**LAB 3 Thực hành 1**

B1 setup dự án, tên THUCHANH1

A computer screen with a white screen

AI-generated content may be incorrect.

Chạy lệnh dotnet tạo project winform

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**2. Cấu trúc project**

Project sinh ra sẽ có:

* **Program.cs** → điểm khởi chạy ứng dụng.
* **Form1.cs** → file code logic.
* **Form1.Designer.cs** → file Designer (tự sinh khi kéo thả).
* **Form1.resx** → file resource.

**3. Chỉnh Program.cs**

Để chạy ứng dụng WinForms trên .NET 6+, code chuẩn là:

using System;

using System.Windows.Forms;

namespace MyWinFormsApp

{

internal static class Program

{

[STAThread]

static void Main()

{

ApplicationConfiguration.Initialize();

Application.Run(new Form1());

}

}

}

**4. Thiết kế Form**

* **Form1.Designer.cs**: giữ lại để Visual Studio quản lý.
* **Form1.cs**: tự viết code bổ sung giao diện động (SetupUI).

Các control cần có:

1. **PictureBox**: logo quán (lấy từ URL).
2. **Label**: tiêu đề "Quán ăn nhanh Hùng Thịnh".
3. **GroupBox**: chứa các button món ăn/uống.
4. **ComboBox**: chọn bàn (Bàn 1, Bàn 2, …).
5. **DataGridView**: hiển thị danh sách món đã gọi + số lượng.
6. **Button**: "Xóa món", "Order".

**5. Viết code Form1.cs**

* Trong constructor gọi:
* InitializeComponent();
* SetupUI();
* Trong SetupUI() tạo giao diện bằng code:
  + Load logo từ URL:
  + string url = "https://bepos.io/wp-content/uploads/2023/06/logo-nha-hang-dep-7.jpg";
  + using (WebClient wc = new WebClient())
  + {
  + using (var ms = new MemoryStream(wc.DownloadData(url)))
  + {
  + pictureBox.Image = Image.FromStream(ms);
  + }
  + }
  + Tạo danh sách button món ăn (mảng 2D) → mỗi lần click tăng số lượng món.
  + Thêm DataGridView hiển thị các món.
  + Thêm Button **Xóa món** để xóa dòng được chọn.
  + Thêm ComboBox chọn bàn.
  + Thêm Button **Order** để ghi thông tin xuống file Order.txt.

**6. Xử lý sự kiện**

* **Chọn món (Button món ăn):**
* private void ChonMon(string tenMon) { ... }

→ Nếu món đã có trong DataGridView thì tăng số lượng, chưa có thì thêm dòng mới.

* **Xóa món (btnXoa\_Click):**
* foreach (DataGridViewRow row in dgvOrder.SelectedRows)
* {
* dgvOrder.Rows.Remove(row);
* }
* **Order (btnOrder\_Click):**
  + Kiểm tra đã chọn bàn chưa.
  + Ghi thông tin bàn + danh sách món + số lượng xuống file Order.txt.
  + Xóa DataGridView sau khi ghi thành công.

**7. Chạy ứng dụng**

* Build và chạy:
* dotnet run
* Form hiện ra:
  + Chọn bàn từ ComboBox.
  + Click button món ăn → thêm vào danh sách.
  + Nhấn **Order** → lưu file Order.txt trong thư mục chạy.
  + Nhấn **Xóa món** → xóa dòng đã chọn.

**8. Kết quả đạt được**

* Form có đầy đủ các control: Logo, tiêu đề, danh sách món ăn, DataGridView, ComboBox chọn bàn, nút Xóa và Order.
* Khi nhấn Order → file Order.txt lưu lại đơn hàng (giả lập gửi xuống bếp).
* Chức năng hoạt động theo yêu cầu của đề LAB.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Thực hành 2: Tạo mới 1 project có tên là “ThucHanh2” với form chính được**

