

Java web - 3

JSTL

Nội dung

1. JSTL
2. Core Tag Library
3. SQL Tag Library
4. Demo

JSTL



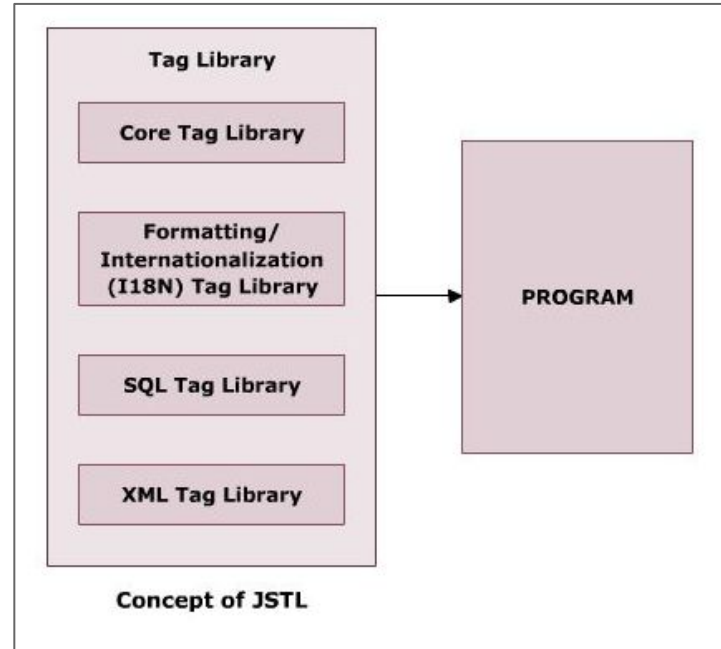
JSTL là gì

- JSP Standard Tag Library
- Là thư viện các thẻ tiêu chuẩn được sử dụng trong trang JSP
- Cho phép lập trình sử dụng các Tag

JSTL

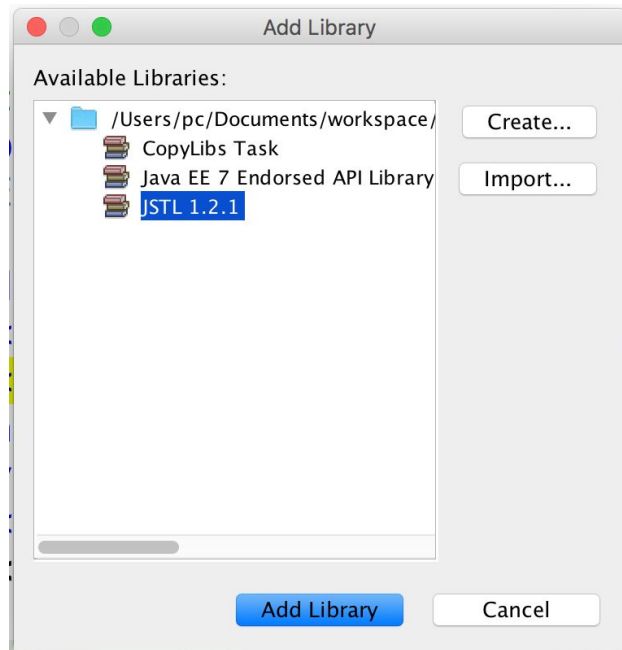
JSTL có các gói cơ bản

- Core Tag Library
- SQL Tag Library
- Formatting Tag Library
- XML Tag Library



Sử dụng JSTL

- Add thư viện vào trong Project



Sử dụng JSTL

Khai báo sử dụng thư viện trong trang JSP

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>

<%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>

<%@taglib prefix="fmt" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" %>

<%@taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>

<%@taglib prefix="x" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/xml" %>

