





THƯ VIỆN THỂ TIÊU CHUẨN JSP (JSTL)

LẬP TRÌNH JAVA #3 (P3.1)

www.poly.edu.vn





- ☐ Thư viên lõi (core)
- ☐ Thư viện định dạng (format)
- ☐ Thư viện hàm (functions)
- Tổ chức ứng dụng theo mô hình MVC





- ☐ JSTL (Java Standard Tag Library) có 5 bộ thư viện thẻ tiêu chuẩn hỗ trợ lập trình render giao diện phía server, truy xuất CSDL, xử lý XML
 - * Thư viện lõi (core):
 - <%@taglib uri="http://java.sun.com/jstl/core_rt" prefix="c" %>
 - Thư viện định dạng (format):
 - <%@taglib uri="http://java.sun.com/jstl/fmt_rt" prefix="fmt" %>
 - * Thư viện hàm (function):
 - <@detaglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/functions" prefix="fn" %>
 - * Thư viện khác (ít được sử dụng):
 - <@detaglib uri="http://java.sun.com/jstl/xml_rt" prefix="xml" %>
 - <@taglib uri="http://java.sun.com/jstl/sql_rt" prefix="sql" %>
- Hai thư viện cuối (xml và sql) làm việc với CSDL và XML ít được sử dụng nên không được giới thiệu trong môn học này (các bạn tham khảo thêm)



TÍCH HỢP THƯ VIỆN JSTL VÀO DỰ ÁN (POM.XML)

- v 🅦 Java Resources
 - > 🕭 src/main/java
 - - > A JRE System Library [JavaSE-17]
 - Maven Dependencies
 - > 🜆 jstl-1.2.jar C:\Users\DELL\.m2\reposit◄
 - Server Runtime [Apache Tomcat v8.5]