**minh họa như sau:**

b1 chạy lệnh dotnet new winforms -n THUCHANH2 để tạo ra project

**A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

Thiết kế giao diện Form1

* Thêm Label tiêu đề “DANH MỤC SINH VIÊN”.
* GroupBox Thông tin sinh viên gồm:
  + TextBox: Họ tên (txtHoTen), MSSV (txtMSSV), Lớp (txtLop), Địa chỉ (txtDiaChi).
  + DateTimePicker: Ngày sinh (dtNgaySinh).
* Các Button: Thêm (btnThem), Sửa (btnSua), Xóa (btnXoa), Thoát (btnThoat).
* ListView (lvSinhVien) hiển thị danh sách với các cột: Họ tên, MSSV, Lớp, Ngày sinh, Địa chỉ.
* namespace ThucHanh2
* {
* partial class Form1
* {
* private System.ComponentModel.IContainer components = null;
* private System.Windows.Forms.Label lblTitle;
* private System.Windows.Forms.Label lblHoTen;
* private System.Windows.Forms.Label lblMSSV;
* private System.Windows.Forms.Label lblLop;
* private System.Windows.Forms.Label lblNgaySinh;
* private System.Windows.Forms.Label lblDiaChi;
* private System.Windows.Forms.TextBox txtHoTen;
* private System.Windows.Forms.TextBox txtMSSV;
* private System.Windows.Forms.TextBox txtLop;
* private System.Windows.Forms.TextBox txtDiaChi;
* private System.Windows.Forms.DateTimePicker dtNgaySinh;
* private System.Windows.Forms.Button btnThem;
* private System.Windows.Forms.Button btnSua;
* private System.Windows.Forms.Button btnXoa;
* private System.Windows.Forms.Button btnThoat;
* private System.Windows.Forms.ListView lvSinhVien;
* protected override void Dispose(bool disposing)
* {
* if (disposing && (components != null))
* {
* components.Dispose();
* }
* base.Dispose(disposing);
* }
* private void InitializeComponent()
* {
* this.lblTitle = new System.Windows.Forms.Label();
* this.lblHoTen = new System.Windows.Forms.Label();
* this.lblMSSV = new System.Windows.Forms.Label();
* this.lblLop = new System.Windows.Forms.Label();
* this.lblNgaySinh = new System.Windows.Forms.Label();
* this.lblDiaChi = new System.Windows.Forms.Label();
* this.txtHoTen = new System.Windows.Forms.TextBox();
* this.txtMSSV = new System.Windows.Forms.TextBox();
* this.txtLop = new System.Windows.Forms.TextBox();
* this.txtDiaChi = new System.Windows.Forms.TextBox();
* this.dtNgaySinh = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();
* this.btnThem = new System.Windows.Forms.Button();
* this.btnSua = new System.Windows.Forms.Button();
* this.btnXoa = new System.Windows.Forms.Button();
* this.btnThoat = new System.Windows.Forms.Button();
* this.lvSinhVien = new System.Windows.Forms.ListView();
* this.SuspendLayout();
* // lblTitle
* this.lblTitle.Text = "DANH MỤC SINH VIÊN";
* this.lblTitle.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 16F, System.Drawing.FontStyle.Bold);
* this.lblTitle.AutoSize = false;
* this.lblTitle.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;
* this.lblTitle.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;
* this.lblTitle.Height = 40;
* // Labels
* this.lblHoTen.Text = "Họ tên:";
* this.lblHoTen.Location = new System.Drawing.Point(20, 60);
* this.lblMSSV.Text = "MSSV:";
* this.lblMSSV.Location = new System.Drawing.Point(20, 90);
* this.lblLop.Text = "Lớp:";
* this.lblLop.Location = new System.Drawing.Point(20, 120);
* this.lblNgaySinh.Text = "Ngày sinh:";
* this.lblNgaySinh.Location = new System.Drawing.Point(350, 60);
* this.lblDiaChi.Text = "Địa chỉ:";
* this.lblDiaChi.Location = new System.Drawing.Point(350, 90);
* // TextBox + DateTimePicker
* this.txtHoTen.Location = new System.Drawing.Point(100, 60);
* this.txtHoTen.Width = 200;
* this.txtMSSV.Location = new System.Drawing.Point(100, 90);
* this.txtMSSV.Width = 200;
* this.txtLop.Location = new System.Drawing.Point(100, 120);
* this.txtLop.Width = 200;
* this.dtNgaySinh.Location = new System.Drawing.Point(430, 60);
* this.dtNgaySinh.Width = 200;
* this.txtDiaChi.Location = new System.Drawing.Point(430, 90);
* this.txtDiaChi.Width = 200;
* // Buttons
* this.btnThem.Text = "Thêm";
* this.btnThem.Location = new System.Drawing.Point(100, 160);
* this.btnSua.Text = "Sửa";
* this.btnSua.Location = new System.Drawing.Point(200, 160);
* this.btnXoa.Text = "Xóa";
* this.btnXoa.Location = new System.Drawing.Point(300, 160);
* this.btnThoat.Text = "Thoát";
* this.btnThoat.Location = new System.Drawing.Point(400, 160);
* // ListView
* this.lvSinhVien.Location = new System.Drawing.Point(20, 200);
* this.lvSinhVien.Size = new System.Drawing.Size(640, 200);
* this.lvSinhVien.View = System.Windows.Forms.View.Details;
* this.lvSinhVien.FullRowSelect = true;
* this.lvSinhVien.GridLines = true;
* this.lvSinhVien.Columns.Add("Họ tên", 150);
* this.lvSinhVien.Columns.Add("MSSV", 100);
* this.lvSinhVien.Columns.Add("Lớp", 100);
* this.lvSinhVien.Columns.Add("Ngày sinh", 120);
* this.lvSinhVien.Columns.Add("Địa chỉ", 150);
* // Form1
* this.ClientSize = new System.Drawing.Size(700, 450);
* this.Controls.AddRange(new System.Windows.Forms.Control[]
* {
* this.lblTitle, this.lblHoTen, this.lblMSSV, this.lblLop, this.lblNgaySinh, this.lblDiaChi,
* this.txtHoTen, this.txtMSSV, this.txtLop, this.txtDiaChi, this.dtNgaySinh,
* this.btnThem, this.btnSua, this.btnXoa, this.btnThoat, this.lvSinhVien
* });
* this.Text = "Danh sách sinh viên";
* this.ResumeLayout(false);
* }
* }
* }

