

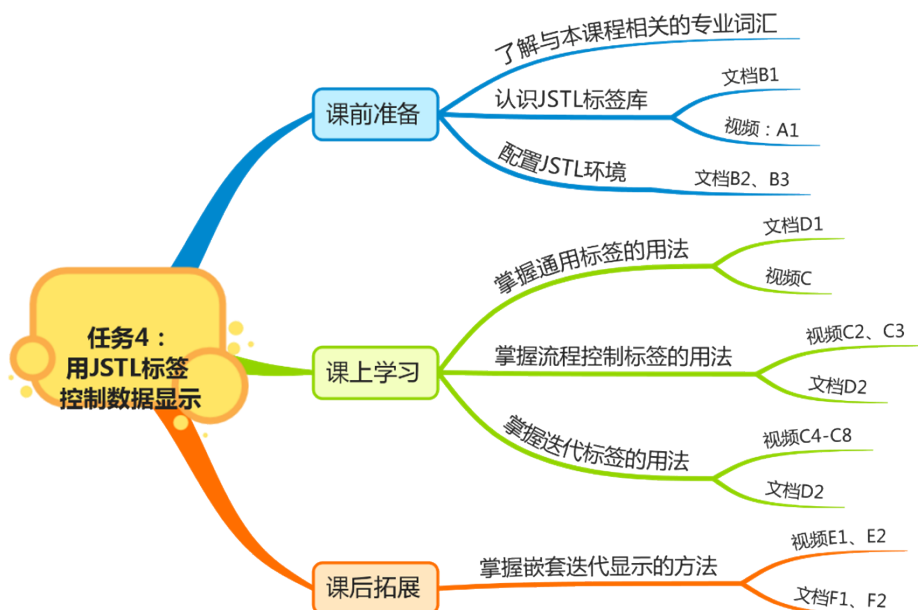
单元 4.1.4-JSTL 标签控制数据显示

课程导入

同学们，在上一小节中我们学习了如何用 EL 表达式读取容器中的数据，但是在实际项目开发中，仅仅从数据库中读出数据是远远不够的，因为我们读取的数据可能是一个集合，而且在数据显示的时候可能要进行逻辑判断，这时候 EL 表达式就不能满足我们的需求了，我们需要一种方式配合 EL 表达式来做逻辑处理，相当于 Jsp 的 java 程序段。这就是 JSTL 标签库。

知识目标	能力目标	素质目标
1.掌握 JSTL 的核心标签库	1.能够灵活运用 JSTL 标签库来实现逻辑判断 2.能灵活运用 JSTL 标签库来显示集合数据	1.培养学生的团队意识和团队协作精神，锻炼学生的沟通交流能力; 2.通过项目教学，让学生真切的体验项目分析、设计、管理及实施的全过程;
学习任务	重点难点	突破方法
配合 EL 表达式显示来自客户端的简单数据、集合数据	1.JSTL 标签库的用法 2.foreach 标签 3.逻辑判断	采用翻转课堂、项目导入的教学模式，进行分组讨论、演示动画原理。

思维导图：



安装 JSTL 标签库

```
p://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd">
  <jsp-config>
  <taglib>
  <taglib-uri>http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt</taglib-uri>
  <taglib-location>/WEB-INF/fmt.tld</taglib-location>
  </taglib>
  <taglib>
  <taglib-uri>http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt-rt</taglib-uri>
  <taglib-location>/WEB-INF/fmt-rt.tld</taglib-location>
  </taglib>
  <taglib>
  <taglib-uri>http://java.sun.com/jsp/jstl/core</taglib-uri>
  <taglib-location>/WEB-INF/c.tld</taglib-location>
  </taglib>
  <taglib>
  <taglib-uri>http://java.sun.com/jsp/jstl/core-rt</taglib-uri>
  <taglib-location>/WEB-INF/c-rt.tld</taglib-location>
  </taglib>
  <taglib>
  <taglib-uri>http://java.sun.com/jsp/jstl/sql</taglib-uri>
  <taglib-location>/WEB-INF/sql.tld</taglib-location>
  </taglib>
  <taglib>
  <taglib-uri>http://java.sun.com/jsp/jstl/sql-rt</taglib-uri>
  <taglib-location>/WEB-INF/sql-rt.tld</taglib-location>
  </taglib>
  <taglib>
  <taglib-uri>http://java.sun.com/jsp/jstl/x</taglib-uri>
  <taglib-location>/WEB-INF/x.tld</taglib-location>
  </taglib>
  <taglib>
  <taglib-uri>http://java.sun.com/jsp/jstl/x-rt</taglib-uri>
  <taglib-location>/WEB-INF/x-rt.tld</taglib-location>
  </taglib>
  </jsp-config>
</web-app>
```

