

## **BÀI TẬP BUỔI 7**

Học phần: Lập trình .NET\_TN207

Sinh viên thực hiện: **Nguyễn Phước Trọng – B2014625**

1. Tạo ứng dụng 25\_BaiTapBuo7i7 dạng Windows Forms Application, đổi tên Form thành frmTinhTienThuePhong. Thiết kế Form cho phép tính tiền thuê phòng của khách sạn X như sau: khi ngày đến và ngày đi thay đổi, số ngày ở và thành tiền sẽ tự động cập nhật theo giá thuê phòng là 250000/ngày.

```
Form1.cs [X] Form1.cs [Design] frmMaHoaTuDong.cs frmMaHoaTuDong.cs [Design]
_25_BaiTapBuo7.frmTinhTienThuePhong frmTinhTienThuePhong_Load(object sender, EventArgs e)

public partial class frmTinhTienThuePhong : Form
{
    static float DonGia = 250000;
    public frmTinhTienThuePhong()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void frmTinhTienThuePhong_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        txtKH.Focus();
    }

    private void ThucThi()
    {
        if (dtpNgayDi.Value < dtpNgayDen.Value)
        {
            MessageBox.Show("Lỗi chọn ngày");
            dtpNgayDi.Value = dtpNgayDen.Value;
        }
        else
        {
            txtSoNgayO.Text = ((dtpNgayDi.Value - dtpNgayDen.Value).Days + 1).ToString();
