## 功能需求分析

（1）登录系统：用户登陆、系统退出。

用户登陆和系统退出：用户登陆图书管理系统，通过用户名和密码来进入本图书管理系统。用户可以通过图书管理系统的退出登陆。该系统的用户主要有系统管理员和顾客两种，系统管理员拥有系统的所有功能权限，而顾客只能够管理自己的个人信息以及检索需要的图书信息。因此，系统需要对于各种用户进行管理，不同的用户给予不同的权限，为此给每一个合法用户一个用户名和密码。

1. 管理：用户管理、图书管理、销售管理。

系统基本信息的管理主要是对图书管理中涉及的一些基本信息的处理，包括以下三种管理。

用户管理：用户对该系统的查询，图书的价格和图书的各类信息。

图书管理：

新书的入库：为了以后的顾客购买、查询，对每本新到的图书都需要把他的详细信息加以记录，也就是登记入库后，方可对外出售。对图书的分类、添加、删除、修改图书的种类及数量。图书信息的修改：一般来说一本图书在入库时，其基本信息（比如，书名、作者、单价、出版社等）就已经确定的了，而且在以后的使用过程中永远都不会改变。因此，对于这些信息不需要提供相应的修改功能。但是对于图书的其他一些辅助信息（比如，该图书目录改变、是否购买等），可能会发生变化，因此，需要提供对于这部分的图书信息的修改功能。

销售管理：对图书管理系统里面的图书进行网上销售。

（3）查询：图书查询、销售查询。

图书查询和销售查询：对图书管理系统里面的图书里面通过一些ISBN号码或者书名查询该图书目前的情况进行查看，当这类图书的库存不够时，此时页面上不会出现购买选修，而是出现缺货状态，此时需要管理员进行一些补货。

## 数据字典

数据字典是指对数据的数据项、数据结构、数据流、数据存储、处理逻辑等进行定义和描述，其目的是对数据流程图中的各个元素做出详细的说明，使用数据字典为简单的建模项目。简而言之，数据字典是描述数据的信息集合，是对系统中使用的所有数据元素的定义的集合。

数据元素编号：DE001

数据元素名称：图书管理系统用户

数据元素别名：用户

简述：图书管理系统的服务对象

组成：用户id | int | 11 |

用户号码 | varchar | 11 |

# 用户密码 | varchar | 255 |

# 用户姓名 | varchar | 255 |

# 用户时间| date | 10 |

# 上架状态 | int | 1 |

# 有关处理逻辑：系统管理用户进入的权限

# 数据元素编号：DE002

# 数据元素名称：编目数据

# 数据元素别名：图书

# 简述：图书的基本情况

# 组成：图书id | int | 11 |

# 书名 | varchar | 255 |

# ISBN | varchar | 255 |

# 作者 | varchar | 255 |

# 介绍 | varchar | 255 |

# 价格 | varchar | 255 |

# 发布时间 | varchar | 255 |

目录id | int | 10 |

# 有关处理逻辑：图书管理系统处理的项目

# 数据元素编号：DE003

# 数据元素名称：目录信息表

# 数据元素别名：目录

简述：图书所在的目录下面

组成：id | int | 11 |

目录id | int | 11 |

目录名称| varchar | 255 |

目录状态 | int | 1 |

有关处理逻辑：图书目录处理

数据存储编号：D1

数据存储名称：图书管理入库

别名：入库

组成：入库id | int | 10 |

书名 | varchar | 255 |

ISBN | varchar | 255 |

数量 | int | 255 |

入库时间 | datetime | 0 |

数据存储编号 ：D2

数据存储名称：图书售出

别名：售出

组成：id | int | 20 |

ISBN | varchar | 255 |

名称 | varcahr | 255 |

出售数量 | varchar | 255 |

售出时间 | datetime | 0 |