

Công nghệ lập trình J2EE

ts. Lâm Chí Nguyễn

Chương JSP

- Giới thiệu JSP
 - Là một kỹ thuật lập trình web phía server bằng ngôn ngữ Java
 - Trong một trang JSP sẽ có : html, CSS, java-script, java
 - Mục tiêu chính là
 - Tạo nội dung HTML
 - Tạo nội dung XML → XHTML, SVG
- Các thành phần chính trên trang jsp:
 - Directive element
 - Scripting element
 - Action element

Chương JSP

- Directive element

- page : Cung cấp thông tin cho trang jsp, tham chiếu đến thư viện java , các chuyển hướng khi có lỗi
- Include : chèn nội dung, nguồn data
- Taglib : khai báo định nghĩa các taglib mới

```
<%@page
    info = "JSP page example"
    session="true"
    import="java.util"
    errorPage="index.html"
    contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"
%>
<%@include
    file="my_includefile.jsp" %>
<%@taglib
    uri="http://www.mycorp/supertags"
    prefix="super" %>
<super:doAction>
</super:doAction>
```

Chương JSP

- Scripting element
 - Được chứa đựng trong `<% //code java %>`
- Các thành phần trong scripting element :
 - Khai báo : declaration tag
 - `<%! Khai báo đối tượng %>`
 - Khai báo biến
 - Khai báo hàm
 - Khai báo hằng số
 - Đoạn code chương trình : scriptlet tag
 - `<% code java %>`
 - Biểu thức giá trị
 - `<%= biểu thức tính toán %>`
 - Chú thích
 - `<%-- chú thích chương trình --%>`

Chương JSP

- Action element: bao gồm các thẻ được định nghĩa trước
 - `<jsp:forward page =“vidu.jsp”>`
 - `<jsp:include page=“vidu2.jsp”>`
 - `<jsp:param name=“my_parameter” value =“my_value” >` dùng làm thẻ con của forward và include.
 - `<jsp:useBean>` và cả thẻ hỗ trợ `<jsp:setProperty>` `<jsp:getProperty>`
- Các thẻ action element được dung đồng đẳng với các thẻ html
- Khi cần bổ sung các thẻ hành động dung riêng trong project
 - Định nghĩa các thẻ
 - Sử dụng mục khai báo declaration element

Chương JSP

- Các đối tượng ẩn
 - out : tạo nội dung html
 - request : quản lý dữ liệu gửi đến
 - response : quản lý dữ liệu gửi đi
 - session : quản lý session
 - config : tương tự config trên servlet
 - exception : đối tượng hoạt động dựa trên thẻ directive chuyển đến trang lỗi
 - application

Chương JSP

- Các thư viện chuẩn JSTL
 - JSTL core
 - `<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>`
 - JSTL formatting
 - `<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" %>`
 - JSTL SQL
 - `<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>`
 - JSTL function
 - `<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/functions" %>`
 - JSTL XML
 - `<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/xml" %>`

Vòng đời của JSP

