web

W	eb		1
	1.1. 生命	命周期	3
	1.1.1.	Servlet 加载—>实例化—>服务—>销毁。	3
	1.2. 重氮	定向和转发	3
	1.2.1.	response.sendRedirect("index.jsp"); 不能携带数据	
	1.2.2.	request.getRequestDispatcher("index.jsp").forward(request,	
	respons	se);能携带数据	3
	1.3. ses	sion	3
	1.3.1.	Session和Cookie的区别 Cookie是把用户的数据写给用户的浏览器;	
		技术把用户的数据写到用户独占的session中(即保存在服务器端)	
	1.3.2.	HttpSession session = request.getSession();	4
	1.3.3.	去, 中 图 1 · 大 2 / / 小 中 中 中 中 四 四 四 中 2 / / / / ·	
	मध्य प्रस्	在Java中,默认session在30分钟之内未被使用,服务器就会将session	
		不管用户浏览器此时有没有关闭。即便用户关闭了浏览器,结束了当	月山
		session也不会立即销毁,直到默认时效内session未被使用。	1
2.		毁session: session.invalidate();	
۷.	_	型(model)-视图(view)-控制器(controller)	
	2.2.	王(model) N国(view) 江南山山(controller)	
	分月	层,结构清晰,耦合性低,大型项目代码的复用性得到极大的提高,	开
		工明确,提高了开发的效率,维护方便,降低了维护成本。	
3.	JSP		4
	3.1. 内量	置对象	4
	3.1.1.	request、response、session、application、	
	out, p	agecontext、config、page、exception	4
	3.1.2.	请求转发和重定向	7
	3.2. JSP	语法	7
	3.2.1.	脚本程序的语法格式:<% 代码片段 %>	7
	3.2.2.	JSP声明:<%! declaration; [declaration;]+ %>	8
	3.2.3.	JSP表达式:<%= 表达式 %>	
	表达式	元素中可以包含任何符合Java语言规范的表达式,但是不能使用分号	来
	结束表	达式。	8
	3.2.4.	JSP注释:<% 该部分注释在网页中不会被显示%>	8
	3.2.5.	JSP指令	8
	326	ISP行为	8

3.2.7.	JSP 表单处理
3.3. EL表	長达式
3.3.1.	
	增加jsp代码的可读性,使脚本和HTML标签分离,使得jsp代码更易维
护	9
3.3.2.	特点9
3.3.3.	语法9
3.3.4.	作用域(属性范围)
3.3.5.	运算符9
3.4. JSTI	L10
3.4.1.	含义: JavaServerPagesStandardTagLibrary(JSP标准标签库)10
3.4.2.	库导入标签格式为: <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"
prefix="	'c" %>10
3.4.3.	
	有时EL表达式无法实现逻辑处理,如循环、条件判断,因此仍需要jav
a代码准	混合使用,JSTL可以实现逻辑控制10
3.4.4.	分类10

1. Servlet

1.1. 生命周期

1.1.1. Servlet 加载->实例化->服务->销毁。

init ():

在Servlet的生命周期中,仅执行一次init()方法。它是在服务器装入Servlet时执行的,负责初始化Servlet对象。

service ():

它是Servlet的核心,负责响应客户的请求。每当一个客户请求一个HttpServle t对象,该对象的Service()方法就要调用,而且传递给这个方法一个"请求"(ServletRequest)对象和一个"响应"(ServletResponse)对象作为参数。在Http Servlet中已存在Service()方法。默认的服务功能是调用与HTTP请求的方法相应的do功能。

destroy ():

仅执行一次,在服务器端停止且卸载Servlet时执行该方法。当Servlet对象退出生命周期时,负责释放占用的资源。

1.2. 重定向和转发

- 1.2.1. response.sendRedirect("index.jsp"); 不能携带数据
- 1.2.2. request.getRequestDispatcher("index.jsp").forward(request, response);能携带数据

1.3. session

1.3.1. Session和Cookie的区别

Cookie是把用户的数据写给用户的浏览器:

Session技术把用户的数据写到用户独占的session中(即保存在服务器端)

- 1.3.2. HttpSession session = request.getSession();
- 1.3.3. 在Java中,默认session在30分钟之内未被使用,服务器就会将session销毁,不管用户浏览器此时有没有关闭。即便用户关闭了浏览器,结束了当前会话,session也不会立即销毁,直到默认时效内session未被使用。

手动销毁session: session.invalidate();

2. MVC

- 2.1. 模型(model) 一视图(view) 一控制器(controller)
- **2.2.**分层,结构清晰,耦合性低,大型项目代码的复用性得到极大的提高,开发人员分工明确,提高了开发的效率,维护方便,降低了维护成本。

3. JSP

- 3.1. 内置对象
 - 3.1.1. request response session application out pagecontext config page exception

request

request对象代表了客户端的请求信息,主要用于接受通过HTTP协议传送到服务器的数据。(包括头信息、系统信息、请求方式以及请求参数等)。r equest对 象的作用域为一次请求。

getParameter(String strTextName) 获取表单提交的信息. getServletPath() 获取客户提交信息的页面。 getMethod() 获取客户提交信息的方式 setCharacterEncoding("UTF-8"); 设置统一编码

session

是一个JSP内置对象,它在第一个JSP页面被装载时自动创建,完成会话期管理。从一个客户打开浏览器并连接到服务器开始,到客户关闭浏览器离开这个服务器结束,被称为一个会话。

public void setAttribute(String key,Object

obj):将参数Object指定的对象obj添加到Session对象中,并为添加的对象指定一个索引关键字。

public Object getAttribute(String

key): 获取Session对象中含有关键字的对象。

public String getId(): 获取Session对象编号。

application

application

对象可将信息保存在服务器中,直到服务器关闭,否则application对象中保存的信息会在整个应用中都有效。与session对象相比,application对象生命周期更长,类似于系统的"全局变量"。

