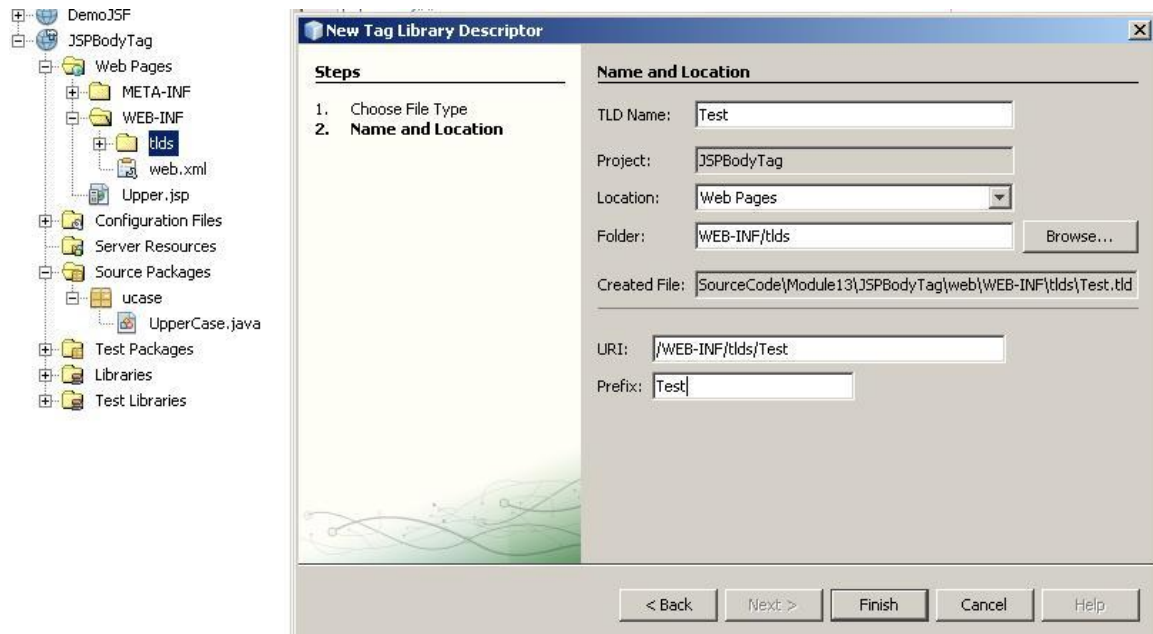


Hướng dẫn tạo và sử dụng Custom Tag trong JSP

Falcuty: Nguyễn Hùng Cường

Bước 1: Tạo file .tld

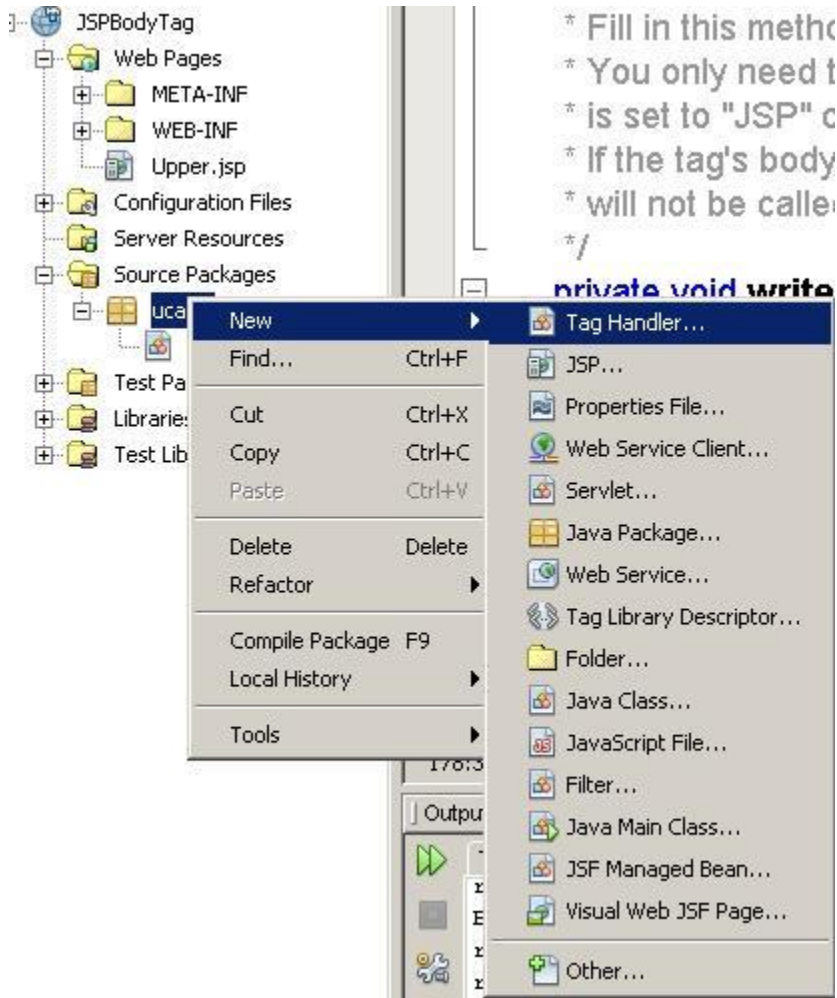
Tạo một thư mục con trong thư mục WEB-INF, sau đó tạo ra một file .tld trong thư mục này. File này dùng để cấu hình thư viện custom tag, nó sẽ chứa các thông tin mô tả về thư viện custom tag.