任务 1

使用任何库，你必须在每个 JSP 文件中的头部包含 `<taglib>` 标签。

任务 2

使用 JSTL 标签库

使用 JSTL 的步骤

创建 Web 工程，选择 JSTL1.1

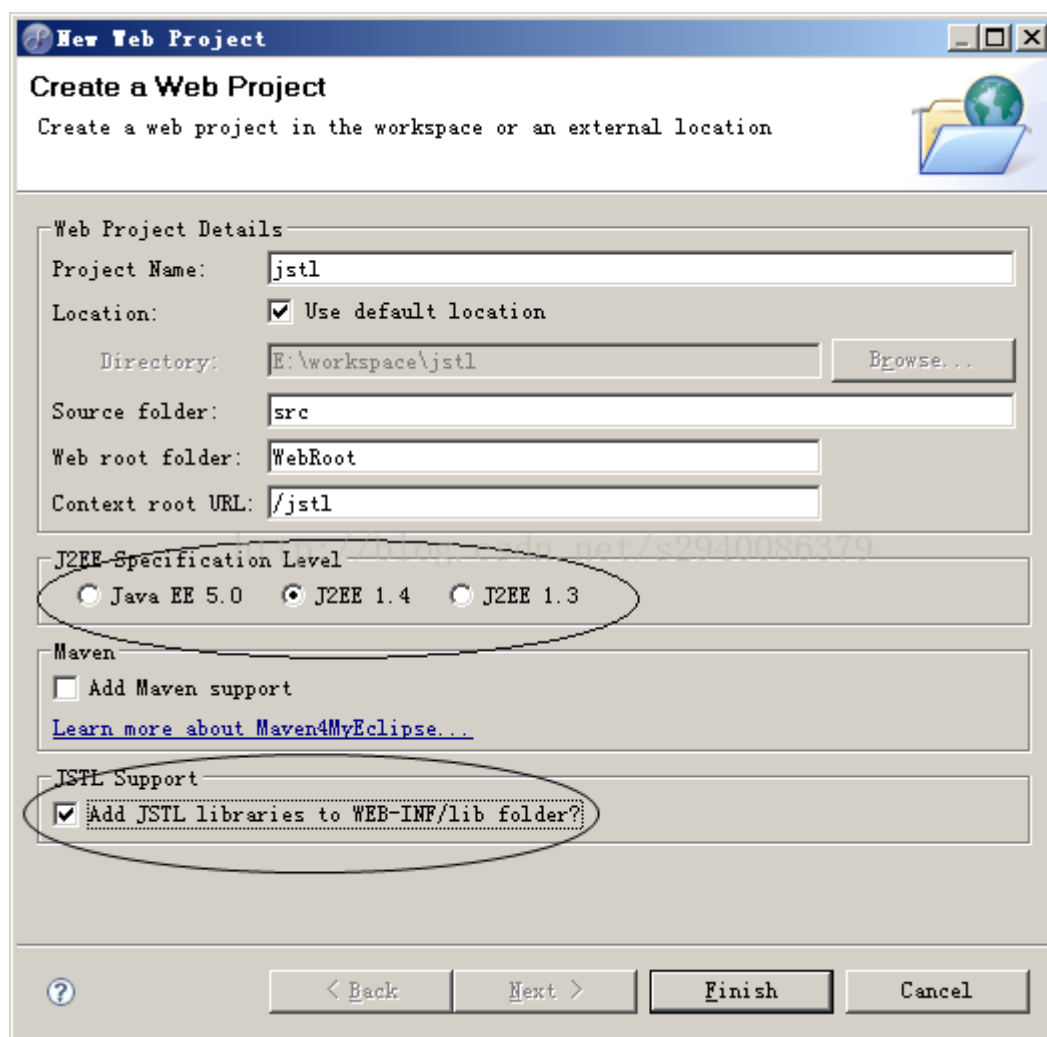
在 JSP 页面添加 taglib 指令

使用 JSTL 标签

.....

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

.....



