

# JSP elemkönyvtárak

ANTAL Margit

Sapientia - EMTE, Pannon Forrás „Egységes erdélyi felnőttképzés a Kárpát-medencei hálózatban”

2010

- JSP és JSTL
- A JSP elemkönyvtárak anatómiája
- JSTL

# Listázás szkriptlettel

```
<%@page import = "java.util.*" %>
<%@page import = "model.*" %>
<ul>
<%
    List courses = (ArrayList)
        request.getAttribute("courses");
    if( courses != null && !courses.isEmpty()){
        Iterator it = courses.iterator();
        while( it.hasNext() ){
            Course course = (Course)it.next();
%>
<li>
    <%= course.getName()%>
</li>
<%
    }
}
```

```
<%@ taglib prefix="c"
      uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<ul>
<c:forEach var="course" items="{courses}">
  <li><c:out value="{course.name}"/> </li>
</c:forEach>
</ul>
```

- Törzs részt tartalmazó elem:

```
<c:forEach var="course" items="{courses}">  
    //torzs  
</c:forEach>
```

- Törzs nélküli elem:

```
<c:out value="{course.name}"/>
```

- mag (core) - `<c:out.../>`
- XML kezelő elemek - `<x:out.../>`
- SQL parancsokat támogató elemek - `<sql:query.../>`
- nemzetköziesítés és formázás - `<fmt:out.../>`
- szövegkezelő függvények - `<fn:split.../>`

## Elemkönyvtár részei

- JAR fájl: tagkezelők
- TLD fájl: tagok deklarációi

```
<%@ taglib prefix="c"  
    uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>  
<%@ taglib prefix="sajat"  
    uri="http://www.ms.sapientia.ro/sajatelemek.tld" %>
```

```
<taglib>  
  <taglib-uri>  
    http://www.ms.sapientia.ro/sajatelemek.tld  
  </taglib-uri>  
  <taglib-location>  
    /WEB-INF/sajatelemek.tld  
  </taglib-location>  
</taglib>
```



- mag - <http://java.sun.com/jsp/jstl/core>
- XML kezelő elemek - <http://java.sun.com/jsp/jstl/x>
- SQL parancselemek - <http://java.sun.com/jsp/jstl/sql>
- nemzetköziesítés és formázás -  
<http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt>
- szövegkezelő függvények -  
<http://java.sun.com/jsp/jstl/fn>

- `<c:out`  
    `value      = "value"`  
    `[escapeXml= {true\false}]`  
    `[default  = "defaultValue"]`  
    `/>`
- `<c:out`  
    `value      = "value"`  
    `[escapeXml= {true\false}]`  
    `>`  
    `default value`  
    `</c:out>`

```
<c:out value="{param.name}">  
  hiányzik a nev parameter  
</c:out>
```

## escapeXml

```
<c:out value="<b>escapeXml=true </b>" escapeXml=true />  
<c:out value="<b>escapeXml=false</b>" escapeXml=false/>
```

## Eredmény:

```
<b>escapeXml=true </b>
```

```
escapeXml=false
```

- `<c:set`  
    `var="varName"`  
    `value="value"`  
    `[scope="{page|request|session|application}"]`  
    `/>`
- `<c:set`  
    `var="varName"`  
    `[scope="{page|request|session|application}"]`  
    `>`  
    `value`  
    `</c:set>`

# A set elem Java babra

- `<c:set`  
    `target = "targetName"`  
    `property = "propertyName"`  
    `value = "value"`  
  `/>`
- `<c:set`  
    `target = "targetName"`  
    `property = "propertyName"`  
  `>`  
    `value`  
  `</c:set>`
- `target` : létező JavaBean vagy Map objektum
- `property` : tulajdonság neve
- `value` : tulajdonság értéke

## Az if elem - példa

```
<%@ taglib prefix="c"  
    uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>  
  
<%  
    int number =(int) (Math.random()*10)+1;  
    pageContext.setAttribute("number", number);  
%>  
  
<c:if test="${number}<5}">  
    <c:out value="${number}, nem atmeno jegy"/>  
</c:if>  
  
<c:if test="${number}>=5}">  
    <c:out value="${number}, atmeno jegy"/>  
</c:if>
```

```
<c:if
  test    = "expression"
  [var    = "varName"]
  [scope  = "{page|request|session|application}"]
>
  body
</c:if>
```

## A choose, when és az otherwise elem

```
<c:choose>
  <c:when test="\${number >0 && number<5 }">
    <c:out value="\${number}, nem atmeno jegy"/>
  </c:when>

  <c:when test="\${number>4 && number<=10 }">
    <c:out value="\${number}, atmeno jegy"/>
  </c:when>

  <c:otherwise>
    <c:out value="\$Ilyen jegy nem letezik"/>
  </c:otherwise>
</c:choose>
```



# A forEach elem

```
<c:forEach  
  items="collection"  
  [var="varName"]  
  [varStatus="varStatusName"]  
  [begin="begin"]  
  [end="end"]  
  //body  
</forEach>
```

# A forEach elem - példák

## 1. példa

```
<c:forEach items="{courses}">  
  <p>Hello<p>  
</c:forEach>
```

## 2. példa

```
<c:forEach var = "course" items="{it}">  
  <p>  
    <c:out value="{course.name}"/>,  
    <c:out value="{course.price}"/>  
  </p>  
</c:forEach>
```

# A varStatus attribútum

```
<ul>
  <c:forEach var ="course" varStatus="status"
            items="{it}">
    <li>
      <c:out value="{status.count}"/>.&nbsp;
      <c:out value="{course.name}"/>,
      <c:out value="{course.price}"/>
    </li>
  </c:forEach>
</ul>
```

# A forTokens elem

```
<c:forTokens
  items="alma,szilva,eper,barack"
  delims=","
  var="token"  >
  <p><c:out value="{token}"  /></p>
</c:forTokens>
```

# A remove elem

```
<c:remove  
  var    = "varName"  
  scope = "scope"  
>
```

# A catch elem

## Szintaxis

```
<c:catch var="name">  
  body content  
</c:catch>
```

## Példa

```
<c:catch var="e">  
  <%  
    int nr = 0;  
    out.print(100/nr);  
  %>  
</c:catch>  
  
<c:out value="{e.message}"/>
```

# Az import elem

```
<c:import url="header.jsp">  
  <c:param name="pageTitle" value="Distance Education"/>  
</c:import>  
  
<c:import url="http://www.sapientia.ro" />
```

## Szintaxis

```
<c:url
  value    = "expression"
  context  = "expression"
  var      = "name"
  scope    = "scope"
>
  <c:param name="expression" value="expression"/>
  ...
</c:url>
```

## Példa

```
<a href="<c:url value='/add_question.jsp'/>">
  Add a question
</a>
```



# A redirect elem

## Szintaxis

```
<c:redirect url="expression" context="expression">  
  <c:param name="expression" value="expression"/>  
  ...  
</c:redirect>
```

## Példa

```
<c:catch var="exception">  
  <c:import url="http://www.ms.sapientia.ro"/>  
</c:catch>  
<c:if test="{not empty exception}">  
  <c:redirect url="/errors/error.jsp"/>  
</c:if>
```