

窗体登录及跳转测试

一、 数据库设计

表名	SysUser		中文表名称	用户表		
主键	UserID					
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	备注
1	UserID	用户编号	int	4	非空	标识列 从 10000 号开始
2	UserName	用户姓名	nvarchar	50	非空	
3	UserTypeID	用户类型	int	4	非空	外键 引用 UserType 表中的 UserTypeID 列
4	PassWord	用户密码	nvarchar	20	非空	

表名	UserType		中文表名称	用户类型表		
主键	UserTypeID					
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	备注
1	UserTypeID	类别编号	int	4	非空	主键 标识列
2	UserTypeName	列别名称	nvarchar	50	非空	

- 1) SQL2008 作为后台数据库，数据库名称为 UserManage
- 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) 为 SysUser 表添加至少三条资料
- 4) 为 UserType 表添加三条资料“临时账户”，“普通用户”，“系统管理员”

二、 功能要求及步骤

1. 登录窗体，运行后如下图所示：

The image shows a Windows-style window titled "登录" (Login) with a standard title bar containing a maximize button, a close button, and the text "登录". The main content area is titled "系统登录管理" (System Login Management). It contains three input fields: "用户编号" (User ID) with a text box, "用户密码" (User Password) with a text box, and "登录类型" (Login Type) with a dropdown menu. To the right of the "用户编号" field is a blue hyperlink labeled "注册新用户" (Register New User). At the bottom, there are two buttons: "登 录" (Login) and "取 消" (Cancel).

系统主窗体名称为 FrmLogin，标题为“登录”；窗体默认屏幕居中显示，无法最大化，最小化及拖拽边框大小；

窗体设计包括：4 个 Label 控件、2 个 TextBox 控件、2 个 Button 控件、1 个 ComboBox 控件、1 个 LinkLabel 控件；用户编号及用户密码输入的最大字符数分别为 20 和 50，用户密码使用掩码显示，登录类型包括“临时账户”，“普通用户”，“系统管理员”，只能进行下拉菜单选择

点击“登录”按钮，实现系统的登录功能，对于“用户编号”，“用户密码”，“登录类型”都是必填选项；登录成功或失败后，都应有相应的提示信息

点击“注册新用户”按钮，打开注册窗体

点击“取消”按钮，结束程序的运行

2. 注册窗体，运行后如下图所示

注册窗体窗体名称为 FrmRegion，标题为“注册”，窗体默认屏幕居中显示，无法最大化，最小化及拖拽边框大小；

窗体设计包括：8 个 Label 控件、4 个 TextBox 控件、2 个 Button 控件、1 个 ComboBox 控件；用户编号文本默认显示“自动编号”并且不能输入，用户姓名及用户密码输入最大字符数为 50 并且掩码显示，登录类型包括“临时账户”，“普通用户”，“系统管理员”，只能进行下拉菜单选择

点击“注册”按钮，完成注册功能；用户密码及用户类型均不为空，密码长度不能小于 6 位数并且两次密码输入值相等

点击“关闭”按钮，完成关闭功能

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