一、会话概述

- 1、什么是会话?如同打电话
- 2、会话过程要解决的问题是什么?

保持各个客户端自己的数据。

二、Cookie

由于Cookie数据是由客户端来保存和携带的,所以称之为客户端技术。

```
创建一个 cookie 是 serviet 发送到 Web 浏览器的少量信息。这些信息由浏览器保存,然后发进图服务器。cookie 的值可以唯一地标识客户间。因此 cookie 常用一个 cookie 拥有一个 20% 一个 值加一些 可选属性,比如注键。器型和 规则定符。最大生存时间和 版本号。一些 Web 浏览器在处理可选属性方面存在 bug,因此有节制 地使用这些属性可提高 serviet 的互操作性。

serviet 通过使用 ltttoServietResponsedaddCookie 开选路 cookie 发送到浏览器。 地方选择字形运加到 HTTP 响应头,以便一次一个地将 cookie 发送到浏览器。浏览器 应该支持每种 Web 服务器有 20 个 cookie,思共有 300 个 cookie,并且可能将每个 cookie 的大小限定为 4 KB。

地克器通过向 HTTP 请求头还加字投转 cookie 返回给 serviet,可使用 lttpServietRequestagetCookies 方法从请求中获取 cookie。一些 cookie 可能有相同的名称。但写有不同的路 设置性。

cookie 影响使用它们的 Web 页面的概存。HTTP 1.0 不会概存那些使用通过截类的键的 cookie 的页面。此类不支持 HTTP 1.1 中定义的概存控件。

成类支持版本 0 ( 遵守 Netscape 协议 ) 和版本 1 ( 遵守 RFC 2109 协议 ) cookie 规范。默认情况下,cookie 是使用版本 0 创建的,以确保最往互操作性。 简文文档:
```

1、属性:

- 1 name: 名称不能唯一确定一个Cookie。路径可能不同。
- 1 value:不能存中文。
- 1 path: 默认值是写Cookie的那个程序的访问路径
- n 比如: http://localhost:8080/day10 00 cookie/servlet/ck1写的Cookie
- u path就是:/day10 00 cookie/servlet 看当前创建cookie的资源(servlet)文件路径
- u 客户端在访问服务器另外资源时,根据访问的路径来决定是否带着Cookie到服务器
- u 当前访问的路径如果是以cookie的path开头的路径,浏览器就带。否则不带。
- 1 maxAge: cookie的缓存时间。默认是-1(默认存在浏览器的内存中)。单位是秒。
- n 负数: cookie的数据存在浏览器缓存中
- n 0: 删除。路径要保持一致, 否则可能删错人。
- n 正数:缓存(持久化到磁盘上)的时间

三、HttpSession

1、为什么要学HttpSession?

- > 它也是一个域对象: session servletContext request
- > 同一个会话下,可以使一个应用的多个资源共享数据
- > cookie客户端技术,只能存字符串。HttpSession服务器端的技术,它可以存对象。

2、常用方法

把数据保存在HttpSession对象中,该对象也是一个域对象。

void setAttribute(String name, Object value);

Object getAttribute(String name);

void removeAttribute(String name);

HttpSession.getId():

setMaxInactiveInterval(int interval) 设置session的存活时间invalidate() 使此会话无效

3、getSession():内部执行原理

HttpSession request.getSession():内部执行原理

- 1、获取名称为JSESSIONID的cookie的值。
- 2、没有这样的cookie,创建一个新的HttpSession对象,分配一个唯一的SessionID,并且向客户端写了一个名字为JSESSIONID=sessionID的cookie
- 3、有这样的Cookie,获取cookie的值(即HttpSession对象的值),从服务器的内存中根据ID找那个HttpSession对象:

找到了: 取出继续为你服务。

找不到:从2开始。

HttpSession request.getSession(boolean create):

参数:

true: 和getSession()功能一样。

false:根据客户端JSESSIONID的cookie的值,找对应的HttpSession对象,找不到返回null(不会创建新的,只是查询)。

3、客户端禁用Cookie后的会话数据保存问题

客户端禁用cookie: 浏览器永远不会向服务器发送cookie的请求消息头

解决方案:

方案一:在主页上给出提示:请不要禁用您的cookie

方案二: URL重写。必须对网站的所有地址都重写。

http://url--->http://url;JSESSIONID=111

response.encodeURL(String url);

看浏览器有没有发送cookie请求消息头,没有就重写URL,有就不重写。

request.getSession();必须写