiliser le processus simple du TP précédent pour tester l'application.

URL : <http://localhost:8080/TP2/listDefinition.jbpm>