[**第二十四章 在线会话管理——《跟我学Shiro》**](http://jinnianshilongnian.iteye.com/blog/2047643)

**博客分类：**

* [跟我学Shiro](http://jinnianshilongnian.iteye.com/category/305053)

[跟我学Shiro](http://www.iteye.com/blogs/tag/%E8%B7%9F%E6%88%91%E5%AD%A6Shiro)

**目录贴：**[**跟我学Shiro目录贴**](http://jinnianshilongnian.iteye.com/blog/2018398)

有时候需要显示当前在线人数、当前在线用户，有时候可能需要强制某个用户下线等；此时就需要获取相应的在线用户并进行一些操作。

本章基于《第十六章 综合实例》代码构建。

**会话控制器**

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. @RequiresPermissions("session:\*")
2. @Controller
3. @RequestMapping("/sessions")
4. **public** **class** SessionController {
5. @Autowired
6. **private** SessionDAO sessionDAO;
7. @RequestMapping()
8. **public** String list(Model model) {
9. Collection<Session> sessions =  sessionDAO.getActiveSessions();
10. model.addAttribute("sessions", sessions);
11. model.addAttribute("sesessionCount", sessions.size());
12. **return** "sessions/list";
13. }
14. @RequestMapping("/{sessionId}/forceLogout")
15. **public** String forceLogout(@PathVariable("sessionId") String sessionId,
16. RedirectAttributes redirectAttributes) {
17. **try** {
18. Session session = sessionDAO.readSession(sessionId);
19. **if**(session != **null**) {
20. session.setAttribute(
21. Constants.SESSION\_FORCE\_LOGOUT\_KEY, Boolean.TRUE);
22. }
23. } **catch** (Exception e) {/\*ignore\*/}
24. redirectAttributes.addFlashAttribute("msg", "强制退出成功！");
25. **return** "redirect:/sessions";
26. }
27. }

1、list方法：提供了展示所有在线会话列表，通过sessionDAO.getActiveSessions()获取所有在线的会话。

2、forceLogout方法：强制退出某一个会话，此处只在指定会话中设置Constants.SESSION\_FORCE\_LOGOUT\_KEY属性，之后通过ForceLogoutFilter判断并进行强制退出。

此处展示会话列表的缺点是：sessionDAO.getActiveSessions()提供了获取所有活跃会话集合，如果做一般企业级应用问题不大，因为在线用户不多；但是如果应用的在线用户非常多，此种方法就不适合了，解决方案就是分页获取：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. Page<Session> getActiveSessions(**int** pageNumber, **int** pageSize);

Page对象除了包含pageNumber、pageSize属性之外，还包含totalSessions（总会话数）、Collection<Session> （当前页的会话）。

分页获取时，如果是MySQL这种关系数据库存储会话比较好办，如果使用Redis这种数据库可以考虑这样存储：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. session.id=会话序列化数据
2. session.ids=会话id Set列表（接着可以使用LLEN获取长度，LRANGE分页获取）

会话创建时（如sessionId=123），那么redis命令如下所示：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. SET session.123 "Session序列化数据"
2. LPUSH session.ids 123

会话删除时（如sessionId=123），那么redis命令如下所示：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. DEL session.123
2. LREM session.ids 123

获取总活跃会话：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. LLEN session.ids

分页获取活跃会话：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. LRANGE key 0 10 #获取到会话ID
2. MGET session.1 session.2……  #根据第一条命令获取的会话ID获取会话数据

**ForceLogoutFilter**

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **public** **class** ForceLogoutFilter **extends** AccessControlFilter {
2. **protected** **boolean** isAccessAllowed(ServletRequest request, ServletResponse response, Object mappedValue) **throws** Exception {
3. Session session = getSubject(request, response).getSession(**false**);
4. **if**(session == **null**) {
5. **return** **true**;
6. }
7. **return** session.getAttribute(Constants.SESSION\_FORCE\_LOGOUT\_KEY) == **null**;
8. }
9. **protected** **boolean** onAccessDenied(ServletRequest request, ServletResponse response) **throws** Exception {
10. **try** {
11. getSubject(request, response).logout();//强制退出
12. } **catch** (Exception e) {/\*ignore exception\*/}
13. String loginUrl = getLoginUrl() + (getLoginUrl().contains("?") ? "&" : "?") + "forceLogout=1";
14. WebUtils.issueRedirect(request, response, loginUrl);
15. **return** **false**;
16. }
17. }

强制退出拦截器，如果用户会话中存在Constants.SESSION\_FORCE\_LOGOUT\_KEY属性，表示被管理员强制退出了；然后调用Subject.logout()退出，且重定向到登录页面（自动拼上fourceLogout请求参数）。

**登录控制器**

在LoginController类的showLoginForm方法中最后添加如下代码：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **if**(req.getParameter("forceLogout") != **null**) {
2. model.addAttribute("error", "您已经被管理员强制退出，请重新登录");
3. }

即如果有请求参数forceLogout表示是管理员强制退出的，在界面上显示相应的信息。

**Shiro配置spring-config-shiro.xml**

和之前的唯一区别是在shiroFilter中的filterChainDefinitions拦截器链定义中添加了forceLogout拦截器：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

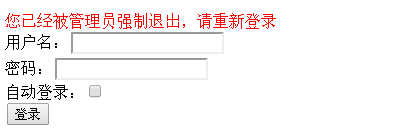
1. /\*\* = forceLogout,user,sysUser

**测试**

1、首先输入[http://localhost:8080/chapter24/跳转到登录页面输入admin/123456](http://localhost:8080/chapter24/%E8%B7%B3%E8%BD%AC%E5%88%B0%E7%99%BB%E5%BD%95%E9%A1%B5%E9%9D%A2%E8%BE%93%E5%85%A5admin/123456)登录；

2、登录成功后，点击菜单的“会话管理”，可以看到当前在线会话列表：



3、点击“强制退出”按钮，会话相应的用户再点击界面的话会看到如下界面，表示已经被强制退出了：   


另外可参考我的ES中的在线会话管理功能：[UserOnlineController.java](https://github.com/zhangkaitao/es/blob/master/web/src/main/java/com/sishuok/es/sys/user/web/controller/UserOnlineController.java)，其使用数据库存储会话，并分页获取在线会话。