**《数据库系统概论》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)

(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周末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）。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，其总成绩由下列两方面构成：

(一) 设计纸质文档成绩（简称卷面分，占总成绩的30% ）

（二）设计电子文档成绩（简称电子分，总成绩的70%）

**二、评分细则**

 (一) 纸质文档分  （满分100分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项 | 说明 | 分值（分） |
| 信息系统设计方案的选定 | 针对所选设计题目国内外研究现状的分析 | 5 |
| 系统设计技术及平台的选取 | 5 |
| 系统设计拟解决的问题 | 5 |
| 需求分析情况 | 数据流图图面整洁，内容合理 | 5 |
| 数据字典内容详实，字迹工整 | 5 |
| 概念设计及逻辑设计 | E-R图绘制合理、规范 | 20 |
| 模式设计正确且符合第三范式标准 | 15 |
| 应用系统模块设计与实现 | 界面（如有）设计风格 | 5 |
| 各模块功能的实现 | 15 |
| 排版规范 | 排版符合规范要求，无明显错别字。 | 10 |
| 课程设计报告提纲中的内容均有包含，内容齐全 | 10 |

上述评分项中，“应用系统模块设计与实现”部分，对于界面不做要求，如果系统没有界面，那么需要提供在相应DBMS中实现各模块功能的描述

（二）电子文档分 （满分100分）

电子文档中的数据库设计和实施内容应与提交的纸质文档内容一致，不满足此条件一律0分

电子文档要求：

文件夹内电子文档齐全，缺少mdf和ldf文件（或对应DBMS的数据文件）中的任意一个直接判0分。要求mdf和ldf文件齐全且能在SQL Server2008中打开（如DBMS版本不同，请提供SQL转换文件，或申请当面演示才能得分，在此基础上，提供系统实施的其他文件将可以酌情加分）

电子文档得分高低主要取决于，数据库设计体现出的工作量的多少和质量。

**三、评分情况补充说明**

1. 不能按时提交课程设计所有文档，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. 在指定题目任务要求的基础上，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）**

为了避免抄袭现象，本次课程设计不接受除下面列出的其他题目。

（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（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

姓 名

学 号

专 业

指导教师

20 年 月 日