**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**

**KHOA KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ**



**BÁO CÁO GIỮA KÌ MÔN HỌC  
CÔNG NGHỆ XML VÀ ỨNG DỤNG**

**Giảng viên giảng dạy: Th.S Nguyễn Đình Thọ**

**Nhóm thực hiện: Nhóm 1**

***Bình Dương, tháng 11 năm 2018***

MỤC LỤC

[PHẦN 1: YÊU CẦU BÁO CÁO 1](#_Toc531114106)

[**XÂY DỰNG FORM THỰC HIỆN CÁC THAO TÁC VỚI XML** 1](#_Toc531114107)

[PHẦN 2: XÂY DỰNG FILE XML 4](#_Toc531114108)

[PHẦN 3: THIẾT KẾ GIAO DIỆN FORM 6](#_Toc531114109)

[PHẦN 4: LẬP TRÌNH CHỨC NĂNG 12](#_Toc531114110)

[PHẦN 5: PHỤ LỤC 16](#_Toc531114111)

[CODE ThongTinSinhVien.cs 16](#_Toc531114112)

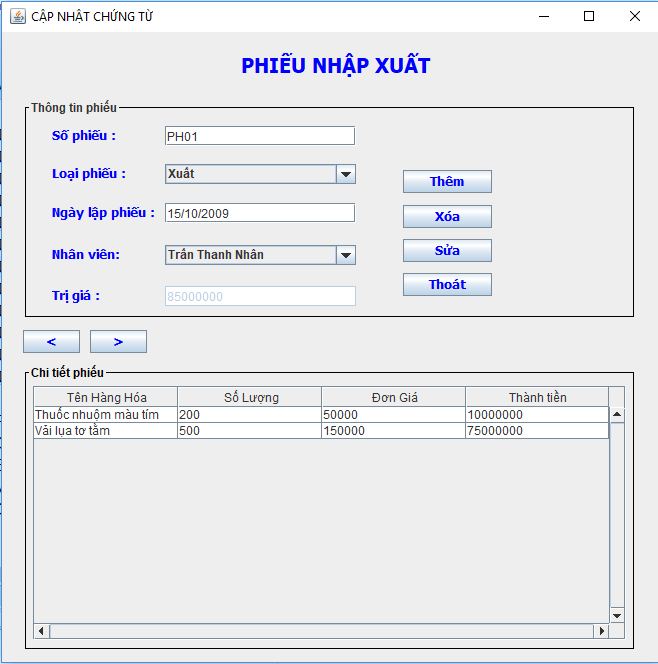
[TÀI LIỆU THAM KHẢO 21](#_Toc531114113)

**PHẦN 1: YÊU CẦU BÁO CÁO**

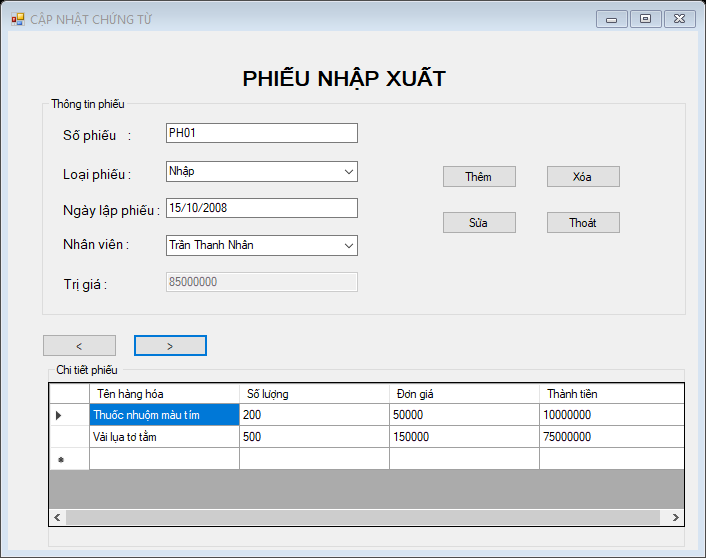
**XÂY DỰNG FORM THỰC HIỆN CÁC THAO TÁC VỚI XML**

* Load  dữ liệu từ file XML và hiển thị trên Frame
* Tạo các Button xử lý các sự kiện như THÊM, SỬA, XÓA, TÌM KIẾM…. các phần tử trong XML,THOÁT…. (Không giới hạn các thao tác)
* Có thể dùng mô hình DOM hoặc SAX để parser dữ liệu.
* Ngôn ngữ lập Trình là tùy ý ( Java hoặc C#....v…v.)
* Form báo cáo file word giống như môn Điện toán đám mây. Gửi file nén kèm theo Code. Gửi lên E-learning khi có yêu cầu .
* Lưu ý : Nội dung Không được trùng nhau
* Ví dụ : như form dước đây (chỉ mang tính tham khảo)

**Jframe- Java**

* 

**Microsoft Visual Studio - CScharp**

* 
* Tài liệu tham khảo:
* <https://www.youtube.com>
* <https://www.youtube.com/watch?v=w09xnvkl6UQ>
* <https://www.youtube.com/watch?v=cVdMFwKu998>

**PHẦN 2: XÂY DỰNG FILE XML**

Tiến hành thiết kế và tạo ra file dữ liệu sinh viên bằng XML cho chương trình.