            txtThanhTien.Text = (int.Parse(txtSoNgayO.Text) * DonGia).ToString("#,### VNĐ");
        }
    }

    private void dtpNgayDen_ValueChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        ThucThi();
    }

    private void dtpNgayDi_ValueChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        ThucThi();
    }

    private void btnKHMoi_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        txtKH.Clear();
        txtKH.Focus();
        txtPhong.Clear();
        txtSoNgayO.Clear();
        txtThanhTien.Clear();
        dtpNgayDen.Value = DateTime.Today;
        dtpNgayDi.Value = DateTime.Today;
    }

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

Sử dụng DateTimePicker

### Tiền thuê phòng khách sạn

Khách hàng	<input type="text" value="Nguyen phuc trong"/>	Phòng	<input type="text" value="204/KH"/>
Ngày đến	<input type="text" value="02/Oct/2023"/>	Ngày đi	<input type="text" value="02/Oct/2023"/>
Số ngày ở	<input type="text" value="1"/>	Thành tiền	<input type="text" value="250,000 VNĐ"/>

Sử dụng DateTimePicker

### Tiền thuê phòng khách sạn

Khách hàng	<input type="text" value="Nguyen phuc trong"/>	Phòng	<input type="text" value="204/KH"/>
Ngày đến	<input type="text" value="03/Oct/2023"/>	Ngày đi	<input type="text" value="02/Oct/2023"/>