Cấu hình ListView

* View = Details, FullRowSelect = true, GridLines = true.
* Thêm đủ 5 cột như yêu cầu.

Viết code xử lý sự kiện

* Thêm: kiểm tra họ tên không rỗng, thêm dòng mới vào ListView.
* Xóa: kiểm tra đã chọn dòng, sau đó xóa.
* Sửa: cập nhật lại dữ liệu dòng đã chọn theo nội dung nhập.
* Thoát: đóng ứng dụng (this.Close()).
* SelectedIndexChanged (ListView): khi chọn dòng → đổ dữ liệu lên các TextBox/DateTimePicker.

Kiểm thử chương trình

* Nhập thông tin hợp lệ → nhấn Thêm → hiển thị dòng mới.
* Chọn dòng → nhấn Sửa → cập nhật thông tin.
* Chọn dòng → nhấn Xóa → dòng bị xóa.
* Nhấn Thoát → ứng dụng đóng.

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**LAB 4:**

**WINFORM KẾT NỐI CƠ SỞ DỮ LIỆU CƠ BẢN**

**Thực hành 1: Tạo kết nối giữa Winform và CSDL.**

**A computer screen shot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.**

**Tạo database**

CREATE DATABASE QLSinhVien;

GO

USE QLSinhVien;

GO

**Tạo bảng Khoa**

CREATE TABLE Khoa (

MaKhoa CHAR(10) PRIMARY KEY,

TenKhoa NVARCHAR(100) NOT NULL

);

Ví dụ dữ liệu mẫu:

INSERT INTO Khoa VALUES

('CNTT', N'Công nghệ thông tin'),

('CK', N'Cơ khí'),

('DT', N'Điện tử'),

('KT', N'Kinh tế');

Tạo bảng Lop

CREATE TABLE Lop (

MaLop CHAR(10) PRIMARY KEY,

TenLop NVARCHAR(100) NOT NULL,

MaKhoa CHAR(10) NOT NULL,

FOREIGN KEY (MaKhoa) REFERENCES Khoa(MaKhoa)

);

Ví dụ dữ liệu mẫu:

INSERT INTO Lop VALUES

('CNTT01', N'Lớp Công nghệ thông tin 01', 'CNTT'),

('CK01', N'Lớp Cơ khí 01', 'CK'),

('DT01', N'Lớp Điện tử 01', 'DT'),

('KT01', N'Lớp Kinh tế 01', 'KT');

Tạo bảng SinhVien

CREATE TABLE SinhVien (

MaSV CHAR(10) PRIMARY KEY,

TenSV NVARCHAR(100) NOT NULL,

GioiTinh NVARCHAR(10),

NgaySinh DATE,

QueQuan NVARCHAR(100),

MaLop CHAR(10) NOT NULL,

FOREIGN KEY (MaLop) REFERENCES Lop(MaLop)

);

Ví dụ dữ liệu mẫu:

INSERT INTO SinhVien VALUES

('0200000001', N'Nguyễn Văn A', N'Nam', '2002-05-10', N'Hà Nội', 'CNTT01'),

('0200000002', N'Trần Thị B', N'Nữ', '2002-08-20', N'Đà Nẵng', 'CNTT01'),

('0200000003', N'Lê Văn C', N'Nam', '2001-11-15', N'Hải Phòng', 'CK01'),

('0200000004', N'Phạm Thị D', N'Nữ', '2003-01-22', N'HCM', 'KT01');

Test truy vấn

A computer screen with a white box

AI-generated content may be incorrect.