File sinhvien.xml

<?xml version="1.0" standalone="yes"?>

<documentelement>

<sinhvien>

<masinhvien>1</masinhvien>

<tensinhvien>Nguyen Van teo</tensinhvien>

<lop>D15PM02</lop>

<noisinh>Binh Duong</noisinh>

</sinhvien>

<sinhvien>

<masinhvien>2</masinhvien>

<tensinhvien>Nguyen Van Khoi</tensinhvien>

<lop>D15PM02</lop>

<noisinh>Binh Duong</noisinh>

</sinhvien>

<sinhvien>

<masinhvien>3</masinhvien>

<tensinhvien>Nguyen Minh Thien</tensinhvien>

<lop>D15PM02</lop>

<noisinh>Binh Duong</noisinh>

</sinhvien>

<sinhvien>

<masinhvien>4</masinhvien>

<tensinhvien>Nguyen Hoang Duy</tensinhvien>

<lop>D15PM02</lop>

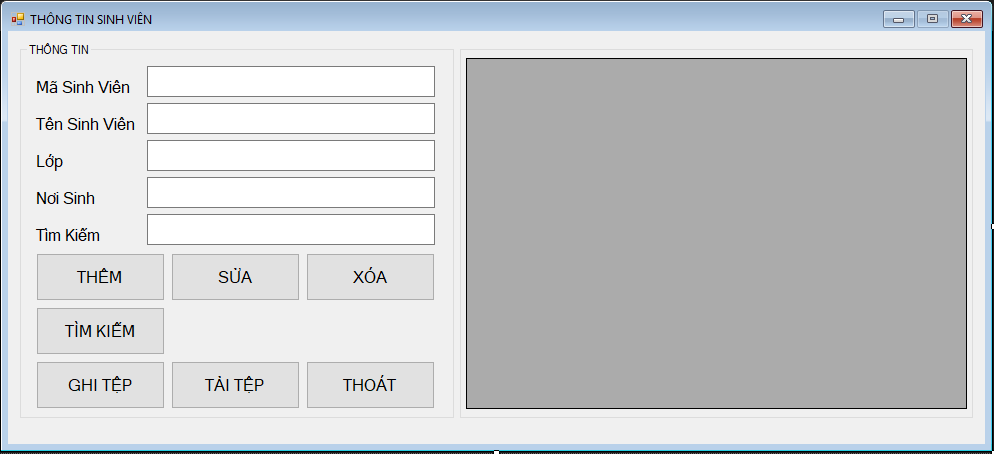
<noisinh>Binh Duong</noisinh>

</sinhvien>

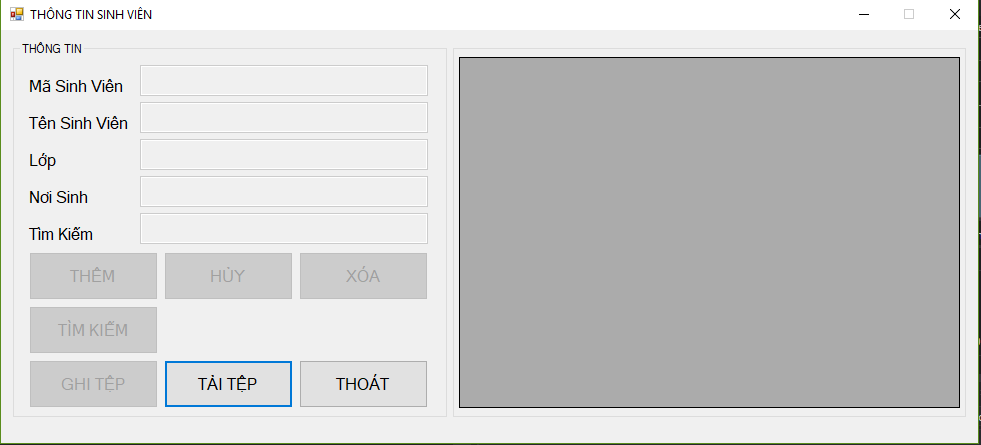
</documentelement>

**PHẦN 3: THIẾT KẾ GIAO DIỆN FORM**

Thiết kế giao diện chính form thông tin sinh viên

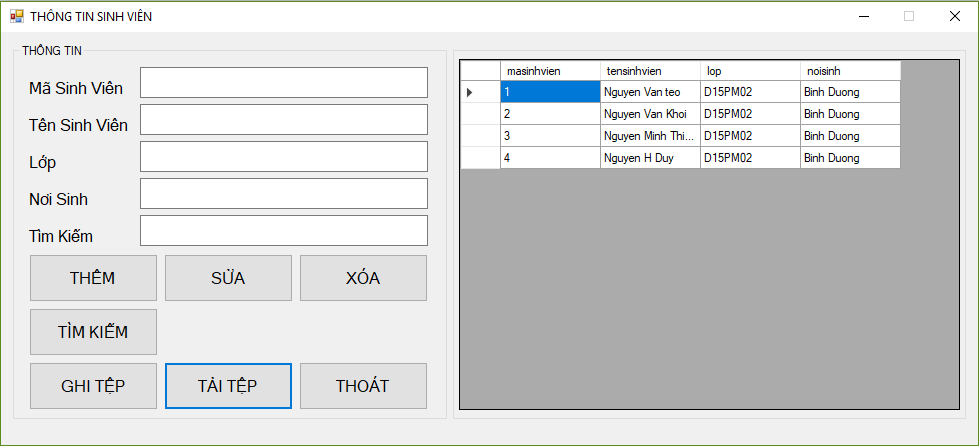


Màn hình chính lúc khởi động



Chọn chức năng “” để load file “sinhvien.xml” đã tạo

Màn hình chính sau khi load file “sinhvien.xml”

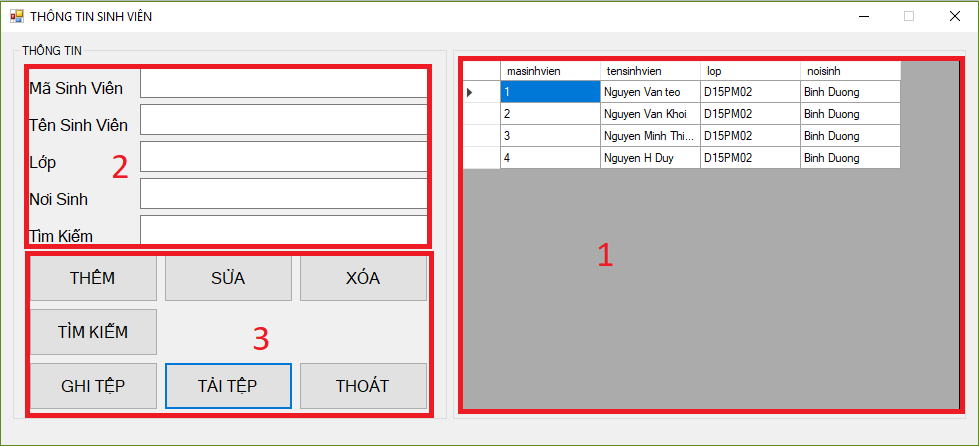


Các nhóm chức năng:

