**THỰC HÀNH BUỔI 6**

Họ và tên: Đinh Thị Thảo An

Lớp: 11\_ĐH\_CNPM1

Mssv: 1150080083

**Thực hành 1:**

**Code:**

using System;

using System.IO;

using System.Text;

using System.Windows.Forms;

using System.Drawing;

namespace DinhThiThaoAn\_1150080083\_Lab3

{

public partial class ThucHanh1 : Form

{

public ThucHanh1()

{

InitializeComponent();

// Nạp ảnh logo (thử 2 vị trí phổ biến)

string exeDir = AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory;

string p1 = Path.Combine(exeDir, "bago.jpg");

string p2 = Path.Combine(exeDir, "Images", "bago.jpg");

string imgPath = File.Exists(p1) ? p1 : (File.Exists(p2) ? p2 : null);

if (imgPath != null)

{

// Cách không khóa file (để tránh lỗi copy khi rebuild)

byte[] bytes = File.ReadAllBytes(imgPath);

using (var ms = new MemoryStream(bytes))

using (var tmp = Image.FromStream(ms))

{

picLogo.Image = new Bitmap(tmp);

}

picLogo.SizeMode = PictureBoxSizeMode.Zoom;

}

else

{

picLogo.BackColor = Color.LightYellow;

}

// Nạp danh sách bàn

for (int i = 1; i <= 10; i++) cboBan.Items.Add($"Bàn {i}");

if (cboBan.Items.Count > 0) cboBan.SelectedIndex = 0;

// Gắn handler cho các nút món

btnComChienTrung.Click += OnMenuButtonClick;

btnBanhMiOpLa.Click += OnMenuButtonClick;

btnCoca.Click += OnMenuButtonClick;

btnLipton.Click += OnMenuButtonClick;

btnOcRangMuoi.Click += OnMenuButtonClick;

btnKhoaiTayChien.Click += OnMenuButtonClick;

btn7Up.Click += OnMenuButtonClick;

btnCam.Click += OnMenuButtonClick;

btnMyXaoHaiSan.Click += OnMenuButtonClick;

btnCaVienChien.Click += OnMenuButtonClick;

btnPepsi.Click += OnMenuButtonClick;

btnCafe.Click += OnMenuButtonClick;

btnBurgerBoNuong.Click += OnMenuButtonClick;

btnDuiGaRan.Click += OnMenuButtonClick;

btnBunBoHue.Click += OnMenuButtonClick;

// Nút chức năng

btnXoa.Click += BtnXoa\_Click;

btnOrder.Click += BtnOrder\_Click;

// Cấu hình ListView

lvOrder.View = View.Details;

lvOrder.FullRowSelect = true;

lvOrder.GridLines = true;

if (lvOrder.Columns.Count == 0)

{

lvOrder.Columns.Add("Món", 230);

lvOrder.Columns.Add("Số lượng", 90, HorizontalAlignment.Right);

}

}

private void OnMenuButtonClick(object sender, EventArgs e)

{

var btn = sender as Button;

if (btn == null) return;

AddOrIncreaseItem(btn.Text.Trim(), 1);

}

private void AddOrIncreaseItem(string tenMon, int soLuongTang)

{

foreach (ListViewItem it in lvOrder.Items)

{

if (string.Equals(it.SubItems[0].Text, tenMon, StringComparison.CurrentCultureIgnoreCase))

{

int sl = int.Parse(it.SubItems[1].Text);

it.SubItems[1].Text = (sl + soLuongTang).ToString();

return;

}

}

var item = new ListViewItem(tenMon);

item.SubItems.Add(soLuongTang.ToString());

lvOrder.Items.Add(item);

}

private void BtnXoa\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (lvOrder.SelectedItems.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Hãy chọn món trong danh sách để xóa.", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return;

}

foreach (ListViewItem it in lvOrder.SelectedItems)

lvOrder.Items.Remove(it);

}

private void BtnOrder\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (lvOrder.Items.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Danh sách món đang trống.", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return;

}

if (cboBan.SelectedItem == null)

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn bàn.", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return;

}

string tenBan = cboBan.SelectedItem.ToString();

string dir = Path.Combine(Environment.GetFolderPath(Environment.SpecialFolder.Desktop), "Orders");