Số ngày ở	<input type="text" value="1"/>	Thành tiền	<input type="text" value="250,000 VNĐ"/>

Lỗi chọn ngày

Sử dụng DateTimePicker

### Tiền thuê phòng khách sạn

Khách hàng	<input type="text" value="Nguyen phuoc trong"/>	Phòng	<input type="text" value="204/KH"/>
Ngày đến	<input type="text" value="03/Oct/2023"/>	Ngày đi	<input type="text" value="11/Oct/2023"/>
Số ngày ở	<input type="text" value="9"/>	Thành tiền	<input type="text" value="2,250,000 vnd"/>

Sử dụng DateTimePicker

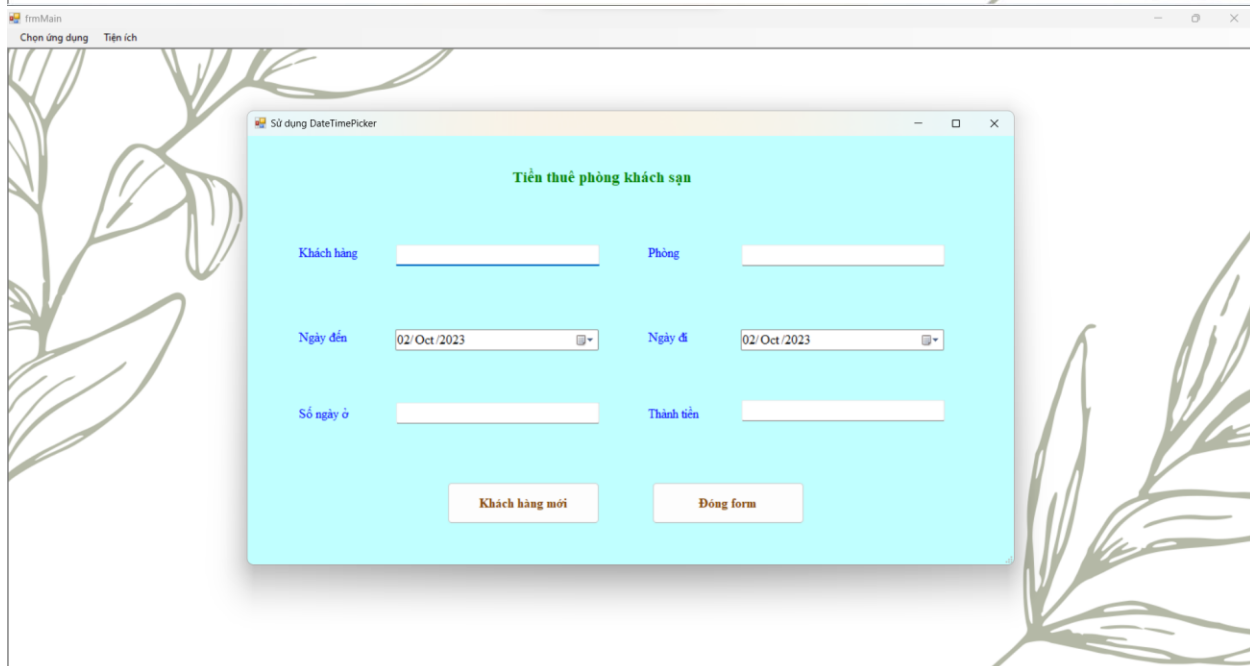
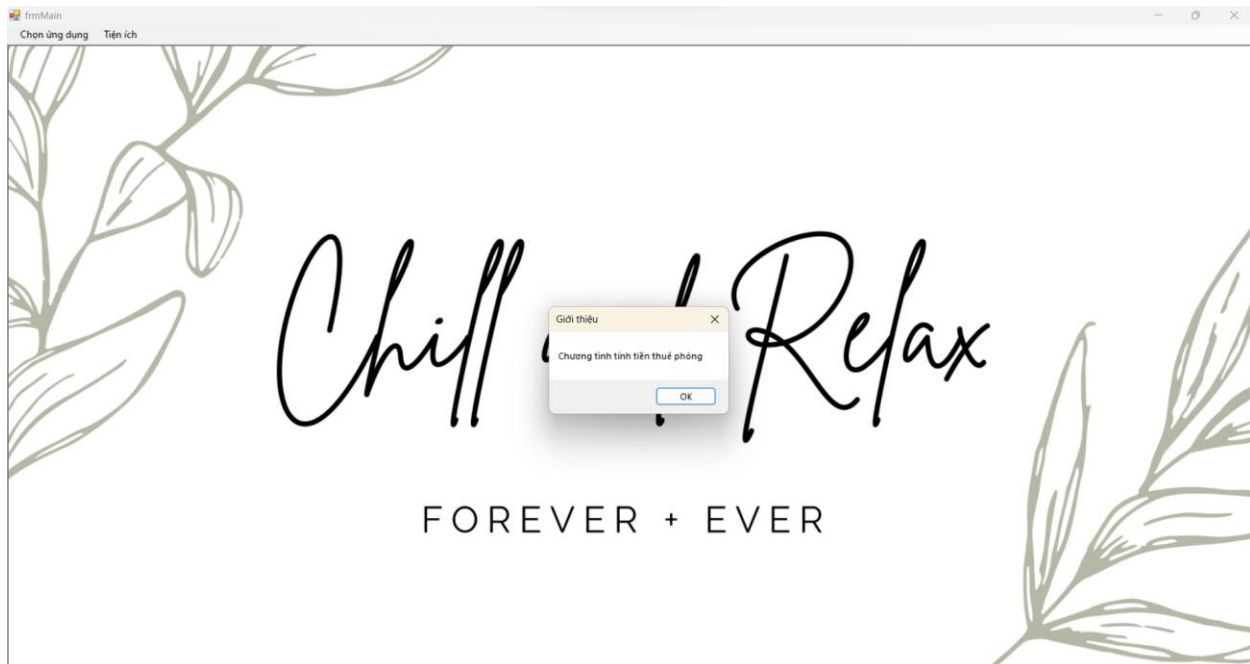
### Tiền thuê phòng khách sạn

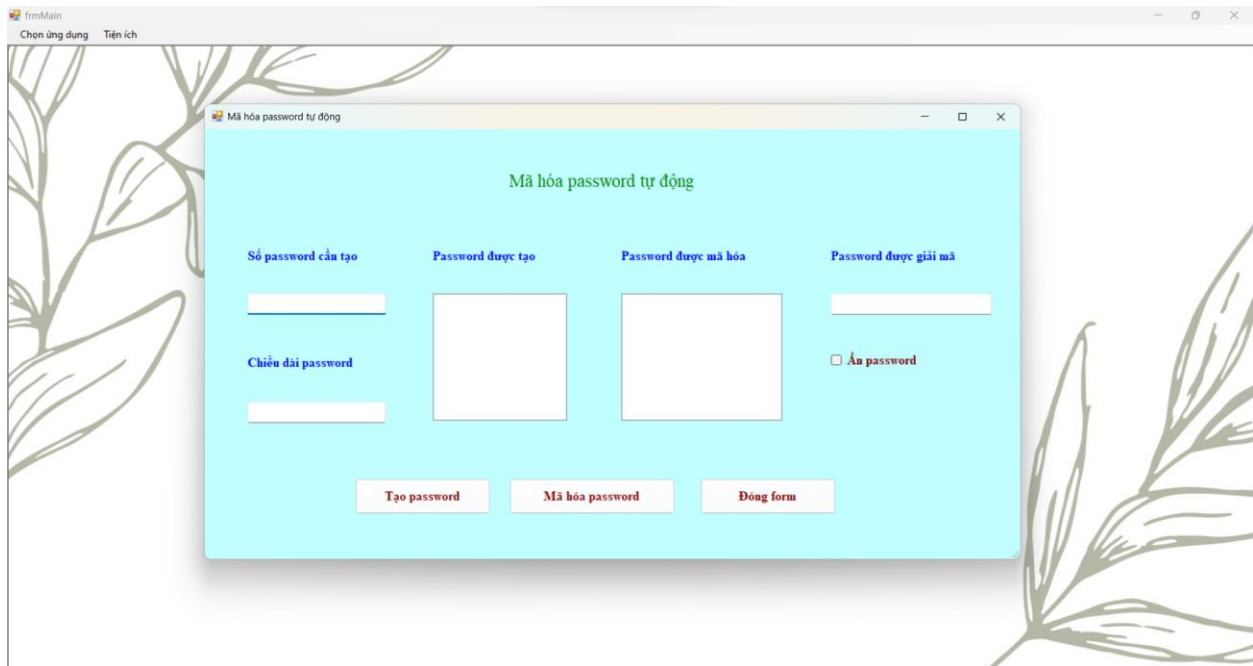
Khách hàng	<input type="text"/>	Phòng	<input type="text"/>
Ngày đến	<input type="text" value="02/Oct/2023"/>	Ngày đi	<input type="text" value="02/Oct/2023"/>
Số ngày ở	<input type="text" value="1"/>	Thành tiền	<input type="text" value="250,000 vnd"/>

2. Trong ứng dụng 25\_BaiTapBuoii7 (Bài 1), thực hiện tiếp các yêu cầu sau: – Thêm Form mới với tên frmMain làm Form chính.









3. Trong ứng dụng 25\_BaiTapBuoii7 (Bài 1), thêm Form mới với tên frmMaHoaTuDong cho phép tự động sinh mật khẩu, mã hóa, và giải mã mật khẩu.