THÊM KẾT NỐI DATABASE VÀO VISUAL

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

CHECK KẾT NỐI\

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**2. Truy vấn lấy 1 giá trị (ExecuteScalar)**

* Mục tiêu: Đếm số lượng sinh viên trong bảng SinhVien.
* Thao tác:
  + Mở kết nối SQL.
  + Tạo SqlCommand với câu lệnh SELECT COUNT(\*) FROM SinhVien.
  + Gọi ExecuteScalar() để lấy ra **một giá trị**.
  + Hiển thị kết quả bằng MessageBox.

**3. Truy vấn lấy 1 dòng dữ liệu (ExecuteReader)**

* Mục tiêu: Lấy thông tin chi tiết sinh viên theo mã số.
* Thao tác:
  + Người dùng nhập mã SV vào txtNhapMaSV.
  + Tạo SqlCommand với câu lệnh SELECT \* FROM SinhVien WHERE MaSV=@maSV.
  + Dùng ExecuteReader() đọc dữ liệu.
  + Nếu tìm thấy → hiển thị thông tin lên các TextBox: Tên SV, Giới tính, Ngày sinh, Quê quán, Mã lớp.

**4. Truy vấn lấy nhiều dòng dữ liệu (ListView)**

* Mục tiêu: Hiển thị toàn bộ danh sách sinh viên.
* Thao tác:
  + Tạo SqlCommand với câu lệnh SELECT \* FROM SinhVien.
  + Dùng ExecuteReader() đọc từng dòng dữ liệu.
  + Mỗi dòng thêm vào ListViewItem và đưa vào lsvList.

**5. Truy vấn có tham số (Parameter)**

* Mục tiêu: Hiển thị danh sách lớp theo **tên khoa** nhập vào.
* Thao tác:
  + Người dùng nhập txtNhapTenKhoa.
  + Map tenKhoa → maKhoa (CNTT, CK, DT, KT).
  + Tạo SqlCommand với câu lệnh SELECT \* FROM Lop WHERE MaKhoa=@maKhoa.
  + Tạo SqlParameter để truyền vào câu lệnh.
  + Dùng ExecuteReader() đọc dữ liệu → hiển thị kết quả lên lsvDanhSach.