任务 3

通用标签库的使用

set: 设置指定范围内的变量值

out: 计算表达式并将结果输出显示

remove: 删除指定范围内的变量

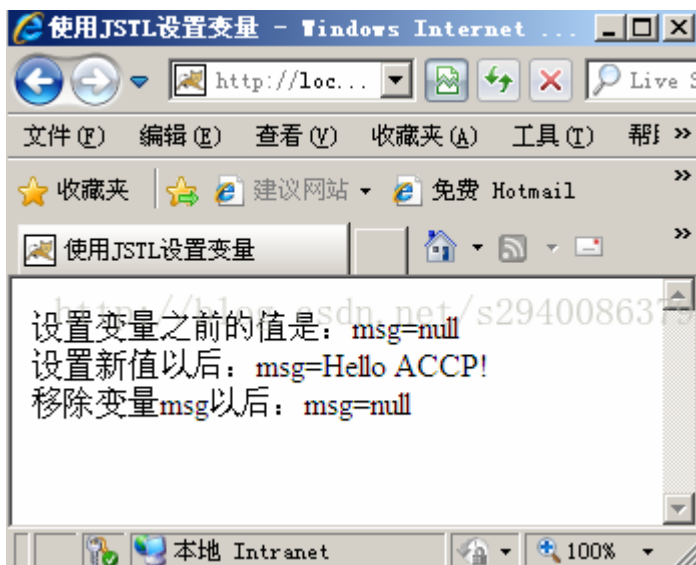
```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
```

```
<body>
<c:set var= "example" value="{100+1}" scope="session" />
<c:out value="{example}" />
<c:remove var= "example" scope="session"/>
</body>
```

注:

set 标签用于给变量 , 设置值和作用范围
 scope= "page|request|session|application"
 out 标签在页面上显示信息或变量值
 remove 标签用于删除作用域内的变量
 通用标签的应用:

```
<body>
<!-- 设置之前应该是空值 -->
设置变量之前的值是: msg=<c:out value="{msg}" default="null"/>
<!-- 给变量 msg 设置 -->
<c:set var="msg" value="Hello ACCP!" scope="page"></c:set>
<!-- 此时 msg 的值应该是上面设置的"已经不是空值了" -->
设置新值以后: msg=<c:out value="{msg}"></c:out><br>
<!-- 把 msg 变量从 page 范围内移除-->
<c:remove var="msg" scope="page"/>
<!-- 此时 msg 的值应该显示 null -->
1. 移除变量 msg 以后: msg=<c:out value="{msg}" default="null">
2. </c:out>
3. </body>
```



任务 4

条件标签的使用

if: if 标签用于判断条件是否成, 与 Java 中的 If 语句做用用相同

语法

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

```
<c:if test="condition" var="name" scope="applicationArea" >
```

```
...
```

```
</c:if>
```

判断登陆:

```
<body>
```

```
<c:set var="isLogin" value="{not empty sessionScope.userId}"/>
```

```
<c:if test="{not isLogin}">
```

```
...登录表单 使用条件标签判断是否已登录
```

```
</form>
```

```
</c:if>
```

```
<c:if test="{isLogin}">
```

```
已经登录!
```

```
</c:if>
```

```
</body>
```

条件标签的使用

实现对集合中对象的遍历

语法

```
<c:forEach items=collection var=name begin=start end=end  
step=count>
```

```
...循环体代码...
```

```
</forEach>
```

任务 5

items 指定要遍历的集合对象

var 指定集合内数据的变量名称

begin 指定从集合的第几位开始

end 指定迭代到集合的第几位结束

Step 指定迭代的增量

forEach 是 for 循环语句的变体，实现集合对象(可以是 list、数组等)的处理

迭代标签

指定迭代的次数

语法

```
<c:forEach var="varName" varStatus="varStatusName" begin="start" end="end" step="count">
```

...循环体代码...

```
</forEach>
```

forEach 是 for 循环语句的变体，实现集合对象(可以是 list、数组等)的处理

通过迭代标签显示商品列表

```
<%
```

```
    List products = GoodsDao.getAllProducts();
```

```
    request.setAttribute("products", products);
```

```
%>
```

```
...
```

```
<!-- 循环输出商品信息 -->
```

```
<c:forEach var="product" items="${requestScope.products}" varStatus="status">
```

```
<!-- 如果是偶数行，为该行换背景颜色 -->
```

```
    <tr <c:if test="${status.index % 2 == 1}">style="background-color:rgb(219,241,212);"</c:if>>
```

```
0.     <td>${product.name }</td>
```

```
1.     <td>${product.area }</td>
```

```
2.     <td>${product.price }</td>
```

```
3.     </tr>
```

```
4. </c:forEach>
```