```

private void frmMaHoaTuDong_Load(object sender, EventArgs e)
{
    txtPwCanTao.Focus();
}
private void btnTaoPasswords_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int cantao, chieudai, i, j, k, intChon;

    string strPw;
    if ((!int.TryParse(txtPwCanTao.Text, out cantao)) || (cantao <= 0))
    {
        MessageBox.Show("Lỗi nhập số password cần tạo", "thông báo");
        txtPwCanTao.Focus();
        txtPwCanTao.Clear();
        return;
    }
    if ((!int.TryParse(txtPwLength.Text, out chieudai)) || (chieudai <= 0))
    {
        MessageBox.Show("Lỗi nhập chiều dài password", "thông báo");
        txtPwLength.Focus();
        txtPwLength.Clear();
        return;
    }
    Random random = new Random();
    lstPwDuocTao.Items.Clear();
    lstPwDuocMaHoa.Items.Clear();
    for (i = 1; i <= cantao; i++)
    {
        strPw = "";
        for (j = 1; j <= chieudai; j++)
        {
            intChon = (int)(random.Next(0, 3));
            if (intChon == 0)
            {
                k = (int)(random.Next(48, 58));
            }
            else if (intChon == 1)
            {
                k = (int)(random.Next(65, 91));
            }
            else
            {
                k = (int)(random.Next(97, 123));
            }
            strPw += (char)(k);
        }
        lstPwDuocTao.Items.Add(strPw);
    }
}

```

```

String MaHoaPasswords(string password)
{
    string str1 ,str2 ;
    int i, chieudai;
    str1 = "";
    str2 = "";
    chieudai = password.Length;
    for (i = 0; i < chieudai ; i= i+2)
    {
        str1 += password[i];
        if (i + 1 < chieudai)
        {
            str2 += password[i + 1];
        }

    }

    return (str1 + str2);
}

private void btnMaHoaPasswords_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int i, canMaHoa ;
    canMaHoa = lstPwDuocTao.Items.Count;
    lstPwDuocMaHoa.Items.Clear();
    for (i = 0; i < canMaHoa; i++)
    {
        lstPwDuocMaHoa.Items.Add(this.MaHoaPasswords((String)lstPwDuocTao.Items[i]));
    }

}

String GiaiMaPW(String password)
{
    string strPw = "";
    int i, chieudai,n;
    chieudai = password.Length;
    n = chieudai / 2;
    if (chieudai % 2 != 0)
        n++;
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        strPw += password[i];
        if (n + i < chieudai)
        {
            strPw += password[n + i];
        }
    }

    return strPw;
}

```

```

private void lstPwDuocMaHoa_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    txtPwDuocGiaiMa.Text = this.GiaiMaPW((string)lstPwDuocMaHoa.SelectedItem);
}

private void chkHidePw_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    txtPwDuocGiaiMa.PasswordChar = '*';
    if(!chkHidePw.Checked)
        txtPwDuocGiaiMa.PasswordChar = '\0';
}

