Les JSP Beans



P.Mathieu

LP DA2I Lille http://www.iut-a.univ-lille.fr prenom.nom@univ-lille.fr

2 décembre 2018

P.Mathieu (LP DA2I Lille1)

Les JSP Beans

2 décembre 2018

1 / 15

Les JSP Beans

Bean et Formulaires

P.Mathieu (LP DA2I Lille1)

Les JSP Beans

2 décembre 2018

Les JSP Beans





Ensemble d'actions XML, raccourcis d'écriture

isp :useBean Associe un bean à une JSP

jsp :setProperty Affecte une propriété d'un bean

isp :getProperty Lit une propriété d'un bean

isp :include Appelle la page au moment de l'exécution

<jsp:include page='fichierImporté' />

isp :forward Renvoie la requête à une autre page

<jsp:forward page='urlRedirection' />

isp :param permet de passer des paramètres à include ou forward

jsp :plugin Permet de gérer des balises spécifiques au browser

Les JSP Beans

Principe



- Gestion automatique des objets "métier"
- Accès en notation XML, sans avoir à connaitre Java
- Banalise les accès aux objets des différents contextes (page, request, session, application)
- Raccourci d'écriture : la balise useBean s'occupe de rechercher l'objet concerné, de l'instancier s'il n'existe pas et de le ranger au bon endroit pour sa persistance.

P.Mathieu (LP DA2I Lille1) Les JSP Beans 2 décembre 2018 3 / 15 P.Mathieu (LP DA2I Lille1) Les JSP Beans 2 décembre 2018

Les JSP Beans



Principe

- Constructeur vide, méthodes "public", accesseurs.
- Placé obligatoirement dans un package
- Exemple :

```
package test;
public class Personne
{private String nom;
    public Personne(){}
    public String getNom(){return nom;}
    public void setNom(String s){nom=s;}
}
```

P.Mathieu (LP DA2I Lille1)

Les JSP Beans

2 décembre 2018

5/15

Les JSP Beans

Paramètres du tag useBean



<jsp:useBean id="t" class="test.Personne" scope="sessi
<%= t %>

- id: nom de l'instance du Bean dans la Servlet.
- class: nom de la classe définissant le Bean.
- scope: précise la durée de vie du Bean (page (par défaut), request, session, application)
- beanName : nom de fichier pour les beans sérialisés.
- type : type à associer au fichier. permet de "caster" dans le type spécifié

P.Mathieu (LP DA2I Lille1)

Les JSP Beans

2 décembre 2018

6 / 15

Les JSP Beans



Exemple d'utilisation

useBean s'occupe de tout! il fait les déclarations, teste si l'objet existe, le crée le cas échéant, fait les cast nécessaires ... etc

Les JSP Beans

Université de Lille

La notation "XML"

- Lire une propriété d'un Bean
- <jsp:getProperty name="t" property="nom" />
- Initaliser auto tous les attributs du Bean avec les params HTTP <jsp:setProperty name="t" property="*" />

Attention: Les méthodes getProperty et setProperty ne fonctionnent qu'avec des String

 P.Matthieu (LP DA2I Lille1)
 Les JSP Beans
 2 décembre 2018
 7 / 15
 P.Matthieu (LP DA2I Lille1)
 Les JSP Beans
 2 décembre 2018
 8 / 15

Les JSP Beans



Yet Another Compteur

```
// Compteur.java
                                       <!-- compteur.jsp -->
package test;
                                       <html>
                                       <head>
public class Compteur
                                         <title>Les compteurs à l'aide de Beans</title>
                                       </head>
    private int val=0;
                                       <body>
    public String getVal()
    { return "" + val; }
                                       <%@ page language="java" errorPage="erreur.jsp" %>
                                       <jsp:useBean id="local" class="test.Compteur"</pre>
    public void incr() {val++;}
                                                                 scope="session" />
                                       <jsp:useBean id="global" class="test.Compteur"</pre>
                                                                scope="application" />
                                       <% local.incr(); global.incr(); %>
                                       Vous avez accédé <%= local.getVal() %> fois à cette
                                       page sur les <%= global.getVal() %> accès effectués.
                                       </body>
                                       </html>
```

P.Mathieu (LP DA2I Lille1) Les JSP Beans 2 décembre 2018 9 / 15

- 1 Les JSP Beans
- Bean et Formulaires

Les JSP Beans



Les Beans, en résumé

Quand la balise BEAN est utilisée, c'est la balise "class" qui permet de retrouver la classe, tandis qu'avec une instanciation d'objet "à la main" il faut mettre un import.

P.Mathieu (LP DA2I Lille1)

Les JSP Beans

2 décembre 2018

2 décembre 2018

12 / 15

10 /

Bean et Formulaires

Principe

- Les formulaires WEB sont très souvent utilisés pour interagir avec l'utilisateur et collecter des données
- JSP fournit grâce aux Beans un dispositif de gestion très pratique

```
<HTML>
<BODY>
<FORM METHOD=POST ACTION="Traitement.jsp">
Votre nom ? <INPUT TYPE=TEXT NAME=username SIZE=20><BR>
Votre e-mail ? <INPUT TYPE=TEXT NAME=email SIZE=20><BR>
Votre age ? <INPUT TYPE=TEXT NAME=age SIZE=4>
<P><INPUT TYPE=SUBMIT>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

P.Mathieu (LP DA2I Lille1) Les JSP Beans 2 décembre 2018 11 / 15 P.Mathieu (LP DA2I Lille1) Les JSP Beans

Bean et Formulaires

Bean associé

- Pour traiter ce formulaire on crée simplement un Bean dont les attributs correspondent exactement aux champs du formulaire
- Setters pour chacun des champs

```
package tools;
public class Personne
    String username;
    String email;
    int age;
   public void setUsername( String value ) { username = value;}
   public void setEmail( String value ) { email = value;}
    public void setAge(int value) { age = value; }
    public String getUsername() { return username; }
   public String getEmail() { return email; }
    public int getAge() { return age; }
```

P.Mathieu (LP DA2I Lille1)

P.Mathieu (LP DA2I Lille1)

Les JSP Beans

2 décembre 2018

2 décembre 2018

13 / 15

Les JSP Beans

2 décembre 2018

Bean et Formulaires

Les autres pages

```
<jsp:useBean id="p" class="tools.Personne" scope="session"/</pre>
<HTML>
<BODY>
Vous êtes<BR>
Nom: <%= p.getUsername() %><BR>
Email: <%= p.getEmail() %><BR>
Age: <%= p.getAge() %><BR>
</BODY>
</HTML>
```

Les JSP Beans

Bean et Formulaires

Traitement.jsp

```
<jsp:useBean id="p" class="tools.Personne" scope="session"/>
<jsp:setProperty name="p" property="*"/>
<HTML>
<BODY>
<A HREF="NextPage.jsp">Continuer</A>
</BODY>
</HTML>
```

- Tout ce que l'on a à faire c'est utiliser property="*"
- Le tag useBean va automatiquement rechercher une instance de Personne dans la session
- S'il en trouve une, il la met à jour
- S'il n'en trouve pas, il en crée une, l'initialise et la range dans la session
- Le tag setProperty va collecter automatiquement toutes les données en entrée et les palcer dans le Bean!

P.Mathieu (LP DA2I Lille1)