

## Bài thực hành số 4

### Mục tiêu

Hiểu cách sử dụng các thành phần cơ bản trong ngôn ngữ Java

- Comment
- Directive
- Action
- JSP include
- JSP forward

## Bài 1 Page Directive

Tạo trang import.jsp như sau

```

1. <html>
2. <body>
3.
4. <%@ page import="java.util.Date" %>
5. Today is: <%= new Date() %>
6.
7. </body>

</html>

```

Tạo trang contentType.jsp như sau:

```

1. <html>
2. <body>
3.
4. <%@ page contentType=application/msword %>
5. Today is: <%= new java.util.Date() %>
6.
7. </body>

</html>

```

Tạo trang ifError.jsp như sau:

```

1. <html>
2. <body>
3.
4. <%@ page errorPage="myerrorpage.jsp" %>
5.
6. <%= 100/0 %>
7.
8. </body>

</html>

```

Tạo trang myerrorpage.jsp như sau

```

1. <html>
2. <body>
3.
4. <%@ page isErrorPage="true" %>
5.
6. Sorry an exception occurred!<br/>
7. The exception is: <%= exception %>

```

8.  
9. `</body>`  
`</html>`

### Bài 2: `jsp:include` action

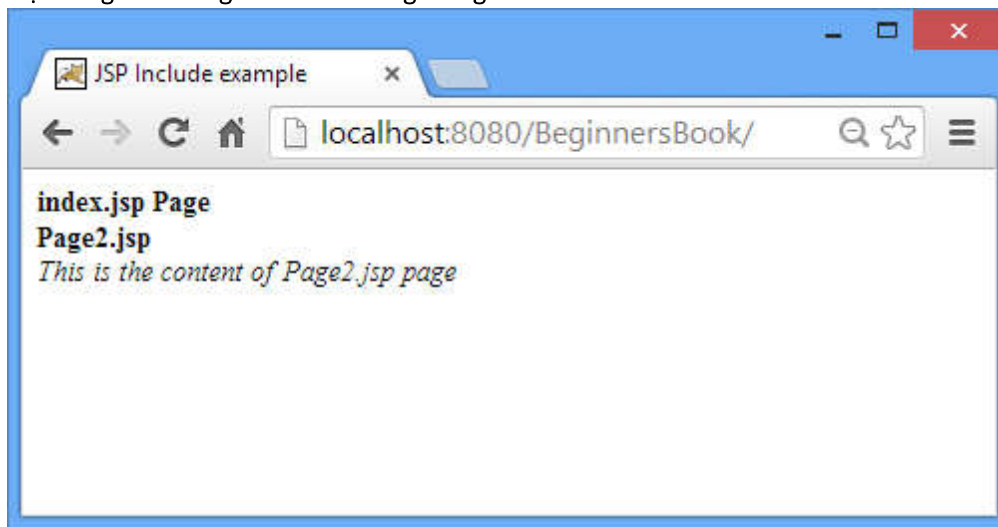
Tạo file `index.jsp` như sau:

```
<html>
<head>
<title>JSP Include example</title>
</head>
<body>
<b>index.jsp Page</b><br>
<jsp:include page="Page2.jsp" />
</body>
</html>
```

Tạo file `Page2.jsp` như sau

```
<b>Page2.jsp</b><br>
<i>This is the content of Page2.jsp page</i>
```

Nội dung của trang 2 sẽ nằm trong trang index



### Bài 3 `jsp:forward` action.

Tạo file `index.jsp` như sau:

```
<html>
<head>
<title>JSP forward action tag example</title>
</head>
<body>
<p align="center">My main JSP page</p>
<jsp:forward page="display.jsp" />
</body>
</html>
```

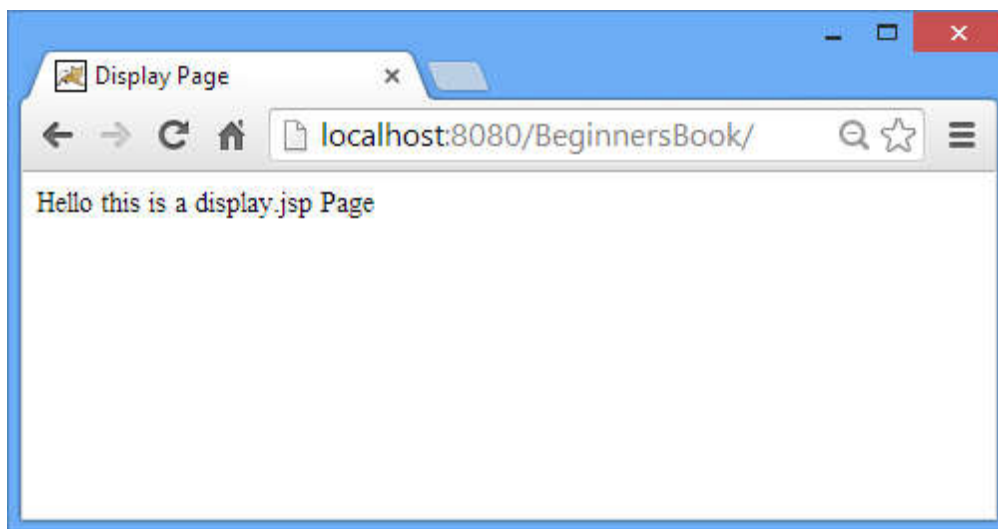
Tạo file display.jsp như sau:

```

<html>
<head>
<title>Display Page</title>
</head>
<body>
Hello this is a display.jsp Page
</body>
</html>

```

Output: Mặc dù chạy file index.jsp nhưng nội dung hiển thị lại là file display.jsp



### Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên <Tên đăng nhập SV>\_Lab1, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS.

### Đánh giá bài lab

STT	Bài số	Điểm
1	Bài 1	2
2	Bài 2	5
3	Bài 3	3