**《数据库系统》课程设计**

**一、课程设计的目的和要求**

（1）培养学生运用所学课程《数据库系统》的理论知识和技能，深入理解《数据库系统》课程相关的理论知识，学会分析实际问题的能力。

（2）培养学生掌握用《数据库系统》的知识设计计算机应用课题的思想和方法。

（3）培养学生调查研究、查阅技术文献、资料、手册以及编写技术文献的能力。

（4）要求学生独立完成大作业要求的相关内容。

**二、课程设计报告提纲**

(1) 课程设计的题目、系统的总体功能描述

(2) 需求分析(概括描述)

(3) 数据库概念结构设计(局部E-R图、基本E-R图)

(4) 数据库逻辑结构设计(关系模式)

(5) 应用系统功能结构图(模块结构图) (如果有，软件界面，可以不做)

(6) SQL代码及其说明

(7) 系统功能，界面说明

(8) 总结(课程设计中遇到的主要问题和解决方法；创新之处；课程设计中存在的不足，需进一步改进的设想；课程设计的感想和心得体会。）

(9) 参考文献

**三、课程设计提交要求及评分规则**

   每位同学应在14周三（11.30日）之前将设计的全部文档文件提交给学委，全部文档应包含电子文件和纸质文件各一份。电子文档以文件夹形式提交，文件夹命名方式为：学号+姓名+设计题目，文件夹中应包含数据库文件（mdf和ldf和相应的SQL文件，用其他DBMS软件完成的，则需要提供该软件数据文件和SQl文件）。纸质文档（封面附后）按照设计报告提纲书写，打印后交给学委。

评  分  规  则

一、成绩构成

为全面考核学生在课程设计期间的表现及任务完成情况，其总成绩由下列三方面构成：

(一) 设计纸质文档成绩（简称卷面分）

（二）设计电子文档成绩（简称电子分）

 各项成绩分别占总成绩的50%和50%。

二、评分细则

 (一) 卷面分                                                  （满分100分）

1. 信息系统设计方案的选定                                  （满分 15分）
2. 针对所选设计题目国内外研究现状的分析（5分）
3. 系统设计技术及平台的选取   （5分）
4. 系统设计拟解决的问题       （5分）
5. 需求分析情况                                              (满分25分)
6. 数据流图图面整洁，内容合理    (15分)
7. 数据字典内容详实,字迹工整     (10分)
8. 概念设计及逻辑设计                                       （满分20分）
9. E-R图绘制合理、规范           （10分）
10. 模式设计正确且符合第三范式标准 （10分）
11. （如果有）应用系统模块设计与实现                             （满分20分）
12. 界面设计风格                （5分）
13. 各模块功能的实现            （15分）

2，3小点要求纸质内容和电子文档中反映出的数据内容一致，否则不得分。

5. 排版规范 (20分)

（1）排版符合规范要求，无明显错别字。 （10分）

(2) 课程设计报告提纲中的内容均有包含，内容齐全 (10分)

（二）电子分 （满分100分）

1. 电子文档 （满分100分，电子文档与纸质文档内容一致，不满足此条件一律0分）

(1) 文件夹命名规范 (10分)

(2) 文件夹内电子文档齐全

缺少mdf和ldf文件中的任意一个（即缺少数据文件的）直接判0分

（三） 几种情况的评分办法

1. 不能按时完成课程设计，总成绩扣10分。
2. 抄袭别人设计，总成绩以零分计无补做机会。
3. 在任务书要求的基础上有创新有特色的设计，总成绩加1—5分。
4. 允许两位同学一起共同完成设计内容。两人合作一个系统，需要在课程设计封面中明确标识两位同学的相关信息，并在正文中说明各自的工作任务。最终，两人共同提交一份课程设计报告（纸质、电子各一份），两人判分一致。
5. 本评分规则未包括事项由指导老师研究解决。