**6. Áp dụng: Hiển thị danh sách SV theo mã lớp**

* Người dùng nhập MaLop vào TextBox.
* Tạo SqlCommand với câu lệnh SELECT \* FROM SinhVien WHERE MaLop=@maLop.
* Thực hiện đọc dữ liệu bằng ExecuteReader().
* Hiển thị danh sách SV ra lsvList.
* using System;
* using System.Data;
* using Microsoft.Data.SqlClient;
* using System.Windows.Forms;
* namespace THUCHANH2
* {
* public partial class Form1 : Form
* {
* // Chuỗi kết nối SQL Server (sửa lại theo máy của bạn)
* // Kết nối SQL Server với Trusted Connection và bỏ qua chứng chỉ
* private string strCon = @"Data Source=DESKTOP-LGTP02P;Initial Catalog=QLSinhVien;Integrated Security=True;Encrypt=True;TrustServerCertificate=True;";
* private SqlConnection sqlCon = null;
* public Form1()
* {
* InitializeComponent();
* }
* // ===== MENU (ẩn/hiện panel) =====
* private void btnTrang1\_Click(object sender, EventArgs e)
* {
* panelCountSV.Visible = true;
* panelThongTin.Visible = false;
* panelDanhSach.Visible = false;
* panelLop.Visible = false;
* panelApDung.Visible = false;
* }
* private void btnTrang2\_Click(object sender, EventArgs e)
* {
* panelCountSV.Visible = false;
* panelThongTin.Visible = true;
* panelDanhSach.Visible = false;
* panelLop.Visible = false;
* panelApDung.Visible = false;
* }
* private void btnTrang3\_Click(object sender, EventArgs e)
* {
* panelCountSV.Visible = false;
* panelThongTin.Visible = false;
* panelDanhSach.Visible = true;
* panelLop.Visible = false;
* panelApDung.Visible = false;
* }
* private void btnTrang4\_Click(object sender, EventArgs e)
* {
* panelCountSV.Visible = false;
* panelThongTin.Visible = false;
* panelDanhSach.Visible = false;
* panelLop.Visible = true;
* panelApDung.Visible = false;
* }
* private void btnTrang5\_Click(object sender, EventArgs e)
* {
* panelCountSV.Visible = false;
* panelThongTin.Visible = false;
* panelDanhSach.Visible = false;
* panelLop.Visible = false;
* panelApDung.Visible = true;
* }
* // ===== 1. Đếm số lượng sinh viên =====
* private void btnCount\_Click(object sender, EventArgs e)
* {
* if (sqlCon == null) sqlCon = new SqlConnection(strCon);
* if (sqlCon.State == ConnectionState.Closed) sqlCon.Open();
* SqlCommand sqlCmd = new SqlCommand("SELECT COUNT(\*) FROM SinhVien", sqlCon);
* int soLuongSV = (int)sqlCmd.ExecuteScalar();
* MessageBox.Show("Số lượng sinh viên là: " + soLuongSV);
* }
* // ===== 2. Lấy thông tin 1 sinh viên =====
* private void btnXemThongTin\_Click(object sender, EventArgs e)
* {
* if (sqlCon == null) sqlCon = new SqlConnection(strCon);
* if (sqlCon.State == ConnectionState.Closed) sqlCon.Open();
* string maSV = txtNhapMaSV.Text.Trim();
* SqlCommand sqlCmd = new SqlCommand("SELECT \* FROM SinhVien WHERE MaSV=@maSV", sqlCon);
* sqlCmd.Parameters.AddWithValue("@maSV", maSV);
* SqlDataReader reader = sqlCmd.ExecuteReader();
* if (reader.Read())
* {
* txtTenSV.Text = reader.GetString(1);
* txtGioiTinh.Text = reader.GetString(2);
* txtNgaySinh.Text = reader.GetDateTime(3).ToString("dd/MM/yyyy");
* txtQueQuan.Text = reader.GetString(4);
* txtMaLop.Text = reader.GetString(5);
* }
* else
* {
* MessageBox.Show("Không tìm thấy sinh viên có mã " + maSV);
* }
* reader.Close();
* }
* // ===== 3. Hiển thị danh sách tất cả sinh viên =====
* private void btnListView\_Click(object sender, EventArgs e)
* {
* if (sqlCon == null) sqlCon = new SqlConnection(strCon);
* if (sqlCon.State == ConnectionState.Closed) sqlCon.Open();
* SqlCommand sqlCmd = new SqlCommand("SELECT \* FROM SinhVien", sqlCon);
* SqlDataReader reader = sqlCmd.ExecuteReader();
* lsvList.Items.Clear();
* while (reader.Read())
* {
* ListViewItem lvi = new ListViewItem(reader.GetString(0)); // MaSV
* lvi.SubItems.Add(reader.GetString(1)); // TenSV
* lvi.SubItems.Add(reader.GetString(2)); // GioiTinh
* lvi.SubItems.Add(reader.GetDateTime(3).ToString("dd/MM/yyyy")); // NgaySinh
* lvi.SubItems.Add(reader.GetString(4)); // QueQuan
* lvi.SubItems.Add(reader.GetString(5)); // MaLop
* lsvList.Items.Add(lvi);
* }
* reader.Close();
* }
* // ===== 4. Danh sách lớp theo Khoa =====
* private void btnXemDS\_Click(object sender, EventArgs e)
* {
* if (sqlCon == null) sqlCon = new SqlConnection(strCon);
* if (sqlCon.State == ConnectionState.Closed) sqlCon.Open();
* string tenKhoa = txtNhapTenKhoa.Text.Trim();
* string maKhoa = "";
* if (tenKhoa == "Công nghệ thông tin") maKhoa = "CNTT";
* else if (tenKhoa == "Cơ khí") maKhoa = "CK";
* else if (tenKhoa == "Điện tử") maKhoa = "DT";
* else if (tenKhoa == "Kinh tế") maKhoa = "KT";
* SqlCommand sqlCmd = new SqlCommand("SELECT MaLop, TenLop FROM Lop WHERE MaKhoa=@maKhoa", sqlCon);
* sqlCmd.Parameters.AddWithValue("@maKhoa", maKhoa);
* SqlDataReader reader = sqlCmd.ExecuteReader();
* lsvDanhSach.Items.Clear();
* while (reader.Read())
* {
* ListViewItem lvi = new ListViewItem(reader.GetString(0)); // MaLop
* lvi.SubItems.Add(reader.GetString(1)); // TenLop
* lsvDanhSach.Items.Add(lvi);
* }
* reader.Close();
* }
* // ===== 5. Danh sách sinh viên theo lớp =====
* private void btnXemTheoLop\_Click(object sender, EventArgs e)
* {
* if (sqlCon == null) sqlCon = new SqlConnection(strCon);
* if (sqlCon.State == ConnectionState.Closed) sqlCon.Open();
* string maLop = txtNhapMaLop.Text.Trim();
* SqlCommand sqlCmd = new SqlCommand("SELECT MaSV, TenSV FROM SinhVien WHERE MaLop=@maLop", sqlCon);
* sqlCmd.Parameters.AddWithValue("@maLop", maLop);
* SqlDataReader reader = sqlCmd.ExecuteReader();
* lsvSVTheoLop.Items.Clear();
* while (reader.Read())
* {
* ListViewItem lvi = new ListViewItem(reader.GetString(0)); // MaSV
* lvi.SubItems.Add(reader.GetString(1)); // TenSV
* lsvSVTheoLop.Items.Add(lvi);
* }
* reader.Close();
* }
* }
* }

