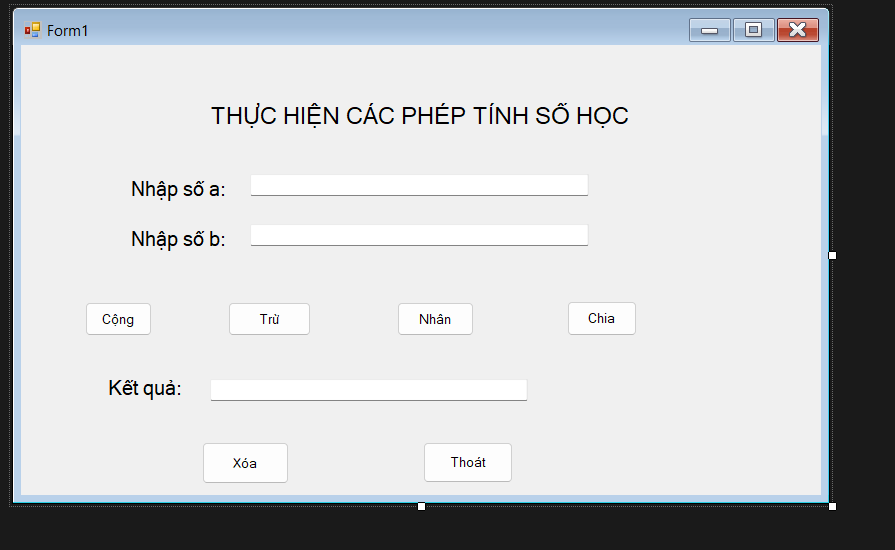
Nguyễn Thị Kim Liên \_1150080024



Áp dụng 1

using System;

using System.Drawing;

using System.Windows.Forms;

using kimlien;

namespace kimlien

{

public partial class Form1 : Form

{

private GroupBox grpNhapDuLieu;

private GroupBox grpTuyChon;

private Label lblSoA;

private Label lblSoB;

private Label lblKetQua;

private TextBox txtSoA;

private TextBox txtSoB;

private TextBox txtKetQua;

private RadioButton rbUSCLN;

private RadioButton rbBSCNN;

private Button btnTim;

private Button btnThoat;

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void InitializeComponent()

{

this.grpNhapDuLieu = new GroupBox();

this.grpTuyChon = new GroupBox();

this.lblSoA = new Label();

this.lblSoB = new Label();

this.lblKetQua = new Label();

this.txtSoA = new TextBox();

this.txtSoB = new TextBox();

this.txtKetQua = new TextBox();

this.rbUSCLN = new RadioButton();

this.rbBSCNN = new RadioButton();

this.btnTim = new Button();

this.btnThoat = new Button();

this.SuspendLayout();

// Form

this.Text = "Tìm USCLN và BSCNN của số nguyên a và b";

this.Size = new Size(550, 350);

this.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;

this.FormBorderStyle = FormBorderStyle.FixedSingle;

this.MaximizeBox = false;

// GroupBox Nhập dữ liệu

this.grpNhapDuLieu.Location = new Point(20, 20);

this.grpNhapDuLieu.Size = new Size(320, 120);

this.grpNhapDuLieu.Text = "Nhập dữ liệu:";

this.grpNhapDuLieu.BackColor = Color.LightGreen;

// Label Số nguyên a

this.lblSoA.Location = new Point(20, 35);

this.lblSoA.Size = new Size(80, 20);

this.lblSoA.Text = "Số nguyên a:";

// TextBox Số nguyên a

this.txtSoA.Location = new Point(120, 32);

this.txtSoA.Size = new Size(180, 23);

// Label Số nguyên b

this.lblSoB.Location = new Point(20, 70);

this.lblSoB.Size = new Size(80, 20);

this.lblSoB.Text = "Số nguyên b:";

// TextBox Số nguyên b

this.txtSoB.Location = new Point(120, 67);

this.txtSoB.Size = new Size(180, 23);

// Add controls to GroupBox Nhập dữ liệu

this.grpNhapDuLieu.Controls.Add(this.lblSoA);

this.grpNhapDuLieu.Controls.Add(this.txtSoA);

this.grpNhapDuLieu.Controls.Add(this.lblSoB);

this.grpNhapDuLieu.Controls.Add(this.txtSoB);

// GroupBox Tùy chọn

this.grpTuyChon.Location = new Point(360, 20);

this.grpTuyChon.Size = new Size(150, 120);

this.grpTuyChon.Text = "Tùy chọn:";

this.grpTuyChon.BackColor = Color.LightGray;

// RadioButton USCLN

this.rbUSCLN.Location = new Point(20, 35);

this.rbUSCLN.Size = new Size(100, 20);

this.rbUSCLN.Text = "USCLN";

this.rbUSCLN.Checked = true; // Mặc định chọn USCLN

// RadioButton BSCNN

this.rbBSCNN.Location = new Point(20, 65);

this.rbBSCNN.Size = new Size(100, 20);

this.rbBSCNN.Text = "BSCNN";

