

阶段性期末考试机试试题

专业方向: JAVA 开发&移动应用开发&大数据技术与应用			
阶 段:大一			
院校名称:	考试日期:		
准考证号:	姓名:		

注意:

- 1. 考试时间 2 小时, 总分 100 分;
- 2. 考试结束试卷必须交回,不交回试卷者成绩无效。

题目:图书管理系统

一、语言和环境

- 1. 实现语言: JAVA 语言。
- 2. 环境要求: MyEclipse/Eclipse+mysql
- 3. 使用技术: java+mysql+swing
- 4. 功能要求:不得使用第三方工具生成实体类、持久层代码,否则不得分。

二、实现功能

某图书馆要实现图书的电子化管理,要求使用 Java 完成一个图书管理系统的开发,具体功能如下:

1. 首页默认显示所有图书信息,如图1所示。



图 1 首页显示所有信息

2. 点击"添加信息"按钮,弹出添加窗口,填写完相关信息后点击"确认添加"按钮,增加图 书信息到数据库,添加信息成功或失败要有提示,且页面跳转到列表页面展示最新数据, 如图 2 和图 3 所示。



图 2 添加图书信息



图 3 添加信息显示最新数据

3. 用户选择一条信息,点击"删除信息"按钮,则弹出提示框,用户点击确定后,删除选中数据并更新显示最新数据,如图 4 和图 5 所示。



图 4 确认删除提示窗口



图 5 数据删除后显示最新数据

三、数据库设计

- 1. 创建数据库 (db_book)。
- 2. 创建数据表 (tb book), 结构如下。

字段名	说明	字段类型	长度	备注
id	编号	int		主键,自增,增量为1
bookName	书名	varchar	24	不能为空
author	作者	varchar	12	不能为空
sex	作者性别	varchar	2	
price	价格	float		不能为空
bookDesc	简介	varchar	100	不能为空

第2页共3页

四、具体要求及推荐实现步骤

- 1. 按以上数据库要求建库、建表,并添加测试数据。
- 2. 创建 java 工程并创建包,导入工程所需的 jar 文件。
- 3. 创建实体类。
- 4. 创建 BaseDao 工具类,使用 JDBC 完成查询、删除和添加功能。
- 5. 使用 swing 编写界面,展示数据的查询结果。

五、评分标准

题目:图书信息系统			
使用 mysql+java00P+swing 实现该项目评分标准(满分 100):			
3	数据库(以数据库脚本方式提交)(3分): 创建数据库脚本(1分);添加测试数据脚本(2分)		
2	正确创建和编写实体类,包含所有属性及方法		
	数据库连接及操作		
35	数据库操作类(5分): 正确创建连接数据库工具类(1分); 正确编写数据库操作类中获取连接的方法(2分); 正确编写数据库操作类中关闭连接的方法(2分)		
	DAO 类中查询方法(10 分): 正确定义查询方法(1 分); 正确编写查询的 SQL 语句(3 分); 正确获取结果集(3 分); 正确封装实体类集合(3 分)		
	DAO 类中删除方法(10分): 正确定义删除方法(1分); 正确编写具有特定 ID 的删除 SQL 语句(3分); 正确获取删除后受影响的行数(3分); 正确返回删除与否结		
	果(3分) DAO 类中新增方法(10分): 正确定义新增方法及实体类的类型参数(1分); 正确编写新增 SQL 语句(3分); 正确获取执行新增后受影响行数(3分); 正确返回新		
	增成功与否的结果(3分)		
25	查询业务功能实现		
	用于处理查询请求的事件(15分): 正确创建实体对象(1分); 正确调用 DAO 类		
	中的查询所有方法并获得执行结果(3分);正确创建二维数组(3分);正确完		
	成二维数组的赋值(3分);正确书写查询数据的逻辑代码(2分);正确实现按 钮的点击事件处理(3分)		
	列表界面设计(10分): 正确创建系统主界面(2分): 正确创建展示数据的表格		
	(3分);正确创建系统标题、添加按钮、删除按钮(3分);默认正确显示所有		
	数据信息(2分)		
	删除业务功能实现		
	用于处理删除功能的事件(10 分): 正确创建 dao 对象(1 分);		
15	正确获取请求中数据 ID(3分);正确调用 DAO 类中删除方法并获取执行结果(3		
	分);正确完成删除成功后显示最新数据的转发(3分)		
	列表界面中删除功能(5分): 正确完成点击删除按钮请求正确调用相应的方法(3		
	分);正确完成删除前对话框提醒(2分)		
15	新增业务功能实现		
	用于处理新增功能的事件(10分): 正确创建新增方法(1分);		
	正确获取新增页面中表单提交的数据(3分);正确调用 DAO 类中新增方法并获取		
	执行结果(3分);正确完成新增成功后显示最新数据的转发(3分)		
	新增界面 swing 设计 (5分): 正确完成 swing 界面设计 (3分); 正确完成输入 框数据的获取与类型转换 (2分)		
5	总体编程技术(5分):		
	编码过程中变量名、类名、方法名命名(3分);程序运行过程中无异常(2分)		
总分	100分		