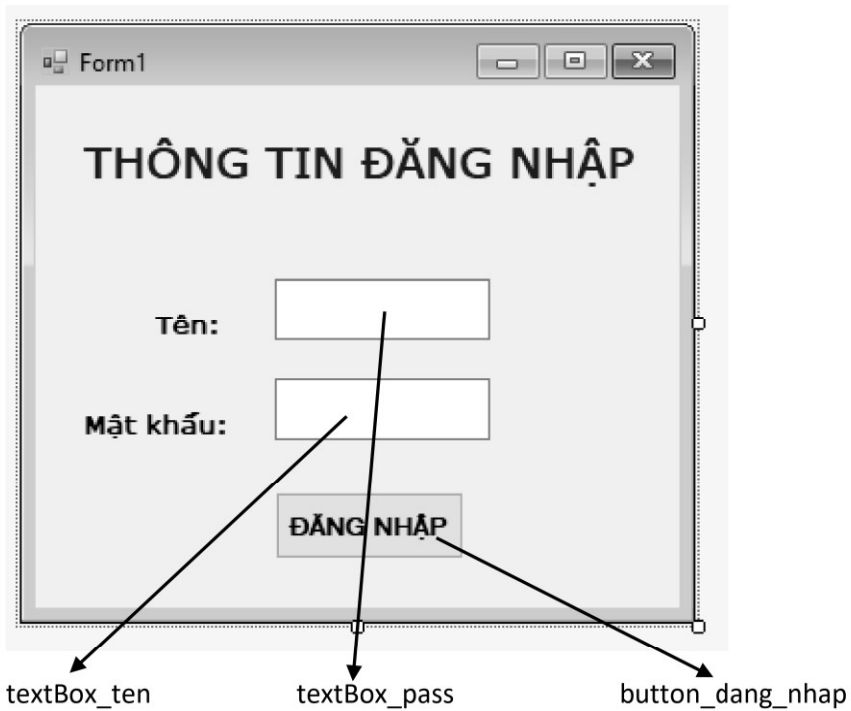
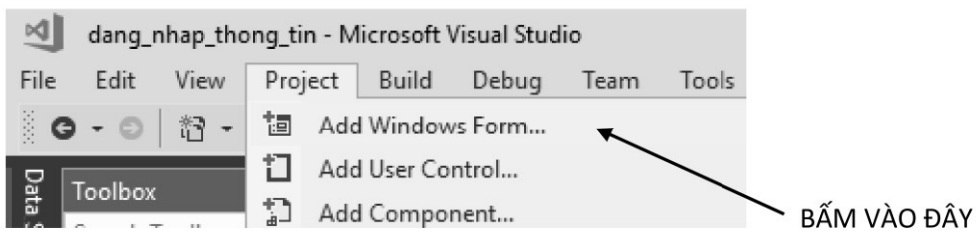


