

西安建筑科技大学课程设计（论文）任务书

专业班级：_____ 学生姓名：_____ 指导教师（签名）：_____

一、课程设计（论文）题目：员工人事信息管理系统

二、本次课程设计（论文）应达到的目的

- 使学生复习关系型数据库的相关理论知识，运用所学开展信息管理对象的“实体-关联”分析，设计信息存储的“关系数据库、数据表”。达到“根据需求能提出数据存储方案”的目的。
- 使学生能在所设计的关系表上，规划相匹配的信息管理功能，对每个信息管理功能分析其详细处理流程。达到“根据需求和实际计算机工程的业务流程，提出信息管理技术方案”的目的。
- 在上述工作基础上，使学生选择“数据库管理软件、程序开发软件、数据库接口工具”，开展数据库实现、信息管理系统开发等方面的学习和锻炼。达到“用模块化程序设计思想进行程序系统设计、模块编程、测试”目的。积累数据库应用程序的综合开发能力，提高创新意识、创新能力。

三、本次课程设计（论文）任务的主要内容和要求（包括原始数据、技术参数、设计要求等）

1. 员工管理系统应设计的主要功能和数据要求如下：

- (1) 用户管理：将系统用户分为“员工类、管理员类”，员工只能查询和修改自己的基本信息(包括年龄、性别、部门、邮箱、家庭住址、联系方式、家庭成员等)；管理员可以对员工指派工作部门、工作岗位、薪酬。
- (2) 员工管理：设计员工对自己的基本信息进行查询和修改的功能。管理员可以按照身份证号和姓名添加、修改、注销员工，可以对指派员工的工作部门、工作岗位、薪酬；当然管理员需要维护公司的部门信息、岗位设置、薪酬标准等信息；对新员工、变动部门或岗位的员工，发出报到通知信息。相应的，需为员工设计报到后的“到岗确认”功能。
- (3) 员工批量导入：设计管理员对多条员工基本信息的批量数据导入功能；假设用户名单格式为Excel文件。
- (4) 查询模块：设计管理员按身份证号、姓名、电子邮件、所属部门等条件完成员工信息的精确查询和模糊查询功能。
- (5) 统计模块：设计管理员对各部门员工新入职、离职情况以及分部门每月薪酬总额进行分析与统计的功能。

2. 课程设计要求：

- (1) 学生以小组的形式进行合作设计、分工开发，每个小组选举一名组长，组织小组的日常设计；课设结束时，选出一位陈述总体设计、每人答辩自己分工设计部分。
- (2) 应使用“可视化”界面方式设计员工管理系统。
- (3) 数据库至少应设计3张以上关系表，表与表之间、表中属性与属性必须设计“主-从关系”，旨在应用“3NF表、外键、触发器”。
- (4) 不要设计员工管理系统的登录功能；系统应分成2个用户子系统设计，即“员工端”和“系统管理员端”。
- (5) 课程设计的阶段性工作内容和要求，见下面的表1。
- (6) 课程设计应该提交“纸质件、电子件”资料2部分共5个单项，即：
 - 课程设计任务书(每人1份)

- 课设小组与分工清单(每组 1 份)
- 课程设计报告(每人 1 份)
- 课程设计程序(每组 1 份) , 结合“课设小组分工清单”划分每人的设计工作量
- 课程设计汇报电子演讲稿(每组 1 份)”

其中, 纸质件的装订顺序为: 课程设计报告封面、设计任务书、课程设计小组及任务分工清单、设计报告正文。

(7) 课程设计的编程实现, 建议 RDBMS 选用 MySQL, 员工管理系统的程序开发平台建议选用 C#+ASP.NET。

四、应收集的资料及主要参考文献:

1. Parick O'Neil, Elizabeth O'Neil. 数据库:原理编程与性能(影印版), 高等教育出版社.
2. 王珊, 萨师煊. 数据库系统概论(第 5 版), 高等教育出版社.
3. (美)戴特, 周成兴. SQL 与关系数据库理论, 机械工业出版社
4. 周定康, 许婕, 李云洪, 马明磊. 关系数据库理论及应用. 华中科技大学出版社.
5. 课程设计在线学习平台 (超星): <https://mooc1-1.chaoxing.com/course/99015745.html>

五、审核批准意见

同意

教研室主任 (签字) _____

表1 课程设计的阶段性工作内容和要求

设计阶段	数据库设计要求	信息管理程序设计要求
需求分析	根据任务书要求, 理清并陈述欲交由信息系统管理的人、事、物等“实体、实体属性”	
概要设计	实体、属性分析; 属性关联、实体关联分析; ER图设计	2个子系统的功能模块构成设计。 功能模块间的依存、层次关系分析。 陈述每个模块应具备“功能”。
详细设计	关系数据表转换、表结构设计; 关系表是否达到 2NF 或 3NF 的检查、再分解; 最终关系表的主码确定; 各关系表之间的“主-从关系”、外码确定; 某些属性的取值约束; 某些属性之间的关联约束;	每个功能模块的: 模块内功能的初步分析 每个功能的处理流程分析
成员分工	应分工任务有: 1)数据库、关系表实现 2)触发器设计 3)子系统各功能模块设计开发	
开发设计	选择某些属性的取值约束, 或者某些属性之间的关联约束, 或者具有“主-从关系”的表; 设计数据库端的触发器(关联对象-触发事件-处理逻辑)	每个功能模块的: 界面设计 模块内子功能分析与开发思路陈述 每个模块内子功能的处理流程分析
编程实现	编制SQL语句实现数据库、关系表的创建实现; 编制实现触发器	编程开发各功能模块的界面、子功能; 按2个子系统模块构成, 集成子系统
测试	用SQL语句检查创建的数据库、表; 用SQL向关系表中插入、修改数据; 同时检查编	运行2个子系统, 测试各项功能

制的触发器是否工作正常