JSP与Sevlet区别,Jsp内置对象,Jsp四种作 用域,session与cookie的区别

题目标签

学习时长: 20分钟 题目难度: 中等

知识标签: JavaWeb

题目描述

1. jsp 和 servlet 有什么区别?

jsp经编译后就变成了Servlet.(JSP的本质就是Servlet,JVM只能识别java的类,不能识别JSP 的代码,Web容器将JSP的代码编译成JVM能够识别的java类)

jsp更擅长表现于页面显示,servlet更擅长于逻辑控制。

Servlet中没有内置对象,Jsp中的内置对象都是必须通过HttpServletRequest对象,

HttpServletResponse对象以及HttpServlet对象得到。

Jsp是Servlet的一种简化,使用Jsp只需要完成程序员需要输出到客户端的内容,Jsp中的Java脚 本如何镶嵌到一个类中,由Jsp容器完成。而Servlet则是个完整的Java类,这个类的Service方法用 于生成对客户端的响应。

2. jsp 有哪些内置对象? 作用分别是什么?

JSP有9个内置对象:

request: 封装客户端的请求,其中包含来自GET或POST请求的参数; Dr Sang(桑志佳) T233

response: 封装服务器对客户端的响应;

pageContext: 通过该对象可以获取其他对象;

session: 封装用户会话的对象;

application: 封装服务器运行环境的对象;

out: 输出服务器响应的输出流对象;

page:JSP页面本身(相当于Java程序中的this);

exception: 封装页面抛出异常的对象。

3.说一下 jsp 的 4 种作用域?

JSP中的四种作用域包括page、request、session和application,具体来说:

page代表与一个页面相关的对象和属性。

request代表与Web客户机发出的一个请求相关的对象和属性。一个请求可能跨越多个页面,涉及 多个Web组件;需要在页面显示的临时数据可以置于此作用域。

session代表与某个用户与服务器建立的一次会话相关的对象和属性。跟某个用户相关的数据应该放在用户自己的session中。

application代表与整个Web应用程序相关的对象和属性,它实质上是跨越整个Web应用程序,包括 多个页面、请求和会话的一个全局作用域。

4.session 和 cookie 有什么区别?

- 由于HTTP协议是无状态的协议,所以服务端需要记录用户的状态时,就需要用某种机制来识具体的用户,这个机制就是Session.典型的场景比如购物车,当你点击下单按钮时,由于HTTP协议无状态,所以并不知道是哪个用户操作的,所以服务端要为特定的用户创建了特定的Session,用用于标识这个用户,并且跟踪用户,这样才知道购物车里面有几本书。这个Session是保存在服务端的,有一个唯一标识。在服务端保存Session的方法很多,内存、数据库、文件都有。集群的时候也要考虑Session的转移,在大型的网站,一般会有专门的Session服务器集群,用来保存用户会话,这个时候 Session 信息都是放在内存的,使用一些缓存服务比如Memcached之类的来放Session。
- 思考一下服务端如何识别特定的客户?这个时候Cookie就登场了。每次HTTP请求的时候,客户端都会发送相应的Cookie信息到服务端。实际上大多数的应用都是用 Cookie 来实现Session跟踪的,第一次创建Session的时候,服务端会在HTTP协议中告诉客户端,需要在 Cookie 里面记录一个Session ID,以后每次请求把这个会话ID发送到服务器,我就知道你是谁了。有人问,如果客户端的浏览器禁用了 Cookie 怎么办?一般这种情况下,会使用一种叫做URL重写的技术来进行会话跟踪,即每次HTTP交互,URL后面都会被附加上一个诸如 sid=xxxxx 这样的参数,服务端据此来识别用户。
- · Cookie其实还可以用在一些方便用户的场景下,设想你某次登陆过一个网站,下次登录的时候不想再次输入账号了,怎么办?这个信息可以写到Cookie里面,访问网站的时候,网站页面的脚本可以读取这个信息,就自动帮你把用户名给填了,能够方便一下用户。这也是Cookie名称的由来,给用户的一点甜头。所以,总结一下:Session是在服务端保存的一个数据结构,用来跟踪用户的状态,这个数据可以保存在集群、数据库、文件中;Cookie是客户端保存用户信息的一种机制,用来记录用户的一些信息,也是实现Session的一种方式。

nr Sang(桑志佳) T255

------(藝芸佳)

志佳)7233

nr Cang(桑志佳) 7235

Dr Sang(桑志佳) (200

nr Sang(桑志佳) T253

ny cang(桑志佳)

志住)7233

Dr Sang(桑志任) (200

Dr Sang(桑志年) (200

nr Sang(桑志佳) [200

nr Sang(桑志连

去佳)7233

Dr Sang(桑志佳) (200

Dr Sangl系态性

ny Cang(桑志住) 12

Dr Sang(桑布注)