TẠO FORM ĐĂNG NHẬP

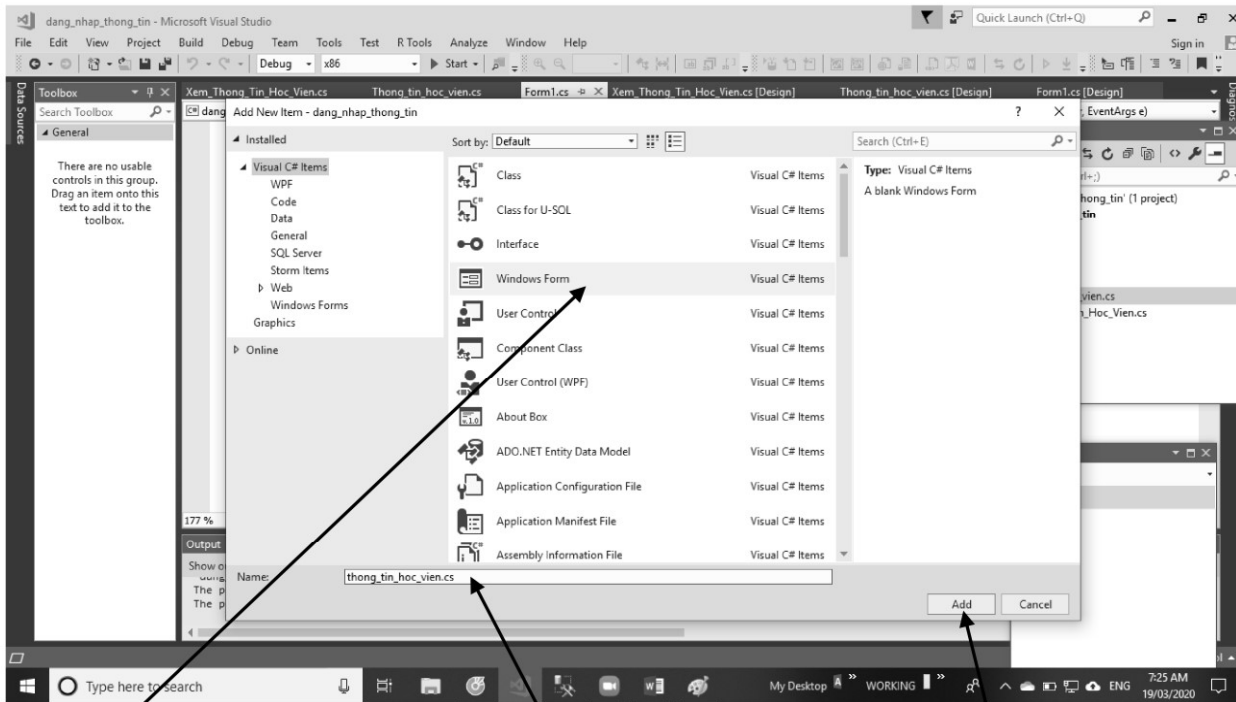


TẠO FORM THÔNG TIN HỌC VIÊN

ĐẦU TIÊN BẤM VÀO Project



TIẾP THEO



Chọn Windows Form

đặt tên: thong_tin_hoc_vien.cs

bấm nút Add

SAU KHI XUẤT HIỆN FORM thong_tin_hoc_vien, CÁC EM THIẾT KẾ NHƯ THỂ NÀY

The screenshot shows the 'Thong_tin_hoc_vien' form. The form has a title bar with the text 'Thong_tin_hoc_vien'. The main content area has a title 'THÔNG TIN HỌC VIÊN'. Below the title, there are several input fields and controls:

- 'Họ và tên' (Full name) with a text box.
- 'Năm sinh' (Year of birth) with a numeric spinner box showing '1970'.
- 'Số CM' (ID card number) with a text box.
- 'Khóa học' (Course) with a dropdown menu.
- 'Địa chỉ' (Address) with a text box.
- 'Giới tính' (Gender) with radio buttons for 'Nam' (Male) and 'Nữ' (Female).
- 'Thời gian học' (Study time) with a list box showing options like 'Từ 07:00 - đến 09:00'.
- 'Các dịch vụ' (Services) with checkboxes for 'Sử dụng thư viện' (Use library) and 'Sử dụng máy tính' (Use computer).
- At the bottom, there are three buttons: 'Xem' (View), 'Save', and 'Exit'.

textBox_ho_ten

textBox_so_cm

richTextBox_dia_chi

listBox_nam_sinh

comboBox_khoa_hoc

listBox_thoi_gian_hoc groupBox_gioi_tinh radioButton_nam radioButton_nu

groupBox_cac_dich_vu checkBox_su_dung_thu_vien checkBox_su_dung_may_tinh

button_xem_thong_tin button_save button_exit

```
//-----//
3 references
private void button_dang_nhap_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (this.textBox_ten.Text.ToUpper() == "admin".ToUpper() && this.textBox_pass.Text == "duoc")
    {
        Thông_tin_hoc_vien Thông_tin_hoc_vien = new Thông_tin_hoc_vien(this);
        Thông_tin_hoc_vien.Show();
        this.Hide();
    }
}
//-----//
1 reference
private void textBox_ten_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
{
    if (e.KeyChar == 13) this.button_dang_nhap_Click(sender, e);
}
//-----//
1 reference
private void textBox_pass_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
{
    if (e.KeyChar == 13) this.button_dang_nhap_Click(sender, e);
}
//-----//
```

Click button button_dang_nhap tình huống endter textBox_pass tình huống endter textBox_ten

Khai báo biến này

```
public partial class Thông_tin_hoc_vien : Form
{
    private Form1 Form1;
```