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

```

Mã hóa password tự động

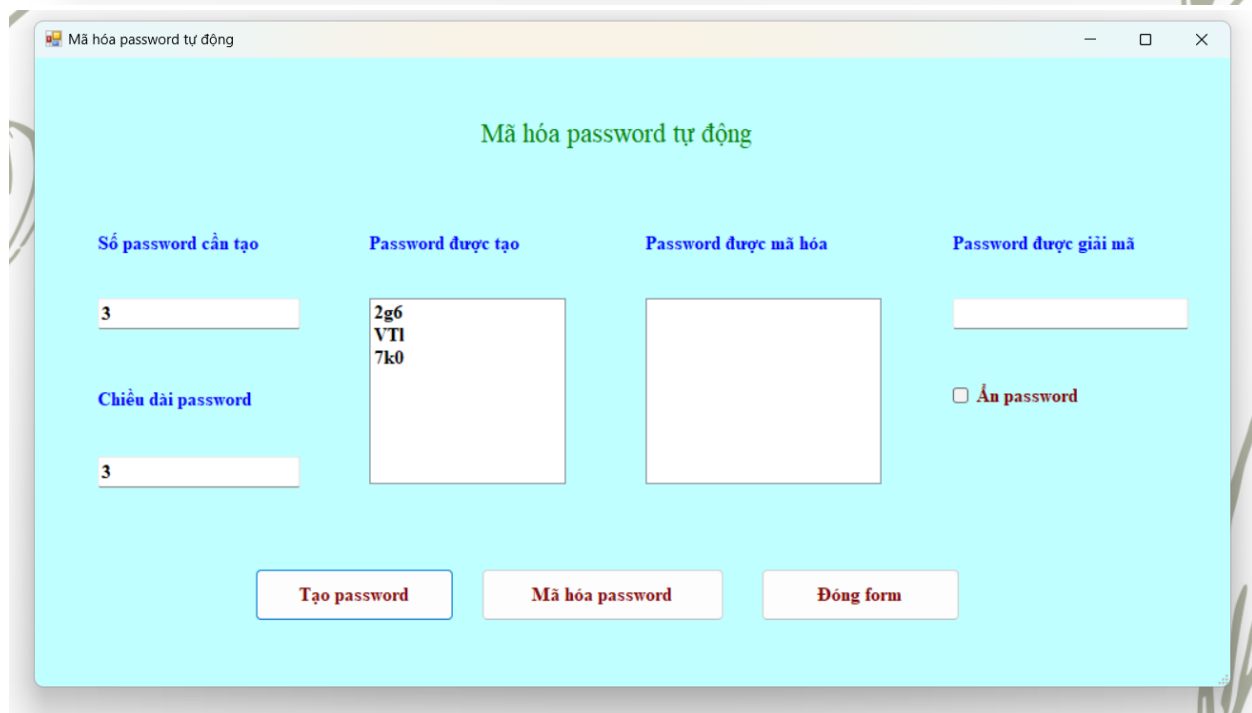
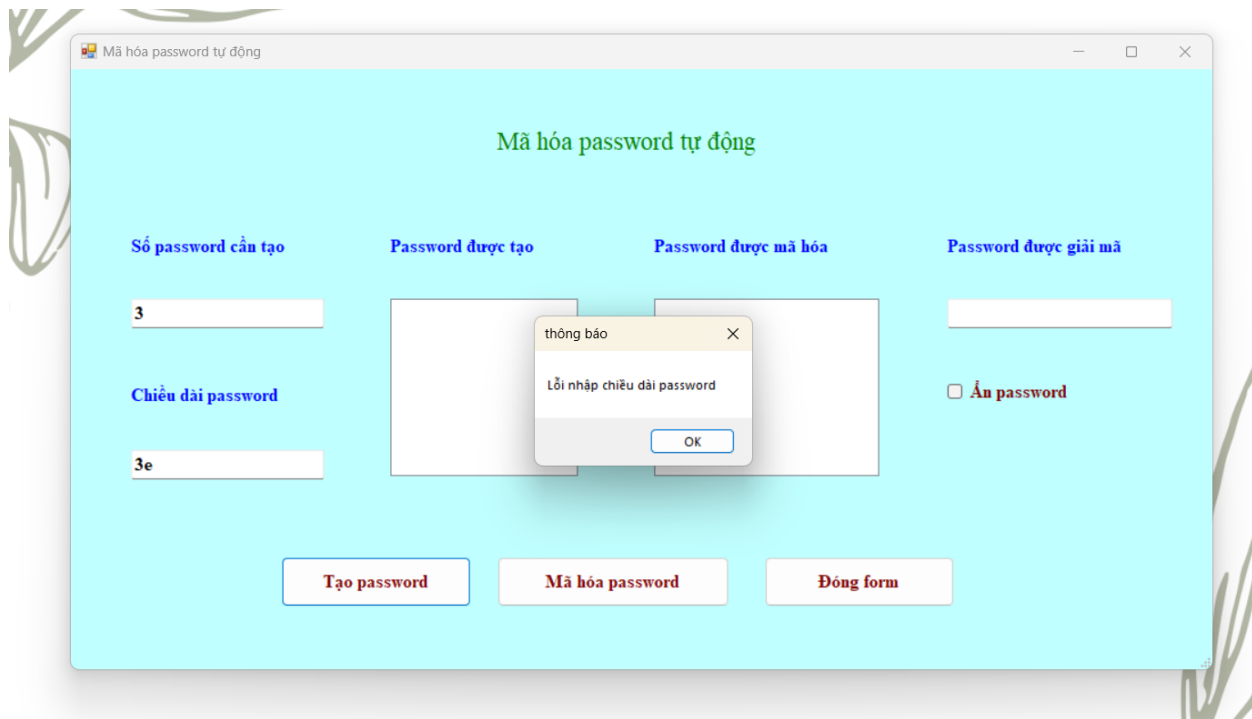
Mã hóa password tự động

Số password cần tạo	Password được tạo	Password được mã hóa	Password được giải mã
3e			
Chiều dài password			
2			

☐ Ẩn password

Tạo password Mã hóa password Đóng form

thông báo  
Lỗi nhập số password cần tạo  
OK



Mã hóa password tự động

Mã hóa password tự động

Số password cần tạo

3

Chiều dài password

3

Password được tạo

2g6  
VTI  
7k0

Password được mã hóa

26g  
VIT  
70k

Password được giải mã

☐ Ẩn password

Tạo password

Mã hóa password

Đóng form

Mã hóa password tự động

Mã hóa password tự động

Số password cần tạo

3

Chiều dài password

3

Password được tạo

2g6  
VTI  
7k0

Password được mã hóa

26g  
VIT  
70k

Password được giải mã

VTI

☐ Ẩn password

Tạo password

Mã hóa password

Đóng form

Mã hóa password tự động

Mã hóa password tự động

Số password cần tạo	Password được tạo	Password được mã hóa	Password được giải mã
3	2g6 VTI 7k0	26g VII 70k	***
Chiều dài password			<input checked="" type="checkbox"/> Ẩn password
3			
<div>Tạo passwordMã hóa passwordĐóng form</div>			

Mã hóa password tự động

Mã hóa password tự động

Số password cần tạo	Password được tạo	Password được mã hóa	Password được giải mã
6	5Axvu2 fTAppO 4VUqz1 L41J27 gYGo8o 993Zl9		***
