

Introduction

Cette application légère a pour but de valider des choix technologiques pour l'écriture d'applications JSF pour mobiles: la librairie myFaces Trinidad (JSF 1.2) et l'utilisation de myFaces portletBridge pour le passage servlet – portlet.

L'application est distribuée sous forme d'un WAR auto-déployable sur un serveur Tomcat version 6.

En mode servlet il n'est pas nécessaire de retoucher les fichiers de configuration, hormis le fichier config.properties.

Configuration

Le fichier config.properties contient une liste des urls appelées et une liste des titres qui apparaissent sous forme de menu sur la première page de l'application. A chaque url correspond un titre (il peut différer de celui donné par l'auteur de la newsletter). Les éléments sont séparés par des virgules.

La structure du flux XML généré par l'url appelée est propre à l'établissement. En voici la dtd. On peut l'adapter si nécessaire et revoir le code en conséquence.

```
<!ELEMENT page ( title, date, numero, alaune, actualites, divers?,  
footer ) >  
<!ELEMENT title ( #PCDATA ) >  
<!ELEMENT date ( #PCDATA ) >  
<!ELEMENT numero ( #PCDATA ) >  
<!ELEMENT alaune ( img, titre, date, horaire, lieu, texte, lien ) >  
<!ELEMENT img ( alt?, url? ) >  
<!ELEMENT titre ( #PCDATA ) >  
<!ELEMENT horaire EMPTY >  
<!ELEMENT lieu EMPTY >  
<!ELEMENT texte ( #PCDATA ) >  
<!ELEMENT lien ( #PCDATA ) >  
<!ELEMENT actualite ( date, horaire, lieu, titre, texte, lien, img ) >  
<!ELEMENT actualites ( rubrique+ ) >  
<!ELEMENT rubrique ( titre, infoCompl, couleur, actualite+ ) >  
<!ELEMENT infoCompl EMPTY >  
<!ELEMENT couleur ( #PCDATA ) >  
<!ELEMENT divers ( titre, texte ) >  
<!ELEMENT footer ( #PCDATA ) >  
<!ELEMENT alt EMPTY >  
<!ELEMENT url ( #PCDATA ) >
```

Passage servlet-portlet

Dans le web.xml, on enlève ceci:

```
<!-- session time out -->
<session-config>
  <session-timeout>15</session-timeout>
</session-config>
<context-param>
  <param-name>org.apache.myfaces.ERROR_HANDLING</param-name>
  <param-value>>false</param-value>
</context-param>
<error-page>
  <error-code>500</error-code>
  <location>/errordisplay.jsp</location>
</error-page>
<welcome-file-list>
  <welcome-file>index.html</welcome-file>
  <welcome-file>index.htm</welcome-file>
  <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
  <welcome-file>default.html</welcome-file>
  <welcome-file>default.htm</welcome-file>
  <welcome-file>default.jsp</welcome-file>
</welcome-file-list>
<login-config>
  <auth-method>BASIC</auth-method>
</login-config>
```

Et on écrit ceci:

```
<servlet>
  <servlet-name>esup-news-mobile</servlet-name>
  <servlet-class>org.apache.pluto.core.PortletServlet</servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>portlet-class</param-name>
    <param-value>
      org.apache.portals.bridges.portletfilter.FilterPortlet
    </param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>portlet-guid</param-name>
    <param-value>esup-news-mobile.EsupNewsMobilePortlet
  </param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>portlet-name</param-name>
    <param-value>EsupNewsMobilePortlet</param-value>
  </init-param>
  <load-on-startup>0</load-on-startup>
</servlet>

<servlet-mapping>
  <servlet-name>esup-news-mobile</servlet-name>
  <url-pattern>/PlutoInvoker/EsupNewsMobilePortlet</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

Il faut ajouter le fichier portlet.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<portlet-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-
  app_1_0.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-
  app_1_0.xsd http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-app_1_0.xsd"
  version="1.0">

  <portlet>
    <portlet-name>EsupNewsMobilePortlet</portlet-name>
    <portlet-class>javax.portlet.faces.GenericFacesPortlet
    </portlet-class>
    <expiration-cache>0</expiration-cache>
    <init-param>
      <name>javax.portlet.faces.defaultViewId.view</name>
      <value>/home.jsp</value>
    </init-param>
    <supports>
      <mime-type>text/html</mime-type>
    </supports>
    <portlet-info>
      <title>EsupNewsMobilePortlet</title>
      <short-title>EsupNewsMobilePortlet</short-title>
    </portlet-info>
  </portlet>
</portlet-app>
```

« EsupNewsMobilePortlet » est le nom donné à la portlet au niveau de l'administration du portail.

Ajouter les bibliothèques portlet-bridge-api-1.0.0-beta-2 et portlet-bridge-impl-1.0.0-beta-2 dans le WEB-INF/lib.

Attention: le jar jstl-1.2 doit être présent dans la lib principale de tomcat.

L'application est livrée avec une css adaptée pour uPortal et l'iPhone : elle se trouve dans le répertoire « iPhone » et porte le nom « iPhonePortlet ».

Elle est mise en oeuvre automatiquement par Trinidad via le fichier « trinidad-skins.xml » qui contient ceci:

```
<skin>
  <id>iphonePortlet</id>
  <family>iphoneFamily</family>
  <render-kit-id>portlet</render-kit-id>
  <style-sheet-name>
    /iPhone/iPhonePortlet.css
  </style-sheet-name>
</skin>
```

Pour d'autres mobiles, on peut mettre en place des « skins » adaptés... (reste à faire) .