Directory.CreateDirectory(dir);

string fileName = $"Order\_{tenBan.Replace(' ', '\_')}\_{DateTime.Now:yyyyMMdd\_HHmmss}.txt";

string fullPath = Path.Combine(dir, fileName);

var sb = new StringBuilder();

sb.AppendLine("QUÁN ĂN NHANH HÙNG THỊNH");

sb.AppendLine($"Bàn: {tenBan}");

sb.AppendLine($"Thời gian: {DateTime.Now:dd/MM/yyyy HH:mm:ss}");

sb.AppendLine(new string('-', 40));

sb.AppendLine($"{"Món",-28}{"SL",3}");

sb.AppendLine(new string('-', 40));

foreach (ListViewItem it in lvOrder.Items)

{

string mon = it.SubItems[0].Text;

string sl = it.SubItems[1].Text;

string monTrim = mon.Length > 28 ? mon.Substring(0, 28) : mon;

sb.AppendLine($"{monTrim,-28}{sl,3}");

}

sb.AppendLine(new string('-', 40));

sb.AppendLine("Ghi chú: File tạo tự động, thay cho gửi xuống bếp.");

File.WriteAllText(fullPath, sb.ToString(), new UTF8Encoding(true));

MessageBox.Show($"Đã lưu đơn hàng:\n{fullPath}", "Thành công",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

lvOrder.Items.Clear();

}

}

}

**Kết quả**

Order

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Xóa cơm chiên trứng

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Chọn bàn

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Thực hành 2:

Code:

using System;

using System.Windows.Forms;

namespace DinhThiThaoAn\_1150080083\_Lab3

{

public partial class ThucHanh2 : Form

{

public ThucHanh2()

{

InitializeComponent();

// Sự kiện

btnThem.Click += BtnThem\_Click;

btnSua.Click += BtnSua\_Click;

btnXoa.Click += BtnXoa\_Click;

btnThoat.Click += (s, e) => this.Close();

lvSinhVien.SelectedIndexChanged += LvSinhVien\_SelectedIndexChanged;

}

// Thêm: kiểm tra Họ tên không rỗng

private void BtnThem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string hoTen = txtHoTen.Text.Trim();

if (string.IsNullOrEmpty(hoTen))

{

MessageBox.Show("Họ tên không được để trống.", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

txtHoTen.Focus();

return;

}

string lop = txtLop.Text.Trim();

string ngaySinh = dtpNgaySinh.Value.ToString("dd/MM/yyyy");

string diaChi = txtDiaChi.Text.Trim();

var item = new ListViewItem(hoTen);

item.SubItems.Add(ngaySinh);

item.SubItems.Add(lop);

item.SubItems.Add(diaChi);

lvSinhVien.Items.Add(item);

ClearInputs();

}

// Xóa: yêu cầu chọn dòng

private void BtnXoa\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (lvSinhVien.SelectedItems.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Hãy chọn một dòng để xóa.", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return;

}

foreach (ListViewItem it in lvSinhVien.SelectedItems)

lvSinhVien.Items.Remove(it);

ClearInputs();

}

// Sửa: cập nhật dòng đang chọn

private void BtnSua\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (lvSinhVien.SelectedItems.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Hãy chọn một dòng để sửa.", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return;

}

var sel = lvSinhVien.SelectedItems[0];

string hoTen = txtHoTen.Text.Trim();

if (string.IsNullOrEmpty(hoTen))

{

MessageBox.Show("Họ tên không được để trống.", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

txtHoTen.Focus();

return;

}

sel.SubItems[0].Text = hoTen;

sel.SubItems[1].Text = dtpNgaySinh.Value.ToString("dd/MM/yyyy");

sel.SubItems[2].Text = txtLop.Text.Trim();

sel.SubItems[3].Text = txtDiaChi.Text.Trim();

}

// Chọn dòng -> đổ dữ liệu lên vùng nhập

private void LvSinhVien\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)

{

if (lvSinhVien.SelectedItems.Count == 0) return;

var it = lvSinhVien.SelectedItems[0];

txtHoTen.Text = it.SubItems[0].Text;

DateTime d;

if (DateTime.TryParse(it.SubItems[1].Text, out d))

dtpNgaySinh.Value = d;

txtLop.Text = it.SubItems[2].Text;

txtDiaChi.Text = it.SubItems[3].Text;

}

private void ClearInputs()

{

txtHoTen.Clear();

txtLop.Clear();

txtDiaChi.Clear();

dtpNgaySinh.Value = DateTime.Today;

txtHoTen.Focus();

}

}

}

Kết quả:

Thêm thông tin sinh viên

A screenshot of a calendar

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* Sửa Ha từ 10/06/2025 thành 03/10/2025

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.