Jsp页面元素

Jsp指令：

Page指令

Language，指定JSP页面使用的脚本语言

Import属性，用来引用脚本语言中使用到的类文件

contentType，用来指定JSP文件的编码类型

Jsp注释

<!--html-->注释 //客户端注释

<%--html--%>客户端不可见

还有java的注释也不可见

Jsp脚本

<%%>中

Jsp声明

<%!

%>

<%=表达式%>

JSP基础语法

JSP生命周期

用户发出请求index.jsp

是否第一次请求，是，JSP引擎把该JSP文件转换成为1个Servlet生成字节码文件，并生成jspInit（）

否，直接访问生成的字节码文件

解析

Servlet常驻于内存，响应速度快

第一次请求一个JSP页面时，首先被执行的是构造方法

Jsp内置对象

Out内置对象

Flush方法之后不能调用clear，会抛出异常

Request对象

客户端的请求封装在request对象中，

URL传参的话无法解决中文乱码问题

setAttribute储存此请求中中的属性

getAttribute

Response对象

只对当前页面有效，其它页面无效

包含响应客户请求的有关信息

printWriter与out对象的输出的区别

打印的时候提前于out对象

如果要out对象提前输出，可以使用flush

请求重定向与请求转发

请求重定向：客户端行为，response.sendRedirect(),本质上讲等同于两次请求，前一次的请求对象不会保存，地址栏的URL会改变

请求转发：服务器行为，request.getRequestDispatcher().forward(req,resp);是一次请求，转发后请求对象会保存，地址栏的URL地址不会改变

Request是客户端传到浏览器，response是浏览器传回客户端

Session对象

Session表示客户端与服务器的一次会话

Web中的session

Session是保存在服务器的内存中

是JSP内置对象

对象在第一个JSP页面装载时自动创建，完成会话期管理

Session对象常用方法

Long getCreationTime（）返回Session创建时间

从一个客户打开浏览器到连接到服务器开始，到客户关闭浏览器离开这个服务结束，被称为一个会话

当一个客户访问一个服务器时，可能会在服务器的几个页面之间进行切换，服务器应当通过某种办法知道这是一个客户，就需要session对象

Session对象是HttpSession类的实例

Application对象，实现了用户间数据的共享，可存放全局变量

开始于服务器的启动，终止于服务器的关闭

在用户的前后连接或不同用户之间的连接中，可以对Application对象的同一属性进行操作

在任何地方都可以访问

Page对象

Page对象就是指向当前JSP页面本身

pageContent对象

pageContext对象提供了对JSP页面内所有对象及名字空间的访问

可以访问到本页所在的session，也可以取本页面所在的application的某一属性值

Exception对象

Void pringStackTrace（）显示异常及其栈轨迹