

Génie Logiciel Appliqué

Travaux Pratiques : développement d'un forum de discussions

L'objectif de ces TP est de développer un forum de discussion en Java sous la forme d'une application web. Le développement des différents modules se fera tout au long des TP au cours du semestre. Un projet d'amorce vous sera fourni pour ne pas débiter de zéro. L'environnement de développement sera Eclipse et le conteneur Web sera Tomcat.

TP 1 : Mise en place de l'environnement et de l'authentification

L'objectif du premier TP est de mettre en place l'environnement Tomcat+Eclipse, d'intégrer le projet d'amorce qui vous sera fourni et de développer la fonctionnalité d'authentification.

Présentation du projet d'amorce

Le projet d'amorce contient une application web très simple, avec une seule *servlet*, et une page JSP.

- La *servlet* est une coquille vide, elle se contente de passer la main à la page JSP pour l'affichage de l'interface.
 - `src/fr/acceis/forum/servlet/AccueilServlet.java`
- La page JSP présente une page web avec un en-tête, un menu sur la partie gauche et une partie centrale destinée à accueillir le contenu. En haut à droite dans l'en-tête, une mention permet de savoir quelle est l'identité de l'utilisateur
 - `WebContent/home.jsp`
- Une page CSS est également présente à côté, afin de mettre en forme la page JSP.
- Un fichier de configuration web.xml est proposé. Il contient la configuration de la *servlet*, qui est mappée sur l'URL `/home`
 - `WebContent/WEB-INF/web.xml`

Installation de l'environnement

La première étape sera de mettre en place l'environnement de développement. Vous devez avoir installé un JDK, Eclipse et Tomcat, de préférence en version 8. Notez bien que les classes `javax.servlet.*` ne sont **pas** contenues dans un JRE, il vous faut **impérativement** un JDK.

Lancez Eclipse et déclarez votre installation de Tomcat dedans pour pouvoir travailler directement depuis eclipse. Vous pouvez trouver des détails sur Internet, par exemple à la page suivante :

<http://blog.paumard.org/tutoriaux/eclipse-tomcat/>.

Vous pouvez ensuite importer le projet de base et l'ajouter à votre serveur Tomcat :

File > Import > General > Existing Projects into Workspace

Allez chercher le projet d'amorce comme « *root directory* » et cliquez sur **Finish**.



Pour pouvoir gérer correctement le serveur, vous devez ouvrir la perspective « JAVA EE » (**Menu Window > Perspective**). En bas de l'écran, vous aurez un onglet serveur dans lequel vous pourrez ajouter votre serveur Tomcat configuré précédemment, lui ajouter votre projet (ForumGLA), puis le démarrer.

Si tout se passe bien, vous pouvez naviguer à l'URL suivante : <http://localhost:8080/forum/home> et obtenir l'affichage suivant :

Non connecté			
 new topic			
Topics	Auteur	Reponses	Vues
Mon fil de discussion	Yves	10	1234
Mon fil de discussion	Yves	10	1234
Mon fil de discussion	Yves	10	1234
Mon fil de discussion	Yves	10	1234
Index du forum			

Dès lors vous disposez du projet de base et vous pouvez commencer à jouer avec.

Mise en place de l'authentification

La première phase du développement consiste à mettre en place une authentification, c'est à dire à créer une page qui demande le login et le mot de passe à l'utilisateur, et qui vérifie que ces données sont correctes, puis qui utilise la session du client pour stocker ces informations.

Dans un premier temps, vous allez juste utiliser un login et un mot de passe « en dur » dans le code.

Pour créer cette nouvelle page, vous pouvez utiliser le fichier `login.jsp`.