数据结构课程设计

需求分析

设计题目： 图书管理系统

专 业 网络工程

班 级 2015211311

学 生张悦祥，陈忠杰，杨翔，谭翔天

学 号 2015211432，2015211437，2015211442，2015211447

指导教师

# 任务概述

设计一个图书管理系统，

# 需求规定

## 对功能的规定

输入图书的各项信息，可通过系统对图书进行分类查找

用户可以通过注册或登陆后，进入本系统，可以查看未归还图书，以及自己的借阅历史，对图书进行操作，包括图书的查找，4种方法，按照出版社，按照编码（图书入库时生成）, 按照作者， 按照书名，查到图书列表后可以查看图书的详细信息，但不包括图书的借阅历史信息（管理员可以查看），借阅，预约，归还，以及欠款缴纳

并且设置管理员，登陆后可以进行图书的增加，删除，修改信息，以及对用户进行管理，查看用户的借书信息，诚信状况，并且可以冻结用户的账户。

会生成相应的日志文件。

用列表的方式（例如IPO表即输入、处理、输出表的形式），逐项定量和定性地叙述对软件所提出的功能要求，说明输入什么量、经怎样的处理、得到什么输出。

## 输入输出要求

图书的输入信息有书名，作者，出版社，简介，种类均为字符串类型，

用户的输入信息有

解释各输入输出数据类型，并逐项说明其媒体、格式、数值范围、精度等。

## 数据管理能力要求

说明需要管理的记录、表等的大小规模，要按可预见的增长对数据的存储要求作出估算。

## 故障处理要求

列出可能的软件、硬件故障以及对各项性能而言所产生的后果和对故障处理的要求。