

TP1: servlet, JSP, JSTL

Objectif :

Le but de ce TP est d'afficher un catalogue de produits avec la possibilité pour l'utilisateur d'ajouter des produits à son panier.

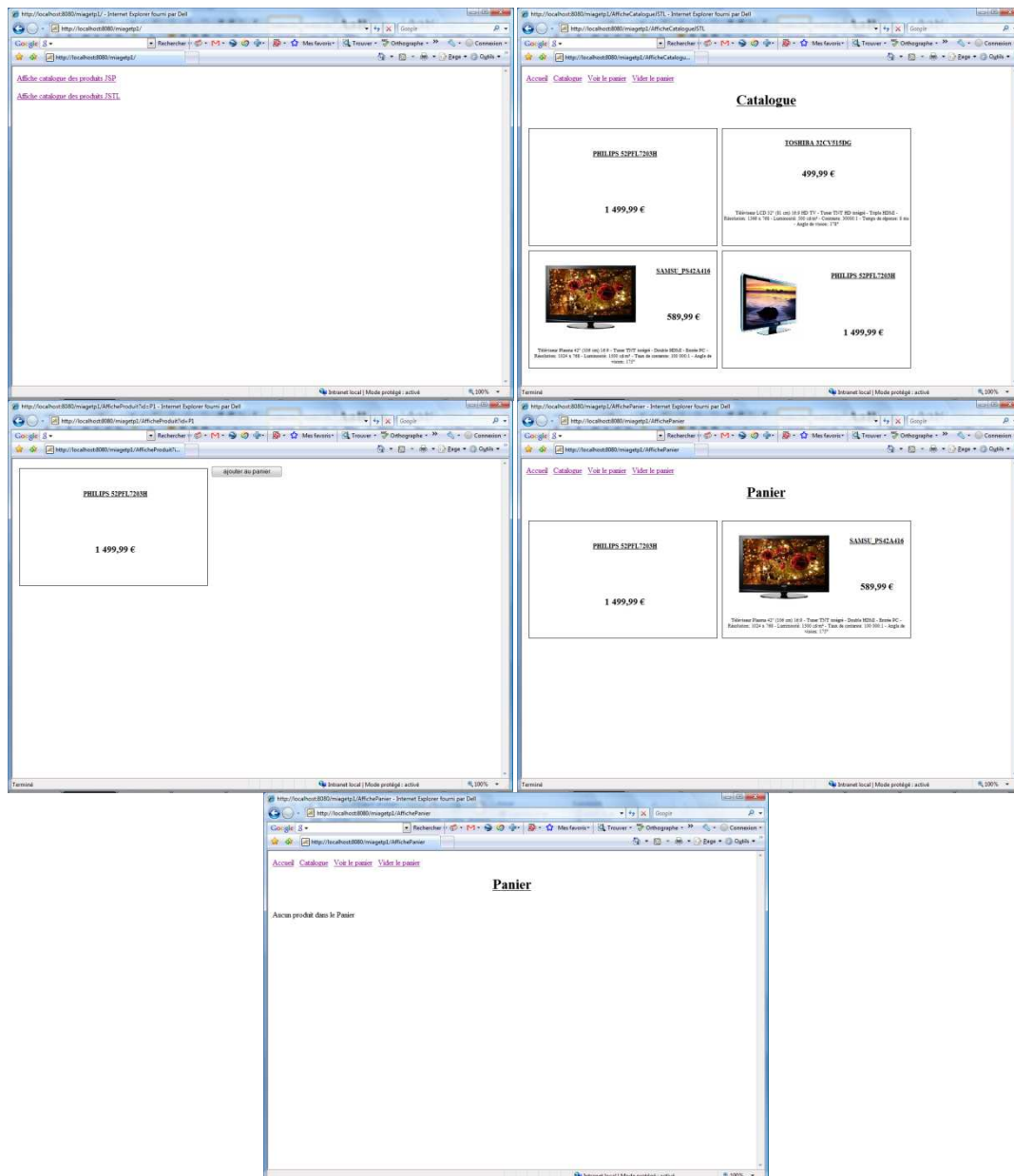
Technologies :

Java EE 5 : Servlet, JSP, JSTL

IDE : Eclipse

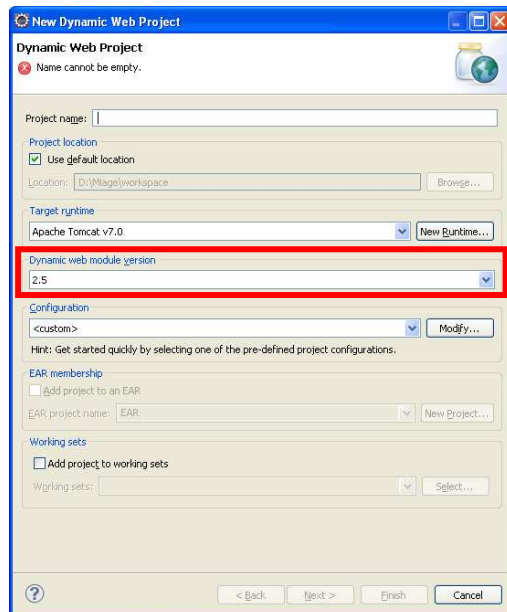
Serveur : Tomcat

Maquette :



