

作业三 表示层设计

在酒店管理系统 Hotel 解决方案中,新建 Windows 项目 HotelWindowsFormsApplication,并在 HotelWindowsFormsApplication 项目中新建以下窗体。酒店管理系统中的模块和对应的窗体名称如表 1 所示。其中主窗体 MainForm 设计在 Lab8 中完成。

表 1 酒店管理系统窗体描述表

| 模块名 | 窗体 | 窗体 Name |
|------|---------|------------------|
| 登录 | 登录 | LoginForm |
| 主窗体 | 系统主界面 | MainForm |
| 用户管理 | 添加新用户 | AddUserForm |
| | 修改/删除用户 | UserManagerForm |
| 客房管理 | 入住登记 | CheckInRoomForm |
| | 退房登记 | CheckOutRoomForm |
| 查询管理 | 住客信息查询 | ClientForm |
| | 客房信息查询 | RoomForm |
| 帮助 | 关于 | HelpAbout |

一、登录窗体 LoginForm 设计

酒店管理系统的登录界面是首界面,登录信息包括用户名和密码,用于实现对用户的身份验证。登录界面如下图所示。登录窗体和控件的属性设计如表 2 所示。



表 2 登录窗体控件及属性

| Name | 类型 | Text 属性 | 其它属性 |
|-------------|------------|---------|--|
| LoginForm | Form | 酒店管理系统 | ControlBox: False StartPosition: CenterScreen |
| pictureBox1 | PictureBox | | Image 设置为选定的图片 SizeMode: StretchImage |
| groupBox1 | GroupBox | 登录 | |
| label1 | Label | 用户名 | |
| Label2 | Label | 密码 | |
| txtName | TextBox | | |
| txtPwd | TextBox | | UseSystemPasswordChar: True |
| btnLogin | Button | 登录系统 | |
| btnExit | Button | 退出系统 | |

二、添加新用户窗体 AddUserForm 设计

酒店管理系统的添加新用户界面，主要用于添加管理员或员工的用户名、密码和权限。添加新用户界面如下图所示。添加新用户窗体和控件的属性设计如表 3 所示。

表 3 添加用户窗体控件及属性

| Name | 类型 | Text 属性 | 其它属性 |
|-------------|-------------|---------|-----------------------------|
| AddUserForm | Form | 添加新用户 | |
| label1 | Label | 用户名 | |
| Label2 | Label | 密码 | |
| Label3 | Label | 权限 | |
| txtName | TextBox | | |
| txtPwd | TextBox | | UseSystemPasswordChar: True |
| rbEmp | RadioButton | 员工 | Checked: true |
| rbAdmin | RadioButton | 管理员 | |
| btnAdd | Button | 添加 | |
| btnCancel | Button | 取消 | |

三、修改/删除用户窗体 UserManagerForm 设计

酒店管理系统的修改/删除用户界面，主要用于修改或删除用户。修改/删除用户界面如下图所示。

修改/删除用户窗体和控件的属性设计如表 4 所示。

表 4 修改/删除用户窗体控件及属性

| Name | 类型 | Text 属性 | 其它属性 |
|-----------------|--------------|---------|--|
| UserManagerForm | Form | 修改/删除用户 | ControlBox: False StartPosition: CenterScreen |
| dgvUsers | DataGridView | | AllowUserToAddRows:False AllowUserToDeleteRows:False ReadOnly:True SelectionMode:FullRowSelect MultiSelect:False |
| txtUserName | TextBox | | ReadOnly:True |
| txtPwd | TextBox | | |
| txtRole | TextBox | | |
| btnChange | Button | 修改 | |
| btnDel | Button | 删除 | |

四、入住登记窗体 CheckInRoomForm 设计

酒店管理系统的入住登记界面，主要用于选择房间和登记住客的个人信息。入住登记界面如下图所示。

入住登记

客人入住信息登记

房号

价格

入住日期2018年 1月 3日

离开日期2018年 1月 3日

住客姓名

性别男女

证件类型居民身份证

证件号码

证件地址

联系电话

预收押金

住宿人数

| | 房间号 | 房间类型 | 层数 | 价格 | 可入住人数 | 已入住人数 | 备注 |
|--|-----|------|----|-----|-------|-------|-----|
| | 101 | 三人间 | 1 | 240 | 3 | 0 | 三人间 |
| | 102 | 标准间 | 1 | 180 | 2 | 0 | 标准间 |
| | 104 | 四人间 | 1 | 280 | 4 | 0 | 四人间 |

