

JSTL

Guillaume Dufrêne – Lionel Seinturier

Université de Lille – Sciences et Technologies

Définition

JSTL = **J**avaServer Pages **S**tandard **T**ag **L**ibrary

ensemble de balises (*tags*) en JSP

- boucle
- test
- redirection
- URL
- exception

Utilisation

- Vues d'une application MVC
- Faciliter la manipulation des données à l'affichage
- Se prémunir des injections de code JavaScript (XSS)

- Organisées en librairies (*taglib*)
 - core
 - Spring form
 - XML
 - SQL
 - Internationalisation (i18n)

- Développer sa propre *taglib*

Exemple – modèle (données)

```
public class Personne {  
  
    private int id;  
    private String nom;  
    private int age;  
  
    public Personne( int id, String nom, int age ) {  
        this.id=id; this.nom=nom; this.age=age;  
    }  
  
    // les méthodes getId, getNom, getAge  
    // les méthodes setId, setNom, setAge  
}
```

Exemple – contrôleur (servlet)

```
@WebServlet(urlPatterns={"/personnes"})
public class PersonnesServlet extends HttpServlet {

    public void service( HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp )
        throws ServletException, IOException {

        List<Personne> l = new ArrayList<>();
        l.add( new Personne(1, "Bob", 42) );
        l.add( new Personne(2, "Anne", 43) );
        req.setAttribute("lesPersonnes", l);

        request.getRequestDispatcher("/vuePersonnes.jsp").forward(req, resp);
    }
}
```

Exemple – vue (JSP)

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<html>
<body>
  <h1>Personnes</h1>
  <c:choose>
    <c:when test="\${empty lesPersonnes}">
      Liste des personnes vide
    </c:when>
    <c:otherwise>
      <ul>
        <c:forEach items="\${lesPersonnes}" var="p">
          <li>Nom : ${p.nom}, âge : ${p.age}</li>
        </c:forEach>
      </ul>
    </c:otherwise>
  </c:choose>
</body>
</html>
```

Résultat



Les principales balises de la taglib core

<code><c:catch></code>	gère les exception 'Throwable' qui surviennent dans le contenu du tag
<code><c:if></code>	test conditionnel
<code><c:choose></code>	similaire à un <code>switch</code>
<code><c:when></code>	sous-tag de 'choose' : équivalent d'un <code>case</code>
<code><c:otherwise></code>	sous-tag de 'choose' : équivalent d'un <code>default</code>
<code><c:import></code>	inclus le contenu d'une ressource
<code><c:forEach></code>	boucle sur un type <code>Iterable</code> ou tableaux
<code><c:forTokens></code>	boucle sur une chaine possédant un séparateur
<code><c:redirect></code>	redirige l'utilisateur vers une nouvelle URL
<code><c:url></code>	retourne l'URL absolue en fonction du contexte de la servlet
<code><c:param></code>	sous-tag de 'URL' permettant d'ajouter un paramètre

Faciliter les interaction avec les formulaires HTML

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib prefix="form" uri="http://www.springframework.org/tags/form" %>
<html>
<body>
  <h1>Personne</h1>
  <form:form modelAttribute="unePersonne">
    <form:input type="hidden" path="id" /> <br/>
    Nom : <form:input path="nom" /> <br/>
    Age : <form:input path="age" /> <br/>
    <input type="submit" value="Enregistrer"/>
  </form:form>
</body>
</html>
```

Un contrôleur avec GET et POST

```
// Affichage du formulaire

@GetMapping(value="/personne/{id}.html")
public String edit( Model model, @PathVariable("id") int id ) {
    Personne p = dao.find(id);
    model.addAttribute("unePersonne", p);
    return "personne/edit";
}

// Enregistrement des données du formulaire

@PostMapping(value="/personne/{id}.html")
public String save( Model model, @ModelAttribute Personne unePersonne ) {
    dao.update(unePersonne);
    model.addAttribute("unePersonne", unePersonne);
    return "personne/edit";
}
```

JSTL

- un ensemble de balises JSP
- traitement des données transmises aux vues
- différentes *taglibs* existantes
 - core
 - spring-form : manipulation de formulaires