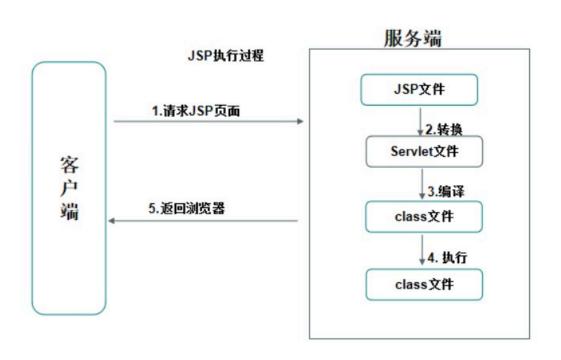
1.什么是JSP

JSP(Java Server Page)是一种用于开发动态Web应用的技术。它允许将Java代码嵌入到HTML中,用于在服务器端生成动态页面内容。JSP可以与Servlet,JavaBean等技术实现复杂的WEB应用

(6)

JSP拥有自己的标签库,称之为JSTL(JavaServerPages Standard Tag Liberary)。

JSP的基本流程



2.JSP的基本语法

JSP是一种动态的网页技术,它允许在HTML中嵌入Java代码,从而实现动态的内容展示和交互。

2.1 脚本

JSP的脚本用于执行任意有效的Java代码,并允许将结果输出在HTML网页上。脚本以<%%>或<%! %>标记包围,分别表示脚本和声明

```
int a = 1;
int b = 2;
out.print(a + "+" + b + "=" + (a+b));

%>

<%!
int c = 3;
%>

</p
```

2.2 表达式

JSP表达式用于将Java表达式的结果输出到HTML页面中。表达式以 <%= %>标记包围

```
Hello <%= "World" %>
```

2.3 注释

JSP中支持HTML注释和Java注释。

```
<!-- HTML注释 -->
<%-- JSP注释 --%>
<% //单行注释 %>
<%/*多行注释*/%>
```

2.4 指令

JSP指令用于设置页面全局属性或引入外部资源。有三种类型:page,include,taglib

指令都是由<%@%>作为开始

```
    page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
    pageEncoding="UTF-8"
    import="java.util.*"
    errorPage="/error.jsp"
    isErrorPage="false"

%

<pr
```

2.5 EL表达式

EL(Expression Language)是一款用于简化JSP页面开发的表达式语言,它可以在JSP页面中直接使用,更方便的对数据进行展示和处理。

EL表达式主要是获取作用域中的数据,按照pageScore,requestScore,sessionScope,applicationScore 的顺序进行获取

1.值 表达式

\${userName}

2.方法表达式

\${user.getName()}

3.集合表达式

\${list[0]}

4.对象属性表达式

\${user.name}

5.空值表达式

\${empty userList}

6.条件表达式

\${isAllowed?'同意','不同意'}

3.JSP內置对象

JSP内置对象指的是在JSP页面中可以不用声明直接使用的一些Java对象,它们的作用是提供了方便的快捷的方法来获取和处理请求,响应以及其他与JSP页面相关的信息。JSP内置对象主要包含下面9种。

1.request:表示客户端发出的HTTP请求信息,并封装到一个对象中

2.response:表示服务器端对客户端的请求的响应信息,并封装到一个对象中

3.pageContext:表示页面上下文信息,并封装到一个对象中

4.session:表示客户端和服务器之间的会话信息并封装到一个对象中

5.application:表示Servlet上下文信息,并封装到一个对象中

6.out:表示页面的输出流

7.config:表示当前的servlet的配置信息,并封装到一个对象中

8.exception:表示页面抛出的异常信息

9.page:表示当前页面本身

4.JSTL

JSTL(JSP Standard Tag Liberary)是一套标准的JSP标签库,使得JSP页面变得更加简单和高效。

JSTL分类:

1.核心标签库

2.格式化标签库

3.SQL标签库

4.XML标签库

5.JSTL函数

注意:使用JSTL之前需要导入 standard.jar 以及 jstl.jar两个jar文件

在使用JSTL标签之前,在使用的页面上需要将对应的引用导入到jsp中

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

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

<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/functions" prefix="fn" %>

4.1 核心标签库

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

核心标签库中有13个标签,分为4类

1.表达式控制: out,set,remove,catch

2.流程控制:if,choose,when,otherwise

3.循环: forEach,forTokens

4.URL操作标签: url,import,redirect

4.1.1 表达式控制标签

1.out标签

作用:

输出常量,可以在value属性中直接赋值输出。

输出变量,通过var属性来设置变量的值,如果变量不存在的话则可以通过default属性输出默认值。可以通过escapeXml来控制转义字符。

```
<%-- 输出常量的值 --%
<c:out value="我是out标签输出的值"></c:out>
<%-- 输出变量的值 --%>
<c:out value="${sessionScope.name}"></c:out>
```

2.set标签

作用:

存数据到scope中,可以将数据以就是的形式存放在指定的范围。scope用于设定存放值的范围, value指定存放值的内容。var用于指定存放的变量。

```
<c:set scope="session" var="name" value="test"></c:set>
```

存数据到JavaBean中,target用于指定javabean的对象。property用于指定赋值给javabean的哪个属性。value指定存放值的内容。

```
<%-- 引入实体类实例化对象 --%>
<jsp:useBean id="user" class="com.zx.entity"></jsp:useBean>
<%-- 为实例化的name属性赋值 --%>
<c:set target="${user}" property="name" value="test" />
```

3.remove标签

作用:移除指定scope作用域内的变量。var属性是必选的。scope属性是必选的。如果不同的scope中存在相同的就是而要指定移除哪个scope中的数据。

```
<c:remove scope="session" var="name"></c:remove>
```

4.if标签

作用:用来实现分支条件的控制。test属性用来存放判断条件,一般用EL表达式来写。var属性用于存放 判断结果类型为true还是false。scope属性用来存放var属性存放的范围。

<c:if test="\${param.score>=90}" var="result" scope="session"></c:if>