

## MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- Sử dụng chỉ thị và standard action trong JSP
- Truyền dữ liệu từ Servlet sang JSP
- Form và tích hợp EL
- Sử dụng JavaBean

## PHẦN I: JSP

### BÀI 1: TRUYỀN DỮ LIỆU TỪ SERVLET SANG JSP

Tạo Servlet có tên SharerServlet có chứa phương thức doGet() với code như sau:

```
@Override
protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
    throws ServletException, IOException {
    req.setAttribute("message", "Welcome to FPT Polytechnic!");
    req.setAttribute("now", new Date());
    req.getRequestDispatcher("/page.jsp").forward(req, resp);
}
```

Tạo trang JSP tên page.jsp có code như sau

```
<%@page pageEncoding="utf-8" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <h1>${message}</h1>
    <h2>${now.date}</h2> <!-- now.getDate() -->
</body>
</html>
```

Chạy servlet và view source của trang để xem HTML được gerner từ JSP

### BÀI 2: SỬ DỤNG <JSP:INCLUDE> ĐỂ BAO HÀM TRANG JSP

Tạo servlet tên UserServlet và viết code cho doGet() như sau:

```
req.setAttribute("message", "Welcome to FPT Polytechnic");

Map<String, Object> map = new HashMap<>();
map.put("fullname", "Nguyễn Văn Tèo");
map.put("gender", "Male");
map.put("country", "Việt Nam");
req.setAttribute("user", map);

req.getRequestDispatcher("/page.jsp").forward(req, resp);
```

Tạo trang JSP page.jsp có chứa dòng code sau để hiển thị biến message và bao hàm trang user-info.jsp

```
<h2>${message}</h2>
<jsp:include page="/user-info.jsp"/>
```

Tạo trang user-info.jsp có code như sau để hiển thị thông tin trong biến user:

```
<b>YOUR INFORMATION:</b>
<ul>
    <li>Fullname: ?1</li>
    <li>Gender: ?2</li>
    <li>Country: ?3</li>
</ul>
```

Đặt fullname, gender, country trong biến user vào các vị trí tương ứng ?1, ?2, ?3

Chạy servlet

## PHẦN II: FORM VÀ TÍCH HỢP EL

### BÀI 3: FORM VÀ TÍCH HỢP EL

Tạo Servlet FormServlet ánh xạ url @WebServlet("/form/update"). Viết mã cho phương thức doGet() và phương thức doPost() theo hướng dẫn sau

doGet()

```
Map<String, Object> map = new HashMap<>();
map.put("fullname", "Nguyễn Văn Tèo");
map.put("gender", true);
```

```
map.put("country", "VN");  
req.setAttribute("user", map);  
req.setAttribute("editable", true);  
req.getRequestDispatcher("/form.jsp").forward(req, resp);  
doPost();
```

```
String fullname = req.getParameter("fullname");  
System.out.println(fullname);  
req.getRequestDispatcher("/form.jsp").forward(req, resp);
```

Tạo trang form.jsp có chứa mã nguồn như sau để tạo form như trên

```
<form action="/form/update" method="post">  
  <div>Fullname:</div>  
  <input name="fullname" value="Nguyễn Văn Tèo" readonly><br>  
  <div>Gender:</div>  
  <input type="radio" name="gender" value="true" checked> Male<br>  
  <input type="radio" name="gender" value="false"> Female<br>  
  <div>Country:</div>  
  <select name="country">  
    <option value="VN" selected>Việt Nam</option>  
    <option value="US">United States</option>  
    <option value="CN">China</option>  
  </select>  
  <hr>  
  <button disabled>Create</button>  
  <button>Update</button>  
</form>
```

Hãy hiệu chỉnh mã jsp để hiển thị dữ liệu từ biến user (được truyền từ servlet) lên form. Cụ thể là

- ✓ Hiển thị họ tên vào ô nhập fullname
- ✓ Chọn đúng giới tính
- ✓ Chọn đúng quốc gia
- ✓ Disable button Create nếu biến editable là true
- ✓ Readonly fullname nếu biến editable là true

#### BÀI 4: SỬ DỤNG JAVA BEAN

Thực hiện lại bài 4 và thay Map bằng JavaBean. Hãy tạo lớp User như sau:

```
public class User {  
    String fullname;  
    boolean gender;  
    String country;  
    getters/setters  
}
```

Trong doGet() thay đoạn mã

```
Map<String, Object> map = new HashMap<>();  
map.put("fullname", "Nguyễn Văn Tèo");  
map.put("gender", true);  
map.put("country", "VN");  
req.setAttribute("user", map);
```

Bằng đoạn mã

```
User bean = new User();  
bean.setFullname("Nguyễn Văn Tèo");  
bean.setGender(true);  
bean.setCountry("VN");  
req.setAttribute("user", bean);
```

## BÀI 5: GIẢNG VIÊN CHO THÊM