# 文档01-1 项目功能介绍

## 项目功能描述

以图书在线销售管理系统为例开展课程教学。

任务：采用B/S模式完成“图书在线销售管理系统”的设计与实现工作。

该系统有两种使用角色：经营者，消费者（客户）。

**经营者包含的相关功能如下：**

1. 图书类别的维护。
2. 图书出版社的维护。
3. 图书供货商的维护。
4. 图书信息的维护
   1. 图书要有开关可以控制那些是否上线销售。
   2. 能够查看图书的剩余库存量信息
   3. 能够导出小于指定库存阀值的图书列表，方便图书进货
5. 图书进货管理(主从表)
   1. 进货单新增，修改，删除操作。
   2. 每个进货单中包含多本书的进货信息。
   3. 进货数据的搜索与查看。
   4. 进货单据的确认，确认后的单据是不允许修改的。
   5. 以Excel文件的方式批量导入实现进货单新增。
6. 销售订单的管理
   1. 搜索
   2. 查看订单详细信息：订单信息，商品明细，收货进度，评价等信息。
   3. 打印,lodop,pdf
   4. 发货
7. 销售分析
   1. 查看某本书的销售单据。
   2. 查看每个月的销售单据。
   3. 查看每个月的盈利（能够通过进货价和销售价计算盈利）。
8. 构建权限控制，能够对不同经营者进行权限分配控制，有的人只能负责基本的维护功能，老板能够查看销售分析。

**消费者包含的相关功能要求：**

1. 需要提供销售图书类别和图书信息的展示主界面，消费者能够通过该界面搜索和浏览系统中包含的图书信息，能够以列表和图书详情的方式展示图书信息。
2. 支持购物车，能够先把图书加入到购物车后再下单。
3. 购物车内商品提供删除，数量变更等功能
4. 采购订单的提交、付款。
5. 历史订单的查看与评价。

## 需求分析与设计部分需要完成的内容

1. 系统用例图
2. 功能模块图
3. 业务活动图
4. **数据库设计文档**

1）列出需要的实体及其属性

2）列出E-R图

3）列出详细的表结构

表结构格式参考：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 |  | 说明 |
|  |  | √ |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

第三列：√代表是主键，※代表是外键，数值代表字段的默认值。

1. **系统业务功能描述文档**

列出系统开发过程中需要完成的相关工作，并给出复杂业务的业务流程描述

例如：

1. 图书类型维护
   * 1. 新增
     2. 修改
     3. 删除
     4. 查询
2. 图书维护
   * 1. 新增
     2. 修改
     3. 删除
     4. 查询
     5. 批量上架
     6. 批量下架
     7. 批量修改售价

几个复杂的业务：

1）进货功能的业务流程描述

2）下单功能的业务流程描述

3）计算销售单据的图书成本（由于不同批次的进货价格不同，因此所买出的数其成本价是不一样，如何某个订单的图书成本？）。

1. **UI设计文档**

画出相关页面的大致草图，特别是前端页面的ＵＩ设计图

建议软件：

1）墨刀

2）蓝湖

