

合肥工业大学自学考试实践考核任务

| 实践考核任务：数据库系统原理（实践） | | | |
|--|--------------------------|------|-------------|
| 专业名称 | 计算机科学与技术 通信工程 网络工程 | 层 次 | 本科 |
| 科目代码 | 04736 | 科目名称 | 数据库系统原理（实践） |
| 命题教师 | | 联系方式 | |
| <p>实践考核任务说明：</p> <p>本次实践将通过让同学们进行需求分析、系统设计、并采用 C++、C#、Java、Python 等语言实现系统功能，掌握编程思路，强化解决实际问题的能力。</p> | | | |
| <p>实践考核任务要求：</p> <p>从“实践考核任务明细”中提供的题目任选一道，根据要求完成分析和设计，并在此基础上撰写实践报告。</p> | | | |

实践考核任务明细：

（1） 学校图书借阅管理系统

设计并实现一个图书借阅管理系统，按权限分别实现相应的功能。基本功能包括但不限于：

- 1) 实现图书信息、类别、出版社等信息的管理；
- 2) 实现读者信息、借阅证信息的管理；
- 3) 实现图书的借阅、续借、归还管理；
- 4) 实现超期罚款管理、收款管理；
- 5) 实现图书、借阅信息的查询统计等；

要求：需给出ER图，标注实体、属性及联系；开发环境不限，交互界面友好

（2） 高校学生成绩管理系统

设计并实现一个高校学生成绩管理系统，基本功能包括但不限于：

- 1) 实现学生信息、班级、院系、专业等的管理；
- 2) 实现课程基本信息管理；
- 3) 实现学生按开课学期进行选课；
- 4) 实现成绩的录入，查询和统计

实现学生、班级、成绩等相关信息的查询统计

要求：需给出ER图，标注实体、属性及联系；开发环境不限，交互界面友好

（3） 新闻发布系统

设计并实现一个新闻发布网站，基本功能包括但不限于：

- 1) 管理员对新闻的管理功能，包括分类管理、新闻的增删修等
- 2) 实现按关键字检索新闻
- 3) 统计新闻的阅读数量，实现热点新闻的推荐
- 4) 新闻的评论及回复功能

要求：需给出ER图，标注实体、属性及联系；开发环境不限，交互界面友好

数据库系统原理评分标准

一. 实践任务的完成度

实践任务完成度占全部成绩的 30%，主要考察学生所选实践题目的功能是否完整完成。

题目完整完成，系统无 bug 为优秀；题目基本完成，系统有部分 bug 为良好；题目主干完成，系统有些功能没有实现为中等；题目部分完成，完成部分可以跑通为及格；如完成的内容几乎无法跑通为不及格。

二. 实践报告撰写内容是否合理

实践报告撰写内容占全部成绩的 50%，主要通过看学生撰写的报告来评测学生的数据库设计与实现能力情况。

流程图或者 ER 图绘制正确，针对开发过程中遇到的问题及解决方案阐述清楚，为优秀；流程图或者 ER 图绘制基本正确，系统开发过程阐述清楚为良好，流程图和实践结果无或者错误，系统功能阐述简单的为中等；系统功能没有实现，报告中有较多错误的为及格；如学生基本无法撰写整个实践过程的为不及格。

三. 实践报告格式书写情况

实践报告格式撰写等相同情况占全部成绩的 20%，主要看学生实践报告撰写是否完成，格式是否正确，态度是否认真。

实践报告撰写精美，各部分内容搭配合理且详略得当的为优秀；实践报告撰写符合要求，各部分内容略有问题的为良好；实践报告撰写基本符合要求，内容中有一定的病句和错别字为中等；实践报告撰写勉强达到要求，有较多病句错别字的为及格；如实践报告撰写太差为不及格。