



《JavaEE 实验手册》

Java 教研室

版本 1.3

文档提供：Java 教研室 孙丽萍

修 改 记 录

修改时间	修改人	修改内容
2012. 8. 21	王伟	文档创建
2016. 3. 7	孙丽萍	修改

目录

一、内容概述.....	4
二、实验一 EL 输出登录信息.....	4
2.1 实验目的.....	4
2.2 准备.....	4
2.3 实验步骤.....	4
2.4 实验结论.....	6
三、实验二 EL 逻辑运算.....	6
3.1 实验目的.....	6
3.2 准备.....	6
3.3 实验步骤.....	6
3.4 实验结论.....	7
四、实验三 EL 输出作用域范围数据.....	7
4.1 实验目的.....	7
4.2 准备.....	7
4.3 实验步骤.....	7
4.4 实验结论.....	8

第十一章 表达式语言

一、内容概述

本章的教学内容是介绍 JSP 中表达式语言的基本语法，运算符及使用。
通过本章实验应该达到的目的：掌握 JSP 中表达式语言书写，并能灵活应用。

二、实验一 EL 输出登录信息

2.1 实验目的

使用 EL 表达式编写 JSP 程序
实现功能：接收表单数据

2.2 准备

保证 Eclipse 已经正确配置 Tomcat 服务器，可以进行 JavaWeb 项目编写、编译与调试。（如果以上设置不正确，请参考《Eclipse 部署配置 Tomcat 手册》进行正确设置）

2.3 实验步骤

步骤一：

在 Eclipse 中新建 Dynamic project “11_el”，在 “11_el/WebContent” 目录下新建 index.jsp，打开 index.jsp 显示用户登录用户名密码，效果如图

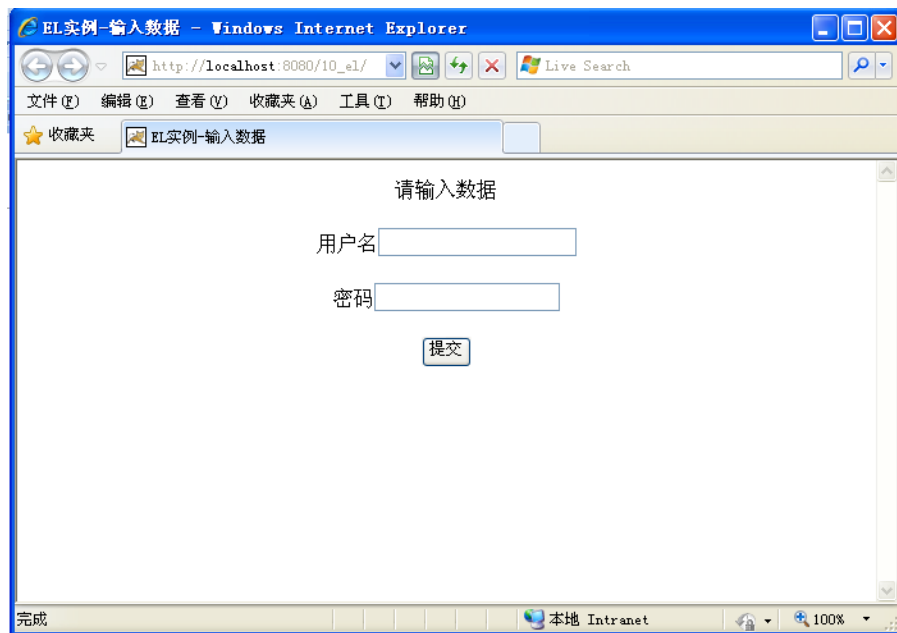


图 2-1

步骤二:

在“11_el/WebContent”目录下新建 elParam.jsp 用 EL 表达式获取并显示 index.jsp 提交的用户名、密码信息，关键代码如下图

```
<div align="center">
<h1>欢迎您, ${param.userName}</h1>
<h1>您的密码是 ${param.password}</h1>
</div>
```

图 2-2

步骤三:

