



Module: JEE

JSP

I- Introduction

II-Les éléments de script JSP

- Balise de scripts JSP
- Balise d'expression
- Balise de déclaration

III- Les directives JSP

IV-Les objets implicites

V- Les balises d'action JSP

Chapitre IV: JSP

I. Introduction

Java Server Pages (JSP) est une technologie de programmation côté serveur qui permet de créer des méthodes dynamiques et indépendantes de la plate-forme pour construire des applications Web. Les JSP ont accès à toute la famille des API Java, y compris l'API JDBC pour accéder aux bases de données d'entreprise.

I. Introduction

- JSP est basée sur la technologie des Servlets
- Le cycle de vie d'une JSP est le même que celui d'une Servlet
- Les fichiers JSP sont compilés sous forme de Servlets au premier appel
- Recompilés à chaque modification du code source
- Le code Java est intégré au code HTML avec des balises d'échappement <% et %>
- Les pages JSP sont plus faciles à maintenir que les Servlet car nous pouvons séparer la conception et le développement.
- JSP offre quelques fonctionnalités supplémentaires telles que le langage d'expression, les balises personnalisées, etc.

Chapitre IV: JSP

II. Les éléments de script JSP

Les éléments de script permettent d'insérer du code java à l'intérieur du jsp. Il existe trois types d'éléments de Scripting :

- 1. balise scriptlet
- 2. balise expression
- 3. balise de déclaration

Chapitre IV: JSP

II. Les éléments de script JSP

balise scriptlet

Une balise scriptlet est utilisée pour exécuter un code source java dans un JSP. Sa syntaxe est la suivante :

<% écrire ici le code java %>

II. Les éléments de script JSP

balise scriptlet

```
Q
 2
      <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
 3
      <html>
          <head>
 5
              <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
 6
              <title>JSP Page</title>
 7
          </head>
 8
   白
          <body>
              <h1>traitement des données reçu par JSP</h1>
   白
10
              <%
11
                   String name=request.getParameter("uname");
                  out.print("welcome "+name);
12
13
              %>
          </body>
14
      </html>
15
```

Chapitre IV: JSP

II. Les éléments de script JSP

balise expression

Le code placé dans la balise JSP expression est écrit dans le flux de sortie de la réponse. Il n'est donc pas nécessaire d'écrire out.print() pour écrire des données.

II. Les éléments de script JSP

balise expression

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
      <html>
          <head>
 5
              <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
              <title>JSP Page</title>
          </head>
          <body>
              <h1>traitement des données reçu par JSP</h1>
10
   白
              <% String nom=request.getParameter("nom");</pre>
11
                  String prenom=request.getParameter("prnom");
              %>
13
   白
14
              <%= "welcome "+nom
15
          </body>
      </html>
```

Chapitre IV: JSP

II. Les éléments de script JSP

balise de déclaration

La balise de déclaration JSP est utilisée pour déclarer les champs et les méthodes.

<%! Déclaration_de_champ_ou_methode %>

II. Les éléments de script JSP

balise de déclaration

```
白
8
          <body>
               <h1>traitement des données reçu par JSP</h1>
10
11
               <%! String nom; %>
   白
13
               <%! int somme(int a, int b){</pre>
14
15
                       return a+b;
16
17
               %>
18
19
   白
                  nom=request.getParameter("nom");
20
                   String prenom=request.getParameter("prnom");
21
               %>
22
   白
               <%= "welcome "+nom %>
25
               <%= "a+b="+somme(6,9)%>
26
          </body>
```

Chapitre IV: JSP

III. Les directives JSP

Les directives JSP sont des messages qui indiquent au conteneur web comment traduire une page JSP à une servlet correspondante. La syntaxe utilisé est :

<%@ directive attribute="value" %>

Il en existe trois types:

- **page** directive
- **include** directive
- **taglib** directive

III. Les directives JSP

page

La directive page définit les attributs qui s'appliquent à une page JSP entière.

```
<% marginal page attribute1="value1" attribute2="value2" ... %>
```

Les 13 attributs de la directive page sont:

Chapitre IV: JSP

III. Les directives JSP

include

La directive **include** est utilisée pour inclure le contenu de toute ressource, qu'il s'agisse d'un fichier JSP, d'un fichier HTML ou d'un fichier texte.

```
<%@ include file=" le fichier _a_ inclure " %>
```

Chapitre IV: JSP

III. Les directives JSP

taglib

La directive **taglib** est utilisée pour définir une bibliothèque qui définit de nombreuses balises. Nous utilisons le fichier TLD (Tag Library Descriptor) pour définir les balises.

Chapitre IV: JSP

IV. Les objets implicites

Il existe 9 objets JSP implicites. Ces objets sont créés par le conteneur web et sont disponibles pour toutes les pages JSP.

Les objets implicites disponibles sont :

IV. Les objets implicites

Object	Sa classe
out	JspWriter
request	HttpServletRequest
response	HttpServletResponse
config	ServletConfig
application	ServletContext
session	HttpSession
pageContext	PageContext
page	Object
exception	Throwable

Chapitre IV: JSP

IV. Les objets implicites

<u>out</u>

Pour écrire des données dans le tampon, JSP fournit un objet implicite nommé out. C'est l'objet de *JspWriter*. Dans le cas d'une servlet, vous devez écrire :

Chapitre IV: JSP

IV. Les objets implicites

<u>request</u>

request est un objet implicite de la classe *HttpServletRequest* c'est-à-dire créé pour chaque requête JSP par le conteneur web. Il peut être utilisé pour obtenir des informations sur la requête telles que les paramètres, les informations d'entête, l'adresse distante, le nom du serveur...

IV. Les objets implicites

response

response est un objet implicite de la classe *HttpServletResponse*. L'instance de HttpServletResponse est créée par le conteneur web pour chaque requête JSP.

IV. Les objets implicites

session

session est un objet implicite de la classe *HttpSession*. Le développeur Java peut utiliser cet objet pour définir, obtenir ou supprimer un attribut ou pour obtenir des informations sur la session.

IV. Les objets implicites

session

session est un objet implicite de la classe *HttpSession*. Le développeur Java peut utiliser cet objet pour définir, obtenir ou supprimer un attribut ou pour obtenir des informations sur la session.

Chapitre IV: JSP