request ---> HttpServletRequest

session ---> HttpSession

application ---> ServletContext

EL表达式就是用来替换从域对象中取值的复杂编码。

\${EL表达式}

\${变量名} 变量名是将数据保存到域对象中时的key值

\${变量名.属性名} 底层是在调用属性对应的getter方法

\${变量名["属性名"]}

\${变量名[0].属性名}

\${变量名.key.属性名}

\${变量名["key"].属性名}

EL表达式默认的取值顺序,按照pageContext---》request---》session---》application进行取值。

指定EL表达式从某个具体的域对象中查找

\${pageScope.变量名}: 从pageContext中查找

\${requestScope.变量名}:从request中查找

\${sessionScope.变量名}: 从session中查找

\${applicationScope.变量名}: 从application中查找

EL表达式进行简单的逻辑运算

\${表达式1逻辑运算符表达式2}

EL表达式进行非空验证,\${empty 变量名}返回值为true/false,分别表示为空和不为空

变量如果为null、认为是空

集合size为0,认为是空

长度为0的字符串,认为是空

\${not empty requestScope.str}

request的getAttribute(String name) 和 getParameter(String name)的区别:

服务端资源(Servlet,JSP)之间跳转,数据用getAttribute()获取。

客户端和服务端进行交互时,请求中的参数用getParameter()获取。

使用getAttribute()之前,必须有setAttribute()。

使用getParameter()可以直接取。

EL隐式对象

- 作用域访问对象(pageScope, requestScope, sessionScope, applicationScope)
- 参数访问对象(从HTTP请求中获取参数)\${param.name}

```
${param.name}
${paramValues.name}
```

• 获取pageContext对象,获取JSP对应的Servlet的信息和JSP内置对象

```
${pageContext.servletConfig} < br/>
${pageContext.page} < br/>
${pageContext.servletContext} < br/>
${pageContext.servletConfig.servletName} < br/>
${pageContext.servletContext.getRealPath("")} < br/>
${pageContext.session} < br/>
${pageContext.request} < br/>
${pageContext.response} < br/>
${pageContext.response} < br/>
$<pageContext.response} < br/>
${pageContext.response} < br/>
$<pageContext.response} < br/>
${pageContext.response} < br/>
${pageContext
```

JSTL

JSTL(JSP Standard Tag Library) JSP标准标签库

为什么要使用ISTL?

使用EL可以简化JSP页面访问数据的编码,但是功能不够完善,如果要进行遍历集合操作,EL表达式 无法完成,就需要借助JSTL来完成集合的遍历,实际开发中,EL表达式和JSTL结合起来使用,JSTL负 责处理逻辑,EL负责展示。

JSTL的优点:

- 提供了一组标准标签。
- 可用于编写各种动态功能。

如何使用

- 1.导入jar包
- 2.在JSP页面导入标签库

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

3.在JSP页面中使用JSTL

JSTL常用标签库:

核心标签库:

通用标签: set out remove catch

set: 向域对象中添加数据

```
<c:set var="key" value="value" />
```

默认是将数据保存到page作用域中,pageContext中,相当于pageContext.setAttribute("key",value)。

如果需要指定作用域,通过scope属性来完成。

scope = "page" 默认,表示将数据保存到page作用域,pageContext对象中。

scope = "reqeust", 表示将数据保存到request作用域,request对象中。

scope = "session",表示将数据保存到session作用域,session对象中。

scope = "application",表示将数据保存到application作用域,application对象中。

设置对象的属性值

```
<c:set target="${user}" property="name" value="张三" ></c:set>
```

out:输出域对象中的数据,于EL表达式功能类似

```
<c:out value="${mess}" default="未定义"></c:out>
```

remove:删除域对象中的数据

```
<c:remove var="mess"></c:remove>
```

catch: 捕获异常

条件标签: if choose when otherwise

```
<c:set var="num1" value="1" scope="request"></c:set>
<c:set var="num2" value="2" scope="request"></c:set>
<c:if test="${num1 > num2}">${num1}</c:if>
<c:if test="${num1 < num2}">${num2}</c:if>
```

```
<c:choose>
     <c:when test="${num1 > num2}">${num1}</c:when>
     <c:otherwise>${num2}</c:otherwise>
</c:choose>
类似于Java中的if-else
```

迭代标签: forEach