01_EL表达式介绍

- 什么是EL表达式?
 - 。 EL是expression Language的缩写,它是jsp内置的一种表达式语言,从jsp2.0开如,就不让在使用jsp脚本,而是使用el表达式来替换jsp中jsp脚本。
- EL表达式作用
 - 。 获取域数据
 - 。 获取常用web对象
- EL表达式格式
 - \${表达式}
 - 。 使用el表达式的主要是代替jsp页面上的<%=%>,也就是说, el表达式主要作用是向浏览器输出数据
- 注意事项
 - EL表达式是jsp2.0中的规范,要使用el表达式必须使用支持jsp2.0技术的web服务器 (tomcat),jsp2.0对应的servlet版本是servlet2.4
 - 。 如果不能使用el表达式请检查isELIgnored属性
- 入门案例
 - 。 使用el表达式向页面输出数字3

02 EL获取域数据

• EI表达式怎样获取域中数据

域	el表达式		
page域	\${pageScope.name}		
request域	\${requestScope.name}		
session域	\${sessionScope.name}		
application域	\${applicationScope.name}		

- 。 使用el表达式获取时,如果没有查找到结果,返回的不是null,而是一个"".
- 。 使用\${msg}没有指明域,那么就从pageScop->requestScop->sessionScop->applicationScop中依次查找
- 获取简单域数据
 - 。 直接使用el表达式
- 获取复杂数据
 - 。 获取数组

o 获取List集合

获取map集合

■ el表达式map[1]中的1默认类型为Long,所以如果要使用map集合存储,键的类型应该为Long!!!

03_EL执行运算

• 算术运算符

```
+ - * /(div) %(mod)
```

- o 注意在el表达式中不能使用+号进行字符串的拼接,只能执行加法操作。
- 关系运算符

```
>(gt) >=(ge) <(lt) <=(le) == (eq) !=(ne)
```

- 。 执行关系运算它得到的结果就是boolean
- 逻辑运算符

```
&&(and) ||(or) !(not)
```

- 。 执行逻辑运算得到的结果也是boolean
- 三目运算符
 - 。 它与java中的三元运算符一样。

04 EL中的Web对象

一共有11个对象

pageScope: 获取pageContext域属性requestScope: 获取request域属性sessionScope: 获取session域属性

- o applicationScope: 获取application域属性
- o param:对应参数,它是一个Map,其中key是参数,value是参数值,适用于单值的参数,相当于request.getParameter("xxx")
- o paramValues: 对应参数,她是一个Map,其中key是参数,value是多个参数值,适用于多值的参数,相当于request.getParameterValues("xxx")
- o header: 对应请求头,它是一个Map,其中key表示头名称,value是单个头值,适用于单值的请求头,相当于request.getHeader("xxx")
- o headerValues:对应请求头,它是一个Map,其中key表示头名称,value是多个头值,适用于多值的请求头,相当于request.getHeaders("xxx")
- o initParam: 获取web.xml中<context-param>内的参数
- o cookie: 用于获取cookie, Map<String,Cookie>, 其中key是cookie的name, value是 cookie对象
- 。 pageContext: 可以获取JSP九大内置对象
- 常用Web对象
 - pageScope、requestScope、sessionScope、applicationScope、cookie、pageContext
- 常用操作
 - \${pageContext.request.contextPath}
 - \$\(\cookie.get(key).value\)\

05_jstl标签库介绍

- A.什么是jstl?它的作用是什么?
 - 。 JSTL(jsp standard tag Library) jsp标签库,它是apache对el表达式的扩展,jstl与el结合使用可以完成更强大的功能。
- B.怎样在jsp页面上使用jstl标签
 - 。 导入jstl的jar包



- 。 在jsp页面上使用taglib指令来导入jstl
 - <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>

06_jstl核心标签

- set:向域中设置数据 * <c:set var="username" value="old qiu" scope="request"></c:set> * 向request域中存储一个数据,名称为username,值为old qiu
- remove:将数据从域中移除
- catch: 捕获异常

if:条件判断forEach:遍历

• forToken: 分割字符串

07_jstl标签库案例之显示商品信息

• 需求:完成如下效果

id	商品	价格	数量	小计
1	电视	1000.0	2	2000.0
2	冰箱	2000.0	3	6000.0
				总计:8000.0

• 商品类

```
public class Product {

private Integer pId;//id
private String pName;//商品名称
private Integer count;//商品数量
private double price;//商品单价
}
```

• 商品页面

```
<c:set var="totalPrice" value="0" scope="request"></c:set>
   <c:forEach items="${productList}" var="product">
      ${product.pId}
         ${product.pName}
         ${product.price}
         \t  {product.count} 
         ${product.price * product.size}
      <c:set var="totalPrice" value="${totalPrice + product.price *</pre>
product.count}"></c:set>
   </c:forEach>
   总计:${totalPrice}
```