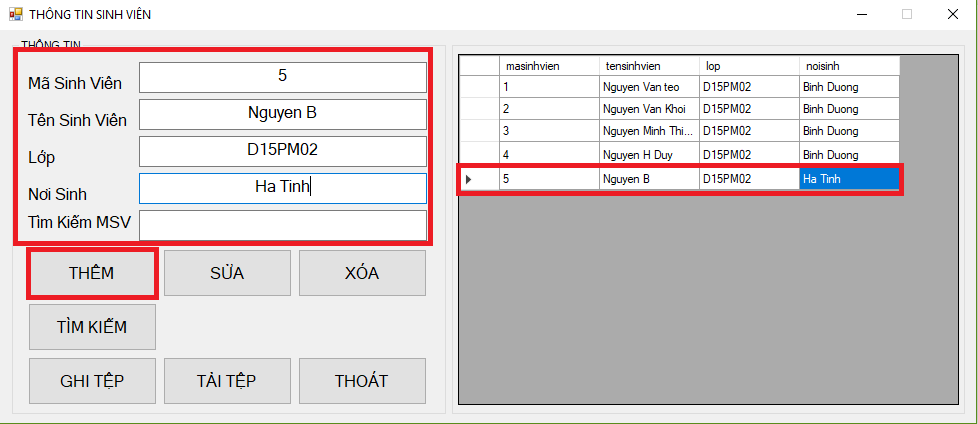
1/ file xml được load thành công

2/ Các ô textbox để chỉnh sửa dữ liệu

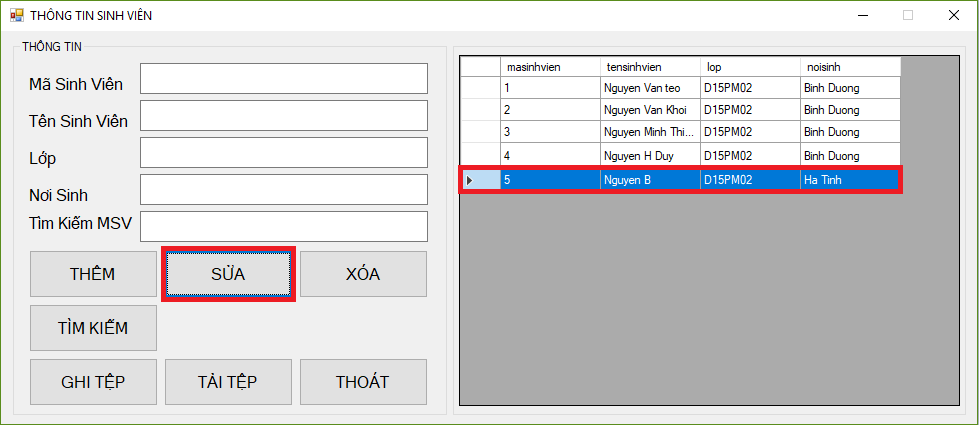
3/ Các nút chức năng

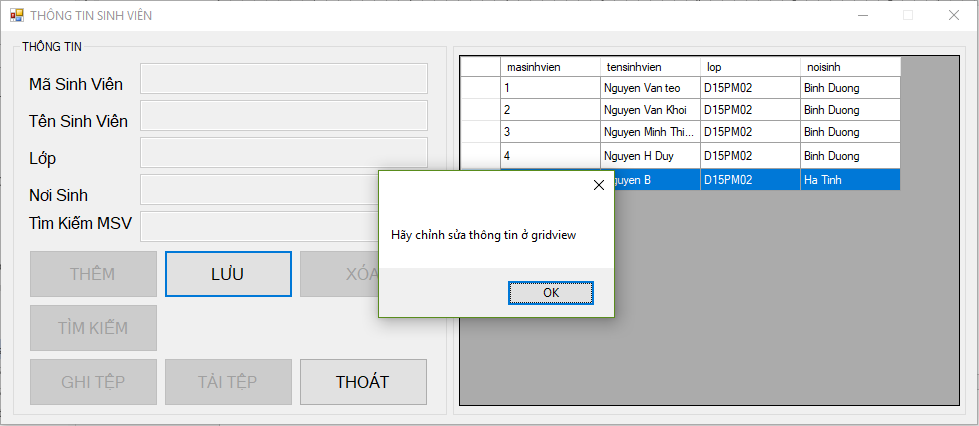


Điền đầy đủ thông tin vào các ô và nhấn nút thêm để thêm một sinh viên mới

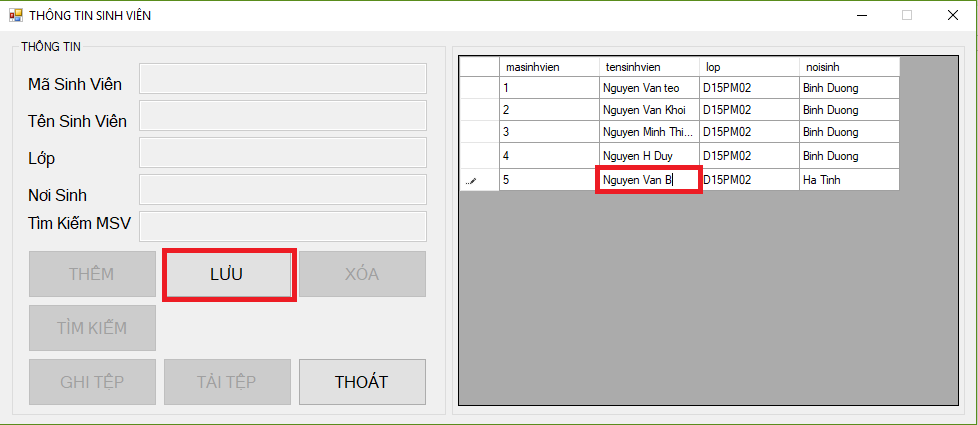


Chọn một dòng trong bảng và chọn “” để tiến hành chỉnh sửa một đối tượng sinh viên

