

## 01\_Jsp简单介绍及原理

- 问题:什么是jsp, 它有什么作用?
  - jsp(java server page),本质就是一个servlet.我们可以使用jsp来代替servlet来处理请求,显示数据问题。
  - 对于jsp我们可以简单理解成是在html页面中可以书写java代码。 Jsp文件的后缀名是.jsp
- 分析:为什么jsp就是一个servlet?
  - 当jsp页面显示后,会在在tomcat中有一个目录叫work,它里面就存储了jsp页面生成的源代码。通过查看jsp翻译后的java源代码知识它们生成的类会继承HttpJspBase,而这个类的父类就是HttpServlet,所以我们说jsp也是一个servlet.
- jsp原理
  - 当在浏览器上输入http://localhost/demo01/index.jsp
  - 服务器tomcat得到请示, 会通过JspServlet将后缀名是.jsp的请求处理,
  - 会将index.jsp翻译成index\_jsp.java文件
  - 在将index\_jsp.java文件编译成index\_jsp.class文件
  - jvm将.class加载运行
  - 服务器生成响应, 响应信息中就包含了jsp页面上的html代码。

## 02\_jsp上的脚本及注释

- A.脚本作用
  - 可以让jsp上可以写java代码
- B.脚本分类
  - 声明标签

```
<%! Java代码 %>
```

- 脚本片段

```
<% java代码 %>
```

- 脚本表达式

```
<%=java代码%>
```

- C.注释
  - html注释、java注释、jsp注释都可以使用到jsp中
  - html注释:用于注释标签
    - 会产生到.class文件中

- java注释:用于注释jsp脚本中的代码
  - 会产生到.class文件中
- jsp注释
  - 不会产生到.class文件中

## 03\_jsp指令

- A.指令的作用:
  - 用于指示jsp执行某些操作
  - 用于指示jsp表现特定行为或效果
- B.语法格式

```
<%@ 指令名称 属性=值 属性=值%>
```

- C.指令分类
  - page指令
  - include指令
  - taglib指令

## 04\_page指令和taglib指令

- A.page指令

```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java"
import="java.util.List" isELIgnored="false" session="false"%>
```

- contentType="text/html;charset=UTF-8"
    - 相当于,response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
  - language="java"
    - 页面上jsp脚本中可以使用的语言
  - import="java.util.List"
    - 页面上导入java类
  - isELIgnored="false"
    - 是否忽略el表达式,默认是不忽略
  - errorPage="error.jsp"
    - 用于指定错误页面,当前页面发生错误后,会跳转到指定的错误页面
  - isErrorPage="true"
    - 取true时可以在当前页面中直接使用jsp内置对象exception
  - extends="org.apache.jasper.runtime.HttpJspBase"
    - 默认继承HttpJspBase,不要动!
- B.taglib指令
    - taglib指令可以帮助我们导入标签库,后面学习jstl标签库,就会使用它。

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

## 05\_jsp内置对象

- 指在jsp页面上可以直接使用这些对象。一共有九个。

内置对象名	说明
page	页面对象
request	HttpServletRequest
response	HttpServletResponse
session	HttpSession
application	ServletContext
out	JspWriter
config	ServletConfig
exception	Throwable
pageContext	PageContext

- 为什么可以在jsp页面上直接使用九大内置对象？
  - 九个对象就是jsp页面翻译成的java文件中创建的对象，所以我们在jsp页面中可以直接使用。

## 06\_jsp四大域对象

- Servlet中的三大域对象
  - HttpServletRequest、HttpSession、ServletContext
- pageContext:
  - 代表page域，但是jsp中page它的类型是Object,所以操作page域我们使用的是pageContext对象,page域就是指当前页面范围
- request :
  - 代表整个请求链
- session:
  - 整个会话
- application:
  - 整个web应用

## 07\_pageContext域对象

- A.获取其他内置对象
- B.操作page域及其他域
  - 操作page域
    - setAttribute(String name,Object value);
  - 操作其他域

- `setAttribute(String name,Object value,int scope);`

## 08\_登录案例