期末大作业

一、作业内容：

1、编写一个选课程序。程序包括服务器端和客户端。

服务器端包含：（1）各课程的课程数据库，学生数据库；（2）服务器管理程序。

客户端的功能：远程登录及用户信息验证，分级实现课程设置、选课

2、撰写相应的作品小论文，论文题目自拟，论文格式与常规论文要求相同，论文正文字数不少于3000。论文中需对本项目相关的线程同步和防死锁策略、数据库安全策略进行论述。论文结尾部分至少要列写出3篇参考文献，这些参考文献需在正文中引用，并引用处有引用标记。

二、作品要求：

1、必须是JAVA程序，程序包含：身份认证、多线程、URL、URLConnection、Socket、数据库安全等。

2、服务器端要求：

（1）课程数据库：内含课程编码、课程名称、课程简介、课程适用专业、开设学期、人数限定、选课资格限定

（2）学生数据库：内含学号、姓名、所在学院、专业、联系方式、已修课程、新选课程、认证信息

（3）接受远程客户端的接入申请、用户验证、管理人员对课程数据库的修改、学生的选课请求处理

（4）对每一位申请选课的学生建立一个线程，需考虑大量学生同时选课、同时选同一门课、同一门课选课人数即将达上限的处理

3、客户端要求：

通过HTTP协议登录远程选课系统，能提供选课人员的身份信息，浏览可选课程，锁定并选择拟修课程。

三、上交作业：

1、服务器端、客户端程序

2、程序的说明文档

3、课程论文

四、成绩计算：

1、程序部分：作为网络编程和网络编程实践的系统设计成绩（如果不能正常运行甚至不能编译，程序部分不合格）

2、程序说明文档：作为网络编程实践期末成绩

2、课程论文：作为网络编程期末成绩