Thư viện được tải từ Internet và tích hợp vào dự án

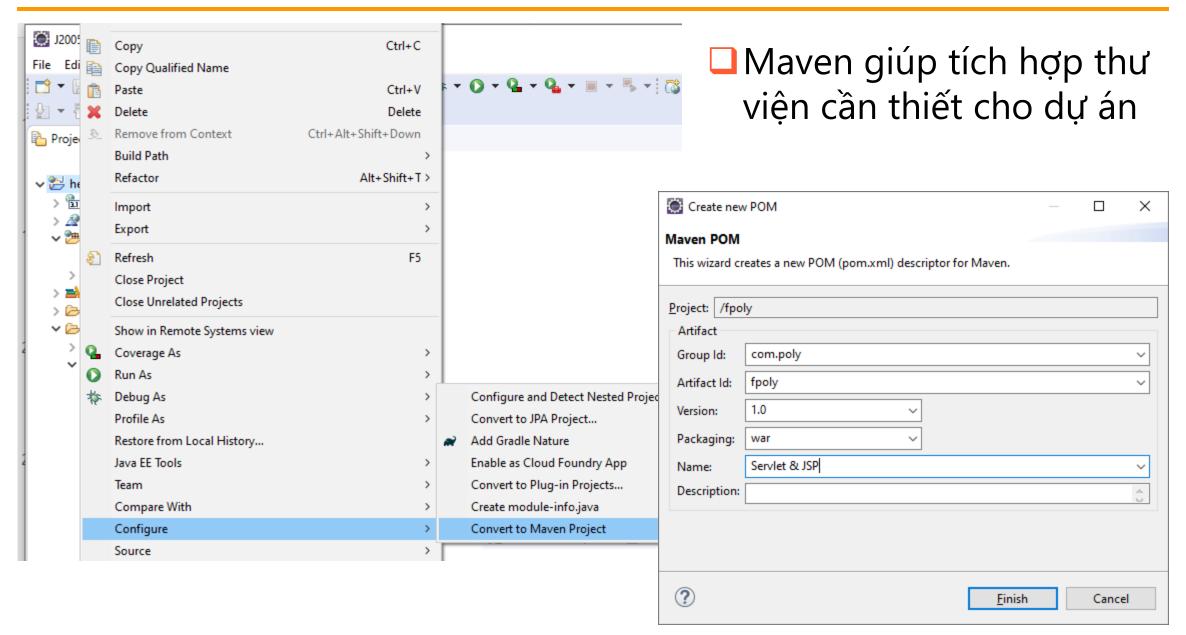
Khai báo

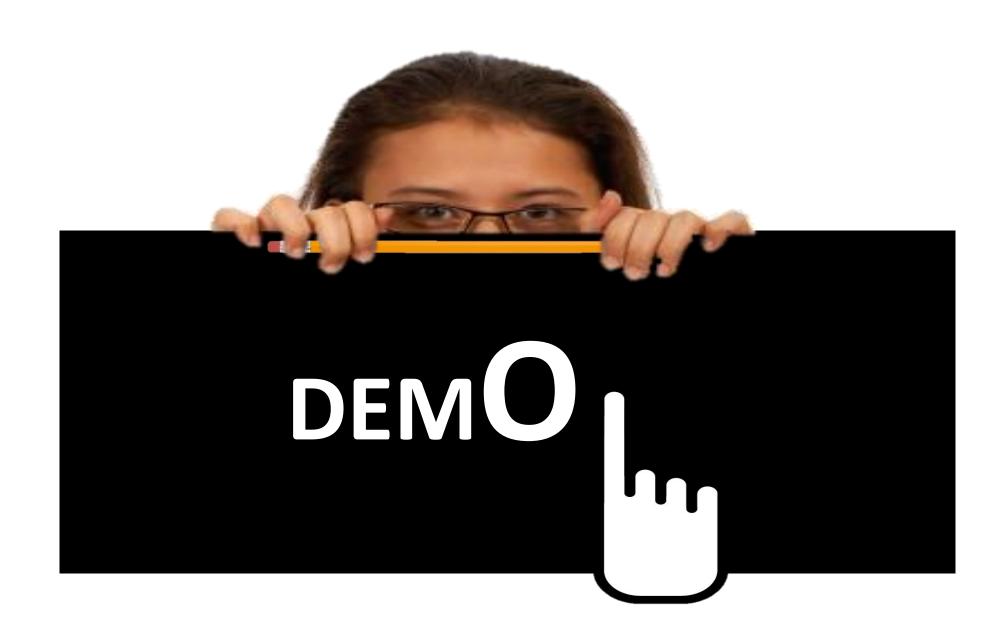
- <dependency>
 - <groupId>javax.servlet</groupId>
 - <artifactld>jstl</artifactld>
 - <version>1.2</version>
- </dependency>



FPT POLYTECHNIC

CHUYỂN ĐỔI DỰ ÁN SANG MAVEN





```
<%@page pageEncoding="utf-8" %>
<%@taglib uri="http://java.sun.com/jstl/core rt" prefix="c" %>
<html>
<body>
   <!-- Rē nhánh -->
   <c:if test="${điều kiện}">Giao diện</c:if>
   <!-- Lua chon -->
   <c:choose>
       <c:when test="${diều kiện1}">Giao diện 1</c:when>
       <c:when test="${điều kiện2}">Giao diện 2</c:when>
       <c:otherwise>Giao diện khác</c:otherwise>
   </c:choose>
   <!-- Vòng lập -->
   <c:forEach items="${items}" var="item">
       Giao diện của mỗi item
   </c:forEach>
</body>
</html>
```

</html>

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
<@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/core rt" prefix="c" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
                                                         Nếu trong session có
       <meta charset="utf-8">
                                                     attribute user thì xuất họ và
       <title>JSTL Example</title>
                                                       tên của user ra màn hình
</head>
<body>
       <c:if test="${!empty sessionScope.user}">
               <h1>Welcome, ${sessionScope.user.fullname}</h1>
       </c:if>
</body>
```

```
<jsp:useBean id="now" class="java.util.Date"/>
<c:choose>
    <c:when test="${now.day == 0}">Chủ nhật</c:when>
    < c:when test = "{now.day == 6}">Thứ bảy</c:when>
    <c:otherwise>Ngày trong tuần</c:otherwise>
</c:choose>
```

Lệnh này tương tự if(ĐK1)... else if(ĐKN)...else



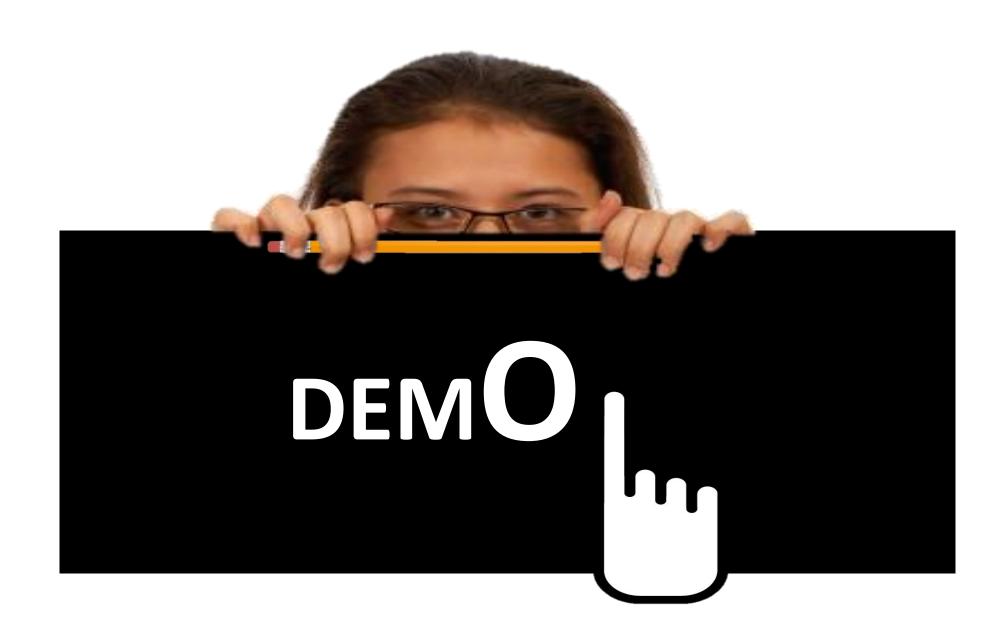


<c:forEach var="name" items="array, collection hoặc map">