运行“11_el”项目，在浏览器中输入：

http://localhost:8080/11_el，回车，运行效果图如下

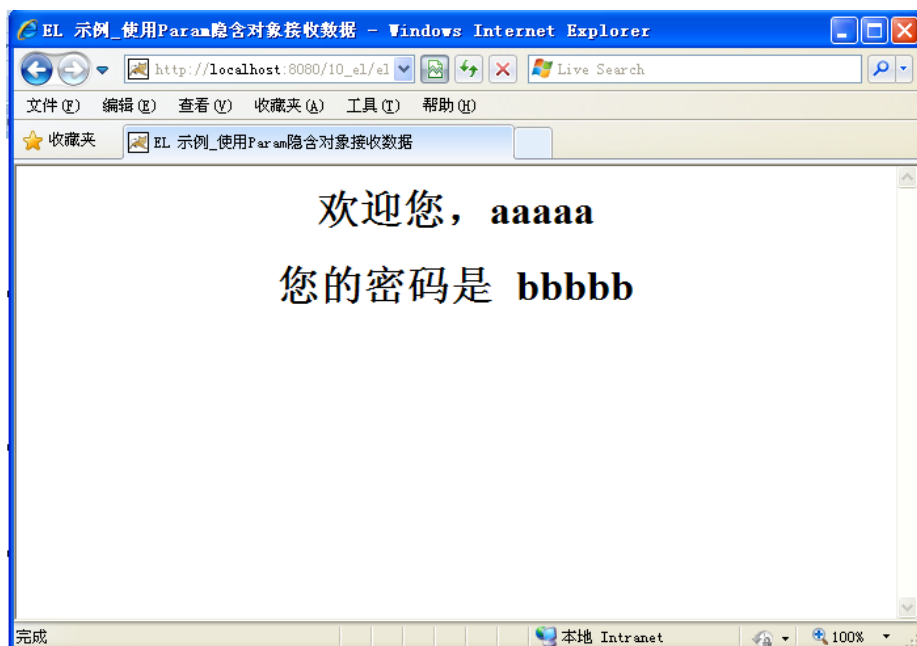


图 2-3

2.4 实验结论

通过以上实验显示出 EL 表达式的便捷之处

三、实验二 EL 逻辑运算

3.1 实验目的

使用 EL 表达式编写 JSP 程序

实现功能：使用 EL 表达式中的运算符进行算术逻辑运算

3.2 准备

完成实验一

3.3 实验步骤

步骤一：

在“11_el/WebContent”目录下新建 arith.jsp，在 arith.jsp 页面使用相应的 EL 表达式算术、逻辑运算符进行运算（可以随意尝试），示例如下图

```
<h1>算术运算符示例</h1>
<ul>
<li>\${3/7}运算结果${3/7}</li>
<li>\${3 div 7}运算结果${3 div 7}</li>
<li>\${3/0}运算结果${3/0}</li>
<li>\${3/7}运算结果${3/7}</li>
<li>\${10%4}运算结果${10%4}</li>
</ul>
<hr/>
<h1>关系运算符</h1>
<ul>
<li>\${1 < 6}运算结果是:${1<6}</li>
<li>\${1 > 6}运算结果是:${1>6}</li>
<li>\${1 < 2}运算结果是:${1<2}</li>
<li>\${1 > 2}运算结果是:${1>2}</li>
<li>\${'a' > 'z'}运算结果是:${'a'>'z'}</li>
<li>\${'a' < 'z'}运算结果是:${'a'<'z'}</li>
</ul>
```

