在web开发中,服务器可以为每一个用户浏览器创建一个会话对象(session对象)

注意:一个浏览器独占一个session对象(默认情况下)

因此,在需要保存用户数据时,服务器程序可以把用户数据写到浏览器独占的session对象中,当用户使用浏览器访问其他程序的时候,其他程序可以从用户的session中取得该用户的数据,为用户服务

ipconfig查看自己的IP地址

会话需要在同一个会话, session才管用

session的作用域比request作用域大,但是比servletcontext作用域小

Ctrl+t表示自动创建返回值类型

多个用户多个会话可以访问servletcontext中的共享数据 当前用户的多个servlet应用可以访问session中的共享数据(以用户为单位) 一次请求之内的servlet可以共享request中的共享数据

session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,只能存储字符串,httpsession服务端技术,可以存储对象 cookie只能存储少量信息,而且不安全,敏感信息不适合存储在cookie中

## 重点:

## session依赖于cookie; session默认三十分钟有效

session常用对象

1,把数据存储在httpsession对象中,该对象也是一个域对象
void setAttribute (string name, object value)在session中存储对象
object getAttribute (string name)通过name从session中取得session对象
void removeAttribute (string name)通过name移除session中的对象,session还在,但是其中的内

容被删除

httpsession getid() 获得

setMaxInactiveInterval (int interval) 设置session的存活时间,单位是秒

invalidate()使得此会话无效,销毁session

- 2, httpsession request.getsession()原理
- ①获取名称为JSESSIONID的cookie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,并且向客户端写入
  - 一个名为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找到那

个httpsession对象,找到了,取出继续服务,没有找到返回第二步

httpsession request.getsession (Boolean create)

参数: true和getsession()功能一样,

false根据客户端JSESSION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)

session的状态

创建: 当浏览器第一次访问服务器状态资源就创建request.getsession()

服务器:应用运行时,活着

死了: session invalidate()强制销毁

超时,默认三十分钟

setmaxinactiveinterval (int) 单位秒

在xml中session-config配置〈session-timeout〉1〈/session-timeout〉参数1表示一分钟

当内存溢出或者服务器重启的时候,会执行以下的操作(实现序列化和反序列化接口): 持久化(钝化或搁置):存盘:内存中的一个全景图,io实现序列化,实现可序列化接口 反序列化(活化或激活):从内存中将序列化的数据反序列化出来,成为可视的数据

序列化: 把内存中的数据写入磁盘, 以二进制方式存储的二进制用户名和密码

session完成用户登录,实现验证码验证

## JSP代码:

<script type="text/javascript">

```
function changecode() {
               var img = document.getElementsByTagName("img")[0];
               img. src = "/newS/servlet/testyanzhengma?time="+new
Date().getTime();
</script>
  </head>
  <body>
  <%
  String msg = (String)request.getAttribute("msg");
  if (msg!=null)
  out.print(msg);
  %>
   <form action="/newS/servlet/doyanzheng" method = "GET">
用户名<input type = "text"name = "use"/><br/>
密 码<input type = "password"name = "pass"/><br/>>
验证码<input type = "text"name = "yzm"/>
<img src="/newS/servlet/testyanzhengma" onclick="changecode()"/>
<a href = "javascript:changecode()">看不清,换一张</a>
<br/>
<input type = "submit" value = "提交"/><br/>
</form>
  </body>
</html>
验证码实现代码servlet:
       ValidateCode vc = new ValidateCode(110, 25, 4, 9);
               //向session中保存验证码
               request.getSession().setAttribute("scode", vc.getCode());
               vc.write(response.getOutputStream());
```

检验验证码的错误与否servlet代码:

```
response.setContentType("text/html;charset=utf-8");
               request.setCharacterEncoding("utf-8");
               PrintWriter out = response.getWriter();
               //获取表单数据
               String name = request.getParameter("use");
               String pwd = request.getParameter("pass");
               String code = request.getParameter("yzm");
               String scode =
(String)request.getSession().getAttribute("scode");
               //处理业务逻辑
               if ("tom". equals (name) &&"123". equals (pwd)) {
                       if (!code.equals(scode)) {
                               String msg = "验证码错误!";
                               request.setAttribute("msg", msg);
request.getRequestDispatcher("/index.jsp").forward(request, response);
                       out.print("登录成功!");
               }
```