

# 《数据库应用》课程设计

## 一、课程设计目的：

- 训练掌握、加深理解并巩固《数据库原理》课程中所学到的基本概念、基本原理和基本技术。
- 综合应用所学到的关于数据库系统的一般原理和技术，以及其他课程的有关知识，设计并实现一个以数据库为核心的应用软件系统。
- 培养分析问题、解决问题的能力，进一步提高进行大型程序设计的能力。

## 二、课程设计题目

1. 在线旅游管理系统
2. 商店信息管理系统
3. 实验室机房收费管理系统
4. 图书馆资料录入及检索系统
5. 企业库存管理系统
6. 仓库管理系统
7. 工程项目管理系统
8. 大学生学科竞赛信息管理系统
9. 企业人事管理系统
10. 企业财务管理信息系统
11. 酒店信息管理系统
12. WEB 购物系统
13. 大学数学题库系统及实现
14. 在线手机销售系统
15. 在线电脑配件超市
16. 超市信息管理系统
17. 高校教室“预约”信息管理系统

## 三、课程设计要求

按照数据库系统规范要求进行数据库建设和应用程序开发。具体要求如下：

- 对特定应用领域进行用户需求分析，包括数据需求和功能需求，形成需求文档。
- 利用 E/R 方法或 ODL 方法为特定应用领域设计概念模式，再转换成关系模式，形成数据库设计文档。
- 加载特定应用领域的足够数量的实验数据，以便充分展示所开发的应用程序的各种功能和运行效率。
- 开发数据库应用程序，形成程序功能文档。根据特定应用领域的要求，应用程序必须功能完备，使用方便（用户界面友好）。

## 四、实验环境

要求在单机平台上利用你所熟悉的 DBMS 建立数据库；利用某一个开发环境来开发图形界面的应用程序。

- DBMS 用 MySQL 等。
- 界面开发语言可选个人所熟悉的任一高级语言，如 Python, Java, Asp, 等，如有困难，指导老师与学生协商解决。

温馨提示：如果条件许可，可以开发基于 C/S, B/S 架构（两层或三层）的数据库应用系统。

## 五、实验安排

- 要求 2 至 3 人共同完成一个项目，人员组合采用自愿组合的方式。同组不能完全同寝室/同性别。
- 所选题目必须来自于第二项中所列的题目，如需要自立题目的必须征得辅导老师的同意，并进行备案。

## 六、实验验收

- 验收以项目小组为单进行验收。
- 考核验收时，由学生在机器上亲自操作演示，老师观察提问。
- 每一位同学提交一份课程设计报告（需求文档+概念设计 E-R 图+逻辑设计的关系模式等数据库系统设计文档），格式详见模版。文件命名格式：数据库应用系统设计报告\_学号\_姓名.doc
- 每一个项目小组，提交一份系统的完整源代码。
- 每一小组，按照贡献率，可以指定成绩上下浮动分数（浮动总和为 0，单人浮动不超过+/-10），如 ABC 同学的大作业评分为 80，按照+5，-2，

-3 的设置，最终为 85, 78, 77。不指定情况下，同分数。