Khung design :  
namespace THUCHANH2

{

partial class Form1

{

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

protected override void Dispose(bool disposing)

{

if (disposing && (components != null))

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

private void InitializeComponent()

{

this.btnTrang1 = new System.Windows.Forms.Button();

this.btnTrang2 = new System.Windows.Forms.Button();

this.btnTrang3 = new System.Windows.Forms.Button();

this.btnTrang4 = new System.Windows.Forms.Button();

this.btnTrang5 = new System.Windows.Forms.Button();

this.panelCountSV = new System.Windows.Forms.Panel();

this.btnCount = new System.Windows.Forms.Button();

this.panelThongTin = new System.Windows.Forms.Panel();

this.txtNhapMaSV = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.btnXemThongTin = new System.Windows.Forms.Button();

this.txtTenSV = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.txtGioiTinh = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.txtNgaySinh = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.txtQueQuan = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.txtMaLop = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.panelDanhSach = new System.Windows.Forms.Panel();

this.btnListView = new System.Windows.Forms.Button();

this.lsvList = new System.Windows.Forms.ListView();

this.panelLop = new System.Windows.Forms.Panel();

this.txtNhapTenKhoa = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.btnXemDS = new System.Windows.Forms.Button();

this.lsvDanhSach = new System.Windows.Forms.ListView();

this.panelApDung = new System.Windows.Forms.Panel();

this.txtNhapMaLop = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.btnXemTheoLop = new System.Windows.Forms.Button();

this.lsvSVTheoLop = new System.Windows.Forms.ListView();

this.SuspendLayout();

// MENU

this.btnTrang1.Text = "Đếm SV";

this.btnTrang1.Location = new System.Drawing.Point(10, 10);

this.btnTrang1.Click += new System.EventHandler(this.btnTrang1\_Click);

this.btnTrang2.Text = "1 SV";

this.btnTrang2.Location = new System.Drawing.Point(100, 10);

this.btnTrang2.Click += new System.EventHandler(this.btnTrang2\_Click);

this.btnTrang3.Text = "DS Sinh viên";

this.btnTrang3.Location = new System.Drawing.Point(190, 10);

this.btnTrang3.Click += new System.EventHandler(this.btnTrang3\_Click);

this.btnTrang4.Text = "DS Lớp";

this.btnTrang4.Location = new System.Drawing.Point(300, 10);

this.btnTrang4.Click += new System.EventHandler(this.btnTrang4\_Click);

this.btnTrang5.Text = "Áp dụng";

this.btnTrang5.Location = new System.Drawing.Point(400, 10);

this.btnTrang5.Click += new System.EventHandler(this.btnTrang5\_Click);

// Panel 1

this.panelCountSV.Location = new System.Drawing.Point(10, 50);

this.panelCountSV.Size = new System.Drawing.Size(600, 350);

this.btnCount.Text = "Đếm SV";

this.btnCount.Location = new System.Drawing.Point(200, 100);

this.btnCount.Click += new System.EventHandler(this.btnCount\_Click);

this.panelCountSV.Controls.Add(this.btnCount);

