# 文档01 项目介绍

## 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，能够查看图书的剩余库存量信息，数据库内的图书要有开关可以控制那些商品需要上线销售。
5. 图书批量进货管理（记录图书进货信息）
   1. 进货单新增，修改，删除操作。
   2. 进货数据的确认
   3. 进货数据的搜索与查看
   4. 导出小于指定阀值的图书列表
   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
   4. 发货
7. 销售分析
   1. 查看某本书的销售业绩。
   2. 查看每个月的销售业绩。
   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，能够对不同的销售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. 购物车内商品提供展示与变更功能
4. 采购订单的提交、付款。
5. 历史订单的查看与评价。

## 需求分析需要完成的内容

1. 功能描述，如上所述。
2. 用例图
3. 功能模块图
4. 业务流程图
5. **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. **复杂功能的业务逻辑**

1）进货功能的业务逻辑描述

2）下单功能的业务逻辑描述

3）计算销售单据的成本（算出应该扣那一次的进货数据）。

1. **系统界面设计**

客户买6本：6\*15

客户买10本：4\*15+5\*12+1\*15

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 数量 | 成本价 | 已售数量 | 从库存明细中买掉几本 |
| 25号 | 10 | 15 | 6 | 6，4 |
| 26 | 5 | 12 | 0 | 5 |
| 27 | 8 | 15 | 0 | 1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |