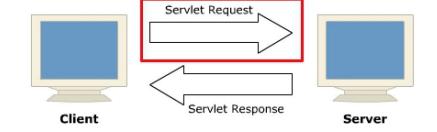
Java web - 2

Nội dung

- 1. Servlet Request
- 2. Servlet Response
- 3. JSP các thành phần cơ bản
- 4. Demo CRUD

- Là interface, được sử dụng để mang thông tin request từ phía client gửi cho Server
- ServletRequest cho phép xử lý / truy xuất đến tất cả các thông tin từ phía người dùng như protocol, URL, ...



Một số phương thức cơ bản

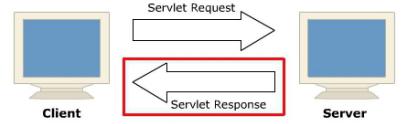
- getParameter()
- getAttribute()
- getContentLength()
- getInputStream()
- getServerName()

Đọc tham số từ Request

- getParameter(String name)
- getParameterNames()
- getParameterValues(String name)

```
Ví du
   String name = request.getParameter("name");
   Enumeration books = request.getParameterNames();
   String[] hobbies =
              request.getParameterValues("hobbies");
```

- Là interface, được sử dụng để mang thông tin response từ phía server trả lời cho client
- ServletResponse cung cấp đầy đủ các phương thức cho phép tạo ra các output cho client



Một số phương thức cơ bản

- getContentType()
- setContentType()
- getWriter()
- getOutputStream()

Chuyển hướng request

sendRedirect()

Vi dụ

response.sendRedirect("home.jsp");

JSP - các thành phần cơ bản

JSP

JSP là gì?

- Java Server Pages
- Là file chứa mã nguồn HTML và cả mã nguồn Java
- Giúp tạo ra các trang web có nội dung linh động
- Bản chất giống như 1 Servlet

JSP

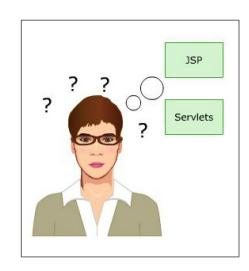
Tác dụng của JSP?

- Đơn giản hóa việc tạo ra giao diện thay vì dùng Servlet
- Phân tách được phần code giao diện và phần code logic
- Tái sử dụng lại được các thành phần đã có

JSP

Khi nào dùng JSP? Khi nào dùng Servlet

- Thường dùng kết hợp
- JSP dành cho tác vụ liên quan đến giao diện thể hiện dữ liệu
- Servlet dành cho các tác vụ chỉ cần xử lý logic không liên quan đến giao diên
 Ví dụ: upload file,...



- Expressions
- Scriptlet
- Declaration
- Comment
- Directive
- Action

Expressions

- Là câu lệnh cho phép hiển thị giá trị của biến, của biểu thức hoặc của 1 hàm lên một trang web
- Expressions chứa câu lệnh Java, được thực thi lúc runtime
- Cú pháp

```
<%= Java expression %>
<%= Math.PI %> // in ra màn hình 3.14
```

Scriptlets

- Là khối lệnh, cho phép chèn mã Java vào trong JSP
- Cú pháp

```
<% Java code fragment %>
<%

String name;

If (request.getParameter("name") == null {...}</pre>
```

Declarations

- Cho phép định nghĩa ra các biến và phương thức trong JSP
- Cú pháp

```
<%! Java declaration code !%>
<%! Int x = 0, y = 1; !%>
```

Comment

- Dùng để bỏ qua một hoặc một khối lệnh
- Cú pháp

```
<%-- comment --%>
```

Directives

- Là thành phần cho phép cung cấp các chỉ lệnh tới container liên quan đến jsp hiện tại
- Có 3 loại Directives
 - o page
 - o include
 - o taglib

page

- Dùng để import 1 hoặc nhiều package vào trong trang jsp
- Ví dụ

```
<%@ page import="java.util.*, java.io.*" %>
```

include

- Dùng để chèn 1 file jsp vào 1 file jsp khác
- Ví dụ

```
<%@ include file="login.jsp" %>
```

```
taglib
```

- Dùng để khai báo các thư viện custom tag dùng trong jsp
- Ví dụ

```
<%@ taglib uri="http://www.jsptutorial.com/tags"
prefix="public" %>
```

Actions

- Cho phép truyền / trao đổi luồng xử lý giữa các trang
- Có 4 loại Actions
 - o forward
 - o include
 - o plugin
 - o useBean

forward

- Dùng để chuyển luồng xử lý từ trang jsp này sang trang jsp khác
- Ví dụ

```
<jsp:forward page="local url">
```

include

- Dùng để chèn nội dung của 1 trang jsp khác vào trang hiện tại
- Ví dụ

```
<jsp:include page="local url">
```

useBean

- Dùng để khai báo và tạo thể hiện cho 1 lớp Java, thể hiện này sẽ được
 lưu trữ lại trên server với scope xác định
- Ví dụ

```
<jsp:useBean id="userName" class="user"
scope="session | page" />
```