

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 2&3 : Ajout de message et consultation de fil de discussions

L'objectif final de ce TP est de disposer d'un forum de discussions permettant aux utilisateurs d'échanger des messages. Les messages sont regroupés au sein de fils de discussions. Un fil de discussion est un espace dans lequel les utilisateurs peuvent d'échanger des messages. Un utilisateur crée un fil de discussion, puis les autres utilisateurs peuvent y répondre pour discuter.

Ces fils sont organisés avec les pages suivantes :

- La page d'accueil présente la liste des fils de discussions existants. Sur chaque fil un lien permet d'ouvrir la page du fil
- La page de fil présente les messages postés par les utilisateurs dans un fil de discussion donné. Un bouton « répondre » en bas de page permet à un utilisateur d'accéder à la page de réponse
- La page de réponse permet à un utilisateur d'envoyer un nouveau message sur un fil de discussion

L'objectif des séances 2 et 3 est de bien finaliser l'authentification (cf. TP 1), puis d'implémenter ces trois pages. Il faut bien sûr créer les *servlets* chargées des traitements du serveur.

Il faudra donc créer les classes correspondant aux fils de discussion, ainsi qu'aux messages, selon les caractéristiques suivantes :

Un fil de discussion comporte un identifiant et un nom.

Un message comporte les éléments suivants :

- Son identifiant
- Le nom de l'auteur (l'utilisateur qui l'a créé)
- Son texte
- L'identifiant du fil de discussion auquel il appartient

Il faut ensuite créer les *servlets* nécessaires au fonctionnement des fils de discussion.

Précision supplémentaire

Pour afficher la liste des fils de discussion et la liste des messages dans les pages JSP, vous aurez besoin d'itérer. Vous pouvez vous servir de la méthode **forEach** de JSTL, dans le package **core**.

Il faut lui passer la liste à itérer dans le champ `items` et le nom de la variable évaluée à chaque itération dans le champ `var`.

Exemple :

```
<c:forEach items="${messages}" var="message">
    ${message.contenu}
</c:forEach>
```