

Réalisation d'un composant Web Java EE

Les packages WAR

Les composants web (servlets ou JSP) sont packagés pour le déploiement dans un fichier d'archive standard Java appelé war (Web Archive). Un fichier war a une structure arborescente spécifique. Le répertoire de plus haut niveau est le document racine de l'application.

Le document racine est celui contenant les pages JSP, les classes et archives de la partie client ainsi que les ressources web statiques. Il contient le sous-répertoire appelé WEB-INF qui contient lui-même les fichiers et répertoires suivants :

web.xml : dans le cas d'un composant servlet, le descripteur de déploiement standard XML au format défini par les spécifications Java EE.

classes : un répertoire contenant les servlets et les classes utilitaires.

Démarche générale de réalisation de composant web

- 1 - Créer la structure de répertoires nécessaire
- 2 - Ecrire les pages, ou les classes en Java dans le cas d'un composant servlet, puis les compiler en plaçant les .class dans le répertoire adéquat.
- 3 - Ecrire le fichier xml de configuration (pour un composant servlet).
- 4 - Créer une archive.
- 5 - Déployer le composant sur le serveur d'application.
- 6 - Utiliser les composants via un navigateur web.

Utilitaires

1 - Création d'une archive

```
jar cvf nom_archive.war Liste-fichiers-a-archiver
```

2 - Consultation du contenu d'une archive

```
jar tvf nom_archive.war
```

3 - Compilation dans un répertoire cible

```
javac -d repertoire_cible Liste-fichiers-a-compiler.java
```

Le répertoire cible peut être exprimé en absolu ou en relatif.

Descripteur de déploiement web

Le descripteur de déploiement standard (fichier web.xml du répertoire WEB-INF) contient des informations décrivant les éléments à déployer :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE web-app PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web
    Application 2.3//EN" "http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd">
<web-app>
    <!--ici la description des servlets -->
</web-app>
```

Les servlets à déployer sont décrites par les balises suivantes :

```
<servlet>
    <servlet-name>NomInterneServlet</servlet-name>
    <servlet-class>NomClasseServlet</servlet-class >
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>NomInterneServlet</servlet-name>
    <url-pattern>/Accueil</url-pattern>
</servlet-mapping>
```