

《数据库开发课程设计》说明书

一、设计内容

1. 设计题目

- (1) 每人从给出设计题目中选择一个题目独立完成。
- (2) 可以自拟题目，题目工作量和难度需与给出题目相同。经老师审核同意后可以使
用。

2. 设计内容

- (1) 系统分析
- (2) 系统功能设计
- (3) 数据库设计
 - ①概念结构设计
 - ②逻辑设计
 - ③物理设计设计
- (3) 系统的实现
- (4) 撰写课程设计报告

二、设计要求

- 1、每人独立完成课程设计。
- 2、独立思考，独立完成课程设计。课程设计中各任务的设计和调试要求独立完成，遇
到问题可以相互讨论，但不可以拷贝。
- 3、做好上机准备。每次上机实验之前，要事先编制好准备调试的程序，认真想好调试
步骤和相关环境的设置方法，准备好有关文档。
- 4. 完成设计后，每人需提交以下资料。
 - (1) 数据库原理及应用课程设计报告（打印版）。
 - (2) 课程设计资料电子版（包括课程设计报告电子版和完成的系统），上交时每人交一
份文件夹，文件夹具体命名规则为：“班级_学号_姓名_数据库开发课程设计”。

三、时间安排

时间（次）	设计内容
1	理解题目查阅资料
2	系统分析与功能设计
3	数据库设计
4	系统实现与测试

四、设计题目及内容（说明：每名同学任选一题）

1. 图书销售管理系统

调查书店图书销售业务，设计的图书销售系统主要包括进货、退货、统计、销售功能。

（1）进货：根据某种书籍的库存量及销售情况确定进货数量，根据供应商报价选择供应商。输出一份进货单并自动修改库存量，把本次进货的信息添加到进货库中。

（2）退货：顾客把已买的书籍退还给书店。输出一份退货单并自动修改库存量，把本次退货的信息添加到退货库中。

（3）统计：根据销售情况输出统计的报表。一般内容为每月的销售总额、销售总量及排行榜。

（4）销售：输入顾客要买书籍的信息，自动显示此书的库存量，如果可以销售，打印销售单并修改库存，同时把此次销售的有关信息添加到日销售库中。

2. 学生学籍管理系统

调查所在学校学生处、教务处，设计本校学籍管理系统。要求：

（1）建立学生档案，设计学生入学、管理及查询界面。

（2）设计学生各学期、学年成绩输入及查询界面，并打印各项表格。

（3）根据各年度总成绩，查询、输出学生学籍管理方案（优秀、合格、跟读、退学）。

（4）毕业管理。

（5）系统维护。

3. 报刊订阅管理系统

通过对某企业的报刊订阅业务进行分析、调查，设计该企业的报刊订阅管理系统。主要实现以下功能：

（1）录入功能：录入订阅人员信息、报刊的基本信息

（2）订阅功能：订阅人员订阅报刊，并计算出金额。

（3）查询功能：按人员查询、按报刊查询、按部门查询有关订阅信息，对查询结果能进行预览和打印。

（4）统计功能：按报刊统计、按人员统计、按部门统计，对统计结果进行预览和打印。

（5）系统维护。

4. 汽车销售管理系统

调查本地从事汽车销售的企业，根据该企业的具体情况，设计用于汽车销售的管理系统。主要功能有：

（1）基础信息管理：厂商信息、车型信息和客户信息等。

- (2) 进货管理：车辆采购、车辆入库。
- (3) 销售管理：车辆销售、收益统计。
- (4) 仓库管理：库存车辆、仓库明细、进销存统计。
- (5) 系统维护：操作员管理、权限设置等。

5. 医药销售管理系统

调查从事医药产品零售、批发等工作的企业，根据其具体情况设计医药销售管理系统。

主要功能如下：

- (1) 基础信息管理：药品信息、员工信息、客户信息、供应商信息等。
- (2) 进货管理：入库登记、入库登记查询、入库报表等。
- (3) 库房管理：库存查询、库存盘点、退货处理、库存报表等。
- (4) 销售管理：销售登记、销售退货、销售报表及相应的查询等。
- (5) 财务统计：当日统计、当月统计及相应的报表等。

6. 邮局订阅管理系统

通过对邮局的报刊订阅业务进行分析、调查、设计该邮局的报刊订阅管理系统。主要实现以下功能：

- (1) 报刊数据管理。
- (2) 客户数据管理。
- (3) 订阅管理。
- (4) 报刊入库管理
- (5) 报刊发放管理

为完善系统的管理功能，应增加系统用户管理功能，包括系统中用户数据的添加、修改和删除。