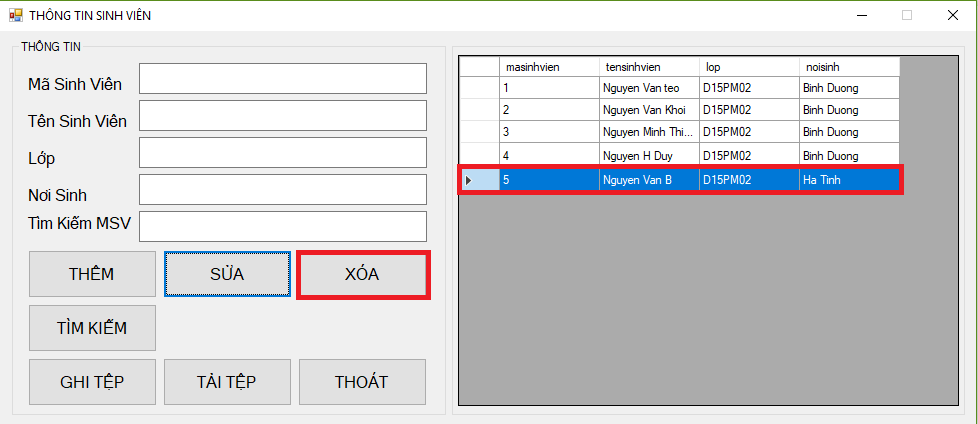


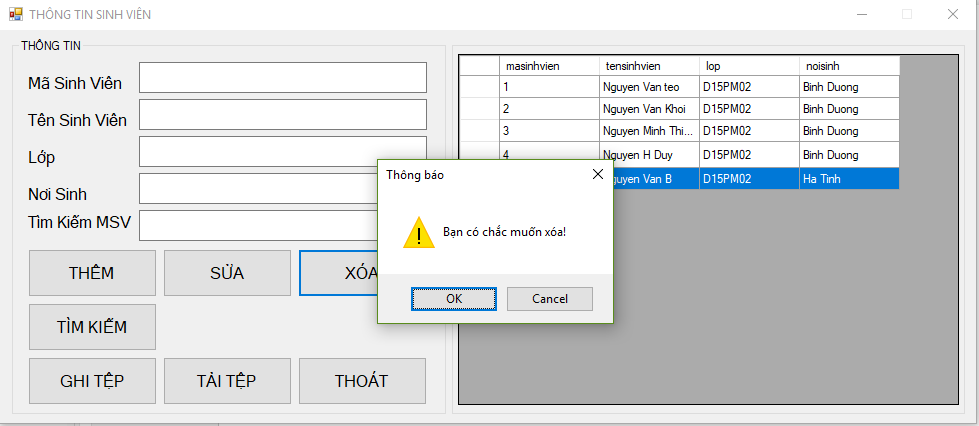


Tiến hành chính sửa và chọn “” để lưu lại

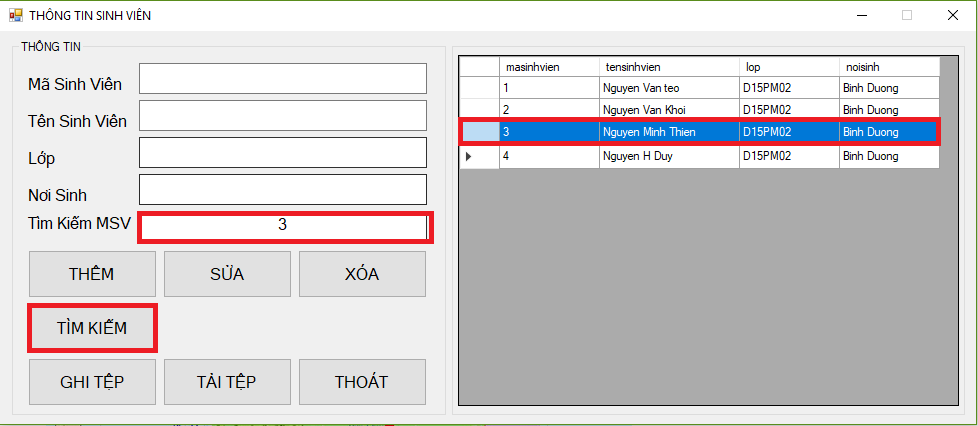


Chọn dòng cần xóa và chọn “” để xóa dòng đã chọn

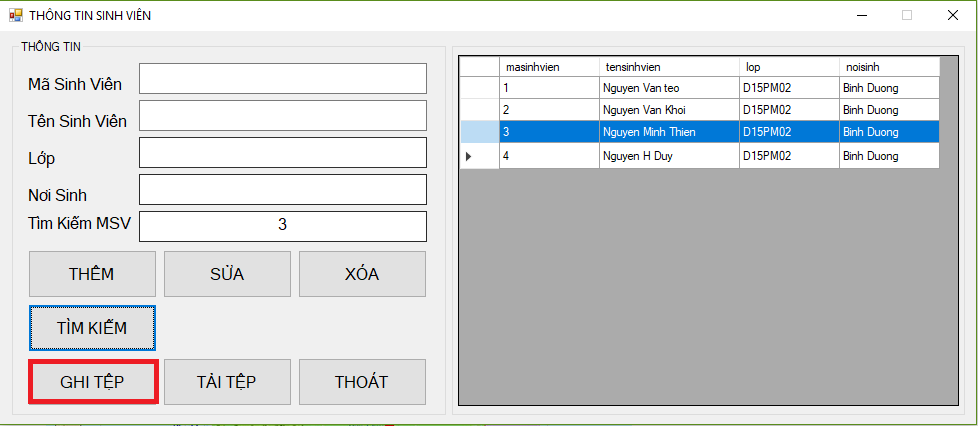




Điền thông tin mã sinh viên cần tìm vào ô tìm kiếm và chọn “” để tiền hành tìm kiếm sinh viên trong danh sách

