#### 个人小结（A4打印并签名）

个人项目小结报告

学号：09018236 签名：杨瑞璋 日期：2020/9/24

**组内工作（具体分工）：**

完成图书馆模块功能的实现，以及对图书馆模块的部分界面的设计；在图书馆模块实现管理员和学生的模块划分与实现；用多线程实现音乐播放；图书馆模块数据库搭接实现；搭载图书馆模块的超链接，实现到知网的跳转。

**任务完成情况总结**

总体来讲，图书馆模块的完成情况十分良好，虽仍有些许瑕疵，但主体功能均能够实现，并且在相应模块界面设计的情况良好，能完美地通过后台服务器接收数据库的数据，多线程动态界面的实现也十分成功。

在具体的功能方面，首先在管理员模块实现了四大功能：书目增加、书目修改和删除、书籍在借或逾期信息、借还书历史，在后面三个模块支持管理员以多种方式查询进行快速检索，且查询方式为模糊查询，即返回结果为包含相应关键字段的查询方式。在书目修改的模块，支持书名检索、书目编号检索、未被借书籍检索三种方式，同时可通过单击表格修改或删除相应数据，书目在借或逾期则是得到所有用户的借阅信息，借还书操作历史记录是得到所有用户的操作记录和相应时间。

学生模块支持搜索书籍、已借书目操作、操作历史记录、空间预约四大板块功能，并且在搜索书籍（书名、作者名、编号三种搜索方式）上，支持对搜索的书籍进行借书、预约操作，在已借书目板块支持对相应书籍的还书和续借功能，在操作历史上得到关于自己操作的历史记录，在空间预约板块实现对空间的预约功能。

多线程背景通过接口的继承来实现，即对主要的JPanel类重写Runnable来实现背景音乐。

**工作小结与体会**

本次工作总结起来，就我个人而言有许多收获，同时也有些许遗憾之处，总体来说，本次工作完成了图书馆所需的大部分的基本的功能，而且这些功能总体来讲还是十分满意的。同时我在整个模块的制作过程中，在不断的启发和艰辛的debug过程中收获颇丰，从前端一直到后端，或许像我们这样模块化的设计并不是最最高效的，但是却让我了解到了整个流程的运作，从界面设计，再到按钮实现功能与界面跳转，再细化到具体的功能，最后再后台撰写数据库的调用函数，实现与服务器搭接时的数据传输，每一个步骤都如此清晰明了，最后在组长提供的网络传输函数的帮助下，真正实现了前后端分离，完成了图书馆模块的大致框架。

而我也因此懂得了许许多多的编程知识，例如多线程、数据库中数据传输使用、界面跳转等等，这是与在平常制作小程序中收获的那些有许多不同的。这也令我明白

**教师点评**【优 良 中 及格 不及格 】

了真正大项目制作的艰辛之处，整日朝九晚五的程序员生活或许与此也相当类似吧，真正让我们坚持下来的可能是对程序的一种执念，真正令我们舒心快乐的或许是debug后程序的正常运行吧。

虽说本次图书馆模块的实现，我个人而言还是较为满意的，但仍有让我感到遗憾的地方，总觉得还有许多的功能或者设想因为时间和水平的限制没能另外增加进去，这便是我的遗憾之一，不过就目前的成果来看，我也差不多知足了吧。

从一开始的懵懵懂懂，到最后能熟练操作、知晓每步的流程，这对我来说是个考验，更是一个提高，一步一个脚印，踏踏实实地做下去，最后能跑出来一个较为满意的结果，或许这就是制作项目的快乐，而取得收获却往往伴随着过程中的痛苦与艰辛，坚持下去才会有结果，中途放弃只会颗粒无收，我在整个制作流程中得到的或许不仅仅是途中的喜乐悲伤，更是最后坚持取得的成果和内心深处思维的转变。

**教师点评**【优 良 中 及格 不及格 】