Đây là code của file sau khi được tạo ra

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<taglib version="2.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_5.xsd">
  <tlib-version>1.0</tlib-version>
  <short-name>Test</short-name>
  <uri>/WEB-INF/tlds/Test</uri>
</taglib>
```

Bước 2: Tạo Tag Handler là lớp Java thể hiện custom tag



Chọn loại tag, đặt tên tag.

New Tag Handler

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**
3. TLD Information

Name and Location

Class Name:

Project:

Location:

Package:

Created File:

Tag Support Class to Extend:

☐ SimpleTagSupport (J2EE 1.4)

☒ BodyTagSupport

Description:

< Back Next > Finish Cancel Help

Tiếp theo, ta cần chọn file .tld để có thể add thông tin của custom tag vào file .tld

New File

Steps

1. Choose File Type
2. Name and Location
3. **TLD Information**

TLD Information

☒ Add Corresponding Tag to the Tag Library Descriptor

Specify the tag library descriptor that the tag should be added to:

TLD File:


Tag Name:

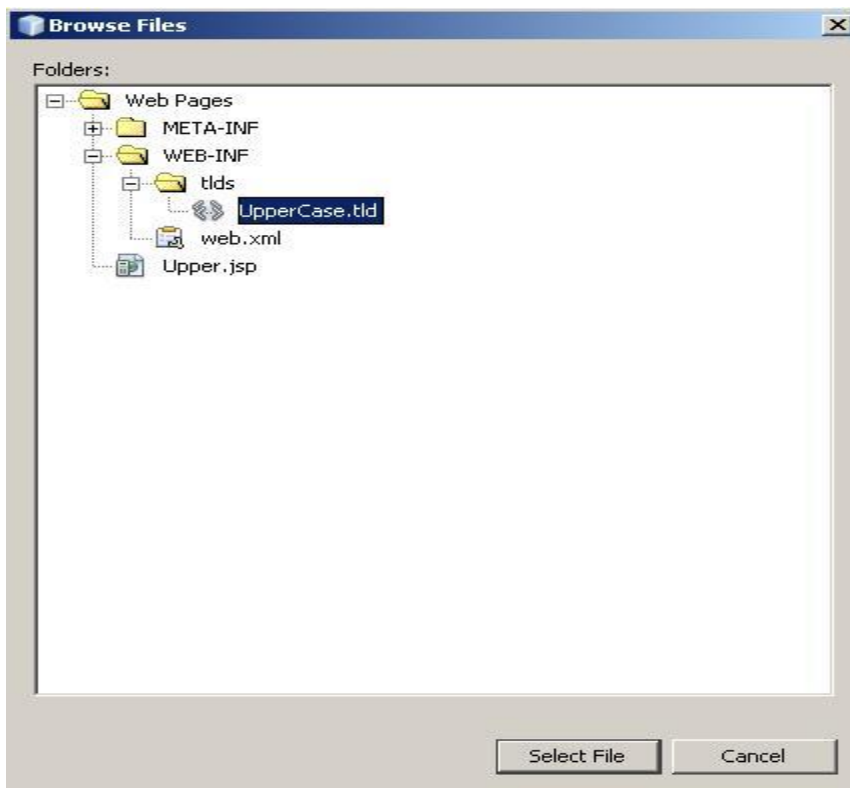
Tag Handler Class:

Body Content: ☐ empty ☒ JSP ☐ tagdependent

Attributes:

Name	Type	Required	Request Time Eval.
------	------	----------	--------------------

 The Tag Library Descriptor (TLD file) need to be specified. If there are no TLDs to select one must be created first. The Tag Library Descriptor wizard can be used for that purpose.



Bước 4: Viết code để cài đặt cho tag

