系统分为两个模块：采购系统和销售系统。

参与者:学生、教师、教材发行人员、教材采购人员。

销售系统功能：

一、师生模块：

1、操作人员：学生和老师

2、主要功能：订购书籍和查看领书单

3、功能概述：

（1）订购书籍功能：

师生进入订购书籍界面后，可以看到当前可以被订购的书籍。通过选定要订购的书籍及订购的数量，师生可以批量订购书籍。

（2）查看领书单功能：

师生进入查看领书单界面后，可以看到有由教材发行人员发送的领书单。可以查看可以领取的领书单。

二、教材发行人员模块：

1、操作人员：教材发行人员

2、主要功能：审查订书单、查看缺书单、查看到书单、增加/ 删除书籍

3、功能概述：

（1）审查订书单功能：

教材发行人员进入审阅订书单界面后，可以看到可所有师生的有效的（数据库中存在的）订书单，如果库存允许（订购量<=库存），则可以发送领书单。

发送完领书单之后，库存相应减少，后台要增加一条领书单记录，订书单记录删除。

（2）发送缺书单功能：

在审查订书单界面，可以生成相应的缺书单送至后台。

教材发行人员进入查看缺书单界面后，获取后台缺书单数据，可以看到由于库存（订购量>库存）不足，而无法发送领书单的订书单（即缺书单）。

教材发行人员可以将所有缺书单（一条账号，一个ISBN，一条记录）发送给采购人员。后台生成进书单（一个ISBN一条记录）。

（3）查看到书单功能：

教材管理人员进入查看到书单界面后，可以看到由采购人员发送的到书情况（实际以进书表作到书表，该表教材发行人员只读，采购人员读写）。

教材管理人员可以确认到书单，后台删除到书单。

（4）增加删除书籍功能：

教材管理人员可以查看当前数据库中的书籍，可以增加新书籍或删除旧书籍。

采购系统功能：

一、采购人员模块：

1、操作人员：采购人员

2、主要功能：审查进书单、发送到书单

3、功能概述：

（1）审查进书单功能：

采购人员进入审查进书单界面后，可以看到由教材发行人员发送的进书单。若教材完成采购，则点击“已采购”按钮，输入采购的数量。点击完成后，自动发送到书单给教材发行人员（有个提示）。

进书单需要增加一个字段，判断是否已处理。

**题目二：“学校教材定购系统”**

1. 系统简介

本系统可以细化为两个子系统：销售系统和采购系统

销售系统的主要工作过程为：首先由教师或学生提交购书单，经教材发行人员审核是有效购书单后，开发票、登记并返给教师或学生领书单，教师或学生可以到书库领书。

采购系统的主要工作过程为：若是教材脱销，则登记缺书，发缺书单给书库采购人员；一旦新书入库后，即发进书通知给教材发行人员。

以上功能要求在计算机上实现。

1. 技术要求和限制条件
2. 当书库中的各种书籍数量发生变化（包括进书和出书）时，都应修改相关的书库记录，如库存表或进/出库表。
3. 在实现上述销售和采购的工作过程时，需考虑有关的合法性验证。
4. 系统的外部项至少包括：教师、学生和教材工作人员。
5. 系统的相关数据存储至少包括：购书表、库存表、缺书登记表、待购教材表、进库表和出库表。