

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 | | **Filter拦截器的实现与使用** | | | |
| 实验时间 | | 2018.5.30 | 实验类型 | | **☑**验证性 □设计性 □综合性 |
| 1. 实验目的   1.掌握Filter拦截器的实现和配置;  2.掌握数据处理和拦截器链的传递;  二、实验要求  1.完成单个拦截器的实践;  2.完成拦截器链的实践; | | | | | |
| 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. CheckLoginFilter 单个拦截器   **功能分析**   * 1. 本拦截器用于检查用户是否登录;   2. 若用户已登录，则直接返回请求的index.jsp页面;   3. 若用户未登录，则重定向到login.jsp进行登录操作;   **功能编码**   1. 拦截器的注册配置(web.xml)      1. CheckLoginFilter 拦截器的主要功能代码     **功能测试**   1. **没有cookie的情况下直接请求index.jsp，重定向到login.jsp**        1. UsernameFilter + PasswordFilter 拦截器链   **功能分析**   * 1. 本拦截器链用于用户登录时的验证操作;   2. UsernameFilter用于验证用户名是否为空或用户名是否错误;   3. PasswordFilter用于验证密码是否为空或密码是否错误;   **功能编码**   1. 拦截器的注册配置(web.xml)      1. UsernameFilter 拦截器的主要功能代码      1. PasswordFilter 拦截器的主要功能代码     **功能测试**  略… | | | | | |
| 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. Web容器调用init方法创建并初始化Filter,调用destroy方法销毁Filter; 2. 在web.xml中注册Filter时，要注意<filter-mapping>标签的<dispatcher>子元素:    1. REQUEST:当用户直接访问页面时，Tomcat将调用该过滤器;    2. INCLUDE:当目标资源通过RequestDispatcher的include方法调用时，Tomcat将使用该过滤器;    3. FORWARD: 当目标资源通过RequestDispatcher的forward方法调用时，Tomcat将使用该过滤器;    4. ERROR: 如果目标资源是通过声明式异常处理机制调用时，Tomcat将使用该过滤器; 3. doFilter方法的request、response参数的类型分别是ServletRequest和ServletResponse；因此在使用getCookies、getContextPath或sendRedirect等方法时，需要先将request/response参数向下类型转换为HttpServletRequest/HttpSerlvetResponse; | | | | | |
| 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： | | | | |