```
public int doAfterBody() throws JspException {
    try {
        // This code is generated for tags whose bodyContent is "JSP"
        BodyContent bodyCont = getBodyContent();
        JspWriter out = bodyCont.getEnclosingWriter();

        String data = bodyCont.getString();

        out.print(data.toLowerCase());

        writeTagBodyContent(out, bodyCont);
    } catch (Exception ex) {
        handleBodyContentException(ex);
    }

    if (theBodyShouldBeEvaluatedAgain()) {
        return EVAL_BODY_AGAIN;
    } else {
        return SKIP_BODY;
    }
}
```

Bước 5: Sử dụng custom tag

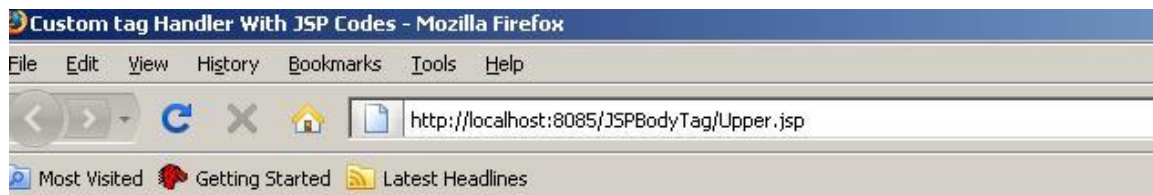
Tạo file JSP, sử dụng <taglib> directive để import tag library vào file, sau đó sử dụng Custom tag mới tạo.

```

<%@taglib uri="/WEB-INF/tlds/UpperCase.tld" prefix="uppercase"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
] <html>
]   <head>
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
      <title>Custom tag Handler With JSP Codes</title>
-   </head>
]   <body>
      <%--Custom tag is called--%>
]   <br><uppercase:UpperCase>
      These following information are displayed using tag handler:
]   <OL>
      <%--This gives the current system time--%>
      <LI>Current time: <%= new java.util.Date() %>
      <%--This provides the host name--%>
      <LI>Requesting hostname: <%= request.getRemoteHost() %>
      <%--This provides the current session Id--%>
      <LI>Session ID: <%= session.getId() %>
-   </OL>
-   </uppercase:UpperCase>
-   </body>

```

Bước 6: Chạy chương trình và xem kết quả



THESE FOLLOWING INFORMATION ARE DISPLAYED USING TAG HANDLER:

1. CURRENT TIME: FRI MAR 19 16:42:08 ICT 2010
2. REQUESTING HOSTNAME: 127.0.0.1
3. SESSION ID: 3744A336AD0EB0A2B755307DDEF4A6FE

Chú ý:

File .tld phải đặt trong thư mục WEB-INF.

Phải tạo một package, sau đó tạo file tag handler trong package.

Trong directive `<%@taglib %>`, ta chỉ cần chỉ ra tên file .tld, không chỉ ra đuôi file.

```
<%@ taglib prefix="volam" uri="/WEB-INF/tlds/VoLam.tld" %>
```

Hoặc chúng ta có thể cấu hình taglib trong file web.xml để đặt 1 tên đại diện cho đường dẫn của file .tld như sau:

```
<taglib>  
  <taglib-uri>tonyhungcuong</taglib-uri>  
  <taglib-location>/WEB-INF/tlds/VoLam.tld</taglib-location>  
</taglib>
```

Ở trong hình trên, chúng ta đã đặt một tên tonyhungcuong để đại diện cho uri của thư viện thẻ. Sau này trong các trang JSP, chúng ta chỉ cần sử dụng tên này để tham chiếu đến file .tld.

```
<%@ taglib prefix="volam" uri="tonyhungcuong" %>
```