**四、课程设计题目（任选一个题目）**

（1）学校图书借阅管理系统 功能要求：

* 实现图书信息、类别、出版社等信息的管理；
* 实现读者信息、借阅证信息的管理；
* 实现图书的借阅、续借、归还管理；
* 实现超期罚款管理、收款管理；

（2）高校学籍管理系统 功能要求：

* 实现学生信息、班级、院系、专业等的管理；
* 实现课程、学生成绩信息管理；
* 实现学生的奖惩信息管理；

（3）学校人力资源管理系统

* 实现学校部门信息、职务、职称和教职工信息管理；
* 实现教师的学籍经历管理；
* 实现教师的家庭关系管理；
* 实现教师的奖惩信息管理；

（4）某单位人事管理系统

* 实现部门、职务、职称等信息的管理；
* 实现职工信息的管理；
* 实现职工学习经历和任职经历的管理；
* 实现职工家庭关系的管理；
* 实现奖惩信息的管理；

（5）某书店图书进货、销售管理系统

* 实现图书类别、出版社、图书、仓库信息的管理；
* 实现进货、入库管理；
* 实现销售、出库管理；

（6）某医院信息管理系统（药品库存、收费、医生病人等）

* 实现药品类型及药品信息的管理；
* 实现药品的入库、出库管理；
* 实现科室、医生、病人的管理；
* 实现处方的登记管理；  实现收费管理；

（8）某期刊的在线投稿审稿管理系统

* 实现作者、审稿人的信息管理；
* 实现稿件类型、稿件信息的管理；
* 实现稿件的审阅过程管理；
* 实现稿费、审稿费和版面费的管理；

（9）学校的工资管理系统

* 实现部门、职务、职称等基本信息的管理；
* 实现教职工信息的管理；
* 实现工资项目的管理，工资项目设有启用标志和加扣标志；
* 实现教职工工资项目及其工资的管理；

（10）某高校科研管理系统

* 实现部门、职务、职称等基本信息的管理；
* 实现教师信息的管理；
* 实现可以科研项目的申报、审批管理；
* 实现科研项目的验收管理；

（11）某中学的排课管理系统

* 实现班级、课程等基本信息的管理；
* 实现学生、教师信息的管理；
* 实现班级课程及课程的任课教师和排课管理；

（12）某家具城进销存管理系统

* 实现家具类型、供应商信息的管理；
* 实现客户信息、家具信息的管理；
* 实现家具入库管理；
* 实现家具的销售管理； 实现收款管理；

（13）高校教材管理系统

* 实现出版社、教材类型等的管理；
* 实现教材的订购管理；
* 实现教材的入库管理；
* 实现教材的领用管理；

（14）高校教师信息管理系统

* 实现部门、职称、职务的基本信息的管理；
* 实现教师信息的管理；
* 实现教师家庭关系和教育经历的管理；
* 实现教师的奖惩管理；

（15）建材物资管理信息系统

* 实现物资类型、供应商、仓库等信息的管理；
* 实现物资信息的管理；  实现物资入库、销售管理；

（16）某学校的题库管理系统

* 实现课程、题型等基本信息的管理；
* 能管理每一门课程的题型，每门课程的章节；
* 实现习题信息的管理，能按题型或章节录入每门课程的习题；

（17）某高校的学籍管理系统

* 部门、专业、班级等基本信息的管理；
* 实现学生信息的管理；
* 实现学生成绩的管理；
* 实现学生的奖惩管理；

（18）某书店书刊出租和零售管理系统

* 实现图书类别、期刊类别、出版社等基本信息管理；
* 实现图书信息、期刊信息、客户信息管理；
* 实现借阅、归还、零售管理；

（19）某高校学生选课管理系统

* 实现学生信息、课程学生管理；
* 实现教师及任课信息管理；
* 实现选课登记，要保证学生不能选修重复的课程（实用触发器实现）；

**附件1**

**南京信息工程大学**

**应用技术学院**

数据库系统

课程设计报告

设计题目：

姓 名

学 号

专 业

指导教师

20 年 月 日