JAVA EE SPRING ////

JSTL

Guillaume Dufrêne – Lionel Seinturier

Université de Lille – Sciences et Technologies

JAVA EE SPRING //// JSTL

Définition

JSTL = JavaServer Pages Standard Tag Library

ensemble de balises (tags) en JSP

- boucle
- test
- redirection
- URL
- exception

JAVA EE SPRING //// JSTL

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

Ma première JSTL

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
}
```

Ma première JSTL

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", 1);

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

Ma première JSTL

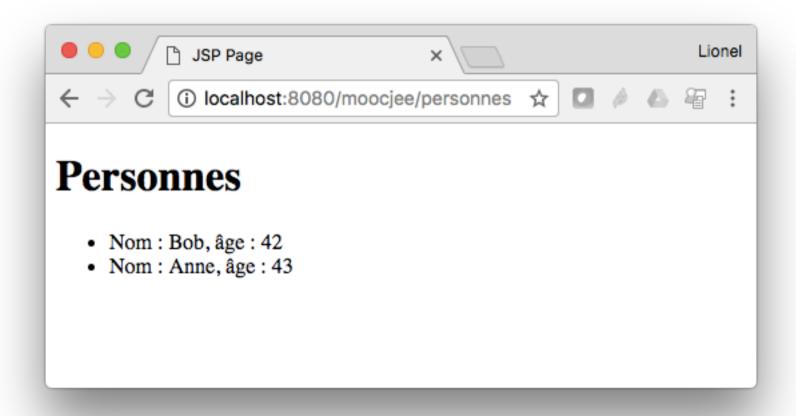
Exemple – vue (JSP)

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<ht.ml>
<body>
   <h1>Personnes</h1>
   <c:choose>
     <c:when test="${empty lesPersonnes}">
       Liste des personnes vide
     </c:when>
     <c:otherwise>
     <111>
      <c:forEach items="${lesPersonnes}" var="p">
       Nom : ${p.nom}, âge : ${p.age}
      </c:forEach>
     </c:otherwise>
   </c:choose>
</body>
</html>
```

JAVA EE SPRING ////

Ma première JSTL

Résultat



JAVA EE SPRING ////

Balises

Les principales balises de la taglib core

<c:catch> gère les exception 'Throwable' qui surviennent dans le contenu du tag

<c:if> test conditionnel

<c:choose> similaire à un switch

<c:when> sous-tag de 'choose' : équivalent d'un case

<c:otherwise> sous-tag de 'choose' : équivalent d'un default

<c:import> inclus le contenu d'une ressource

<c:forEach> boucle sur un type Iterable ou tableaux

<c:forTokens> boucle sur une chaine possédant un séparateur

<c:redirect> redirige l'utilisateur vers une nouvelle URL

<c:url> retourne l'URL absolue en fonction du contexte de la servlet

<c:param> sous-tag de 'URL' permettant d'ajouter un paramètre

La taglig form de Spring

Faciliter les intéraction avec les formulaires HTML

La taglig form de Spring

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";
```

JAVA EE SPRING //// En résumé

JSTL

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