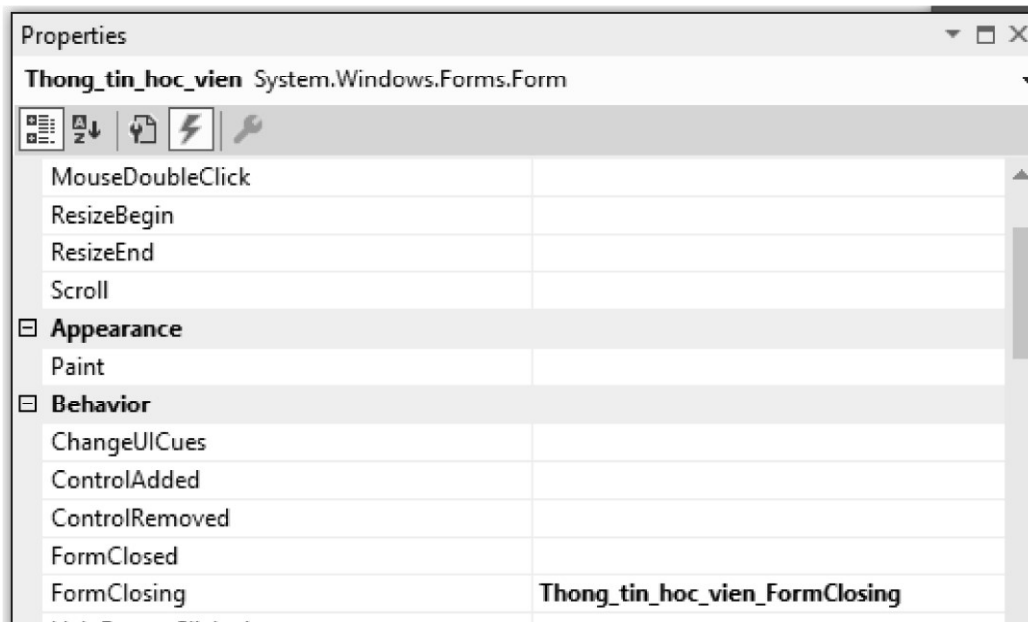
Viết phương thức khởi dựng cho lớp Thông_tin_hoc_vien:

```
public Thông_tin_hoc_vien(Form1 Form1)
{
    InitializeComponent();
    this.Form1 = Form1;
}
//-----
```

Viết như thế này trong tình huống button exit

```
private void button_exit_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Form1.Close();
}
```

Trong sự kiện FormClosing viết như thế này



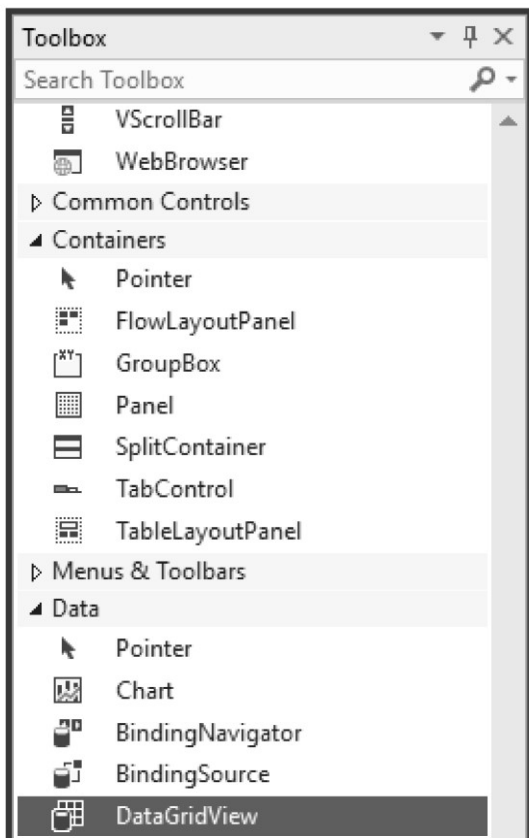
```
private void Thong_tin_hoc_vien_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
{
    Form1.Close();
}
```

