1. JSTL 库分类

使用标签库取代直接在页面嵌入 Java 程序的做法

核心标签库

• Web 应用通用操作的标签

。 输出变量内容: <c: out>

。条件判断: <c: if>

。循环遍历: <c: foreach>

I18N 标签库: 实现 Web 程序的国际化标签

50L 标签库: 用于访问数据库和对数据库中的数据进行操作的标签

XML 标签库:对 XML 文档数据操作

函数标签库:包含了字符串操作

2. 核心标签库

• 导入核心标签库

<%@taglib prefix = "标签库前缀" uri = "" %>

• preifx 为标签库前缀, uri 指定其资源地址

2.1. 通用标签

- 用于操作变量
- <c: out>: 用于输出数据,输出数据等同于 <%= 表达式%>
 - <c:out value="" escapeXml="" default = "">
 - value 表示输出的值
 - escapeXml 表示是否需要对 <、>、& 等字符进行实体转换
 - default, value 为 null 时的值
- <c: set>: 用于设置各种范围域的属性
 - <c:set var = "" value = "" scope = "">
 - var 变量名
 - value 变量值
 - scope 范围域,默认 page 域
- <c: remove>: 用于删除各种范围域中的属性
 - <c:remove var = "" scope = "">
 - var 变量名
 - scope 范围域,默认 page 域

- <c: catch>: 用于捕获嵌套在标签体中的内容抛出的异常
 - <c:catch var = "">
 - var 变量名
 - 未指定 var 则仅捕获异常不在 page 域中保存

2.2. 条件标签

- 用于流程控制
- <c : if>
 - 。条件判断
 - <c : if test = "" var = "" scope = "">
 - test 指定条件表达式
 - var 表示将 test 结果保存到作用域的属性名
 - scope 表示保存的作用域
- < c : choose>
 - 。指定多个条件选择
 - 。必须与 <c: when>、 <c: otherwise> 一起使用
 - 。类似 if else 结构
- < < : when>
 - 。 必须以 <c: choose> 作为父标,为一个条件分支
 - 。 必须以 ` <c : otherwise> 之前
- <c : otherwise>
 - 。 表示 else

2.3. 迭代标签

- 用于循环遍历集合
- <c : forEach var = "" items = "" varStatus = "" begin = "" end = "" step = "">
 - 。 var 表示要保存到 page 域属性名
 - 。 items 表示要迭代的集合对象
 - 。 varStatus 表示被迭代对象的信息
 - index 索引值
 - count 已经迭代过的数量
 - first 表示当前是否是第一个变量
 - last 表示当前是否是最后一个
 - 。 begin: 表示遍历的起始索引
 - 。 end: 表示遍历的终止索引
 - 。 step:表示迭代步长
- <c : forTokens items = "" delims = "" var = "" varStatus = "" begin = "" end = ""
 step = "">
 - 。 按照指定的分割符遍历字符串
 - 。 items 指定遍历的字符串

- 。 var 子串保存到域中名称
- 。 delims 指定分割符

2.4. URL 标签

- 针对 URL 的相关操作
- <c : url value = "" var = "" scope = "" context = "" <c:param /> /> 在jsp页面构造一个 url 地址
 - 。 value 要构造的url
 - 。 var 将 url 结果保存到作用域中的属性名
 - 。 scope 表示保存的作用域
 - 。 <c: param> 表示 url 传递的参数
- <c : redirect url = "" context = "" <c:param name = "" value = "">>
 - 。 执行 response sendRedirect() 功能
 - 。 url 指向目标资源地址
 - 。 context 指定重定向地址同一容器下的 Web 上下文
 - 。 <c: param> 指定传递的参数
- <c : import>
- 在 jsp 中导入地址指向的资源内容

3. I18N标签库

根据区域信息选择不同的资源文件, prefix 通常设置为 fmt

资源文件: messageResource_zh_CN.properties: messageResource 表示资源包基名

3.1. 国际化标签

- <fmt : setLocal value = "" scope = "">
 - 。 value 指定国家代码
 - 。 scope 指定Local 的作用范围
- <fmt : setBundle> : 创建一个资源包, 保存在域属性范围
- <fmt : Bundle> : 创建一个资源包,资源包对象只对其标签体有效
- <fmt : message>: 查找一个指定得到 key 格式化输出
- <fmt: param>: 对于其中的 value 进行替换

3.2. 格式化标签

- <fmt : formatNumber>
- <fmt: formatData>: value 指定格式化的日期或时间

4. 函数标签库

EL函数集,包含了对字符串进行各种操作的函数,通常设置前缀为 fn

语法: \${fn: 函数名}

- indexOf(String str, String substr)
- substring(String str, int begin, int end)
- split(String str, String c)