操作员lisi

保存

重置

入住登记窗体和控件的属性设计如表 5 所示。

表 5 入住登记窗体控件及属性

| Name | 类型 | Text 属性 | 其它属性 |
|-----------------|----------|----------|---------------|
| CheckInRoomForm | Form | 入住登记 | |
| GroupBox1 | GroupBox | 客人入住信息登记 | |
| txtRoomId | TextBox | | ReadOnly:True |

| | | | |
|---------------|----------------|-------|--|
| txtPrice | TextBox | | ReadOnly:True |
| dtpInTime | DateTimePicker | | |
| dtpOutTime | DateTimePicker | | |
| txtClientName | TextBox | | |
| rbMale | RadioButton | 男 | Checked:True |
| rbFemale | RadioButton | 女 | |
| cmbCertType | ComboBox | 居民身份证 | Items:居民身份证、学生证、工作证 |
| txtCertId | TextBox | | |
| txtAddress | TextBox | | Multiline:True |
| txtPhone | TextBox | | |
| txtForegift | TextBox | | |
| txtPersonNum | TextBox | | |
| dgvRoomList | DataGridView | | AllowUserToAddRows:False AllowUserToDeleteRows:False ReadOnly:True SelectionMode:FullRowSelect MultiSelect:False |
| txtOper | TextBox | | ReadOnly:True |
| btnSave | Button | 保存 | |
| btnReset | Button | 重置 | |

五、退房登记设计

酒店管理系统的退房登记界面，主要用于计算住宿费用和登记住客退房信息。退房登记界面如下图所示。

退房登记窗体和控件的属性设计如表 6 所示。

表 6 退房登记窗体控件及属性

| Name | 类型 | Text 属性 | 其它属性 |
|------------------|----------------|----------|----------------|
| CheckOutRoomForm | Form | 退房登记 | |
| GroupBox1 | GroupBox | 客人退房结账登记 | |
| dtpOutTime | DateTimePicker | | |
| cmbRoomId | CombleBox | | |
| txtClientName | TextBox | | ReadOnly:True |
| txtInTime | TextBox | | ReadOnly:True |
| txtPrice | TextBox | | ReadOnly:True |
| GroupBox2 | GroupBox | 费用结算 | |
| txtForegift | TextBox | | ReadOnly:True |
| txtTotal | TextBox | | ReadOnly:True |
| txtAccount | TextBox | | ReadOnly:True |
| txtNote | TextBox | | Multiline:True |
| btnSave | Button | 保存 | |
| btnPrint | Button | 导出 | |
| btnReset | Button | 重置 | |

六、住客信息查询设计

酒店管理系统的住客信息查询界面，主要用于对住客信息的查询和修改。住客信息查询界面如下图所示。

| 房间号 | 价格 | 押金 | 入住时间 | 退房时间 | 住客姓名 | 性别 | 电话号码 | 证件 |
|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|------|----|-------------|----|
| 102 | 180 | 200 | 2017/8/30 10:04 | 2017/8/31 10:04 | 李响 | 男 | 1234 | 居民 |
| 104 | 280 | 400 | 2017/8/30 15:54 | 2017/8/31 15:54 | 李明 | 男 | 123 | 居民 |
| 104 | 280 | 400 | 2017/9/4 9:19 | 2017/9/5 9:19 | 张三 | 男 | 15045009515 | 居民 |
| 102 | 180 | 300 | 2017/10/12 9:33 | 2017/10/12 9:33 | 张三 | 男 | 15045009515 | 居民 |
| 103 | 180 | 500 | 2017/11/7 12:10 | 2017/11/7 12:10 | 张三 | 男 | 1 | 居民 |
| 101 | 240 | 500 | 2017/11/13 8:35 | 2017/11/14 8:35 | 王天 | 女 | 15089098787 | 居民 |

住客信息查询窗体和控件的属性设计如表 7 所示。

表 7 住客信息查询窗体控件及属性

| Name | 类型 | Text 属性 | 其它属性 |
|--------------|--------------|---------|---|
| ClientForm | Form | 住客信息 | |
| txtQueryName | TextBox | | |
| btnQuery | Button | 查询 | |
| dgvClient | DataGridView | | AllowUserToAddRows:False AllowUserToDeleteRows:False |

| | | | |
|---------------|-------------|-------|---|
| | | | ReadOnly:True SelectionMode:FullRowSelect MultiSelect:False |
| txtClientName | TextBox | | |
| rbMale | RadioButton | 男 | Checked:True |
| rbFemale | RadioButton | 女 | |
| txtPhone | TextBox | | |
| cmbCertType | ComboBox | 居民身份证 | Items:居民身份证、学生证、工作证 |
| txtCertId | TextBox | | |
| txtAddress | TextBox | | |
| txtPersonNum | TextBox | | |
| btnSave | Button | 保存 | |