// Panel 2

this.panelThongTin.Location = new System.Drawing.Point(10, 50);

this.panelThongTin.Size = new System.Drawing.Size(600, 350);

this.txtNhapMaSV.Location = new System.Drawing.Point(20, 20);

this.btnXemThongTin.Text = "Xem";

this.btnXemThongTin.Location = new System.Drawing.Point(200, 20);

this.btnXemThongTin.Click += new System.EventHandler(this.btnXemThongTin\_Click);

this.txtTenSV.Location = new System.Drawing.Point(20, 70);

this.txtGioiTinh.Location = new System.Drawing.Point(20, 100);

this.txtNgaySinh.Location = new System.Drawing.Point(20, 130);

this.txtQueQuan.Location = new System.Drawing.Point(20, 160);

this.txtMaLop.Location = new System.Drawing.Point(20, 190);

this.panelThongTin.Controls.AddRange(new System.Windows.Forms.Control[] {

this.txtNhapMaSV,this.btnXemThongTin,this.txtTenSV,

this.txtGioiTinh,this.txtNgaySinh,this.txtQueQuan,this.txtMaLop

});

// Panel 3

this.panelDanhSach.Location = new System.Drawing.Point(10, 50);

this.panelDanhSach.Size = new System.Drawing.Size(600, 350);

this.btnListView.Text = "Xem";

this.btnListView.Location = new System.Drawing.Point(20, 20);

this.btnListView.Click += new System.EventHandler(this.btnListView\_Click);

this.lsvList.Location = new System.Drawing.Point(20, 60);

this.lsvList.Size = new System.Drawing.Size(550, 250);

this.lsvList.View = System.Windows.Forms.View.Details;

this.lsvList.Columns.Add("Mã SV", 80);

this.lsvList.Columns.Add("Tên SV", 120);

this.lsvList.Columns.Add("Giới tính", 80);

this.lsvList.Columns.Add("Ngày sinh", 100);

this.lsvList.Columns.Add("Quê quán", 100);

this.lsvList.Columns.Add("Mã lớp", 80);

this.panelDanhSach.Controls.Add(this.btnListView);

this.panelDanhSach.Controls.Add(this.lsvList);

// Panel 4

this.panelLop.Location = new System.Drawing.Point(10, 50);

this.panelLop.Size = new System.Drawing.Size(600, 350);

this.txtNhapTenKhoa.Location = new System.Drawing.Point(20, 20);

this.btnXemDS.Text = "Xem lớp";

this.btnXemDS.Location = new System.Drawing.Point(200, 20);

this.btnXemDS.Click += new System.EventHandler(this.btnXemDS\_Click);

this.lsvDanhSach.Location = new System.Drawing.Point(20, 60);

this.lsvDanhSach.Size = new System.Drawing.Size(500, 250);

this.lsvDanhSach.View = System.Windows.Forms.View.Details;

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Mã lớp", 100);

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Tên lớp", 200);

this.panelLop.Controls.AddRange(new System.Windows.Forms.Control[] {

this.txtNhapTenKhoa,this.btnXemDS,this.lsvDanhSach

});

// Panel 5

this.panelApDung.Location = new System.Drawing.Point(10, 50);

this.panelApDung.Size = new System.Drawing.Size(600, 350);

this.txtNhapMaLop.Location = new System.Drawing.Point(20, 20);

this.btnXemTheoLop.Text = "Xem SV theo lớp";

this.btnXemTheoLop.Location = new System.Drawing.Point(200, 20);

this.btnXemTheoLop.Click += new System.EventHandler(this.btnXemTheoLop\_Click);

this.lsvSVTheoLop.Location = new System.Drawing.Point(20, 60);

this.lsvSVTheoLop.Size = new System.Drawing.Size(500, 250);

this.lsvSVTheoLop.View = System.Windows.Forms.View.Details;

this.lsvSVTheoLop.Columns.Add("Mã SV", 100);

this.lsvSVTheoLop.Columns.Add("Tên SV", 200);

this.panelApDung.Controls.AddRange(new System.Windows.Forms.Control[] {

this.txtNhapMaLop,this.btnXemTheoLop,this.lsvSVTheoLop

});

// Form

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(640, 420);

this.Controls.AddRange(new System.Windows.Forms.Control[] {

this.btnTrang1,this.btnTrang2,this.btnTrang3,this.btnTrang4,this.btnTrang5,

this.panelCountSV,this.panelThongTin,this.panelDanhSach,this.panelLop,this.panelApDung

});

this.Text = "Quản lý Sinh Viên";

this.panelCountSV.Visible = true;

this.panelThongTin.Visible = false;

this.panelDanhSach.Visible = false;

this.panelLop.Visible = false;

this.panelApDung.Visible = false;