Déroulement du TP

- Créez un nouveau projet « web » avec Eclipse



- Ajoutez dans WebContent/WEB-INF/lib les librairies jstl.jar et standard.jar
- Ajoutez dans un répertoire WebContent/css le fichier styles.css

Les beans

- Créez dans src un package bean
- Créez dans ce package les objets suivants : Catalogue et Produit avec les getters et setters

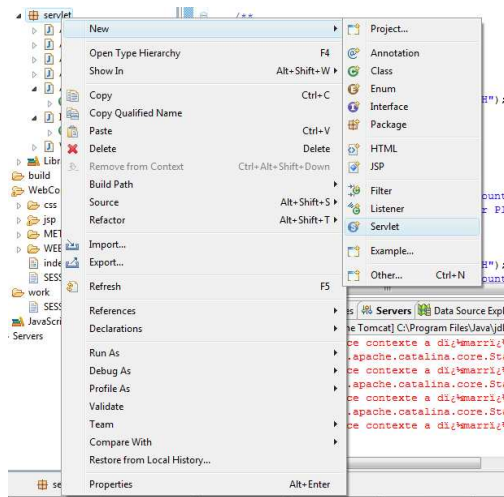
Produit
<pre>private String id; private String nom; private float prix; private String description; private String image;</pre>

Catalogue
<pre>private static Catalogue catalogue; private String nom; private HashMap<String, Produit> listProduit; public static Catalogue getInstance(){ if(catalogue == null){ catalogue = new Catalogue(); } return catalogue; }</pre>

La servlet d'initialisation du catalogue

Cette servlet va nous servir à créer un Catalogue qui contiendra 4 produits. Ce catalogue sera ensuite utilisé sur le site en appelant la méthode Catalogue.getInstance() pour récupérer le catalogue ainsi initialisé.

- Créez dans src un package servlet
- Créez dans ce package une nouvelle servlet : InitCatalogue (utiliser le new servlet d'eclipse)



- Vérifiez dans le fichier web.xml (dans WebContent/WEB-INF) l'ajout de cette nouvelle servlet.
- Modifiez le fichier web.xml en ajoutant la ligne `<load-on-startup>1</load-on-startup>` à l'intérieur des balises `<servlet></servlet>` afin que la servlet soit lancée au démarrage du serveur.
- Afin de créer les 4 produits, renseignez le corps du constructeur `InitCatalogue` comme suit :

```
public InitCatalogue() {
    Produit produit1 = new Produit();
    produit1.setId("P1");
    produit1.setNom("Téléviseur LCD 100 Hz LG 32CS460 (81cm)");
    produit1.setPrix(359.99f);

    Produit produit2 = new Produit();
    produit2.setId("P2");
    produit2.setNom("Téléviseur LCD 100 Hz LG 32CS460 (81cm)");
    produit2.setPrix(259.99f);
    produit2.setImage("http://i2.cdscdn.com/pdt2/4/1/8/1/180x180/lg8808992995418.jpg");
    produit2.setDescription("TELEVISEUR LCD 32\" ( 82 cm ) - Tuner TNT HD - HDTV - Résolution : 1366 x 768 - MCI 100Hz - 2 prises HDMI - Port USB 2.0 ...");

    Produit produit3 = new Produit();
    produit3.setId("P3");
    produit3.setNom("PHILIPS 52PFL7203H");
    produit3.setImage("http://i2.cdscdn.com/pdt2/3/0/0/1/180x180/samsu60es6300.jpg");
    produit3.setDescription("Téléviseur LED 3D 60\" ( 152 cm ) - Triple tuner HD : TNT / Câble et Satellite - HDTV 1080p - Résolution 1920 x 1080 - CMR 200Hz");
    produit3.setPrix(1749.99f);

    Produit produit4 = new Produit();
    produit4.setId("P4");
    produit4.setNom("THOMSON 50FU6663 TV LED 3D");
    produit4.setImage("http://i2.cdscdn.com/pdt2/1/7/4/1/115x115/tho5901292501174.jpg");
    produit4.setPrix(499.99f);

    HashMap<String, Produit> listProduit = new HashMap<String, Produit>();

    listProduit.put(produit1.getId(), produit1);
    listProduit.put(produit2.getId(), produit2);
    listProduit.put(produit3.getId(), produit3);
    listProduit.put(produit4.getId(), produit4);

    Catalogue catalogue = Catalogue.getInstance();
    catalogue.setName("Catalogue");
    catalogue.setListProduit(listProduit);
}
```

Affichage du catalogue (JSP et JSTL)

- Créez une nouvelle servlet `AfficheCatalogueJSP`. Cette servlet met en request le catalogue créé et renvoi vers la JSP `afficheCatalogueJSP`
- Créez une JSP `afficheCatalogueJSP` qui permettra l'affichage des produits du catalogue sans utiliser de taglib.