七、客房信息查询设计

酒店管理系统的客房信息查询界面，主要用于房间信息进行查询。客房信息查询界面如下图所示。

客房信息查询窗体和控件的属性设计如表 8 所示。

表 8 客房信息查询窗体控件及属性

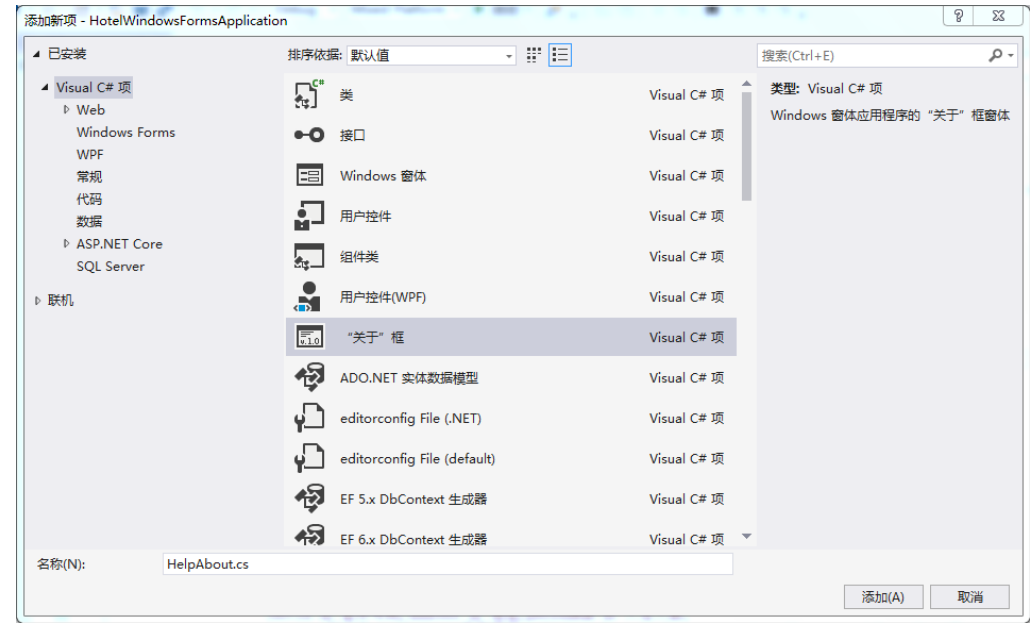
| Name | 类型 | Text 属性 | 其它属性 |
|-----------|--------------|---------|--|
| RoomForm | Form | 客房信息 | |
| groupBox1 | GroupBox | 入住情况 | |
| dgvRoom | DataGridView | | AllowUserToAddRows:False AllowUserToDeleteRows:False ReadOnly:True SelectionMode:FullRowSelect MultiSelect:False |
| groupBox2 | GroupBox | 住客信息 | |
| dgvClient | DataGridView | | AllowUserToAddRows:False |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | AllowUserToDeleteRows:False ReadOnly:True SelectionMode:FullRowSelect MultiSelect:False |
|--|--|--|--|

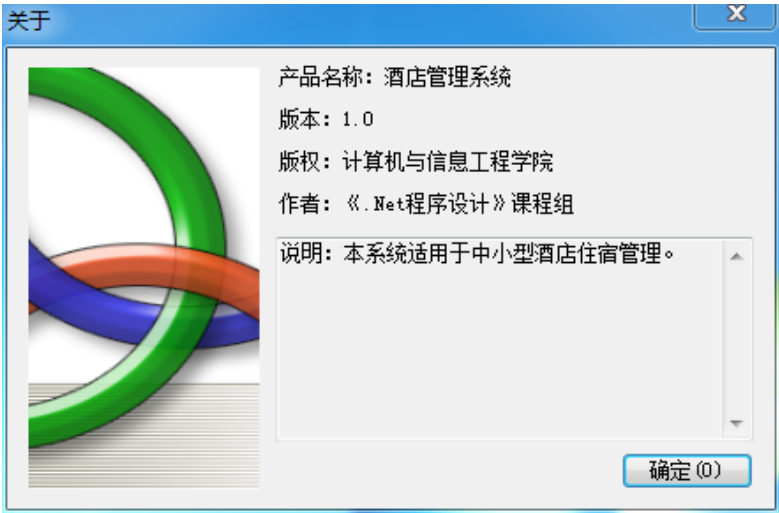
八、帮助设计

系统的帮助模块是一个“关于”框，用于提示系统版本及版权等信息。

(1) 添加关于框 “HelpAbout”



(2) “关于”窗体界面如下图所示，使用 Visual Studio 中提供的“关于”框窗体模版进行设计。



2.功能实现

当点击“关于”窗体的“确定”按钮时，将退出“关于”界面。“确定”按钮事件处理代码如下：

```
private void okButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
```