**燕京理工学院2024——2025学年第一学期**

**《**数据库应用技术**》期末大作业**

**一、选题**

1、自选题目以\*\*\*\*数据库管理系统的设计与实现；

2、可以选附录中的参考题目。

**二、内容**

管理系统设计的应用程序部分均采用面向对象的语言，数据库采用MySQL。大作业提交内容如下：

1. 完整的应用管理系统：实现系统应有的功能，数据库设计要求：不少于3张表，要建立表之间的关联关系，3张表都要用上。
2. 提交文档，内容如下：

（１）需求分析：对数据库系统进行需求分析，画出系统功能结构图（20分）

（２）数据库概念结构设计：E-R图选做（10分）

（３）数据库逻辑结构设计：表结构，对字段设置，说明类型、长度，添加数据量用于支持系统运行和测试（20分）

（４）数据库物理结构设计：添加索引（10分）

（５）数据库行为设计及实现：恰当运用索引、视图、存储过程、触发器等技术来提高系统的安全性和性能（20分）

（６）数据库的功能测试：对数据库进行增、删、改、查等操作。并将相关界面进行截图。（20分）

3.说明

（1）数据库设计与实现过程尽可能详尽，在设计与实现过程中重点设计的步骤都可以写入报告，比如实现某一功能的sql语句都可以重点写。

（2）提交系统代码和设计报告。

**（3）把系统文件和设计报告文件放在以学号+名字命名的文件夹中，以班级为单位，班长收齐后压缩发送到邮箱。**

（4）提交日期：12月22日

1. 格式要求

1.根据个人选题设计目录。模板中的目录作为参考，大家可以根据具体情况调整。

2.正文的一级标题和二级标题格式已经在模板中为大家设计好，正文文本宋体小四。

3.图片居中放置，图片需编号并命名，如：图1 系统功能结构图。

4.正文不能只放代码，要求图文并茂。

报告总页数不少于10页。

在此列出部分参考选题如下：

1. 酒店餐饮管理系统
2. 单位房产管理系统

3. 进销存管理系统

4. 宾馆客房管理系统

5. 人事管理系统

6. 工资管理系统

7. KTV点歌系统

8. 网上考试系统

9. 考务管理系统

10. 学生成绩管理系统

11. 超市POS系统

12. 学生综合测评系统

13. 学生任选课管理系统

14. 网上书店系统

15. 音像租赁管理系统

16. 图书借阅管理系统

17. 学生学籍管理系统

18. 门禁管理系统

19．单位房产管理系统

20、超市系统

21、教师信息管理系统

22、在线定餐系统

23、淘宝网销售系统

24、航空定票系统

25、新闻发布系统

26汽车销售管理系统的设计与实现

27、网上招聘系统

28、留言溥管理系统

29、物业管理系统

30、标准化考试系统