```
Map<String, Double> diems = new HashMap<>();
diems.put("toan", 5.0);
                                          Servlet
diems.put("ly", 7.0);
req.setAttribute("map", diems);
List < String > tens = new ArrayList < > ();
tens.add("Phượng");
                            <c:forEach var="item" items="${list}">
tens.add("Höng");
                                   ${item}

    Phượng

                                                                  JSP
req.setAttribute("list", tens);
                             </c:forEach>
                                                                           • Hồng
                            <c:forEach var="entry" items="${map}">
                                                                           • ly = 7.0
                                                                           • toan = 5.0
                                   $\{entry.key\} = $\{entry.value\}
                             </c:forEach>
```



THƯ VIỆN CORE (TT)

```
<!-- Vòng lập các thành phần của 1 chuỗi -->
<c:forTokens items="string" delims="delimiter" var="item">
   Giao diện của mỗi item
</cc:forTokens>
<!-- Tao attribute -->
<c:set value="${biểu thức}" var="tên biến"/>
<!-- Xóa attribute -->
<c:remove var="tên biến"/>
<!-- Tao URI từ ServletPath -->
<c:url value="servlet-path" var="tên biến"/>
<!-- Import servlet -->
<c:import url="servlet-path"/>
```



<c:forTokens var="" items="" delims="">

```
Blood group:
<c:forTokens var="blood" items="A B AB O" delims=" ">
<label> <input type="radio">${blood}</label>
```

</c:forTokens>

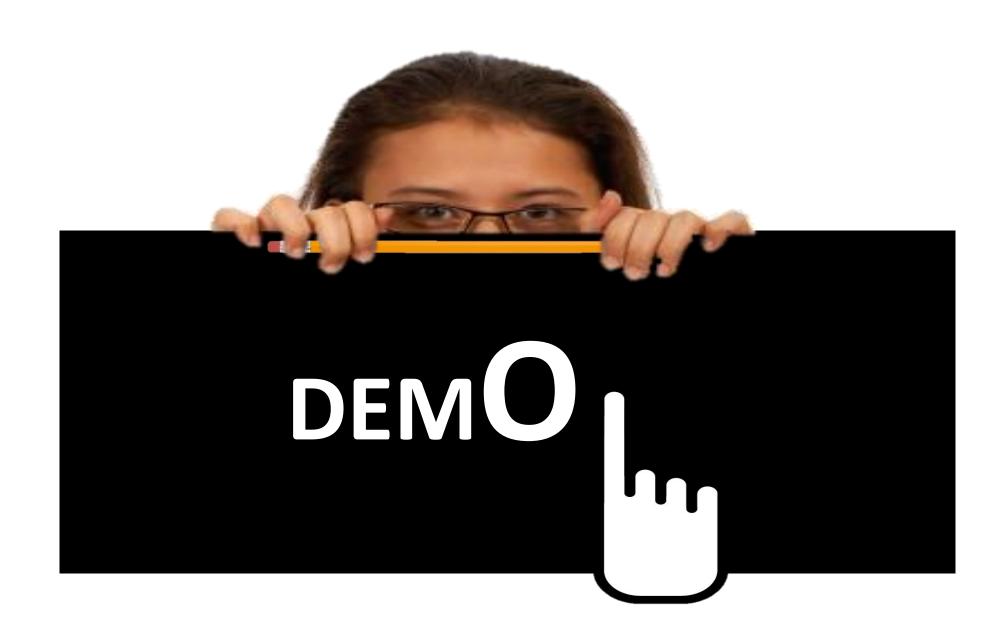
Blood group: $\bigcirc A \bigcirc B \bigcirc AB \bigcirc O$



THUỘC TÍNH VARSTATUS CỦA FOREACH/FORTOKENS

```
|Index||Count||First||Last||
  true ||false
     Index
                                        |false||false||
     Count
     First
                                        false | false
     Last
                                        false ||true
  <c:forTokens items="A B C D" delims=" " varStatus="vs">
  $ {vs.index} 
     $ {vs.count} 
     $ {vs.first} 
     $ {vs.last} 
  </c:forTokens>
```

```
<c:set var="message" value="Hello JSTL" scope="page"/>
<c:set var="message" value="Chào JSTL" scope="request"/>
<c:remove var="message" scope="page"/>
<h2>${message}</h2>_
                                Chào JSTL
<c:url var="url" value="/hello.php"/>
<h2>${url}</h2>
                                /ContextPath/hello.php
<c:import url="/hello.php"/>
```







- ✓ <%@taglib uri="" prefix="" %>
- ✓ <c:if test>
- ✓ <c:choose>, <c:when test>, <c:otherwise>
- <pr
- < < c:forTokens items var begin end varStatus/>
- ✓ < c:set value var/>
- ✓ <c:remove var/>
- ✓ < c:url value var/>
- ✓ < c:import url/>