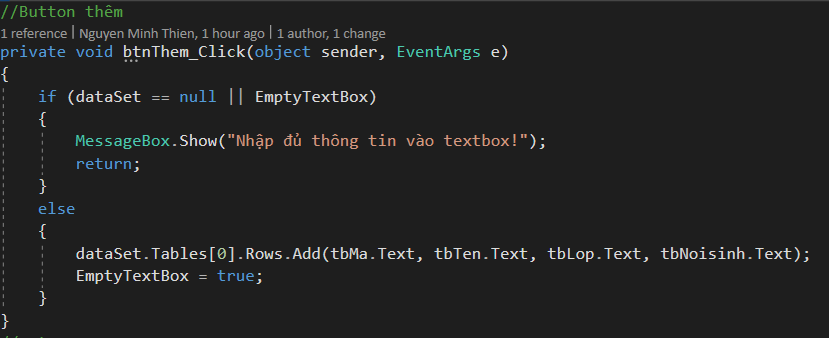


Chọn “” để tiến hành lưu tất cả vào file sinhvien.xml



**PHẦN 4: LẬP TRÌNH CHỨC NĂNG**

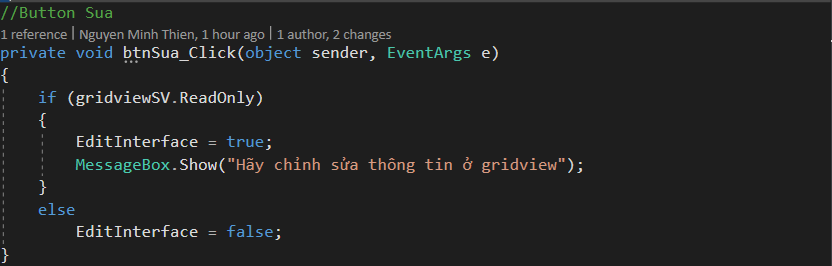
Lập trình chức năng sự kiện cho nút “Thêm”



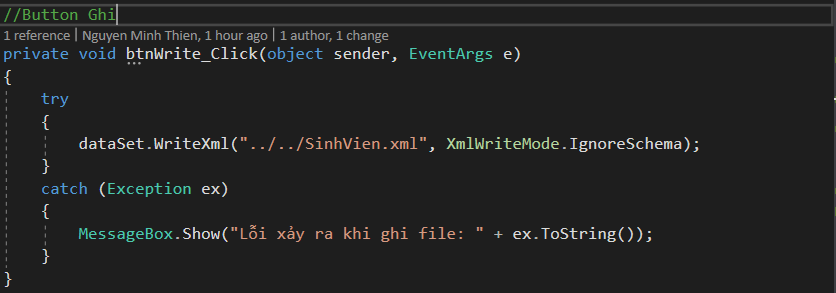
Lập trình chức năng sự kiện cho nút “Xóa”



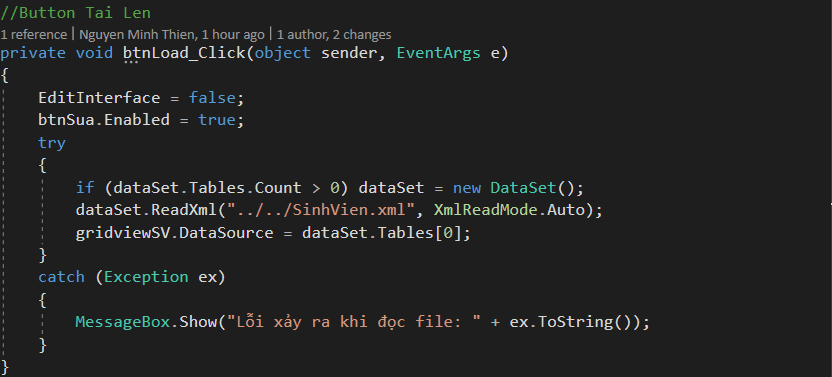
Lập trình chức năng sự kiện cho nút “Sửa”



