CHUYÊN ĐỀ JAVA

JSP INCLUDE - FORWARD

Nguyễn Hoàng Anh - nhanh@fit.hcmus.edu.vn

Nội dung trình bày

- JSP Include
- JSP Forward

JSP INCLUDE

```
<jsp:include page ="..."/>
```

<%@ include file="..."%>

Include

- Có hai cách Include các trang:
 - jsp:include Element :
 - Xử lý tại thời điểm Client yêu cầu
 - Include Directive :
 - Xử lý tại thời điểm thông dịch

Cú pháp

- Thời điểm xử lý:
 - Tại thời điểm Client yêu cầu
- Công dụng
 - Cho phép chèn kết quả đầu ra của trang tĩnh hoặc động vào trang JSP

```
■ Hợp lệ:
1. <jsp:include page="scripts/leftbar.jsp"/>
2. <jsp:include page="copyright.html" />
3. <jsp:include page="compare.jsp">
      <jsp:param name="id" value="001" />
      <jsp:param name="id" value="002" />
   </jsp:include>
```

```
Không hợp lệ:
1. <jsp:include page="scripts/leftbar.jsp?id=5" />
2. <jsp:include
  page="http://host/webapp/leftbar.jsp?id=5" />
3. <jsp:include page="compare.jsp?name=nhanh">
   <jsp:param name="id" value="001" />
   <jsp:param name="id" value="002" />
</jsp:include>
```

mainpage.jsp

```
<jsp:include page="subpage.html")</pre>
```

- Cách xử lý lúc client gửi yêu cầu đến
 - Bước 1: tất cả nội dung của subpage.html gửi về cho mainpage.jsp
 - Bước 2: mainpage.jsp nhận kết quả và thể hiện

mainpage.jsp

```
<jsp:include page="subpage.jsp")</pre>
```

- Cách xử lý lúc client gửi yêu cầu đến
 - Bước 1: request của mainpage.jsp gửi đến subpage.jsp
 - Bước 2: trang subpage.jsp thực thi
 - Bước 3: kết quả subpage.jsp được trả về cho mainpage.jsp
 - Bước 4: mainpage.jsp nhận kết quả và thể hiện

mainpage.jsp

```
<jsp:include page="/scripts/subpage.jsp">
    <jsp:param name="bgColor" value="YELLOW" />
</jsp:include>
```

- URL
 - http://host/path/mainpage.jsp?fgColor=RED
- mainpage.jsp : fgColor: RED, bgColor: null
- subpage.jsp :fgColor: RED, bgColor: YELLOW

< @ include ... % > Directive

Cú pháp

```
<%@include file="Relative address" %>
```

- Thời điểm xử lý:
 - Tại thời điểm trang JSP thông dịch thành Servlet
- Công dụng
 - Cho phép chèn nội dung tĩnh hoặc động vào trang
 JSP

< @ include ... % > Directive

- Hợp lệ:
- 1. <%@include file="scripts/leftbar.jsp"%>
- 2. <%@include file="copyright.html" %>
- Không họp lệ:
- 1. 1. @include file="product.jsp?id=5"%>
- 2. <%@include

file="http://host/WebApp/scripts/nav.jsp"%>

jsp:include vs < @ include ... % > Directive

	jsp:include	<%@include %>
Cú pháp	<pre><jsp:include page="relative address"></jsp:include> <jsp:include page="relative address"> <jsp:param name="" value=""></jsp:param> + </jsp:include></pre>	<%@include file="relative address"%>
Thời điểm	Thời điểm client yêu cầu	Thời điểm jsp thông dịch thành servlet
Nội dung	Kết quả đầu ra của trang	Nội dung của trang
<%! %> trong subpage	mainpage không được phép sử dụng các khai báo trong subpage	Mainpage được phép sử dụng các khai báo trong subpage
response headers	subpage thay đổi các response header không ảnh hưởng đến mainpage	subpage thay đổi các response header ảnh hưởng đến mainpage
Tốc độ	Chậm hơn	Nhanh hơn

Chon jsp:include hay <%@ include ... %>

- Tình huống : mainpage.jsp muốn include subpage.jsp
- Sử dụng <%@include ...%> khi nội dung subpage.jsp ít thay đổi, mainpage muốn sử dụng nội dung subpage.jsp
- Sử dụng jsp:include khi nội dung subpage.jsp thay đổi thường xuyên, mainage muốn sử dụng kết quả đầu ra của subpage.jsp
- Tốc độ <%@include ...%> nhanh hơn jsp:include (nhưng không đáng kể)

JSP FORWARD

<jsp:forward page ="..."/>

Tình huống sử dụng

Sử dụng trang JSP để xử lý request sau đó gửi request đến trang Servlet hoặc trang JSP khác xử lý response.

Cú pháp

Công dụng

Chuyển request đến trang khác (html, jsp, servlet) xử lý

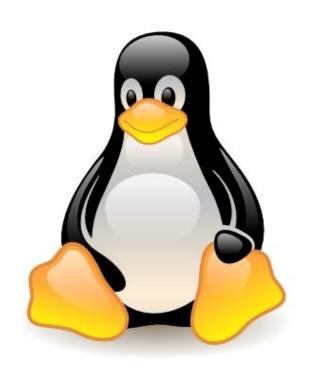
```
• Hợp lệ:
1. <jsp:forward page="XuLy.jsp"/>
2. <jsp:forward page="XuLy.html" />
3. <jsp:forward page="Product.jsp">
      <jsp:param name="id" value="001" />
      <jsp:param name="id" value="002" />
   </jsp:forward>
```

```
Không hợp lệ:
1. <jsp:forward page="XuLy.jsp?id=5" />
2. <jsp:forward
  page="http://host/webapp/XuLy.jsp?id=5" />
3. <jsp:forward page="SoSanh.jsp?name=nhanh">
   <jsp:param name="id" value="001" />
   <jsp:param name="id" value="002" />
</jsp:forward>
```

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tham khảo

- Marty Hall, Larry Brown, Core Servlets and JavaServer Pages™: Volume 1: Core Technologies, 2nd Edition (2003)
- http://courses.coreservlets.com/Course-Materials/csajsp2.html (2010)
- http://java.sun.com/products/jsp/tags/11/syntaxref111 0.html





HỞI VÀ ĐÁP