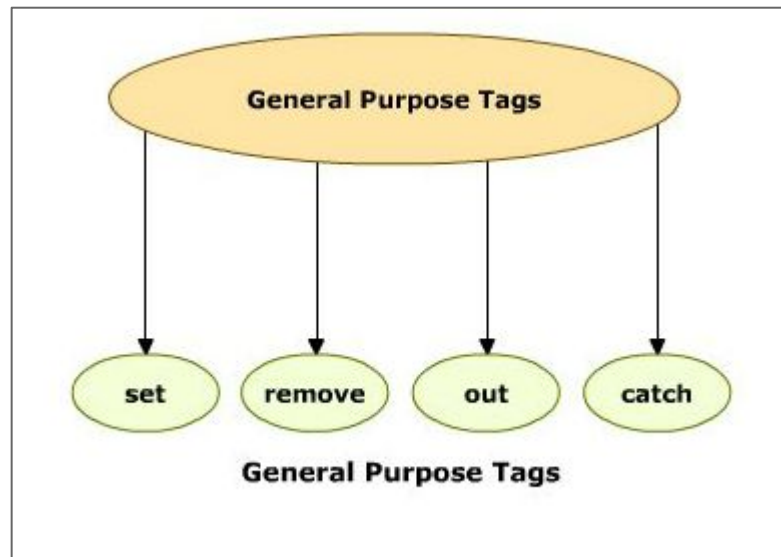
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
```

Core Tag Library



Core tag Library

- Chứa các tag cơ bản, dùng trong các Thao tác như xóa, in ra màn hình, Các cấu trúc điều khiển như If, for, foreach,...



Core tag Library

Một số thẻ cơ bản

- `<c:set var="name" value="" scope="page|request"/>`
- `<c:remove var="name" scope="page|request"/>`
- `<c:out value=""/>`
- `<c:catch var="e">`
 `//code`
 `</c:catch>`

Core tag Library

Một số thẻ cơ bản

- `<c:if/>`
- `<c:choose/>`

Core tag Library

Ví dụ

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html" />
    <title>JSP Page</title>
  </head>
  <body>

    <c:set var="age" value="{18}" scope="page" />

    <c:if test="{age} >= 18">
      <c:out value="Welcome" />
    </c:if>

  </body>
</html>
```

Core tag Library

Ví dụ

```
<c:set var="age" value="117" scope="page" />
<c:choose>
  <c:when test="{age < 18}">
    Bạn chưa đủ tuổi.
  </c:when>
  <c:when test="{age >= 18 && age < 90}">
    Welcome
  </c:when>
  <c:otherwise>
    Không hợp lệ
  </c:otherwise>
</c:choose>
```

Core tag Library

`<c:forEach/>`

Thuộc tính	Mô tả	Bắt buộc
items	Danh sách để lặp	no
begin	Giá trị bắt đầu	no
end	Giá trị kết thúc	no
step	Bước lặp	no
var	Khai báo biến khởi tạo	no

Core tag Library

Ví dụ

```
<ul>  
  <c:forEach var="i" begin="1" end="10">  
    <li>${i}</li>  
  </c:forEach>  
</ul>
```

```
<ul>  
  <c:forEach items="${arr}" var="item">  
    <li>  
      <c:out value="${item}" />  
    </li>  
  </c:forEach>  
</ul>
```

SQL Tag Library



SQL tag Library

- Cung cấp các thẻ cho phép thực hiện

Các thao tác kết nối CSDL, thực thi Câu lệnh select, update, insert../

- Các thẻ cơ bản

`<sql:setDataSource>`

`<sql:select>`

`<sql:update>`

SQL tag Library

`<sql:setDataSource/>`

Thuộc tính	Mô tả	Bắt buộc
driver	Chuỗi đường dẫn driver	no
url	Chuỗi kết nối	no
user	username	no
password	Mật khẩu	no
dataSource	Thể hiện Kết nối	no
var	Tên biến	no
scope	Phạm vi biến	no

SQL tag Library

Ví dụ

```
<sql:setDataSource  
  var = "conn"  
  driver = "com.mysql.jdbc.Driver"  
  url = "jdbc:mysql://localhost/TEST"  
  user = "user_id" password = "mypassword"/>
```

SQL tag Library

`<sql:query/>`

Thuộc tính	Mô tả	Bắt buộc
dataSource	Thẻ hiện kết nối	no
sql	Câu lệnh truy vấn	no
var	Tên biến	no

SQL tag Library

Ví dụ

```
<sql:setDataSource
  var = "conn"
  driver = "com.mysql.jdbc.Driver"
  url = "jdbc:mysql://localhost:3306/QLY_SINH_VIEN"
  user = "root" password = "root@123" />

<sql:query dataSource="${conn}" var="rs"
  sql="SELECT * FROM sinhvien" />

<c:forEach var="row" items="${rs.rows}">
  <li><c:out value="${row.name}" /></li>
</c:forEach>
```

SQL tag Library

`<sql:update/>`

Thuộc tính	Mô tả	Bắt buộc
dataSource	Thẻ hiện kết nối	no
sql	Câu lệnh truy vấn	no
var	Tên biến	no

SQL tag Library

Vic

```
<sql:setDataSource
  var = "conn"
  driver = "com.mysql.jdbc.Driver"
  url = "jdbc:mysql://localhost:3306/QLY_SINH_VIEN"
  user = "root" password = "root@123"/>

<sql:update dataSource="${conn}" var="rs">
  INSERT INTO sinhvien(name,major,dob)
  VALUES (?, ?,STR_TO_DATE(?, '%d-%m-%Y') )
  <sql:param value="hoang" />
  <sql:param value="at" />
  <sql:param value="12-12-1992" />
</sql:update>
```

Java web - 3

JSTL