

专业课程实验报告

课程名称： WEB系统及应用开发

开课学期： 2017 至 2018 学年 第 二 学期

专业： 网络工程 年级班级： 2015级网络工程班

学生姓名： 龚铭杰 学号： 222015321210035

实验教师： 伍 胜

计算机与信息科学学院 软件学院

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验项目名称 | | **JavaWeb会话跟踪实验** | | | |
| 实验时间 | | 2018.4.30 | 实验类型 | | **☑**验证性 □设计性 □综合性 |
| 1. 实验目的 2. 掌握Cookie的创建，设置与读取; 3. 掌握Session的创建，访问，属性设置，生命周期;   二、实验要求   1. 使用Cookie技术完成实践; 2. 使用Session技术完成实践; | | | | | |
| 三、实验内容与设计（主要内容，操作步骤、算法描述或程序代码）   1. Cookie实现自动登录   **功能分析**   * 1. 自动登录功能需要两个JSP文件，login.jsp和index.jsp;   2. 在login.jsp中填写用户名提交表单，可以跳转到index.jsp;   3. 当Cookie中存在用户名信息时，可以直接请求得到index.jsp;   4. 在没有Cookie的情况下直接请求index.jsp，将重定向login.jsp;   **功能编码**   1. login.jsp      1. index.jsp首先从request中获取用户名参数，若存在则将其创建为新cookie，设置新cookie的有效期为30s，并返回给客户端浏览器:      1. 若request中没有所需的请求参数，则从request读取Cookie数组，逐一比较，看是否存在用户名cookie:        1. 在没有Cookie的情况下直接请求index.jsp，将重定向login.jsp:     **功能测试**   1. 没有相应cookie的时候，直接请求index.jsp，将重定向到login.jsp:        1. 在login.jsp中输入用户名并登录:      1. 30s内，直接请求index.jsp是OK的，不会重定向到login.jsp:      1. Session实现简易购物车功能:   **功能分析**   * 1. 三个jsp页面: step1.jsp + step2.jsp + confirm.jsp;   2. 两个Servlet: ProcessStep1Servlet + ProcessStep2Servlet;   3. 一个实体类: Customer.java, 用于保存顾客的信息;   4. 使用 HttpSession对象在请求重定向的情况下传递各种参数属性;   **功能编码**  两个Servlet的主要功能代码      **功能测试**   1. Step1: 选择要购买的图书 2. Step2: 填写寄送信息和信用卡信息      1. 确认 | | | | | |
| 四、实验结果分析及总结（对实验的结果是否达到预期进行分析，总结实验的收获和存在的问题等）  1.关于Cookie:  ①当cookie值为中文时，会产生IllegalArgumentException异常，解决方法是将中文值重新编码为UTF-8或GBK:  java.lang.IllegalArgumentException: Control character in cookie value or attribute.  Cookie cookie = **new** Cookie("username", URLEncoder.encode(username, "UTF-8"));  ②cookie是客户端保存用户信息的一种机制，用来记录用户的信息，同时也是实现session的一种方式;  ③Cookie分为会话cookie和持久化cookie;  2.关于Session:  ①session是在服务器端保存用户信息，保持HTTP状态的一种机制;  ②JSESSIONID位于HTTP响应头的Set-Cookie字段中，或是HTTP请求头的Cookie字段中; | | | | | |
| 教  师  评  阅 | 实验内容和设计（A-E）： | | |  | |
| 操作过程、算法或代码（A-E）： | | |  | |
| 实验结果（A-E）： | | |  | |
| 实验分析和总结（A-E）： | | |  | |
| 实验成绩（A-E）：  反馈评语： | | | | |