

## LAB 4: PAGE DIRECTIVE, JSP INCLUDE, JSP FORWARD, JAVA BEAN



### Mục tiêu:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Hiểu cách sử dụng các thành phần cơ bản trong ngôn ngữ Java
  - Comment
  - Directive
  - Action
  - JSP include
  - JSP forward
- ✓ Sử dụng java Bean trong các ứng dụng web

### PHẦN I (6điểm)

#### 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`

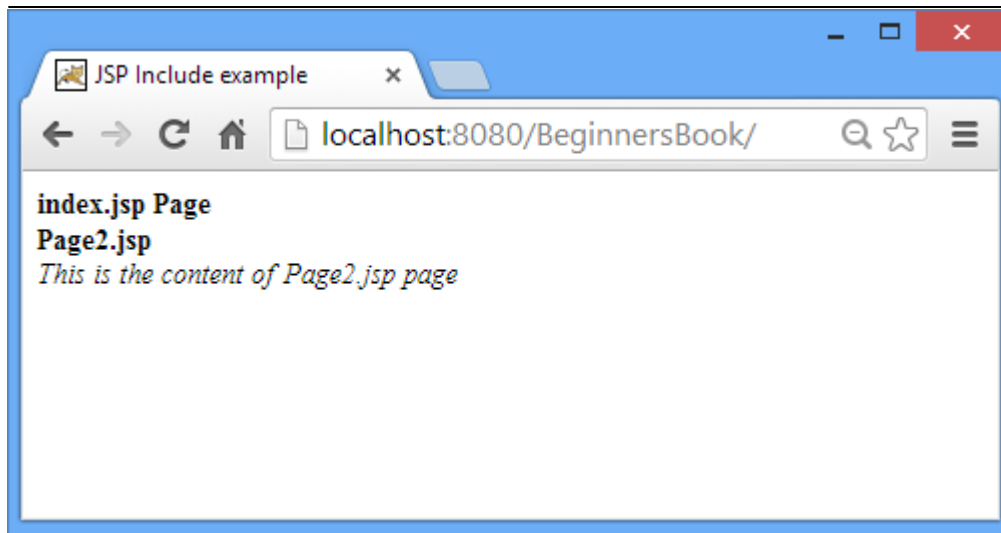
Tạo file `index.jsp` như sau:

```
<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*.

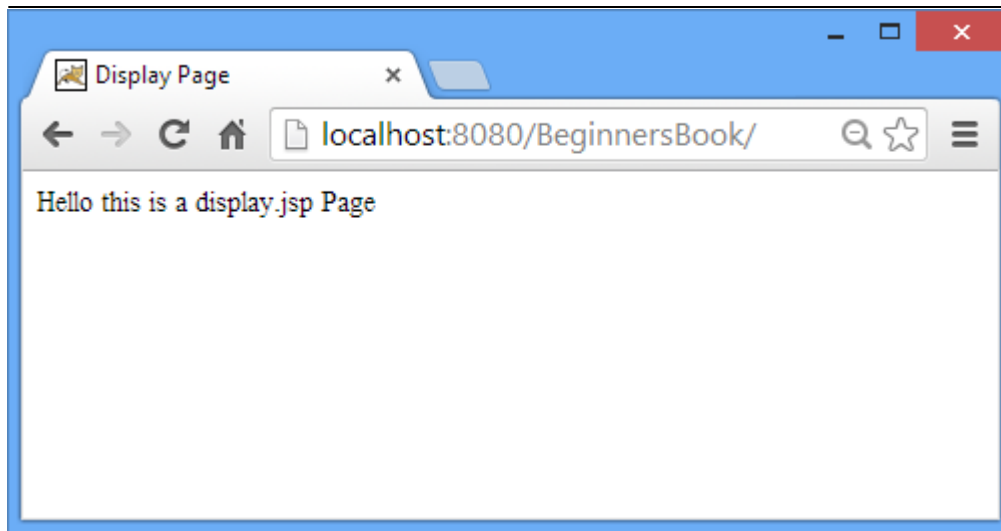
Tạo file index.jsp như sau:

```
<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>
```

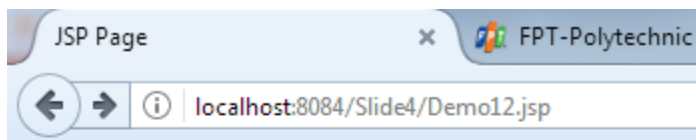
Output: Mặc dù chạy file index.jsp nhưng nội dung hiển thị lại là file display.jsp



## PHẦN II (4điểm)

**Bài 4: Tạo web app cho người dùng nhập vào 2 số, thực hiện tính tổng**

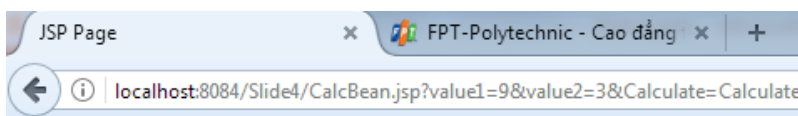
**Lưu ý: dùng java beans.**



## Tong hai so

So 1:

So 2:



## Ket qua:

**Tong cua hai so la: 12**