Viết lệnh cho button_xem_thong_tin

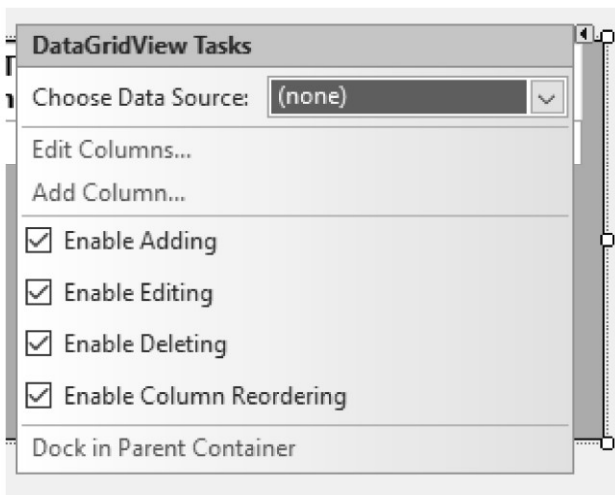
```
private void button_xem_thong_tin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien = new Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien(this);
    Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien.Show();
    this.Hide();
}
```

TƯƠNG TỰ THIẾT KẾ FORM XEM THÔNG TIN HỌC VIÊN NHƯ THỂ NÀY

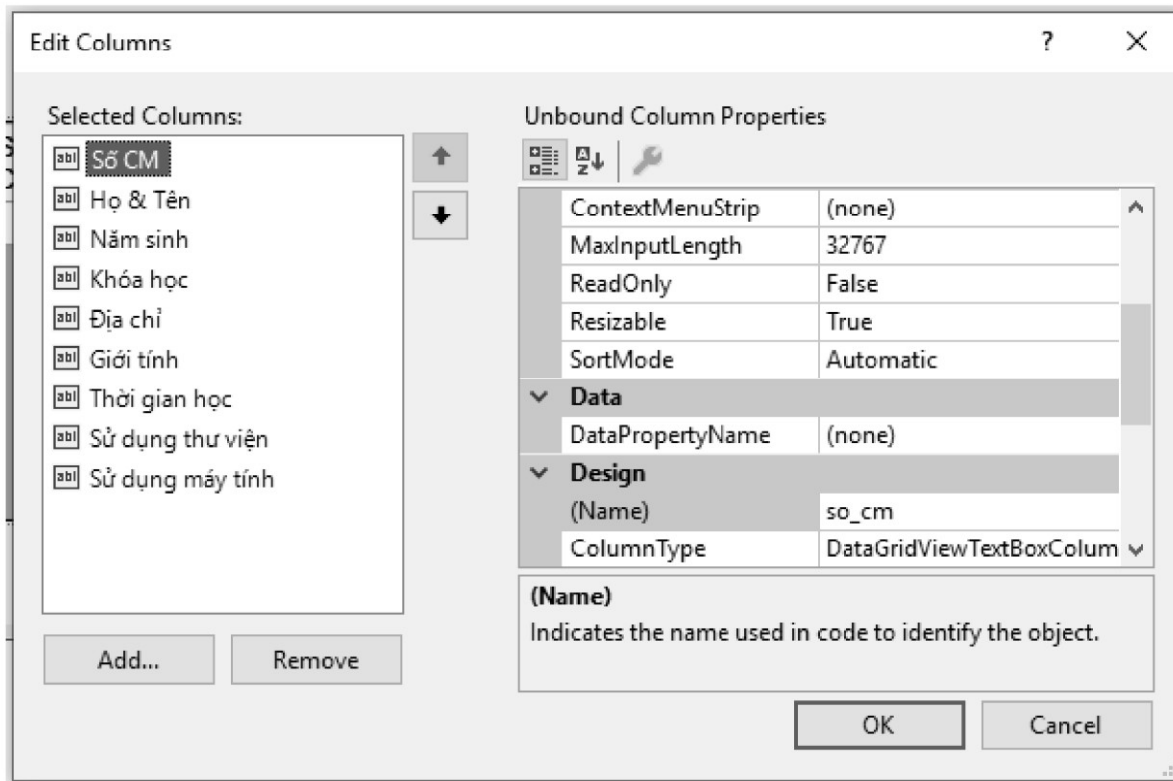
VÀO TOOLBOX CHỌN



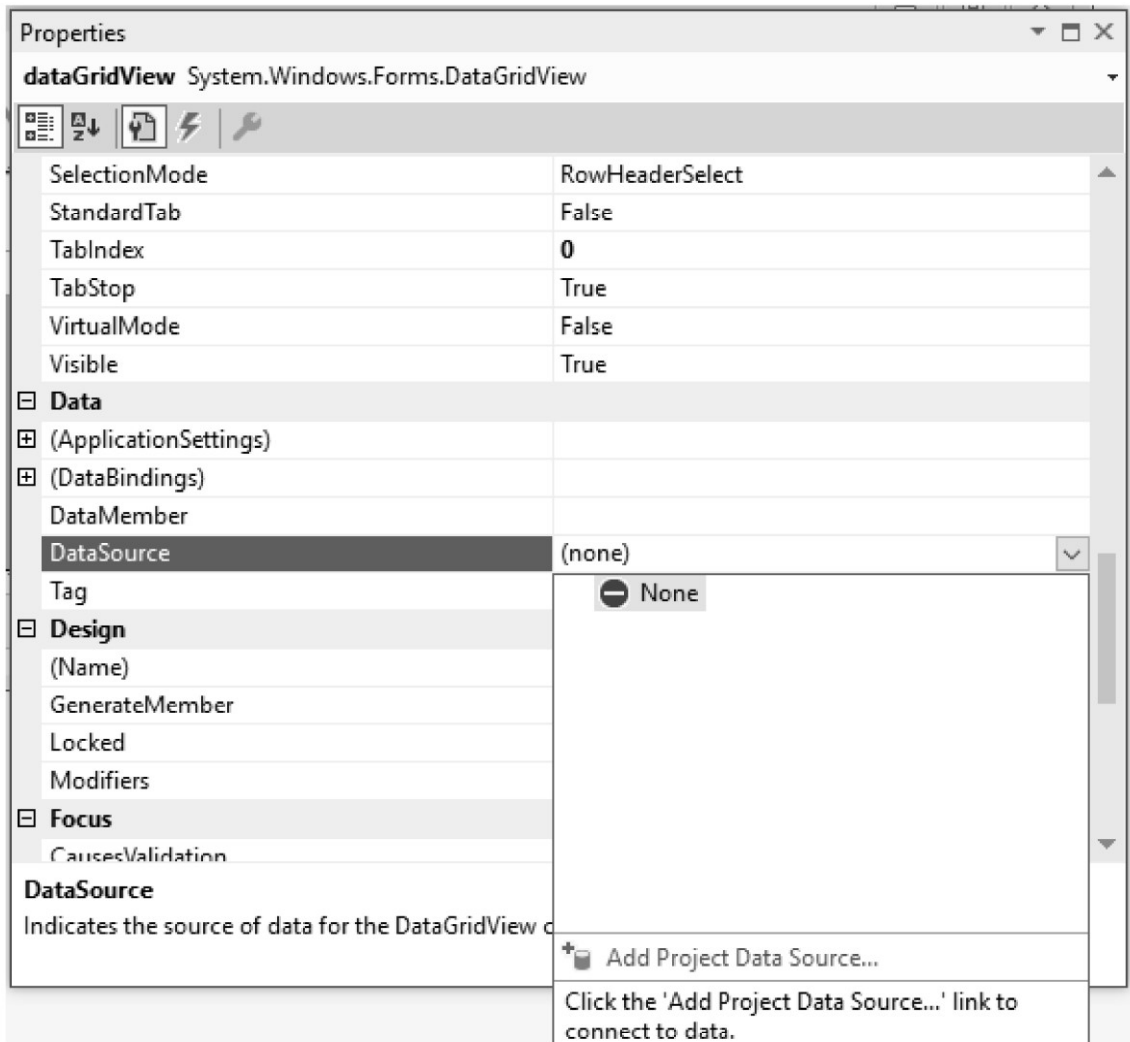
BẤM VÀO MŨI TÊN Ở GÓC TRÊN CÙNG BÊN PHẢI



Edit Columns (sửa cột) AddColumn (thêm cột)