Le code HTML de la page résultante devra être le suivant :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/miagetpl/css/styles.css">

<div class="titre">Catalogue</div>
<br><br>
```

```

<div class="produit">
  <table>
    <tr>
      <td rowspan="2"></td>
      <td><a class="nom" href="/miagetpl/AfficheProduit?id=P1"> Téléviseur LCD 100 Hz LG 32CS460 (81cm)</a></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="prix">359,99<math>\text{€}</math></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" class="desc"></td>
    </tr>
  </table>
</div>

<div class="produit">
  <table>
    <tr>
      <td rowspan="2"></td>
      <td><a class="nom" href="/miagetpl/AfficheProduit?id=P4">THOMSON 50FU6663 TV LED 3D</a></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="prix">499,99<math>\text{€}</math></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" class="desc"></td>
    </tr>
  </table>
</div>

<div class="produit">
  <table>
    <tr>
      <td rowspan="2"></td>
      <td><a class="nom" href="/miagetpl/AfficheProduit?id=P3">SAMSUNG UE60ES6300 TV LED 3D </a></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="prix">1 749,99<math>\text{€}</math></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" class="desc">Téléviseur LED 3D 60'' ( 152 cm ) - Triple tuner HD : TNT / Câble et Satellite - HDTV 1080p - Résolution 1920 x 1080 - CMR 200Hz</td>
    </tr>
  </table>
</div>

<div class="produit">
  <table>
    <tr>
      <td rowspan="2"></td>
      <td><a class="nom" href="/miagetpl/AfficheProduit?id=P2"> Téléviseur LCD 100 Hz LG 32CS460 (81cm)</a></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="prix">359,99<math>\text{€}</math></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" class="desc">TELEVEUSEUR LCD 32\'' ( 82 cm ) - Tuner TNT HD - HDTV - Résolution : 1366 x 768 - MCI 100Hz - 2 prises HDMI - Port USB 2.0 ...</td>
    </tr>
  </table>
</div>

```

- Refaites le même travail avec une servlet AfficheCatalogueJSTL et une JSP afficheCatalogueJSTL qui ne contiendra aucun scriptlet java (uniquement des balises JSTL).

Index

- Créez une nouvelle page index qui proposera 2 liens vers les servlets AfficheCatalogueJSP et AfficheCatalogueJSTL

Afficher un produit

- Sur la page catalogue, le nom du produit est un lien qui permet d'afficher un produit.
- Vous créerez donc une servlet AfficheProduit qui permet d'afficher le détail des produits. Pour cette page, ne créez pas de page JSP, mettez tout le code dans la servlet.
- Cette page contiendra un bouton pour ajouter le produit à un panier (cette action est décrite plus bas dans le TP)
- Voici le code HTML de la page générée :

```

<html>
<body>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/miagetpl/css/styles.css">
<div class="produit">
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2"></td>
    <td class="nom">SAMSUNG UE60ES6300 TV LED 3D</td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="prix">1 749,99<math>\text{€}</math></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2" class="desc"></td>
  </tr>
</table>

```

```
  | |
```

Ajouter un produit au panier

- Vous allez gérer un panier sous forme de cookie.
- Quand on clique sur le bouton, on ajoute le produit sélectionné au panier (son id est ajouté au cookie) puis on est redirigé vers le catalogue (servlet AjouteAuPanier)
- N'oubliez pas de relire le cookie déjà présent sur le poste avant d'y ajouter le produit sélectionné

Vider le panier

- Créez une nouvelle servlet (VidePanier) qui supprime le cookie du poste.

Afficher le panier

- Une dernière servlet permettra d'afficher le contenu du panier. Pour cela il faudra lire le cookie, rechercher le produit dans le catalogue à partir de son id et créer un nouvel objet Catalogue (correspondant au panier) qui sera transmis à la page afficheCatalogueJSTL pour afficher le panier.

Header

- Une dernière JSP (header) sera créée pour ajouter des liens sur les pages afficheCatalogueJSP et afficheCatalogueJSTL.

Récapitulatif

Après avoir réalisé ce TP vous devez avoir un projet java contenant les éléments suivants :

