

# Web语言程序设计



- 1 JSP内建对象简述
- 2 out对象
- 3 request对象
- 4 response对象
- **5** application对象

6	session对象
7	PageContext对象
8	config对象
9	page对象
10	exception对象



1 JSP内建对象简述

JSP规范中定义了9种内建对象,它们分别为 request 、 response 、 out 、 session 、 application 、 config 、 pageContext 、 page 和 exception,在JSP中并不需要编写任何额外的代码就可以自动使用这些内建对象。



- ① request对象:来自客户端的请求,此请求包括GET/POST请求方法的参数。
- ② response 对象:对客户端的响应。
- ③ session对象:与请求有关的会话。
- ④ application对象:代码段的运行环境。
- ⑤ out 对象: 传送响应的输出信息流。
- ⑥ pageContext对象:页面的管理属性。
- ⑦ config对象:代码段的配置对象。
- ⑧ page对象: JSP页面本身。
- ⑨ exception对象: JSP页面运行时抛出的异常。



- ❖ JSP内部对象的方法实际上都源于Servlet API包中提供的各种类的成员方法。Servlet API包主要包括
- ① javax.servlet;
- ② javax.servlet.http;
- 3 javax.servlet.jsp。

	1	T	
内部对象	所属类型	用。途	作用范围
request	javax.servlet.httpServletReque st	包含了请求方的信息	request
response	javax.servlet.httpServletRespo nse	用以设定 <b>JSP</b> 回应信息的资料 设定	page
out	javax.servlet.jsp.JspWriter	响应信息流的标准输出	page
session	javax.servlet.Http.HttpSession	在同一请求中所产生的 session资料,目前只对 Http协议有定义	session
application	javax.servlet.ServletContext	提供安全信息	applicatio n
config	javax.servlet.ServletConfig	提供配置信息	page
pageContex t	javax.servlet.jsp.PageContext	提供当前页面属性	page
page	java.lang.Object	同于java的this	page
exception	java.lang.Throwable	异常处理	page



#### 2 out对象

out对象是javax. servlet. jsp. JspWriter类的一个子类的对象,它的作用是把信息回送到客户端的浏览器中。在out对象中,最常用的方法就是print()和println()。在使用print()或println()方法时,由于客户端是浏览器,因此向客户端输出时,可以使用HTML中的一些标记,例如:"out.println("〈h1〉Hello, JSP〈/h1〉");"。

#### 2 out对象

- clear():清除缓冲区中的内容,不将数据发送至客户端。
- clearBuffer(): 清除缓冲区中的内容,并将数据发送至客户端。
- close(): 关闭输出流。
- flush():输出缓冲区中的数据。
- getBufferSize(): 获取缓冲区的大小。
- getRemaining(): 获取缓冲区的剩余空间。
- newLine():输出一个换行字符,换一行。
- print():显示各种数据类型的内容。
- println():分行显示各种数据类型的内容。



#### 2 out对象

#### 3 request对象

request对象的作用是获取客户端所需要的信息。request对象被封装为javax.servlet.http.HttpServletResquest接口。

当客户端请求一个JSP页面时,JSP引擎会将客户端的请求信息包装在这个request对象中。请求信息的内容包括:请求的标头(Header)信息(如浏览器的版本名称、语言和编码方式等)、请求的方式(HTTP方法:如GET、POST和PUT,<Form>的method属性设定值)、请求的参数名称和参数值、客户端的主机名称等,通过request对象获取有关客户端的请求信息。



- ❖ (1) getParameter() 方法
- ❖ (2) getAttribute()方法
- ❖ (3) getAttributeNames()方法
- ❖ (4) getContentLength()方法
- ❖ (5) getContentType()方法
- ❖ (6) getCharacterEncoding()方法
- ❖ (7) getInputStream()方法
- ❖ (8) getParameterNames()方法
- ❖ (9) getParameterValues()方法