TRONG THUỘC TÍNH DATA CÓ THỂ LẤY DỮ LIỆU TỪ MỘT CƠ SỞ DỮ LIỆU



CÁC BẠN THIẾT KẾ NHƯ THỂ NÀY NHÉ



TRONG LỚP `dang_nhap_thong_tin` KHAI BÁO

XEM HƯỚNG DẪN DƯỚI ĐÂY:

```
namespace dang_nhap_thong_tin
{
```

```

class Nguoi
{
    private string so_cm;
    private string ho_ten;
    private uint nam_sinh;
    private string gioi_tinh;
    private string dia_chi;
    //-----//
    public Nguoi() { }
    //-----//
    public Nguoi(string so_cm, string ho_ten, uint nam_sinh, string gioi_tinh, string dia_chi)
    {
        this.so_cm = so_cm; this.ho_ten = ho_ten; this.nam_sinh = nam_sinh;
        this.gioi_tinh = gioi_tinh; this.dia_chi = dia_chi;
    }
    //-----//
    public string So_Cm
    {
        get { return so_cm; }
        set { so_cm = value; }
    }
    //-----//
    public string Ho_Ten
    {
        get { return ho_ten; }
        set { ho_ten = value; }
    }
    //-----//
    public uint Nam_Sinh
    {
        get { return nam_sinh; }
        set { nam_sinh = value; }
    }
    //-----//
    public string Gioi_Tinh
    {
        get { return gioi_tinh; }
        set { gioi_tinh = value; }
    }
    //-----//
    public string Dia_Chi
    {
        get { return dia_chi; }
        set { dia_chi = value; }
    }
}
//-----//
class Hoc_Vien : Nguoi
{
    private string thoi_gian_hoc;
    private string su_dung_thu_vien;
    private string su_dung_may_tinh;
    private string khoa_hoc;
    //-----//
    public Hoc_Vien() : base() { }
    //-----//
    public Hoc_Vien(string so_cm, string ho_ten, uint nam_sinh, string gioi_tinh, string dia_chi,
string thoi_gian_hoc, string khoa_hoc, string su_dung_thu_vien, string su_dung_may_tinh)
        : base(so_cm, ho_ten, nam_sinh, gioi_tinh, dia_chi)
    {
        this.thoi_gian_hoc = thoi_gian_hoc;
        this.khoa_hoc = khoa_hoc;
        this.su_dung_thu_vien = su_dung_thu_vien;
    }
}

```



```

        this.su_dung_may_tinh = su_dung_may_tinh;
    }
    //-----//
    public string Thoi_Gian_Hoc
    {
        get { return thoi_gian_hoc; }
        set { thoi_gian_hoc = value; }
    }
    //-----//
    public string Khoa_Hoc
    {
        get { return khoa_hoc; }
        set { khoa_hoc = value; }
    }
    //-----//
    public string Su_Dung_Thu_Vien
    {
        get { return su_dung_thu_vien; }
        set { su_dung_thu_vien = value; }
    }
    //-----//
    public string Su_Dung_May_Tinh
    {
        get { return su_dung_may_tinh; }
        set { su_dung_may_tinh = value; }
    }
}

```

TRONG LỚP Thong_tin_hoc_vien KHAI BÁO

MỘT ĐỐI TƯỢNG Dictionary ĐỂ LƯU THÔNG TIN HỌC VIÊN

VÀ KHAI BÁO MỘT ĐỐI TƯỢNG Hoc_Vien X

XEM HƯỚNG DẪN DƯỚI ĐÂY:

```

public partial class Thong_tin_hoc_vien : Form
{
    public Dictionary<string, Object> List = new Dictionary<string, Object>();
    private Form1 Form1;
    //-----//
    Hoc_Vien X = new Hoc_Vien();

    //-----//
    public Thong_tin_hoc_vien(Form1 Form1)
    {
        InitializeComponent();
        this.Form1 = Form1;
    }
}

