## 林州電子科找大学

# 数据库课程设计 实 验 报 告

学	院	网络空间安全学院
专	业	信息安全
班	级	信息安全1班
学	号	16271110 16154123 16271116
学生如	姓名	陈中渊 何智彬 李琛
教师如	姓名	张红娟
完成	日期	2018-11-13
成	绩	

### 图书借阅管理系统

#### 任务描述

本系统模拟学生在图书馆借阅图书的管理内容,设有借书数上限和借书期限。

#### 要求实现功能:

- 1) 学生用户:图书情况查询(可根据书号、书名、作者、出版社、类别等条件进行查询),本人借阅信息查询
- 2) 管理员:新进图书录入,借书证办理,借书、续借、还书的办理,各种信息查询、统计和维护

#### 小组成员

- 陈中渊 16271110
- 何智彬 16154123
- 李琛 16271116

#### 模块划分

- 学生模块
- 管理模块

#### 系统功能模块图

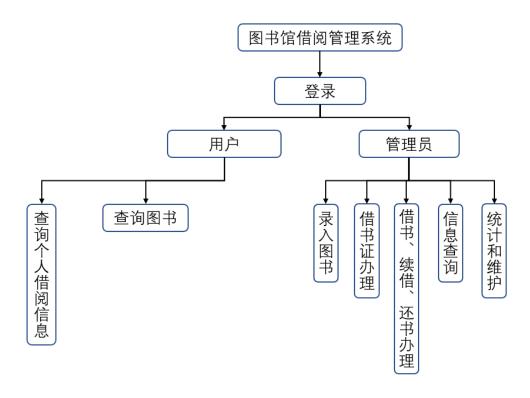


图 1: 图书管理系统结构图

#### 系统介绍

图书在线借阅功能是一种新的图书借阅形式。该系统利用 mysql 作为数据库,在前台实现用户登录、图书查阅、个人信息管理功能;在后台实现图书录入、借书证办理、图书还借和统计维护功能。

#### 用户分类及其权限

- 学生 最多同时借走 3 本书。
- 教师 最多同时借走6本书。
- 校友 最多同时借走2本书。

#### 实体及其属性

- 学生
  学号 密码 姓名
- 2) 教师工号 密码 姓名
- 3) 校友学号 密码 姓名
- 4) 管理员工号 密码 权限
- 5) 书本 ISBN 书名 作者 价格 出版社 是否稀有

#### <u>关系</u>

- 1) 借书记录 ID ISBN 借出日期 借阅人
- 2) 入库记录 ID ISBN 入库日期 购买人 购置价格
- 3) 预约记录 ID 学号/工号 ISBN 创建日期
- 4) 扣款记录
  - ID 学号/工号 ISBN 创建日期 逾期天数 金额 状态
  - 一 状态分为: 累加中 已还清 已赔款

#### ER 图

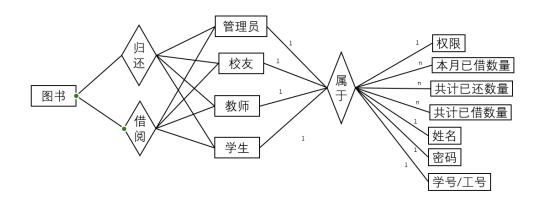


图 2: 图书管理系统数据库 ER 图

#### 扣款规则

#### 预约规则

如果想借某本书,但是这本书已经被其他用户借走,可以预约此书,待上一用户还书后,图书馆会为预约用户保留一周。