- ❖ (10) getScheme()方法
- ❖ (11) getProtocol()方法
- ❖ (12) getServerPort()方法
- ❖ (13) getServerName()方法
- ❖ (14) getReader()方法
- ❖ (15) getRemoteAddr()方法
- ❖ (16) getRemoteHost()方法
- ❖ (17) getRealPath()方法
- ❖ (18) setAttribute()方法



- ❖ (19) getAuthType()方法
- ❖ (20) getCookies()方法
- ❖ (21) getDataHeader()方法
- ❖ (22) getHeader()方法
- ❖ (23) getHeaderNames()方法
- ❖ (24) getIntHeader(String str)方法
- ❖ (25) getMethod()方法
- ❖ (26) getPathInfo()方法
- ❖ (27) getPathTranslated()方法



- ❖ (28) getQueryString()方法
- ❖ (29) getRemoteUser()方法
- ❖ (30) getRequestedSessionId()方法
- ❖ (31) getRequestURI()方法
- ❖ (32) getServletPath()方法
- ❖ (33) getSession()方法
- ❖ (34) isRequestedSessionIdValid()方法
- ❖ (35) isRequestedSessionIdFromCookie()方法
- ❖ (36) isResquestedSessionIdFromURL()方法

#### 常用的request方法

- 1) getParameter(String strTextName) 获取表单提交的信息。 String strName=request.getParameter("name");
- getProtocol() 获取客户使用的协议。
   String strProtocol=request.getProtocol();
- 3) getServletPath() 获取客户提交信息的页面。 String strServlet=request.getServletPath();
- 4) getMethod() 获取客户提交信息的方式, get|post。
  String strMethod = request.getMethod();
- 5) getHeade() 获取HTTP头文件中的accept、accept-encoding和Host的值。
  - String strHeader = request.getHeader("accept");
  - 6) getRemoteAddr() 获取客户的IP地址。
    String strIP = request.getRemoteAddr();



#### 常用的request方法

7) getRemoteHost() 获取客户机的名称。 String clientName = request.getRemoteHost(); 8) getServerName() 获取服务器名称。 String serverName = request.getServerName(); 9) getServerPort() 获取服务器的端口号。 int serverPort = request.getServerPort(); 10) getParameterNames() 获取客户端提交的所有参数的名字。 Enumeration enum = request.getParameterNames(); while(enum.hasMoreElements()){ String s=(String)enum.nextElement(); out.println(s);

#### request对象的作用

- ❖3.1.获取请求参数
- 1) String getParameter(String paramName):
- ❖ 获取paramName请求参数的值。
- 2) Map getParameterMap():
- ❖ 获取所有请求参数名和参数值所组成的Map对象。
- 3) Enumeration getParameterNames():
- ❖ 获取所有请求参数名所组成的Enumeration对象。
- ❖ 4) String[] getParameterValues(String name): paramName请求参数的值,当该请求参数有多个值时,该方法将返回多个值所组成的数组。

```
程序5-2.jsp
<HTML>
<BODY>
        <FORM ACTION="4-15.jsp" METHOD="POST">
<P>姓名: <INPUT TYPE="TEXT" SIZE="20" NAME="UserID"></P>
<P>密码: <INPUT TYPE="PASSWORD" SIZE="20" NAME="UserPWD"></P>
<P><INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="提 交"> </P>
        </FORM>
</BODY>
程序5-3.jsp
< @ page contentType="text/html;charset=GBK" %>
<%
request.setCharacterEncoding("GBK");
String strUserName = "";
String strUserPWD = "";
strUserName = request.getParameter("UserID");
strUserPWD = request.getParameter("UserPWD");
%>
姓名: <%=strUserName%><br>
密码: <%=strUserPWD%>
```



```
<FORM method="post" action="2.jsp">
<INPUT type=checkbox name="c1" value="beijing">北京<BR>
 <INPUT type=checkbox name="c1" value="tianjin">天津<BR>
<INPUT type=checkbox name="c1" value="hebei">河北<BR>
<INPUT type=submit value="提交">
 </FORM>
 <%
  String[] s=request.getParameterValues("c1");
  for(int i=0;i<s.length;i++){</pre>
      out.print(s[i]);
%>
```

