LAB 4

BÀI 1: JSP

Hãy sử dụng <jsp:include> và <%@include> để phân rã giao diện như thiết kế sau đây.



Hướng dẫn

- □ Tạo các trang jsp: layout.jsp, menu.jsp, item.jsp, login.jsp, category.jsp
- ☐ Thiết kế trang layout.jsp và sử dụng <%@include%> và <jsp:include> như hướng dẫn sau:

Online Shopping Mall

Logo

<%@include file="menu.jsp"%> <jsp:include <jsp:include <jsp:include <%@include page="item.jsp"/> page="item.jsp"/> page="item.jsp"/> file="login.jsp"%> <jsp:include <jsp:include <jsp:include <%@include page="item.jsp"/> page="item.jsp"/> page="item.jsp"/> file="category.jsp"%>

□ Đối với item.jsp, mỗi sản phẩm cần 2 thông tin khác nhau là name và hình nên cần phải truyền 2 tham số đó từ layout.jsp cho item.jsp để hiển thị lên. Vì vậy cần phải viết mã như sau:

☐ Để hiển thị các tham số name và hình trong item.jsp bạn cần sử dụng biểu thức EL sau

\${param.name}

BÀI 2: EL

Xây dựng trang web cho phép hiển thị thông tin người sử dụng như thiết kế sau:

User Management

User Edition

Quản lý người sử dụng! Username: Username 1 Password: Password 1 ✓ Remember me? Create

User List

Username	Password	Remember?
Username 1	Password 1	Yes
Username 2	Password 2	No
Username 3	Password 3	Yes

Hướng dẫn:

- ☐ Tạo UserServlet.java, index.jsp, _form.jsp và _table.jsp
- ☐ Tổ chức UserServlet.jsp

```
@WebServlet("/user.php")

public class UserServlet extends HttpServlet{
    @0verride
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
        throws ServletException, IOException {
        // chia sẻ dữ liệu cho jsp
        req.getRequestDispatcher("/views/user/index.jsp").forward(req, resp);
    }
}
```

□ Tổ chức index.jsp, _form.jsp và _table.jsp

```
index.jsp
```

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
     <h2>User Management</h2>
     <jsp:include page="_form.jsp"/>
     <hr>
     <hr>
     <jsp:include page="_table.jsp"/>
</body>
</html>
_form.jsp
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
<h3>User Edition</h3>
<form action="/fpoly/user.php" method="post">
     Username:
     <input name="username"><br>
     Password:
     <input name="password"><br>
     <input name="remember" type="checkbox">
     Remember me?
     <br>
     <button>Create</button>
</form>
_table.jsp
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
<h3>User List</h3>
<thead>
     Username
          Password
          Remember?
     </thead>
username
          password/td>
          remember
```

- ☐ Viết mã cho UserServlet để cung cấp dữ liệu cho JSP Các trang jsp cần cung cấp 3 thành phần dữ liệu để hiển thị
 - 1. message: Chuỗi thông báo
 - 2. form: User bean hiển thị lên form
 - 3. items: List<User> hiển thị lên bảng

Hãy viết bổ sung mã UserServlet để cung cấp dữ liệu cho jsp:

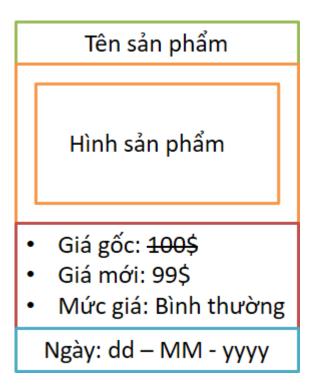
```
UserServlet.java
List<User> users = Arrays.asList(new User[] {
             new User("Username 1", "Password 1", true),
             new User("Username 2", "Password 2", false),
             new User("Username 3", "Password 3", true)
});
req.setAttribute("message", "Quản lý người sử dụng!");
req.setAttribute("form", users.get(0));
req.setAttribute("items", users);
User.java
public class User {
      String username;
      String password;
      boolean remember:
      public User() {}
      public User(String username, String password, boolean remember) {
             super();
             this.username = username;
             this.password = password;
             this.remember = remember;
      }
      getters/setters
```

- ☐ Hiển thị dữ liệu lên JSP
 - o _form.jsp
 - \${message}
 - <input value="\${form.username}"...>
 - <input type="checkbox" \$\form.remember?'checked':"\}...>
 - o _table.jsp

JSTL

BÀI 3: HIỂN THỊ THÔNG TIN CỦA MỘT SẢN PHẨM

Xây dựng trang web chi tiết để hiển thị thông tin chi tiết của một sản phẩm. Thông tin một sản phẩm gồm: tên, hình, giá, giảm giá (%) ngày nhập.



Trong đó mức giá được tính như sau:

- □ Nếu giá mới < 10\$: Giá thấp
- □ Nếu giá mới > 100\$: Giá cao
- ☐ Còn lại: Bình thường

Hướng dẫn:

- □ Tạo DetailServlet.java, detail.jsp và Item.java
- □ Tổ chức mã DetailServlet.java và Item.java

```
DetailServlet.java
@WebServlet("/detail.php")
public class DetailServlet extends HttpServlet{
       @Override
       protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
                    throws ServletException, IOException {
         Item item = new Item("Nokia 2020", "nokia.png", 500, 0.1);
         req.setAttribute("item", item);
         req.getRequestDispatcher("/views/item/detail.jsp").forward(req, resp);
      }
Item.java
public class Item {
      String name;
      String image;
       double price;
       double discount;
       Date date = new Date();
       public Item(String name, String image, double price, double discount) {
             super();
             this.name = name;
             this.image = image;
             this.price = price;
             this.discount = discount;
      }
      getters/setters
}
```

☐ Khai báo thư viện cần thiết Khai báo bổ sung vào pom.xml bô thư viên thẻ JSTL như sau

```
☐ Tạo và hiển thị sản phẩm trong detail.jsp
☐ Nhúng thư viện JSTL vào detail.jsp
      o <\\@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/core_rt" prefix="c" \\>
      o <\@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/fmt_rt" prefix="fmt" \%>
☐ Hiển thị thông tin chi tiết:
      o Tên sản phẩm: ${item.name}
      o Giá gốc: <strike>${item.price}</strike>
      o Giá mới:
         <c:set var="newprice" value="${item.price*(1-item.discount}"/>
         <fmt:formatNumber value="${newprice}"/>
      o Mức giá
         <c:choose>
               <c:when test="${newprice < 10}">Giá thấp</c:when>
               <c:when test="${newprice > 100}">Giá cao</c:when>
               <c:otherwise>Binh thường</c:otherwise>
         </c:choose>
```

BÀI 4: HIỂN THỊ DANH SÁCH SẢN PHẨM

Hiển thị danh sách sản phẩm như hình thiết kế sau đây. Khi click vào hình sản phẩm thì liên kết đến trang chi tiết (bài 3)



Hướng dẫn:

- ☐ Tạo ListServlet.java và list.jsp
- ☐ Viết mã cho ListServlet.java để truyền danh sách sản phẩm sang list.jsp

☐ Hiển thị thông tin sản phẩm trong list.jsp

\${item.price*(1-item.discount)}
</div>
</c:forEach>