图 3-1

步骤二：

运行项目“11_el”，浏览器输入

“http://localhost:8080/11_el /arith.jsp”，效果图如下

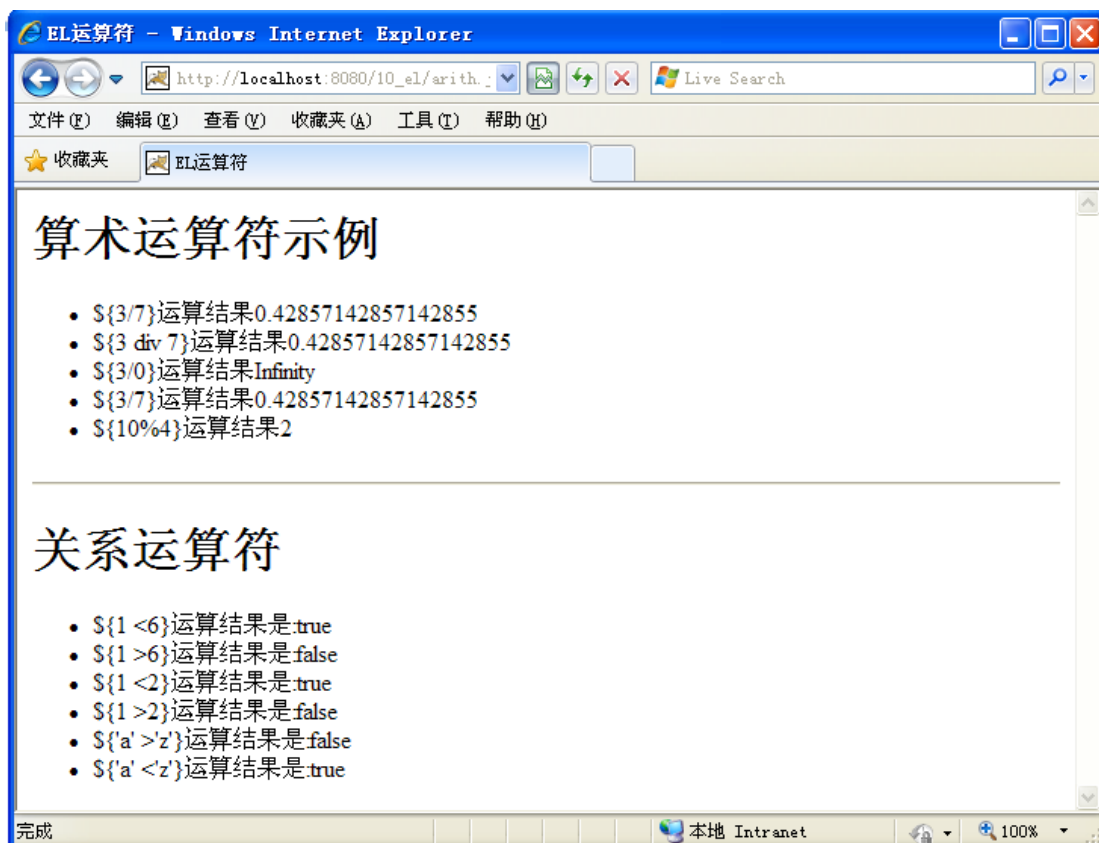


图 3-2

3.4 实验结论

通过以上实验我们练习 EL 表达式中算术运算符、逻辑运算符的使用

四、实验三 EL 输出作用域范围数据

4.1 实验目的

掌握 EL 表达式来显示作用域范围内的数据

4.2 准备

完成实验二

4.3 实验步骤

步骤一：

在“11_el/WebContent”目录下新建 setAttribute.jsp，在此页面中设置不

同作用域对象“firstVar”、“secondVar”、“thirdVar”作用域分别为 request、session、application，关键代码如下图

```
<%
    request.setAttribute("firstVar", "firstVar");
    session.setAttribute("secondVar", "secondVar");
    application.setAttribute("thirdVar", "thirdVar");
    request.getRequestDispatcher("getAttribute.jsp").forward(request, response);
%>
```

图 4-1

步骤二：

在“11_el/WebContent”目录下新建 getAttribute.jsp, 分别用 JSP 表达式和 EL 表达式获取三个对象并显示

步骤三：

运行“11_el”项目, 在浏览器中输入

http://localhost:8080/11_el/setAttribute.jsp, 运行效果图如下

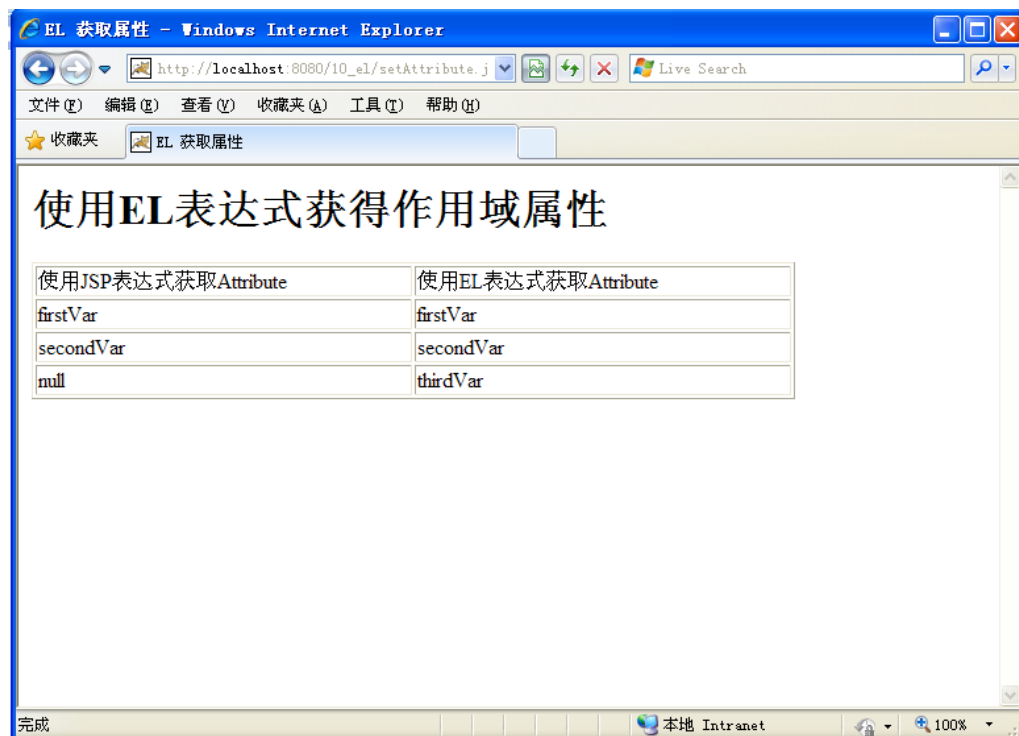


图 4-2

4.4 实验结论

通过以上实验我们练习 EL 表达式如何获取作用域范围内的对象数据