#### Request应用

- ❖ 3.2.操作request范围的属性
- 1) setAttribute(String attName, Object attValue):
- 作用:将attValue设置成request范围的属性值。
- 2) Object getAttribute(String attName):
- 作用: 获取request范围的属性。

#### Request应用

- ❖ 3.3.解决汉字输出问题
- ❖ 1) 在执行获取请求参数前设置编码 request. setCharacterEncoding("汉字编码")
- ❖ 2) 转换字符编码

```
//获取原始的请求参数值
```

```
String rawName = request.getParameter("name");
```

//将请求参数值使用IS0-8859-1字符串分解成字节数组

byte[] rawBytes = rawName.getBytes("ISO-8859-1");

//将字节数组重新编码成字符串

String name = new String(rawBytes, "gb2312");

3) 获取请求参数同时转换编码

request.getParameter("name").getBytes ("ISO-8859-1");



#### Request应用

- ❖3.4.获取协议头、服务器、客户端等信息。
- ❖见程序request.jsp

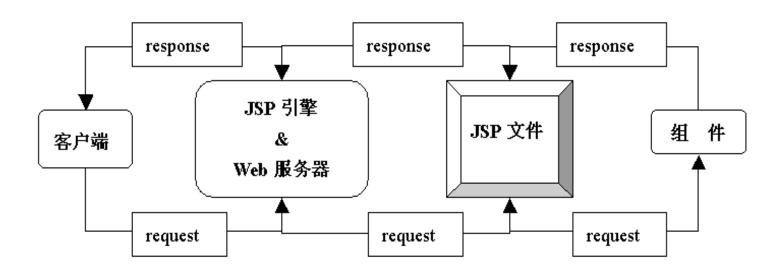
#### 获取用户信息例子

#### request方法可以获取用户信息:程序5-6.jsp

```
<BR>客户使用的协议是: <% String protocol=request.getProtocol();
<BR>获取接受客户提交信息的页面: <% String path=request.getServletPath();
<BR>接受客户提交信息的长度: <% int length=request.getContentLength();
<BR>客户提交信息的方式: <% String method=request.getMethod();
<BR>获取HTTP头文件中User-Agent的值:: <% String header1=request.getHeader("User-Agent");
<BR>获取HTTP头文件中accept的值: <% String header2=reguest.getHeader("accept");
<BR>获取HTTP头文件中Host的值: <% String header3=request.getHeader("Host");
<BR>获取HTTP头文件中accept-encoding的值: <% String header4=request.getHeader("accept-
encoding");
<BR>获取客户的IP地址: <% String IP=request.getRemoteAddr();
<BR>获取客户机的名称: <% String clientName=request.getRemoteHost();
<BR>获取服务器的名称: <% String serverName=request.getServerName();
<BR>获取服务器的端口号: <% int serverPort=request.getServerPort();
```

#### 4 reponse对象

request对象是使用非常频繁的对象之一,然而request对象功能的实现离不开response对象的支持,request对象和response对象的结合可以使JSP更好地实现客户端与服务器端的信息交互,下图显示了客户端与服务器端信息交互的流程。





#### 4 reponse对象

response对象的作用是封装JSP产生的响应,然后将其发送至客户端以响应客户的请求。response对象被封装为javax.servlet.http.HttpServletResponse接口。JSP引擎会根据客户端的请求信息建立一个预设的response回应对象。它是用来提供给客户端浏览器的参考的信息,如回应的标头、回应本体(如HTML文本的内容)以及服务器端的状态码信息。