Chiều dài password			<input checked="" type="checkbox"/> Ẩn password
6			
<div>Tạo passwordMã hóa passwordĐóng form</div>			

Mã hóa password tự động

Mã hóa password tự động

Số password cần tạo

6

Chiều dài password

6

Password được tạo

5Axvu2  
fTAppO  
4VUqz1  
L41J27  
gYGo8o  
993Zf9

Password được mã hóa

5xuAv2  
fApTpO  
4UzVq1  
L124J7  
gG8Yoo  
93f9Z9

Password được giải mã

\*\*\*

☒ Ẩn password

Tạo password

Mã hóa password

Đóng form

Mã hóa password tự động

Mã hóa password tự động

Số password cần tạo

6

Chiều dài password

6

Password được tạo

5Axvu2  
fTAppO  
4VUqz1  
L41J27  
gYGo8o  
993Zf9

Password được mã hóa

5xuAv2  
fApTpO  
4UzVq1  
L124J7  
gG8Yoo  
93f9Z9

Password được giải mã

fTAppO

☐ Ẩn password

Tạo password

Mã hóa password

Đóng form

Mã hóa password tự động

Mã hóa password tự động

Số password cần tạo

6

Chiều dài password

6

Password được tạo

5Axvu2  
fTAppO  
4VUqz1  
L41J27  
gYGo8o  
993Zf9

Password được mã hóa

5xuAv2  
fApTpO  
4UzVq1  
L124J7  
gG8Yoo  
93f9Z9

Password được giải mã

gYGo8o

☐ Ẩn password

Tạo password

Mã hóa password

Đóng form

Mã hóa password tự động

Mã hóa password tự động

Số password cần tạo

6

Chiều dài password

6

Password được tạo

5Axvu2  
fTAppO  
4VUqz1  
L41J27  
gYGo8o  
993Zf9

Password được mã hóa

5xuAv2  
fApTpO  
4UzVq1  
L124J7  
gG8Yoo  
93f9Z9

Password được giải mã

\*\*\*\*\*

☒ Ẩn password

Tạo password

Mã hóa password

Đóng form