

# 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

[illegible]

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