#### response 应用

#### 4.1.相应生成图片

```
ImageIO.write(BufferedImage, "bmp",
response.getOutputStream());
```

#### Response应用

```
❖ 4.2.重定向页面
response.sendRedirect("URL")
❖ 4.3.HTTP文件头相应
Response. setHeader("Refresh", "时间")
4. 4. 动态ContentType响应
response.setContentType("文档格式";charset=编码方式
其中文档格式可以是text/plain(文本文件);application/x-
 msexcel(excel文件);application/msword(Word文件)
```

#### Response应用

#### ❖4.5.设置清除页面缓冲区

```
response.setHeader("Pragma", "no-cache")
response.setHeader("Cache-Control", "no-cache");
response.setDateHeader("Expires", -1);
```



#### 4.6网页跳转例子

response对象,最常用到的是sendRedirect()方

法,与<jsp:forward>指令的区别?

<jsp:forward>只能在站内跳转,

response.sendRedirect()可以在任意的网址跳转。

程序5-9.jsp



#### 4.6 网页跳转例子

```
案例名称: 网页转向
```

程序名称: 5-9.jsp

<%@ page contentType="text/html;charset=GBK" %>

<%

response.sendRedirect("5-01.jsp");//任意跳转

**%>** 

<jsp:forward page=http://localhost:8080/3/3-1.jsp />//站内跳转



#### 4.6 网页跳转

解决权限设置问题。

程序5-10.jsp、5-11.jsp、5-12.jsp、5-13.jsp和5-

**14.jsp** 

5-10输入信息, 5-11中间处理, 5-12管理员界面, 5-

13普通用户界面、5-14.jsp密码错误页面。

```
案例名称: 权限问题
程序名称: 5-10.jsp: 输入信息
<FORM method="post" action="4-11.jsp">
用户名: <INPUT type="text" size="20" name="userid">
密码: <INPUT type="password" name="password">
<INPUT type="submit" value="提交"> </FORM>
```

```
程序名称: 5-11.jsp: 中间处理
<% request.setCharacterEncoding("GBK");
String userid=request.getParameter("userid");
String password=request.getParameter("password");%>
<%
if(userid.equals("admin")&&password.equals("admin")){
  response.sendRedirect("5-12.jsp"); }
  f(userid.equals("admin1")&&password.equals("admin1")){
  response.sendRedirect("5-13.jsp"); }
  else{ response.sendRedirect("5-14.jsp"); } %>
```

#### 4.6 动态contentType响应例子

当请求jsp页面的时候,page指令设置页面的contentType属性是text/html,服务器端将静态页面发给客户端,可以通过设置contentType来实现其他输出格式。

text/plain(文本文件); application/x-msexcel(Excel 文件)和application/msword(word文件)。 程序5-15.jsp



#### 4.6 动态contentType响应例子

```
案例名称:显示为Word文档
程序名称: 5-15.jsp
<%@ page contentType="text/html;charset=GBK" %>
<HTML>
       <BODY>
       <P>response对象 <BR>setContentType方法
       <P>将当前页面保存为word文档吗
       <%
       response.setContentType("application/msword;charset=GB2312");
       %>
       </BODY>
</HTML>
// response.setContentType("application/msword;charset=GB2312");
 // response.setContentType("application/x-msexcel");
//response.setContentType("text/plain");
```



#### 4.6 HTTP文件头响应例子

可以利用jsp改变客户端的响应。

response.setHeader()。

程序5-16.jsp

自动刷新



#### 4.6 HTTP文件头响应例子

```
案例名称: 动态改变响应头程序名称: 5-16.jsp

<%@ page contentType="text/html;charset=GBK" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<P>现在的时间是: <BR>
<% out.println(""+new Date());
    response.setHeader("Refresh","5");
%>
```



### 4.6 HTTP文件头响应例子

```
案例名称:动态改变响应头
程序名称: 5-16.jsp
<%@ page contentType="text/html;charset=GBK" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<P>现在的时间是: <BR>
<% out.println(""+new Date());</pre>
 response.setHeader("Refresh","5");
%>
```



