

1. JSP的页面元素：

a. 脚本Scriptlet

1. <%

局部变量，java语句

%>

2. <%!

全局变量，方法

%>

3. <%=输出表达式%>

注意：out.println() 不能回车；要想回车：
，可以直接解析Html代码

2. 指令

page指令

<%@ page %>

page指定的属性：

language: jsp页面使用的脚本语言

import: 导入类

pageEncoding: jsp自身编码 jsp-->java

contentType: 浏览器解析jsp的编码

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java"
pageEncoding="UTF-8" import="java.util.Date" %>
```

3. 注释

html注释<!-->

java注释 // /* */

jsp的注释 <%----%>

4. JSP九大内置对象(自带的，不需要new也能使用的对象)

out: 输出对象，向客户端输出内容

request: 请求对象，存储“客户端向服务端发送的请求信息”

常见方法：

String getParameter(String name) 根据key返回value

`String[] getParameterValues(String name)`:根据key, 返回多个
value (checkbox)
`void setCharacterEncoding("编码格式")`: 设置请求编码(tomcat)
`getRequestDispatcher(文件名). forward(request, response)`;请求转发的方式
跳转页面

A -> B

`ServletContext getServletContext()`:获取项目的ServletContext对象

`Cookie[] request.getCookies()`:获取cookies

response:响应对象

常见方法:

`void addCookie(Cookie cookie)`:服务端客户端增加cookie对象

`void sendRedirect(String location) throw IOException`: 页面跳转的一种

方式 (重

定向)

`void setContentType(String type)`:设置服务器响应端的编码 (设置服务端的Content

类型)

`void setCharacterEncoding(String type)`:设置响应编码

`void addHeader`

`PrintWriter getWrite()`:获得out内置对象

`ServletOutputStream getOutputStream()`:获得输出流

pageContext JSP页面容器

session: 会话对象

常见方法:

`String getId()`:获取sessionId

`boolean isNew()`:判断是否是新用户(第一次访问)

`void invalidate()`:使session失效 (退出登录, 注销)

`void setAttribute()`

`Object getAttribute()`

`void setMaxInactiveInterval(秒)`:设置最大有效非活动间隔

`int getMaxInactiveInterval(秒)`: 获取最大有效非活动间隔

application:全局对象

常见方法:

`String getContextPath()` 虚拟路径

`String getRealPath(String name)` 绝对路径(虚拟路径 相对的绝对路径)

config: 配置对象(服务器配置信息)

page: 当前JSP页面对象(相当于this)

exception: (异常对象)

5. 四种范围对象

pageContext: 页面容器 (page对象); 当前页面有效(页面跳转后无效)

request: 请求对象 同一次请求有效(重定向无效, 请求转发有效)

session: 会话对象 同一次会话有效(无论怎么跳转都有效, 关闭/切换浏览器无效, 准确说是Cookie失效) 只要客户端

Cookie中

传递的JsessionId不变, Session不会重新实

例化(不超

过默认时间).

application: 全局对象
效); 关闭服

全局对象(整个项目有效, 切换浏览器仍有

物, 其他项目无效

-->多个项目共享, 重启后仍然有效: JNDI

共有的方法:

Object getAttribute(String name): 根据属性名, 或者属性值

void setAttribute(String name, Object obj): 设置属性值(新增, 修改)

void removeAttribute(String name): 根据属性名, 删除对象

1. 以上四个范围对象, 通过setAttribute()赋值, 通过getAttribute()取值

2. 以上范围对象尽量使用最小的范围. 因为对象的范围越大, 造成的性能损耗越大

6. 其他对象

Cookie: name=value

javax.servlet.http.Cookie

public Cookie(String name, String value)

String getName(): 获取name

String getValue(): 获取value

void setMaxAge(int expiry); 最大有效期(秒)

服务器准备Cookie: `response.addCookie(Cookie cookie)`

页面跳转 (请求转发, 重定向)

客户端获取Cookie: `request.getCookies()`;

7.1. html的form表单提交默认为method="get"和地址栏 请求方式, 默认都属于get提交方式 (但是地址栏能容纳的信息有限, 4-5kb; 如果请求大文件, 图片等会出现地址栏无法容纳全部的数据)

2. 文件操作操作, 必须是post

8. 统一请求的编码 request

get方式请求 如果出现乱码, 解决:

a. 统一每一个变量的编码(不推荐)

```
new String(变量名.getBytes(旧编码, 新编码))
```

```
name=new String(name.getBytes("iso-8859-1", "utf-8"));
```

b. 修改server.xml 一次性的修改

在port后 `URLEncoder="UTF-8"` (一般不怎么干)

post方式出现乱码

`void setCharacterEncoding("编码格式")`: 设置请求编码(tomcat)

9. 重定向和请求转发的区别

	请求转发	重定向
地址栏是否改变	不改变	改变
是否保留第一次请求的数据	保留	不保留
请求的次数	1次	2次
发生跳转的位置	服务端	客户端

10. session和Cookie

Cookie（客户端）：Cookie是由服务端产生，再发送给客户端保存。相当于本地缓存的作用

作用：提高访问服务端的效率，但是安全性较差（密码也会缓存）
除了自己设置的Cookie对象外，还有一个name为JSESSIONID的

cookie

建议cookie只保存英文和数字，否则需要进行编码，解码处理
使用cookie实现 记住用户名 功能

session（服务端）：会话（开始-结束）

- a. 浏览网站: 开启-关闭
 - b. 购物：浏览，付款，退出
 - c. 电子邮件：浏览，写邮件，退出
- 机制：

a. 客户端第一次请求服务端时, (JSESSIONID-sessionId) 会产生

一个

- session对象(用于保存客户的信息)
- b. 并且每个session对象 都会有一个唯一的sessionId(用于区分

session)

c. 服务端会产生一个cookie，并且该cookie的

name=JSESESSIONID, value=

服务端sessionId的值
然后服务端会在响应客户端的同时，将该cookie发送给客户端，

至此客户

端就有了一个cookie(JSESESSIONID); 因此，客户端的cookie就

可以和服

务端的session一一对应（JSESESSIONID--sessionId）

d. 客户端第二/n次请求服务端时：服务端会先用客户端cookie中

的

JSESESSIONID去服务端的session中匹配sessionId，如果匹配成

功，说明

此用户不是第一次访问，无需登录

区别：

	session	cookie
保存的位置	服务端	客户端
安全性	较安全	较不安全

保存的内容

Object

String