EL 表达式

1. 概述

作用: 可以方便的访问处理应用程序数据而不使用 JSP 脚本元素或表达式

EL 的使用

启用

- <%@page isELIgnored = false%>
- 默认情况下为True
 - 。 True 下 EL 表达式当作字符串输出
 - 。 False 调用 El 引擎来解释其中的表达式

优点

- 可以访问 JSP 的内置对象
- 简化了对 JavaBean、集合的访问方式
- 数据自动类型转换
- 使用各种运算符进行运算
- 使用自定义函数进行复杂的函数运算

2. 语法

• \${表达式}

常量

- 布尔
- 整型
- 浮点型
- 字符串
- null

变量

- EL 引擎调用 PageContext.findAttribute(String) 在 JSP 四大作用域范围内进行查找
 - 。 查找顺序为 page ⇒ request ⇒ session ⇒ application
 - 。 如果都不存在就返回 null
 - 。 访问变量时,应该指定查找范围,避免同名问题
- 不能使用 EL 保留字
- . 、 [] 运算符

- 可以访问属性、调用方法
- [] 有更强大的功能
 - 。根据下标访问
 - 。 map 根据键返回值

错误处理机制

- 不存在的变量,输出空字符串,而不是 null
- 不存在的对象的属性, 空字符串, 不抛出异常
- 访问存在对象的不存在属性
 - 。 返回 PropertyNotFoundException 异常

3. EL 隐含对象

3.1. 与范围有关的隐含对象

使用 EL 表达式访问 Session 作用域中的属性 \${sessionScope.类名。属性名}\$

• pageScope: 获取页面域内的属性

• requestScope: 获取请求域内的属性

• sessionScope: 获取会话域内的属性

• applicationScope: 获取应用域的属性

3.2. 与请求参数有关的隐含对象

- param: 获得请求参数的单个值,相当于 request.getParameter()
 - 。单个值
- paramValues: 获得请求参数的一组值,相当于 request.getParameterValues()
 - 。多个值

3.3. 其它隐含对象

- pageContext: 相当于 pageContext 对象,用于获取 ServletContext、request、response、session 等其它内置对象
- header:用于获得请求头中的单个值
- headValues: 用于获得请求头中的一组值
- cookie: 指定的 Cookie
- initParam: 上下文初始参数

4. EL **运算符**

类似 C++