```

Thông tin học viên

THÔNG TIN HỌC VIÊN

Họ và tên Năm sinh

Số CM Khóa học

Địa chỉ

Giới tính
☒ Nam ☐ Nữ

Thời gian học
 Từ 09:00 - đến 11:00
 Từ 12:00 - đến 14:00
 Từ 14:00 - đến 16:00

Các dịch vụ
☐ Sử dụng thư viện
☐ Sử dụng máy tính

Xem Save Exit

```
private void button_save_Click(object sender, EventArgs e)
{
    bool ok = false;
    string so_cm = "", ho_ten = "", gioi_tinh = "", dia_chi = "", thoi_gian_hoc = "", khoa_hoc = "",
    su_dung_thu_vien = "", su_dung_may_tinh = "";
    uint nam_sinh = 0;
    so_cm = textBox_so_cm.Text;
    ho_ten = textBox_ho_ten.Text;
    dia_chi = richTextBox_dia_chi.Text;
    if (listBox_nam_sinh.SelectedItem != null)
    {
        nam_sinh = uint.Parse(listBox_nam_sinh.SelectedItem.ToString());
        ok = true;
    }
    else {
        MessageBox.Show("Chưa chọn năm sinh");
        ok = false;
    }
    if (radioButton_nam.Checked == true) gioi_tinh = "Nam";
    else gioi_tinh = "Nữ";
    if (listBox_thoi_gian_hoc.SelectedItem != null)
    {
        thoi_gian_hoc = listBox_thoi_gian_hoc.SelectedItem.ToString();
        ok = true;
    }
    else {
        MessageBox.Show("Chưa chọn thời gian học");
        ok = false;
    }
    if (comboBox_khoa_hoc.SelectedItem != null)
    {
        khoa_hoc = comboBox_khoa_hoc.SelectedItem.ToString();
    }
}
```

```

        ok = true;
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Chưa chọn khóa học");
        ok = false;
    }
    if (checkBox_su_dung_thu_vien.Checked) su_dung_thu_vien = "Có sử dụng thư viện";
    else su_dung_thu_vien = "";
    if (checkBox_su_dung_may_tinh.Checked) su_dung_may_tinh = "Có sử dụng máy tính";
    else su_dung_may_tinh = "";
    if (so_cm == "" || ho_ten == "" || gioi_tinh == "" || dia_chi == "" || nam_sinh == 0)
    {
        MessageBox.Show("Thông tin chưa đầy đủ");
        ok = false;
    }
    else ok = true;
    if (ok) {
        Hoc_Vien P = new Hoc_Vien(so_cm, ho_ten, nam_sinh, gioi_tinh, dia_chi, thoi_gian_hoc,
khoa_hoc, su_dung_thu_vien, su_dung_may_tinh);
        if (List.ContainsKey(so_cm)) MessageBox.Show("Trùng khóa");
        else {
            List.Add(so_cm, P);
            MessageBox.Show("Lưu thành công");
            textBox_so_cm.Text = "";
        }
    }
}

```

Mã nguồn cho button xem

```

private void button_xem_thong_tin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien = new Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien(this);
    Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien.Show();
    this.Hide();
}

```

Tình hướng của ListBox năm sinh

```

private void Thong_tin_hoc_vien_Activated(object sender, EventArgs e)
{
    listBox_nam_sinh.SetSelected(0, true);
    listBox_thoi_gian_hoc.SetSelected(0, true);
}

```

Tình hướng đóng form Thong_tin_hoc_vien

```

private void Thong_tin_hoc_vien_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
{
    Form1.Close();
}

```

TRONG FORM Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien KHAI BÁO

Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien

THÔNG TIN HỌC VIÊN

	Số CM	Họ & Tên	Năm sinh	Khóa học	Địa chỉ	Giới tính	Thời gian học	Sử dụng thư viện	Sử dụng máy tính
*									

Exit
Xem

```

public partial class Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien : Form
{
    private Thong_tin_hoc_vien Thong_tin_hoc_vien;
    //-----//
    public Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien(Thong_tin_hoc_vien Thong_tin_hoc_vien)
    {
        InitializeComponent();
        this.Thong_tin_hoc_vien = Thong_tin_hoc_vien;
    }
    //-----//
    private void Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        int i = 0;
        foreach (var item in Thong_tin_hoc_vien.List)
        {
            i++;
            Hoc_Vien T = item.Value as Hoc_Vien;
            dataGridView.Rows.Add(i.ToString(), T.So_Cm, T.Ho_Ten, T.Nam_Sinh, T.Khoa_Hoc,
T.Dia_Chi, T.Gioi_Tinh, T.Thoi_Gian_Hoc, T.Su_Dung_Thu_Vien, T.Su_Dung_May_Tinh);
        }
    }
    //-----//
    private void Xem_Thong_Tin_Hoc_Vien_FormClosed(object sender, FormClosedEventArgs e)
    {
        this.Hide();
        Thong_tin_hoc_vien.Show();
    }
}

```