### 5 application对象

application对象的主要作用是为多个应用程序保存信息,直至服务器关闭为止。application对象被封装为javax.servlet.SercletContext接口的类型。

application对象负责提供应用程序在服务器中运行时的一些全局信息,因此我们可以利用application来获取一些系统相关信息。



### 5 application对象

网站的所有用户公用一个application对象,当文web服务器启动时,application对象被创建,直到服务器关闭。

网络信息交流可分为在线交流和离线交流,在线交流如QQ、ICQ等;离线交流如BBS、BLOG等。应用JSP技术很容易实现这些交流工具。

### 5.1 application对象自定义属性

可以为application对象添加属性,application对象最常用的方法有两个:

Public void setAttribute(String key, Object obj): 将对象obj添加到application对象中,并添加索引关键字key;

Public Object getAttribute (String key): 获取 application对象还有key关键字的对象。

注:任何对象都可以添加到application对象中,返回的时候需要强制转换为原来的类型



### 5.1 application对象自定义属性

```
程序4-18.jsp
<%String str="web语言程序设计";
application.setAttribute("greeting",str); %>
    <% String
strback=(String)application.getAttribute("greeting");%>
<%=strback%>
程序首先对application的greeting属性进行赋值,然后将其输出到浏览器上。执行完后该对象被保存到服务器上。
```



### 5.1 application对象自定义属性

#### 程序4-19.jsp

虽然没有赋值,但是依然可以输出application对象的对象。

<%

String str=(String)application.getAttribute("greeting");

%>

<%=str%>

### 5.1 application对象自定义属性

#### 注意:

Application对象不会因为某一个或是全部用户离开就消失,一旦建立application对象,它就会一直保存到网站关闭或是这个application对象被卸载。

#### removeAttribute()方法

形式: removeAttribute(String name1)

说明: 删除指定属性的值。使用此方法后,所操作了

的属性的值为空值。

程序4-20.jsp



### 5.1 application对象自定义属性

```
程序4-20.jsp
<% application.removeAttribute("greeting");</pre>
 String
str=(String)application.getAttribute("greeting");
 %>
 <body>
  <%=str%> <br>
 </body>
```



### 5.2 实现聊天室

聊天室运行多用户实时进行信息交流,所有用户可以看见彼此信息,这与application对象的特点相符,所以可以利用application对象实现聊天室功能。程序4-21.jsp



```
案例名称: 实现聊天室
程序名称: 4-21.jsp
<%
if(application.getAttribute("mywords")==null||application.getAttribute("mywords").
equals("")){
application.setAttribute("mywords","开始聊天: "); }
if(request.getParameter("mywords")!=null){
String mywords=new String(request.getParameter("mywords").getBytes("ISO-
8859-1"));
System.out.println(mywords);
mywords=(String)application.getAttribute("mywords")+"<br/>br>"+mywords;
application.setAttribute("mywords",mywords);
String aa=(String)application.getAttribute("mywords");
%>
<%=aa%>
<FORM ACTION="4-21.jsp" METHOD="get">
<INPUT TYPE="TEXT" SIZE="30" NAME="mywords" VALUE="I LIKE CHAT">
        <INPUT TYPE="SUBMIT" name="submit" VALUE="提交">
        </FORM>
```



### 5.3 网页计数器

网页计数器是application的另外一个用途,由于application 是公共所有的,所以可以存储计数器的值,当有新用户访问 时,计数器自动增加。程序4-22.jsp <%Integer number=(Integer)application.getAttribute("count"); if (number==null){ number=new Integer(1); application.setAttribute("count",number); }else{ number= new Integer(number.intValue()+1); application.setAttribute("count",number);}%> Integer 类在对象中包装了一个基本类型 int 的值。Integer 类型的对象包含一个 int 类型的字段。 此外,该类提供了多个方法,能在 int 类型和 String 类型之 间互相转换,还提供了处理 int 类型时非常有用的其他一些 常量和方法。



### 6 session对象

session对象的作用是记录每个客户端的访问状态,以便跟踪每个客户端的操作状态。session对象被封装为javax.servlet.http.HttpSession接口,当客户端请求超过一个以上的JSP程序网页时,session对象提供有保存请求时期对象属性的方法,所保存的对象在请求过程中都是有效的。



### 6 session对象

session对象指的就是客户端与服务器端的一次会话。

session对象是一个非常重要的工具,应用极 广,主要用来保存各个用户个人信息。

与application之间的区别?



