数据绑定及展示测试

一、 数据库设计

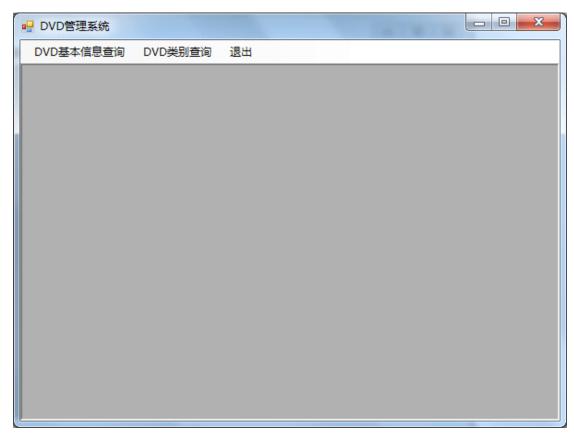
表名	DVD_INFO		中文表名称	DVD 基本信息表		
主键	DVD_ID					
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	备注
1	DVD_ID	DVD 编号	int	4	非空	主键
						标识列
2	DVD_NAME	DVD 名称	nvarchar	20	非空	
3	DVD_TYPE	DVD 类别	int	4	非空	外键
						引用 DVD_TYPE 表的
						TYPE_ID 列
4	DVD_COUNT	DVD 数量	int	4	非空	默认值为 1
						在 1-50 之间
5	DVD_RENT	DVD 租金	money		非空	

表名	DVD_TYPE		中文表名称	DVD 类别表		
主键	TYPE_ID					
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	备注
1	TYPE_ID	类别编号	int	4	非空	主键
						标识列
2	TYPE_NAME	列别名称	nvarchar	50	非空	

- 1) SQL2008作为后台数据库,数据库名称为DVDSYS,
- 2) 创建相应的数据库表,注意数据的类型、主键、非空约束以及检查约束
- 3) 每张表至少添加五条测试数据

二、 功能要求及步骤

1. 主窗体,运行后如下图所示:



系统主窗体名称为 FrmMain,标题为"DVD管理系统";窗体打开默认最大化;添加如图的菜单选项

实现菜单上功能,点击"DVD基本信息查询"和"DVD类别查询"按钮实现窗体的MDI打开;点击"退出"按钮实现程序的关闭

2. DVD 基本信息查询窗体,运行后如下图所示

₩ DVD基本信息查询				X
DVD名称				
DVD类别			•	查 询
DVD编号	DVD名称	DVD类别	DVD数量	DVD租金

DVD 基本信息查询窗体名称为 FrmInfo,标题为"DVD 基本信息查询"

窗体设计包括: 2个 Label 控件、1个 Button 控件、1个 TextBox 控件、1个 ComboBox 控件、1个 DataGridView 控件;窗体打开时默认为居中显示,并且显示全部的信息;窗体无法最大化,并且边框无法拉伸

DVD 类别下拉菜单选项由数据库绑定,添加"全部"选项,组合框选项只能下拉选择无法输入

DataGridView 控件需要全行选中,选中某条数据,点击右键后,能弹出右键菜单选项"修改"和"删除",需要实现相关功能点击"查询"按钮,若填入查询条件,查询相关的数据并显示,若无查询条件则查询全部数据; DVD 名称支持模糊查询

3. DVD 类别查询窗体,运行后如下图所示

■ DVD类别查询		_
类名	名称	查询
类别编号	类别名称	

DVD 类别查询窗体窗体名称为 FrmType,标题为"DVD 类别查询窗体"

窗体设计包括: 1个 Label 控件、1个 Button 控件、1个 TextBox 控件、1个 ListView 控件;窗体打开时默认为居中显示,并且显示全部的信息;窗体无法最大化,并且边框无法拉伸

ListView 控件需要全行选中并且显示网格线,选中某条数据,点击右键后,能弹出右键菜单选项"修改"和"删除",不需要实现相关功能

点击"查询"按钮,若填入查询条件,查询相关的数据并显示, 若无查询条件则查询全部数据,类别名称支持模糊查询

三、 注意事项

- 1. 请注意界面美观,控件摆放整齐
- 2. 请注意代码的书写,命名符合规范,在代码中添加必要的注释
- 3. 请注意操作数据库时进行必要的异常处理