**Web作业第四题**

**班级：计算机1705**

**学号：173401010517**

**姓名：王跃霖**

**题目类型：**设计类

**题目：** Servlet过滤器

**三、实验目的：**

（1）访问路径是admin下的资源，需要登录，如果用户没有登录，自动转向用户登录页面。 用户登录成功后，再次访问admin下的资源不需要登录。

（2）访问其他路径下的资源，不需要登录，可直接访问。

**四、实验要求**。

（3）必须使用Servlet过滤器实现该功能。

**五、实验内容**

（1）在WebContent下新建login.jsp，为用户提供登陆界面，登陆成功以后可以访问/admin下的success.jsp文件，表明登陆成功，当用户名或密码错误导致登陆失败时，重定向到login.jsp页面。

（2）在WebContent下新建test.jsp页面，用户不用登陆可以直接通过项目路径访问到该页面，即/admin之外的页面不在过滤器范围内。

（3）新建loginservlet，用于处理用户的登陆请求，其中设置用户名为”173401010517”，密码为”wyl”，模拟从数据库种去出的数据，然后与用户提交的用户名与密码对比，正确则将用户名存在session中，并转向success.jsp页面，错误则转向login.jsp页面。

（4）新建loginfilter，用于过滤用户的请求，过滤路径通过注解配置为”/admin/\*”，当用户访问/admin下的资源是，loginfilter从session中获取username字段，若返回空，则说明用户为登陆，直接转向login.jsp，若返回用户名，则通过，继续处理请求。

**六、实验步骤：**

（1）用户登陆页面访问界面

（2）登陆成功测试，若实现该页面从session中获得了username字段并显示出来则成功。

（3）不登陆直接访问/admin/success.jsp，测试过滤器功能，即当用户未登录直接访问/admin/success.jsp时，页面提示“请先登录再访问”，点击确定以后转向login.jsp页面

（4）未登陆，直接访问http://localhost:8081/wyl/test.jsp，也成功访问到test.jsp,说明loginfilter只在用户请求/admin路径下的资源时过滤。

**七、代码:**

（1）loginservlet.java，用于处理用户的登录请求

package wyl.servlet;

import java.io.IOException;

/\*\*

 \* Servlet implementation class loginservlet

 \*/

@WebServlet("/loginservlet")

public class loginservlet extends HttpServlet {

    private static final long serialVersionUID = 1L;

    /\*\*

     \* @see HttpServlet#HttpServlet()

     \*/

    public loginservlet() {

        super();

        // TODO Auto-generated constructor stub

    }

    /\*\*

     \* @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

     \*/

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

        // TODO Auto-generated method stub

        String uname="173401010517";

        String upwd="wyl";

        String testuname=request.getParameter("rname");

        String testupwd=request.getParameter("rpass");

        if(testuname==""||testupwd==""||!uname.equals(testuname)||!upwd.equals(testupwd)) {

            response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");

            PrintWriter  out = response.getWriter();

            out.print("<meta   http-equiv='Content-Type'   content='text/html;   charset=UTF-8'>");

            out.print("<script>");

            out.print("alert('用户不存在或密码错误');");

            out.print("window.location.href='/wyl/login.jsp'");

            out.print("</script>");

            out.close();

        }else {

            HttpSession session = request.getSession();

            session.setAttribute("username", uname);

            response.sendRedirect("/wyl/admin/success.jsp");

        }

    }

    /\*\*

     \* @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

     \*/

    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

        // TODO Auto-generated method stub

        doGet(request, response);

    }

}

（2）loginfilter.java，用于过滤用户对/admin下资源的请求

package wyl.filter;

import java.io.IOException;

/\*\*

 \* Servlet Filter implementation class loginfilter

 \*/

@WebFilter("/admin/\*")

public class loginfilter implements Filter {

    /\*\*

     \* Default constructor.

     \*/

    public loginfilter() {

        // TODO Auto-generated constructor stub

    }

    /\*\*

     \* @see Filter#destroy()

     \*/

    public void destroy() {

        // TODO Auto-generated method stub

    }

    /\*\*

     \* @see Filter#doFilter(ServletRequest, ServletResponse, FilterChain)

     \*/

    public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain) throws IOException, ServletException {

        // TODO Auto-generated method stub

        // place your code here

        // pass the request along the filter chain

        HttpServletRequest req = (HttpServletRequest) request;

        HttpServletResponse resp = (HttpServletResponse) response;

        HttpSession session = req.getSession(true);

        if(session.getAttribute("username")==null) {

            response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");

            PrintWriter  out = response.getWriter();

            out.print("<meta   http-equiv='Content-Type'   content='text/html;   charset=UTF-8'>");

            out.print("<script>");

            out.print("alert('请先登陆再访问！');");

            out.print("window.location.href='/wyl/login.jsp'");

            out.print("</script>");

            out.close();

            resp.sendRedirect("/wyl/login.jsp");

        }else {

            chain.doFilter(request, response);

        }

    }

    /\*\*

     \* @see Filter#init(FilterConfig)

     \*/

    public void init(FilterConfig fConfig) throws ServletException {

        // TODO Auto-generated method stub

    }

}