

EISTI 2012/2013 – TP de Java EE

Séance 3 : Mise en œuvre de l'architecture MVC

1 : Saisie de formulaire avec vue sur l'exécution

Le but de cet exercice est de réaliser un formulaire permettant de saisir un ensemble de données. Ces données sont ensuite parsées et visualisées sous forme d'un tableau. Tout ce travail se fera en respectant l'architecture MVC.

1.1 : Création du formulaire

Créez le formulaire suivant :

Nom :

Prénom :

Sexe :
Vélo
Voiture
À Pied
Avion

Transport :

Code Postal :

Nom :

Prénom :

Sexe :
Homme
Femme
Voiture
Pied
Avion
Camion

Transport :

Code Postal :

1.2 : Création du contrôleur : le Servlet

Créez un Servlet pour accepter les valeurs envoyées par le formulaire.

Ensuite, gérer le fait que si le Nom, Prénom, Sexe ou Code Postal n'est pas envoyé au Servlet, ou si Code Postal n'est pas un entier, l'utilisateur reçoive une erreur afin de pouvoir essayer de nouveau.

1.3 : Création du modèle

Créez un modèle qui représente les valeurs envoyées par le formulaire. Le modèle doit être un Plain Old Java Object (POJO – classe java normale).

1.4 : Création de la vue : la JSP

Modifiez le Servlet afin qu'il envoie l'objet instancié du modèle à la vue après vérification des champs entrés. La vue correspondra à un tableau contenant l'information stockée dans le modèle. Si aucun Transport n'a été envoyé, ne pas l'inclure dans la table.

Voici la forme que doit avoir la vue :

Vos identifiants ont été bien enregistrés

| | |
|--------------------|---------|
| Nom | DUPONT |
| Prénom | Henri |
| Sexe | Homme |
| Transport | Voiture |
| | Avion |
| | Camion |
| Code Postal | 64000 |

| | |
|--------------------|---------|
| Nom | DUPONT |
| Prénom | Henri |
| Sexe | Homme |
| Transport | Voiture |
| Code Postal | 64000 |

| | |
|--------------------|--------|
| Nom | DUPONT |
| Prénom | Henri |
| Sexe | Homme |
| Code Postal | 64000 |

1.5 : Génération .war

Lorsque votre site fonctionne correctement, exportez le en un fichier WAR.

Quittez Eclipse et lancez votre Serveur Tomcat. Puis connectez-vous dessus (<http://localhost:8080/> par défaut). Dans la partie "Administration" cliquez sur "Tomcat Manager".

A cet endroit, vous pouvez gérer les projets disponibles sur votre serveur Tomcat, ainsi qu'importer des .war sur votre serveur (Deploy > WAR File to deploy). Importez votre fichier .war puis accédez à votre site pour vérifier s'il fonctionne toujours aussi bien une fois déployé.

Testez l'importation WAR sous Eclipse pour recréer votre architecture de projet. Votre projet contient-il tous les fichiers de départ?

Attention : Lorsque vous générez un .war, Eclipse n'y joint pas les fichiers sources (.java) de vos Servlets et de vos Classes Java. Pour pallier à cela, vous pouvez cocher l'option "Export Source Files" lors d'une exportation en WAR.

1.6 : Pour aller plus loin...

Ajoutez un lien de votre vue vers votre formulaire (pour revenir à la page précédente). Vous remarquerez que si l'on veut entrer à nouveau des informations dans le formulaire, il faut rentrer une nouvelle fois l'ensemble des informations.

Trouvez un moyen pour donner la possibilité de modifier ces données en revenant vers le formulaire de départ **avec les champs pré-remplis**.