第七小组工作报告

本次报告包括的工作内容完成时间段是10月1日到10月13日。

一、遇到的问题

刚开始的时候，我们的工作流程规划错误，有些过于急于求成。我们本希望能在国庆假期期间写出基础功能，于是直接按照功能分工，但是假期期间我们小组人员也反映我们只能写个简单的伪代码，很多功能都涉及到文件的读写，搜索算法。然而我们对于文件的格式并没有很好的规定，也没有把文件相关内容提前写出来。于是我们认识到文件的读写，搜索算法尤其重要，我们必须先搞定一些文件的读写搜索算法，才能解决每个功能的具体算法。假期期间，大家很多人也有事，工作流程分配不合理，导致假期工作进展缓慢。于是假期结束前夕，我们赶紧开一个会议，重新讨论工作流程。

二、会议总结

规定以下文件都要以二进制的方式读写，且固定长度，结构体类型，用vector保存读取信息：

book.dat ——书本基础信息，包括书名，作者，出版社，出版日期，专业类别，借阅次数，已借阅数量，现有数量，书价（其他根据后续需求可再加）

user.dat ——用户基础信息，包括学号，姓名，专业，年级，密码，年龄，性别，手机号，邮箱

bookIdIndex.dat——保存书本编号和书本信息的地址

bookNameIndex.dat——保存书名和书本信息的地址

userIdIndex.dat——保存用户编号和用户信息的地址

borrowInfo.dat——借阅信息,包括书籍编号，书名，借书人姓名，借书人学号，借书时间，到期时间，是否归还，实际归还时间。

notice.dat——公告信息，包括公告编号，公告标题，公告内容，公告发布时间

board.dat——留言板信息，包括留言板编号，留言人姓名，留言内容，发布时间

feedback.dat——反馈信息，包括反馈人学号，内容，时间。

实现上述文件的生成算法，根据相应的功能实现文件的读取，写入，删除，查询算法。

三、功能分工

(1)文件部分

book.dat

bookIdIndex.dat

bookNameIndex.dat ——张根

user.dat

userIdIndex.dat——左云浩

borrowInfo.dat——李思琦

notice.dat——王泓元

board.dat——屈耕野

feedback.dat——张慧婷

(2)功能部分

张慧婷：用户登录，信息修改，查看用户信息

王泓元：留言板管理（发布留言，管理员删除留言），公告（发布，删除）

李思琦：添加，删除图书

左云浩：书籍借阅，归还

张根: 书目检索

屈耕野: 借阅历史，图书借阅日志

黄可人：利用QT实现图书管理系统的C++图形用户界面

四、完成情况

【张根】

完成书籍按书名模糊查询，书编号查询，书籍相关文件的创建，读写，查询算法。

【左云浩】

完成用户文件的创建，读写，查询算法，完成书籍借阅，归还的伪代码逻辑，了解qt的详细使用方法，给qt框架开发人员提供帮助。

【李思琦】

完成图书借阅日志信息文件的创建，添加读取。了解qt使用

【王泓元】

完成公告信息文件的保存、读取、修改和删除。完成公告功能。

【屈耕野】

完成借阅历史查询（按读者，图书），显示超期图书。留言板文件的添加，删除，根据用户id查看留言，留言板按时间排序。

【黄可人】

已经实现的UI框架，包括用户界面（首页，书目检索，热门推荐，留言板，我的图书馆），管理员界面（图书信息管理，用户账户管理，留言板管理，反馈信息管理），等待功能代码添加。

【张慧婷】

用户反馈信息文件的读写，按时间排序，按照消息已读，未读分类