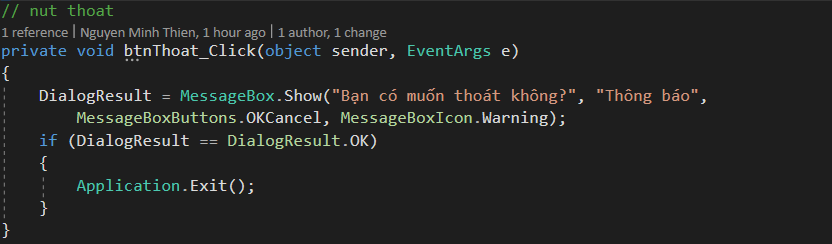
Lập trình chức năng sự kiện cho nút “Ghi Tệp”



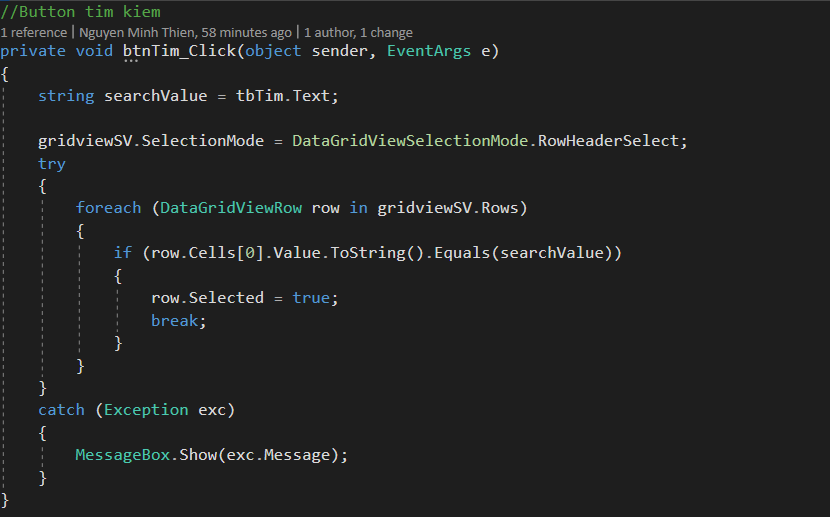
Lập trình chức năng sự kiện cho nút “Tải Lên”



Lập trình chức năng sự kiện cho nút “Thoát”



Lập trình chức năng sự kiện cho nút “Tìm Kiếm”



