JSTLJSP Standard Tag Library



La JSP Standard Tag Library (JSTL) è una collezione di utili tag per JSP che incapsulano le funzionalità principali in commune a molte applicazioni JSP.

JSTL supporta meccanismi strutturali comuni come iterazioni e condizionali, tag per manipolare documenti XML, tag di inizializzazione e tag SQL. Predispone anche un framework per integrare tag customizzati preesistenti.



Installazione di JSTL

Se si sta facendo uso di Apache Tomcat, questi sono gli step da seguire:

Step 1 – Scaricare la distribuzione binaria da <u>Apache Standard Taglib</u> ed estrarre il file compresso

Step 2 – Per utilizzare la Standard Taglib, semplicemente copiare I file JAR nella cartella 'lib' dell'applicazione in questione

webapps\ROOT\WEB-INF\lib

Per utilizzare la libreria, bisognerà includere una direttiva <taglib> all'inizio di ogni pagina JSP che ne farà uso



Classificazione dei tag JSTL

I tag JSTL possono essere classificati, a seconda della loro funzione, nei seguenti gruppi:

- . Tag Core
- Tag di formattazione
- . Tag SQL
- . Tag XML
- Funzioni JSTL



Tag Core

I tag core sono la categoria più comunemente usata.

Per includere la libreria JSTL core, la sintassi è la seguente:

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

<c:out> → Come <%= ... >, ma per le espressioni

<c:set > > Setta il risultato di un'espressione di valutazione in uno 'scope'

<c:remove > → Rimuove una variabile con scope

<u><c:catch></u> Cattura ogni **Throwable** lanciato nel corpo e lo espone

<c:if> → Condizionale



<c:choose> → Tag condizionale che stabilisce un contesto per condizionali di mutua esclusione definito da <when> e <otherwise>

<c:import> > Ritorna un URL e ne espone il contenuto alla pagina, ad una stringa o a un Reader.

<a href="mailto:<a href="mail

<c:param> > Aggiunge un parametron all'url di un tag di 'import'.

< < c:redirect > → Reindirizza a un nuovo URL

<c:url> → Crea un URL con parametri opzionali



Tag di formattazione

I tag di formattazione sono usati per formattare ed esporre testo, data, ora, numeri...

Per includerli, la sintassi è la seguente -

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

Tag SQL

La libria di tag sql permette di interagire con RDBMS come **Oracle**, **mySQL** o **Microsoft SQL Server**.

Per includerli, la sintassi è la seguente -

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



Tag XML

I tag XML permettono di interagire con dati XML (parsing, conversion, controllo di flusso su espressioni Xpath...)

Per includerli, la sintassi è la seguente -

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

Per utilizzarli, bisogna aggiungere alla directory di installazione di Tomcat le seguenti librerie:

- xercesImpl.jar https://www.apache.org/dist/xerces/j/
- xalan.jar https://xml.apache.org/xalan-j/index.html



Funzioni JSTL

JSTL include funzioni standard, principalmente di manipolazione di stringhe.

Per includerle, la sintassi è la seguente -

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