### 6.1 对session对象的理解

当一个用户登录一个网站的时候,系统会对用户自动分配一个session,可以使用getID()方法获得session的ID。程序4-23.jsp

形式: String getId()

说明:获得一个session的编号,这编号是一个session惟一标识符。每生成一个session时,服务器便会给它一个独一无二编号。



### 6.1 对session对象的理解

案例名称: 动态改变响应头

程序名称: 4-23.jsp

<%String str=session.getId(); %>

<body>

你的sessionID: <%=str%>

</body>



### 6.2 自定义属性

session对象中最常用的就是setAttribute()、getAttribute()和removeAttribute()方法。

(1) getAttribute()方法

形式: String getAttribute(String attribute1)

说明: 获得指定名字的属性,如果该属性不存在,则返回

null。

(2) setAttribute()方法

形式: String setAttribute(String attribute1)

说明:设定指定名字的属性值,并将其存储到session对象

中。

程序4-24.jsp和4-25.jsp



### 6.1 对session对象的理解

```
案例名称: 自定义属性
程序名称: 4-24.jsp
<% String aa="欢迎";
session.setAttribute("aa",aa);
String bb=(String)session.getAttribute("aa");%>
<%=bb%>
<a href="4-25.jsp">下一页</a>
```

```
程序名称: 4-25.jsp
<%
//session.removeAttribute("aa");
String bb=(String)session.getAttribute("aa");%>
<%=bb%> <br>
```



### 6.3 简易版本购物车

利用session保存用户选购的商品信息。

程序buy1.jsp

程序buy2.jsp

程序display.jsp



```
案例名称: 简易版本购物车
程序名称: buy1.jsp
<% request.setCharacterEncoding("gbk");</pre>
 if(request.getParameter("c1")!=null){
 session.setAttribute("s1",request.getParameter("c1")); }
 if(request.getParameter("c2")!=null){
 session.setAttribute("s2",request.getParameter("c2")); }
 if(request.getParameter("c3")!=null){
 session.setAttribute("s3",request.getParameter("c3"));}%>
 <body>
 各种肉类大甩卖,一律8元:
  <FORM action="buy1.jsp" method="post">
  <INPUT type="checkbox" name="c1" value="猪肉">猪肉
  <INPUT type="checkbox" name="c2" value="牛肉">牛肉
  <INPUT type="checkbox" name="c3" value="羊肉">羊肉
      <P><INPUT type="submit" name="b1" value="提交">
      <INPUT type="reset" name="b2" value="取消"></P>
            <A href="buy2.jsp">买点别的</A> <A
href="display.jsp">查看购物车</A>
  </FORM>
```



```
程序名称: buy2.jsp
<% request.setCharacterEncoding("gbk");</pre>
 if(request.getParameter("c4")!=null){
 session.setAttribute("s4",request.getParameter("c4")); }
 if(request.getParameter("c5")!=null){
 session.setAttribute("s5",request.getParameter("c5"));}
 if(request.getParameter("c6")!=null){
 session.setAttribute("s6",request.getParameter("c6"));} %>
 <body>
 各种球类大甩卖,一律10元:
 <FORM method="post" action="buy2.jsp">
 <P><INPUT type="checkbox" name="c4" value="足球">足球</P>
 <P><INPUT type="checkbox" name="c5" value="排球">排球</P>
 <P><INPUT type="checkbox" name="c6" value="蓝球">蓝球</P>
 <P><INPUT type="submit" name="b3" value="提交"><INPUT
type="reset" name="b4" value="取消"></P>
  <A href="buy1.jsp">买点别的</A> <A href="display.jsp">查看购物车
</A></FORM>
```

