**作业八**

1、修改教材P254的例子程序8.3和程序8.4，实现客户端访问onlineCount.jsp的次数，并将客户端的访问记录（包括ip、访问时间）保存至数据库中，要求同一个IP只能记录一次。

提示：用户访问的IP可存到List或数据库表中，若有用户访问onlineCount.jsp，则在监听器MyRequestListener中得到客户端IP，若该IP已在List对象或数据库中，则不增加访问次数，否则访问次数加1，并将该IP加到List对象或数据库中。测试时，用两台电脑或者手机与电脑组成一个网络，通过IP访问页面。

2、编写测试的例子，实现教材P279第8题的过滤器，其中过滤器FilterOne 、FilterTwo和FilterThree类中的doFilter方法中分别输出“这是过滤器FilterOne ”、“这是过滤器FilterTwo ”、“这是过滤器FilterThree ”。另，如何能运行过滤器FilterOne，并写程序进行测试。

提示：

（1）编写3个过滤器类，doFilter中打印该过滤器名，并调用过滤器类

（2）在web.xml或者用@WebFilter中写这几个过滤器的映射

（3）编写/admin/index.jsp并允许测试

注：本次实验报告只要求写体会（遇到的问题和解决方法）、界面和源代码。