

单点登录系统介绍

- 传统的登录

用户名： 密码：

- servlet中处理

...

```
String name = request.getParameter("username");
String passwd = request.getParameter("passwd");
User user = new User();
user.setName(name);
user.setPassword(passwd);
if("jack".equals(name) && "123".equals(passwd)){
    request.getSession().setAttribute("user",user);
    response.getWriter().print("登陆成功");
}else{
    response.getWriter().print("用户名或密码有误");
    response.getWriter().flush();
}
```

index.jsp得到页面返回数据

```
<c:if test="${empty(user)}">
    <a href="login.jsp" >请登录</a>
</c:if>
<c:if test="${not empty(user)}">
    welcome,${user.name}
</c:if>
```

taotao-project登录系统

```

//注册时保存密码
public Boolean saveUser(User user) {
    user.setId(null);
    user.setCreated(new Date());
    user.setUpdated(user.getCreated());
    // 密码通过MD5进行加密处理
    user.setPassword(DigestUtils.md5Hex(user.getPassword()));
    return this.userMapper.insert(user) == 1;
}

登录时doLogin
@RequestMapping(value="doLogin",method=RequestMethod.POST)
@ResponseBody
public Map<String,Object> doLogin(@RequestParam("username") String username,
    @RequestParam("password") String password,HttpServletRequest request,HttpServletResponse response){
    Map<String,Object> result = new HashMap<>();
    try{
        String token = this.userService.doLogin(username,password);
        if(null == token){
            //登陆失败
            result.put("status", 400);
        }else{
            //登陆成功
            result.put("status", 200);
            CookieUtils.setCookie(request, response, COOKIE_NAME, token);
        }
    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
        // 登录失败
        result.put("status", 500);
    }
    return result;
}

//userService中的doLogin()
public String doLogin(String username, String password) throws Exception {
    User record = new User();
    record.setUsername(username);
    User user = this.userMapper.selectOne(record);
    if (null == user) {
        return null;
    }
    // 比对密码是否正确
    if (!StringUtils.equals(DigestUtils.md5Hex(password), user.getPassword()))
    {
        return null;
    }

    // 登录成功
    // 生成token
    String token = DigestUtils.md5Hex(System.currentTimeMillis() + username);

    // 将用户数据保存到redis中MAPPER.writeValueAsString(user),数据会保存成json
    this.redisService.set("TOKEN_" + token, MAPPER.writeValueAsString(user), 6

```

```

0 * 30);
/*
 * {"id":8,"username":"montser","phone":"13478245269"
 * ,"email":null,"created":1474279970000,"updated":1474279970000}
 * */
return token;
}

```

重点：登录成功生成token=DigestUtils.md5Hex(System.currentTimeMillis() + username);

```

保存在redis中{
    key : TOKEN_+token
    value:{    } user对象的json格式
}

```

CookieUtils.setCookie(request, response, COOKIE_NAME, token);

同时把用户数据保存在cookie中COOKIE_NAME = "TT_TOKEN";前台调用js中cookie插件，就可以从cookie中直接拿到token.cookie中数据为:TT_TOKEN=token;

这样下次用户每次进入首页都会调用queryUserByToken()方法去查找用户名。

```

public User queryUserByToken(String token){
    String key = "TOKEN_"+token;
    String jsonData = this.redisService.get(key);
    if(StringUtils.isEmpty(jsonData)){
        return null;
    }
    try{
        //一旦查找到token,就表示用户再次登录，需要刷新用户的生存时间
        this.redisService.expire(key, 60*30);
        return MAPPER.readValue(jsonData, User.class);
        //把json数据封装成User对象
    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    }
    return null;
}

```

使用拦截器实现用户是否登录的校验

//使用springmvc中拦截器验证用户是否登录

```

<!-- springmvc拦截器 -->
<mvc:interceptors>
    <mvc:interceptor>
        //定义拦截器拦截的请求路径order指包名
        <mvc:mapping path="/order/**"/>
        <bean class="com.taotao.web.handlerInterceptor.UserLoginHandlerInt
erceptor"/>
    </mvc:interceptor>
</mvc:interceptors>

```

//使用springmvc中拦截器验证用户是否登录

```

public class UserLoginHandlerInterceptor implements HandlerInterceptor {
    public static final String COOKIE_NAME = "TT_TOKEN";

    @Autowired
    private PropertyService propertyService;

    @Autowired
    private UserService userService;

    /*
     * 返回为false 时，表示请求结束，后续的Interceptor 和Controller 都不会再执行；当返回值为true时就会继续调用下一个Interceptor 的preHandle方法，
     * 如果已经是最后一个Interceptor 的时候就会是调用当前请求的Controller 方法。
     */

    @Override
    public boolean preHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object handler)
        throws Exception {

        UserThreadLocal.set(null); //清空当前线程中的User对象
        //登录页面sso.taobao.com/user/login.html
        String loginUrl = propertyService.TAOTAO_SSO_URL + "/user/login.html";
        String token = CookieUtils.getCookieValue(request, COOKIE_NAME);
        if (StringUtils.isEmpty(token)) {
            // 未登录状态,重定向到登录页面
            response.sendRedirect(loginUrl);
            return false;
        }
        //从redis中查询token对应的值
        User user = this.userService.queryUserByToken(token);
        if (null == user) {
            // 未登录状态
            response.sendRedirect(loginUrl);
            return false;
        }
        //处于登录状态

        UserThreadLocal.set(user); //将User对象放置到ThreadLocal中
        return true;
    }

    @Override
    public void postHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object handler,
        ModelAndView modelAndView) throws Exception {

    }

    @Override
    public void afterCompletion(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object handler,
        Exception ex) throws Exception {

    }
}

```