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.Button btnTrang1;

private System.Windows.Forms.Button btnTrang2;

private System.Windows.Forms.Button btnTrang3;

private System.Windows.Forms.Button btnTrang4;

private System.Windows.Forms.Button btnTrang5;

private System.Windows.Forms.Panel panelCountSV;

private System.Windows.Forms.Button btnCount;

private System.Windows.Forms.Panel panelThongTin;

private System.Windows.Forms.TextBox txtNhapMaSV;

private System.Windows.Forms.Button btnXemThongTin;

private System.Windows.Forms.TextBox txtTenSV;

private System.Windows.Forms.TextBox txtGioiTinh;

private System.Windows.Forms.TextBox txtNgaySinh;

private System.Windows.Forms.TextBox txtQueQuan;

private System.Windows.Forms.TextBox txtMaLop;

private System.Windows.Forms.Panel panelDanhSach;

private System.Windows.Forms.Button btnListView;

private System.Windows.Forms.ListView lsvList;

private System.Windows.Forms.Panel panelLop;

private System.Windows.Forms.TextBox txtNhapTenKhoa;

private System.Windows.Forms.Button btnXemDS;

private System.Windows.Forms.ListView lsvDanhSach;

private System.Windows.Forms.Panel panelApDung;

private System.Windows.Forms.TextBox txtNhapMaLop;

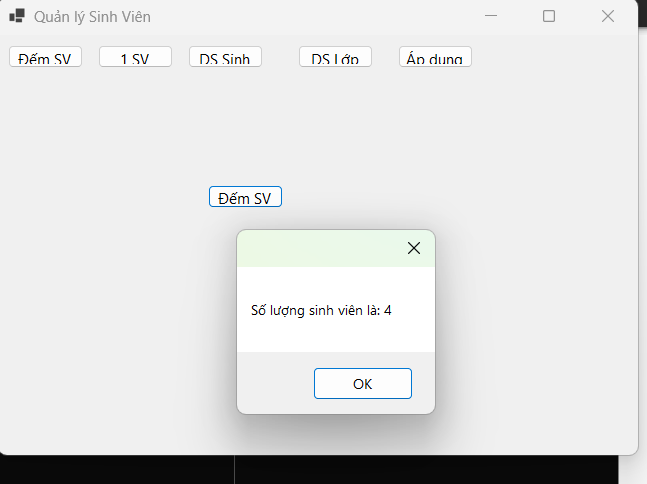
private System.Windows.Forms.Button btnXemTheoLop;

private System.Windows.Forms.ListView lsvSVTheoLop;

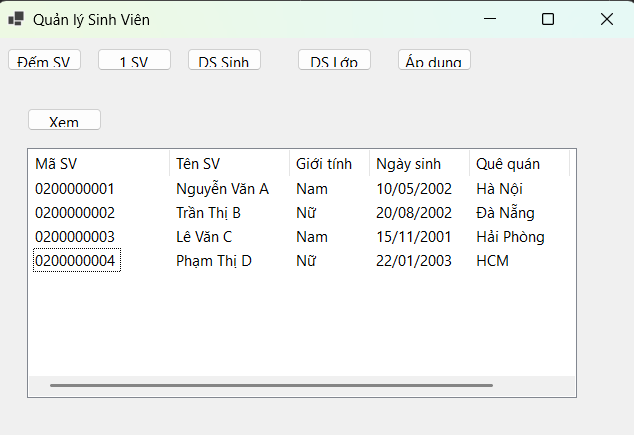
}

}

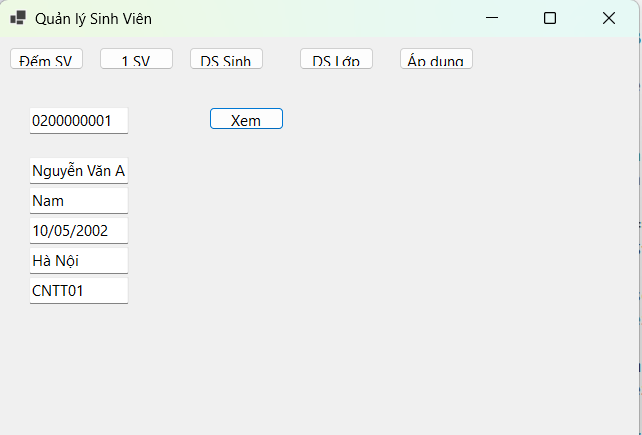
Kết quả đạt được :  
Đếm sv



Danh sách sinh viên



TÌM SV



DS LỚP

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.