

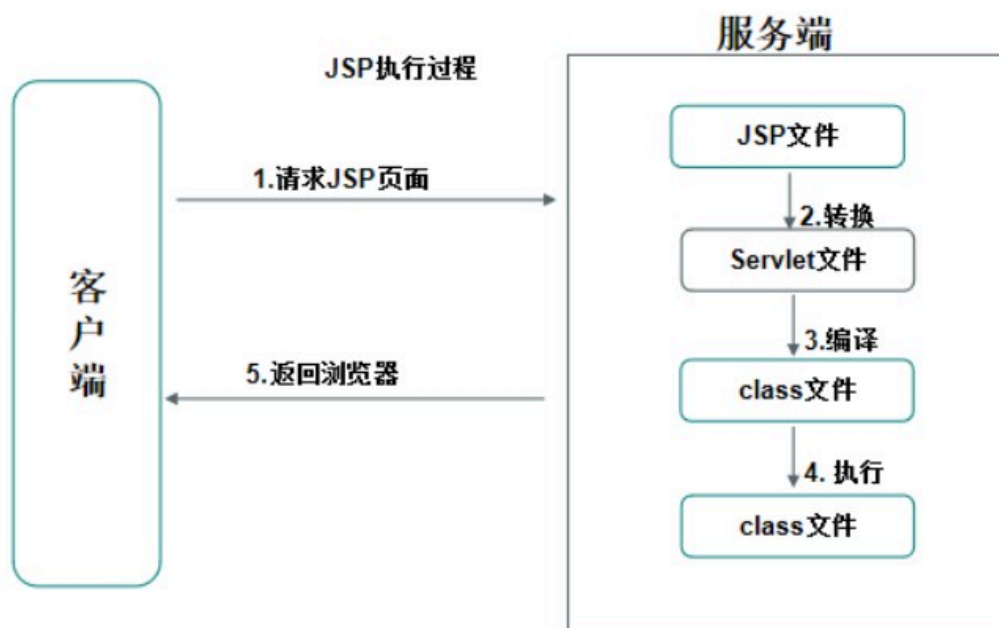
JSP

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

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

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;
%>

<%= "c=" + c %>
```

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"
%>

<%@ include file="header.jsp"%>

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

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pageScope,requestScope,sessionScope,applicationScope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内置对象

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：表示客户端和服务端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 Library）是一套标准的JSP标签库，使得JSP页面变得更加简单和高效。