# 2 需求分析

## 2.1 问题分析

停车场是一条可以停放n辆车的狭窄通道，且只有一个大门。汽车停放按到达时间的先后排列。若停车场已经停满n辆车，后来的汽车在便道上等待。一旦有车开走，排在便道上的第一辆车可以开入；当停车场的某辆车要离开时，停在他后面的车要先后退为他让道。等他开出去，其他车在按照原次序开入车场，每辆停在车场的车要按照时间长短缴费。

## 2.2 功能需求分析

通过对图书管理信息系统的调查研究，要求该系统有一下功能：

1. 全面展示图书管理的服务功能。
2. 存储图书录入信息。
3. 提供书籍的详细信息。
4. 全面管理图书借还子系统功能。
5. 系统运行稳定，具有强大的数据处理功能。

## 2.3 任务需求分析

（1）初始化 ：对图书管理和借还进行初始化；

（2）录 入 ：如果图书系统中已经存在该图书，则重新输入；

（3）借 还 ：计算出借还图书时间；

（4）查 询 ：按编号、书名、作者、日期查询图书系统是否有该书。

# 4 详细设计

## 4.1总体流程框架

图书管理信息系统

2：修改已有图书资料

3：删除已有图书资料

4：查找已有图书资料

5：查看所有图书资料

6:借

还

图书管理

系统

7：返回系统登录界面

8: 退出图书管理系统

1：添加新的图书资料

借还图书

读者管理

输入要修改的书号判断存在

输入书号判断书号是否重复

输入要删除的书号判断存在

按超期查找

按作者查找

按编号查找

按日期查找

按书名查找

还图书

借图书

重新输入书号

删除 书籍

重新输入书号

修改数据

重新输入新书号

添加书籍

**+**

图4.1总体流程框架图

## 4.2算法总体流程