#### 程序名称: display.jsp <% String str=""; if(session.getAttribute("s1")!=null){ str=(String)session.getAttribute("s1"); out.println(str+"<br>"); } if(session.getAttribute("s2")!=null){ str=(String)session.getAttribute("s2"); out.println(str+"<br>"); } if(session.getAttribute("s3")!=null){ str=(String)session.getAttribute("s3"); out.println(str+"<br>"); } if(session.getAttribute("s4")!=null){ str=(String)session.getAttribute("s4"); out.println(str+"<br>"); } if(session.getAttribute("s5")!=null){ str=(String)session.getAttribute("s5"); out.println(str+"<br>"); } if(session.getAttribute("s6")!=null){ str=(String)session.getAttribute("s6"); out.println(str+"<br>");}%>



## 7 PageContext对象

PageContext对象的作用是取得任何范围的参数,通过PageContext对象可以获取JSP页面的out、request、response、session、application等对象,重新定向客户的请求等。



### 8 config对象

config对象是在一个Servlet初始化时,JSP引擎 向它传递信息用的,此信息包括Servlet初始化时 所要用到的参数及服务器的有关信息。



# 9 page对象

page对象指代JSP页面本身、代表了正在 运行的由JSP文件产生的类对象。

### 10 exception对象

exception 对象的作用是显示异常信息,它是java.lang.Throwable 的一个实例,只有在包含isErrorPage="true"的页面中才可以被使用,在一般的JSP内容中使用该对象将无法编译JSP文件。

在JSP页面编写过程中常会出现如下几种错误,读者应该注意。

空指针错误: java.lang.NullPointerException格式化数字

错误: java.lang.NumberFormatException类定义未找到

错误: java.lang.NoClassDefFoundError

JAVA错误: java.lang.Error

### 11.cookie的使用

- ❖ Cookie对象是由Web服务器端产生保存到浏览器中的信息。Cookie对象可以 用来在浏览器中保存一些信息。
- ❖ 创建cookie的步骤:
- ❖ 1. 创建cookie

格式: Cookie 对象名=new Cookie("变量名",值);

❖ 2. 写入Cookie中

格式: response.addCookie("对象名");

❖ 3. 读取Cookie

Cookie[] 数据变量名=request.getCookies();

例程序4-27.jsp和4-28.jsp



```
案例名称: 写入cookie
程序名称: 4-27.jsp
<%String strName = "Zhourunfa";
Cookie c = new Cookie("Name1", strName);
response.addCookie(c);%>
写入Cookie<br><br><a href="4-28.jsp">查看</a>
```

```
案例名称: 读出cookie
程序名称: 4-28.jsp
<%@ page contentType="text/html;charset=GBK" %>
<HTML><BODY>
<%Cookie cookies[] = request.getCookies();
for(int i=0; i<cookies.length; i++) {
    if(cookies[i].getName().equals("Name1"))
    out.print(cookies[i].getValue()); }%>
读出Cookie<br>
```



### 12 错误解决方法

#### HTTP常见错误代码

401:验证错误tomcat登录验证

404: 访问资源不存在

405: servlet错误

500: 语法编译错误





### 12 错误解决方法

#### HTTP常见错误代码

错误信息定制:编写显示错误的页面和设置web.xml

error404.html和error500.html

- <error-page>
- <error-code>404</error-code>
- <location>/error404.html</location>
- </error-page>
- <error-page>
- <error-code>500</error-code>
- <location>/error500.html</location>
- </error-page>



### 本章小结

主要介绍了jsp常用的对象,掌握out、response、request、session、cookie对象。

重点掌握response、request、session和 application对象的基本应用。



下 课!!