**设计任务的描述**

**2015211313班 2015211516李子茜2015211514吕滢**

管理学校图书馆的各类图书。每个教师、学生有多种不同的借书权限和借书数量，建立图书馆管理系统，包括图书的购入编码、借出、还回、统计、查询等功能。

功能需求说明

每种图书包括图书编码、ISBN号、书名、作者、出版社、简介、购入时间、数量等信息

图书馆在购书时可根据图书的信息自动生成编码

教师和学生信息包括姓名、工作证（学生证）号、所在学院、借书权限、借书数量等信息

借书时填写借书单，还书时填写借书单还书项，并记录入日志文件，借书超期要罚款

基本功能有：建立图书基本信息文件、读者基本信息文件、图书入库（编码）、借书（可以预约）、还书、查询等

查询、统计功能有：

管理员或者读者可根据图书的名称、ISBN、作者、出版社等信息查询图书的其他信息；也可根据图书的分类等信息查询图书的具体信息等，包括某图书库中尚存多少本

管理员或者读者自己可查询读者已借走的图书情况，读者的借书诚信情况（是否有过超期的情况）等

管理员或者读者可查询图书的借阅率等

对于库中已借完的图书，读者可预约，待库中有还回时能提示通知该读者

模拟系统以时间为轴向前推移，每10秒左右向前推进 一天（有键盘或鼠标操作时不计时）

建立日志文件，对图书借阅情况进行记录

不得使用数据库