setAttribute(String key,Object

obj):将参数Object指定的对象obj添加到Application对象中,并为添加的对象指定一个索引关键字。

getAttribute(String key): 获取Application对象中含有关键字的对象。

pagecontext

pageContext 对象的作用是取得任何范围的参数,通过它可以获取 JSP页面的out、request、reponse、session、application 等对象。

response

response

代表的是对客户端的响应,主要是将JSP容器处理过的对象传回到客户端。 response对象也具有作用域,它只在JSP页面内有效。

response.sendRedirect(index.jsp);重定向

out

out

对象用于在Web浏览器内输出信息,并且管理应用服务器上的输出缓冲区。在使用 out

对象输出数据时,可以对数据缓冲区进行操作,及时清除缓冲区中的残余数据,为其他的输出让出缓冲空间。待数据输出完毕后,要及时关闭输出流。

out.print(): 输出各种类型数据。

out.newLine():输出一个换行符。

out.close(): 关闭流。

page

page 对象代表JSP本身,只有在JSP页面内才是合法的。

page隐含对象本质上包含当前

Servlet接口引用的变量,类似于Java编程中的 this 指针。

config

config 对象的主要作用是取得服务器的配置信息。通过 pageConext对象的 getServletConfig() 方法可以获取一个config对象。当一个Servlet 初始化时,容器把某些信息通过 config对象传递给这个

Servlet。开发者可以在web.xml

文件中为应用程序环境中的Servlet程序和JSP页面提供初始化参数。

exception

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

- 3.1.2. 请求转发和重定向
 - 1. 地址不一样
 - 2. 请求次数不一样

请求转发一次

重定向 两次

3. 数据无法传递的问题

重定向无法保存request中的数据

4. 效率问题

请求转发客户端只请求一次,因此效率较高

5. 跳转范围有限制

请求转发: 只能针对当前的项目

重定向: 没有任何限制

- 3.2.JSP语法
 - 3.2.1. 脚本程序的语法格式:<% 代码片段 %>

- 3.2.2. JSP声明:<%! declaration; [declaration;]+ ... %>
- 3.2.3. JSP表达式:<%= 表达式 %>

表达式元素中可以包含任何符合Java语言规范的表达式,但是不能使用分号 来结束表达式。

- 3.2.4. JSP注释:<%-- 该部分注释在网页中不会被显示--%>
- 3.2.5. JSP指令

<%@ page ... %>

定义页面的依赖属性,比如脚本语言、error页面、缓存需求等等 <%@ include ... %> 包含其他文件 <%@ taglib ... %> 引入标签库的定义,可以是自定义标签

3.2.6. JSP行为

jsp:forward

从一个JSP文件向另一个文件传递一个包含用户请求的request对象 jsp:include 用于在当前页面中包含静态或动态资源 jsp:useBean 寻找和初始化一个JavaBean组件

3.2.7. JSP 表单处理

GET方法是浏览器默认传递参数的方法,一些敏感信息,如密码等建议不使用GET方法。

用get时,传输数据的大小有限制 (注意不是参数的个数有限制),最大为1024字节。

POST提交数据是不可见的,GET是通过在url里面传递的

3.3. EL表达式

3.3.1. 增加jsp代码的可读性,使脚本和HTML标签分离,使得jsp代码更易维护

3.3.2. 特点

自动转换类型

EL得到某个数据时可以自动转换类型

对于类型的限制更加的松

使用比较简单

相比较在jsp文件中嵌入java代码,EL表达式的应用更加容易

3.3.3. 语法

语法格式:

- 1、\${EL 表达式}
- 3.3.4. 作用域 (属性范围)
 - 1、pageScope:与页面作用域(page)中的属性相关联的Map类, 主要用于获取页面范围内的属性值
 - 2、requestScope:与请求作用域(request)中的属性相关联的Map类,主要用于获取请求范围内的属性值
 - 3、sessionScope:与会话作用域(session)中的属性相关联的Map类,主要用于获取会话范围内的属性值
 - 4、applicationScope:与应用程序作用域(application)中的属性相关联的Map类, 主要用于获取应用程序内的属性值

3.3.5. 运算符

1、[]

2、.

作用:

- 1、获取对象属性
- 2、获取对象集合中的数据

3.4. JSTL

3.4.1. 含义: JavaServerPagesStandardTagLibrary(JSP标准标签库)

3.4.2. 库导入标签格式为: <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>

3.4.3. 有时EL表达式无法实现逻辑处理,如循环、条件判断,因此仍需要java代码混合使用,JSTL可以实现逻辑控制

3.4.4. 分类

核心标签库,前缀: c

通用标签

set 作用:对作用域内容的变量或者JavaBean对象属性进行设置

<c:out value="\${属性名}"></c:out>: 输出标签

可以对数据进行转义输出

可以在输出时设定默认值

属性default:默认输出显示的值,如果value的值为null,则输出default的值

if标签: 替代java中的if

语法: <c:iftext="condition"var="varName"scope="scope">......</c:if>

test: 判断的条件

var: 判断的结果

scope: 判断结果存放的作用域

forEach迭代标签

语法: <c:foreachvar="varName"items="items"varStatus="varStatus">......</ri>
/c:fore

作用:该标签可以替换for循环语语句,从而简化了页面中的代码,使结构更清晰,代码可读性更高

var: 集合中元素的名称

items: 集合对象

varStatus: 当前循环的状态信息,如循环的索引号

国际化/格式化标签库,前缀:fmt

XML标签库,前缀: x

数据库标签库,前缀: sql

函数标签库,前缀:sn