图书管理系统概念设计

一、信息模块设计

- (1) . 用户信息
- (2) . 书籍信息
- (3). 管理员信息

二、关系模块设计

(1) .借阅关系

联系实体: 用户, 书籍。

属性: 书籍号 (ISBN) , 用户名 (u_ID) , 开始节约时间 (start_time) , 规定归还时间 (rule_time) 。

(2) .查询关系

分类: 用户->书籍, 管理员->书籍, 管理员->用户

注意: 借阅关系属性在视图中的表示。

(3) .删除关系

分类:管理员->书籍,管理员->用户

注意: 借阅关系中相关信息的删除

(4) .添加关系

分类:管理员->书籍,管理员->用户

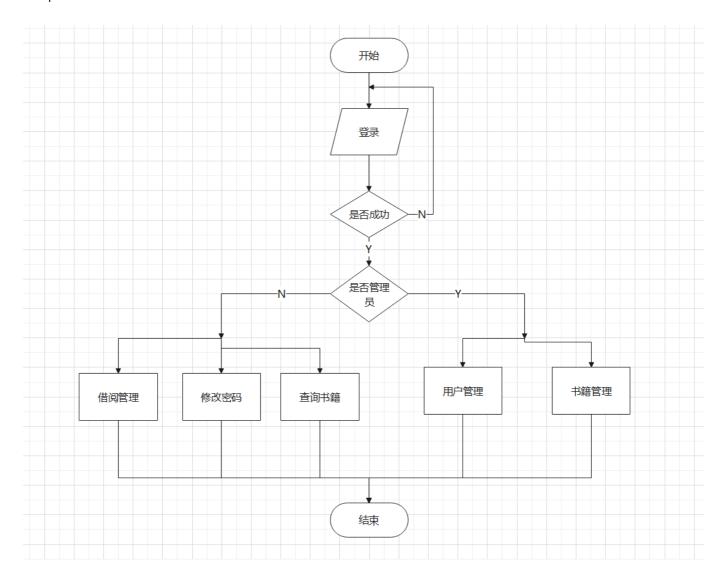
(5).修改关系

分类: 书籍->书籍, 用户->用户,管理员->书籍、用户

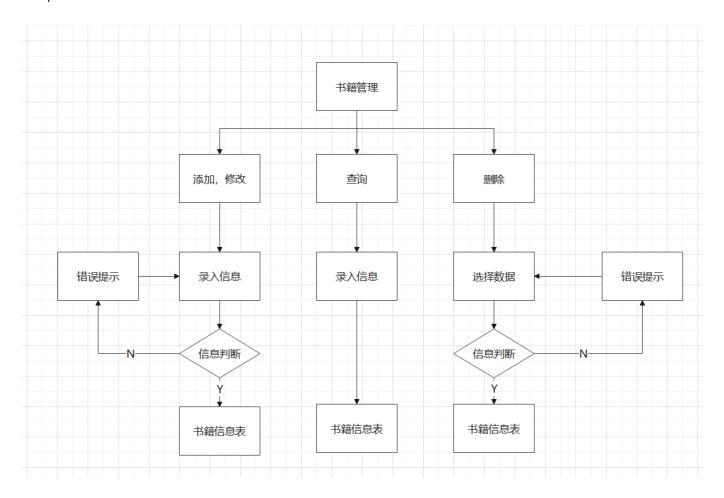
注意: 借阅关系中信息的更新

三、功能模块设计

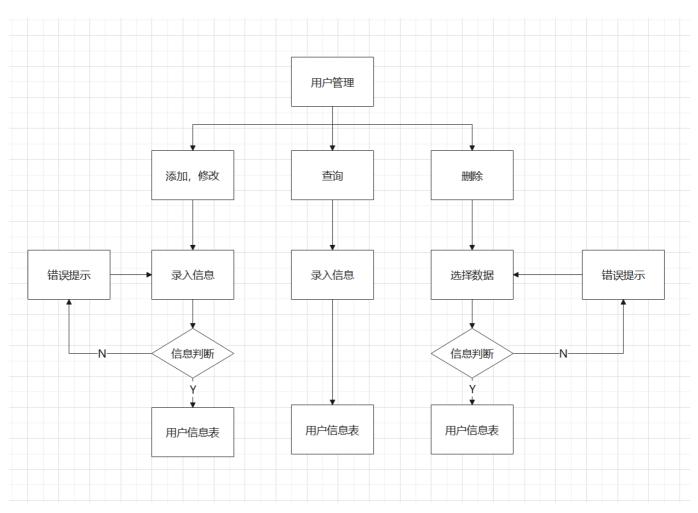
(1) .系统整体功能设计



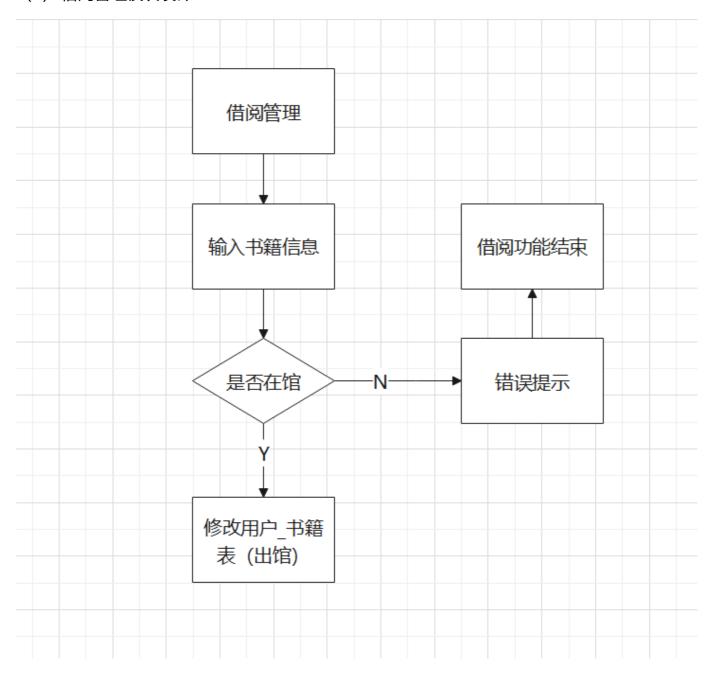
(2) .书籍管理模块设计



(3) .用户管理模块设计



(4).借阅管理模块设计



图书管理系统逻辑设计

管理员与用户

管理员对用户有除修改密码外的所有权限 可对用户各项相关属性进行修改,添加,删除,查询

管理员对书籍

管理员对书籍可进行添加,删除,查询,修改操作。

用户对书籍

用户可查询书籍的各项基本信息和当前状态。 可对在馆书籍进行借阅操作

对已借书籍进行续借和归还操作 用户借阅书籍数量随其违规次数变化而变化。 以是否超出借阅时间作为违规标准

用户对用户

用户可以选择对当前登录用户密码进行更改