

作业七：网上书店系统设计

实验内容：

这是综合性的应用系统开发，要求学生三人一组，参照课程网站上实验安排中的 程序开发规格说明书（<http://cselab.seu.edu.cn/course/dbprinciple/Brief/UploadFiles/Assignments.pdf>）的要求，利用 ASP/JSP/PHP 等各种网络编程技术、语言和数据库系统（不限制）设计开发一个 B/S 结构的网上书店管理系统，实现书籍的网上查询和下订单购买等功能，也可以自行设计实现一个与此复杂度相当的应用系统（比如图书管理、商品管理、保险业务管理、南京旅游向导系统等等，不限制）。

本次作业主要完成该系统的设计工作。

要求：

1. 给出该系统的需求说明文档，明确设计目标；
2. 根据需求，给出相应数据库的概念设计、逻辑设计和物理设计，并分析每个关系模式最高满足第几范式，说明数据库模式设计的合理性；
3. 给出各表的完整性约束条件，编写必要的插入、删除、更新的触发器；
4. 创建表（要求有 3 个以上表），并装载数据，数据量要求 3000~10000 元组之间（可用随机数产生或其他方法）；
5. 给出系统的功能设计，包括关键页面的界面设计；
6. 将结果以“学号 1_学号 2_学号 3_A7.rar”文件的形式打包，通过课程网站的作业提交系统在截止期之前提交，例如：71101301_71101303_71101305_A7.rar，实验报告中需说明小组成员的分工。