**PHẦN 5: PHỤ LỤC**

|  |
| --- |
| **CODE ThongTinSinhVien.cs** |
| using System;  using System.Collections.Generic;  using System.ComponentModel;  using System.Data;  using System.Drawing;  using System.Linq;  using System.Text;  using System.Threading.Tasks;  using System.Windows.Forms;  using System.Xml;  namespace nhom1DemoXML  {  public partial class ThongTinSinhVien : Form  {  private DataSet dataSet;  private bool editInterface = false;  private bool EditInterface  {  get { return editInterface; }  set  {  gridviewSV.ReadOnly = !value;  btnThem.Enabled = !value;  btnSua.Text = value ? "LƯU" : "SỬA";  btnXoa.Enabled = !value;  btnTim.Enabled = !value;  btnWrite.Enabled = !value;  btnRead.Enabled = !value;  tbMa.Enabled = !value;  tbTen.Enabled = !value;  tbLop.Enabled = !value;  tbNoisinh.Enabled = !value;  tbTim.Enabled = !value;  }  }  private bool EmptyTextBox  {  get  {  if (tbMa.Text.Length > 0 || tbTen.Text.Length > 0 || tbLop.Text.Length > 0 ||  tbNoisinh.Text.Length > 0) return false;  else return true;  }  set  {  if (value)  {  tbMa.Text = "";  tbTen.Text = "";  tbLop.Text = "";  tbNoisinh.Text = "";  }  }  }  public ThongTinSinhVien()  {  InitializeComponent();  dataSet = new DataSet();  }  private void label1\_Click(object sender, EventArgs e)  {  }  // nut thoat  private void btnThoat\_Click(object sender, EventArgs e)  {  DialogResult = MessageBox.Show("Bạn có muốn thoát không?", "Thông báo", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning);  if (DialogResult == DialogResult.OK)  {  Application.Exit();  }  }  private void btnLoad\_Click(object sender, EventArgs e)  {  EditInterface = false;  btnSua.Enabled = true;  try  {  if (dataSet.Tables.Count > 0) dataSet = new DataSet();  dataSet.ReadXml("../../SinhVien.xml", XmlReadMode.Auto);  gridviewSV.DataSource = dataSet.Tables[0];  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi xảy ra khi đọc file: " + ex.ToString());  }  }  private void btnWrite\_Click(object sender, EventArgs e)  {  try  {  dataSet.WriteXml("../../SinhVien.xml", XmlWriteMode.IgnoreSchema);  MessageBox.Show("Ghi tệp thành công!", "THÔNG BÁO", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi xảy ra khi ghi file: " + ex.ToString());  MessageBox.Show("Ghi tệp không thành công, hãy thử lại!", "THÔNG BÁO", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Stop);  }  }  private void btnSua\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (gridviewSV.ReadOnly)  {  EditInterface = true;  MessageBox.Show("Chế độ chỉnh sửa đã mở vui lòng chỉnh sửa thông tin của sinh viên ở gridview", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  }  else  EditInterface = false;  }  //Button thêm  private void btnThem\_Click(object sender, EventArgs e)  {  tbTim.Enabled = false;  //cac button an  btnSua.Enabled = false;  btnXoa.Enabled = false;  btnTim.Enabled = false;  btnWrite.Enabled = false;  btnRead.Enabled = false;  btnThoat.Enabled = false;  if (dataSet == null || EmptyTextBox)  {  MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin vào textbox sau đó nhấn nút [Thêm] để thêm sinh viên mới!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  return;  }  else  {  dataSet.Tables[0].Rows.Add(tbMa.Text, tbTen.Text, tbLop.Text, tbNoisinh.Text);  EmptyTextBox = true;  btnTim.Enabled = true;  btnSua.Enabled = true;  btnXoa.Enabled = true;  btnWrite.Enabled = true;  btnRead.Enabled = true;  btnThoat.Enabled = true;  MessageBox.Show("Đã thêm thành công sinh viên mới", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  }  }  //nut xoa  private void btnXoa\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (gridviewSV.SelectedRows.Count == 0)  {  MessageBox.Show("Hãy chọn dòng cần xóa!");  return;  }  DialogResult = MessageBox.Show("Bạn có chắc muốn xóa dòng này hay không!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning);  if (DialogResult == DialogResult.OK)  {  dataSet.Tables[0].Rows.RemoveAt(gridviewSV.SelectedRows[0].Index);  }  }  private void ThongSinhVien\_Load(object sender, EventArgs e)  {  EditInterface = true;  btnSua.Enabled = false;  btnRead.Enabled = true;  }  private void btnTim\_Click(object sender, EventArgs e)  {  tbTim.Enabled = true;  string searchValue = tbTim.Text;  if (tbTim.Text.ToString() != "")  {  gridviewSV.SelectionMode = DataGridViewSelectionMode.RowHeaderSelect;  try  {  foreach (DataGridViewRow row in gridviewSV.Rows)  {  if (row.Cells[0].Value.ToString().Equals(searchValue))  {  MessageBox.Show("Đã tìm thấy sinh viên có mã sinh viên " + tbTim.Text + " mà bạn đang cần tìm!", "THÔNG BÁO!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  //mo lai cac texbox khong can thiet  tbMa.Enabled = true;  tbLop.Enabled = true;  tbTen.Enabled = true;  tbNoisinh.Enabled = true;  // mo lai cac button khong can thiet  btnSua.Enabled = true;  btnXoa.Enabled = true;  btnThem.Enabled = true;  btnWrite.Enabled = true;  btnRead.Enabled = true;  btnThoat.Enabled = true;  tbTim.Focus();  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  row.Selected = true;  break;  }  }  }  catch (Exception exc)  {  MessageBox.Show(exc.Message);    }  }  if (tbTim.Text == "")  {  MessageBox.Show("Không được để trống ô tìm kiếm, Vui lòng điền vào mã sinh viên cần tìm vào ô [Tìm Kiếm MSV] và thử nhấn nút tìm kiếm lại!", "THÔNG BÁO!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  tbTim.Focus();  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  //tat cac texbox khong can thiet  tbMa.Enabled = false;  tbLop.Enabled = false;  tbTen.Enabled = false;  tbNoisinh.Enabled = false;  // tat cac button khong can thiet  btnSua.Enabled = false;  btnXoa.Enabled = false;  btnThem.Enabled = false;  btnWrite.Enabled = false;  btnRead.Enabled = false;  btnThoat.Enabled = false;  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  }  }  }  } |

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**