// Add controls to GroupBox Tùy chọn

this.grpTuyChon.Controls.Add(this.rbUSCLN);

this.grpTuyChon.Controls.Add(this.rbBSCNN);

// Label Kết quả

this.lblKetQua.Location = new Point(20, 160);

this.lblKetQua.Size = new Size(60, 20);

this.lblKetQua.Text = "Kết quả:";

// TextBox Kết quả

this.txtKetQua.Location = new Point(20, 185);

this.txtKetQua.Size = new Size(320, 23);

this.txtKetQua.ReadOnly = true;

// Button Tìm

this.btnTim.Location = new Point(360, 185);

this.btnTim.Size = new Size(70, 30);

this.btnTim.Text = "Tìm";

this.btnTim.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Button Thoát

this.btnThoat.Location = new Point(440, 225);

this.btnThoat.Size = new Size(70, 30);

this.btnThoat.Text = "Thoát";

this.btnThoat.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Add all controls to form

this.Controls.Add(this.grpNhapDuLieu);

this.Controls.Add(this.grpTuyChon);

this.Controls.Add(this.lblKetQua);

this.Controls.Add(this.txtKetQua);

this.Controls.Add(this.btnTim);

this.Controls.Add(this.btnThoat);

this.ResumeLayout(false);

}

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

{

try

{

int a = Convert.ToInt32(txtSoA.Text);

int b = Convert.ToInt32(txtSoB.Text);

if (a <= 0 || b <= 0)

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập số nguyên dương!", "Lỗi",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

return;

}

int result;

string loaiTinh;

if (rbUSCLN.Checked)

{

result = TimUSCLN(a, b);

loaiTinh = "USCLN";

}

else

{

result = TimBSCNN(a, b);

loaiTinh = "BSCNN";

}

txtKetQua.Text = $"{loaiTinh}({a}, {b}) = {result}";

}

catch (Exception)

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập số nguyên hợp lệ!", "Lỗi",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private int TimUSCLN(int a, int b)

{

while (b != 0)

{

int temp = b;

b = a % b;

a = temp;

}

return a;

}

private int TimBSCNN(int a, int b)

{

return (a \* b) / TimUSCLN(a, b);

}

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

{

DialogResult result = MessageBox.Show("Bạn có muốn thoát không?", "Xác nhận",

MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);

if (result == DialogResult.Yes)

{

this.Close();

}

}

}

static class Program

{

[STAThread]

static void Main()

{

Application.EnableVisualStyles();

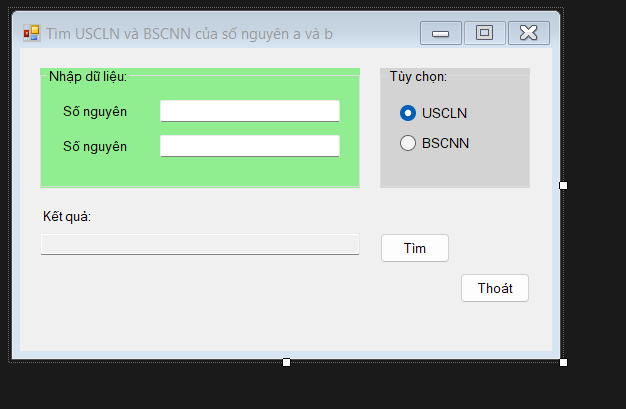
Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);

Application.Run(new Form1());

}

}

}



Áp dụng 2

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Drawing;

using System.Windows.Forms;

using apdung2;

namespace apdung2

{

public partial class Form1 : Form

{

private Label lblPassword;

private TextBox txtPassword;

private Label lblKeyboard;

private Button[] numberButtons;

private Button btnClear;

private Button btnEnter;

private Button btnRING;

private Label lblLoginLog;

private ListView lvLoginLog;

// Dictionary chứa password và tên nhóm tương ứng

private Dictionary<string, string> passwordGroups;

public Form1()

{

InitializeComponent();

InitializePasswordGroups();

InitializeLoginLog();

}

private void InitializePasswordGroups()

{

passwordGroups = new Dictionary<string, string>

{

{"1496", "Phát triển công nghệ"},

{"2673", "Phát triển công nghệ"},

{"7462", "Nghiên cứu viên"},

{"8884", "Thiết kế mô hình"},

{"3842", "Thiết kế mô hình"},

{"3383", "Thiết kế mô hình"}

};

}

private void InitializeLoginLog()

{

// Thêm các cột cho ListView

lvLoginLog.Columns.Add("Ngày giờ", 150);

lvLoginLog.Columns.Add("Nhóm", 150);

lvLoginLog.Columns.Add("Kết quả", 100);

lvLoginLog.View = View.Details;

lvLoginLog.FullRowSelect = true;

lvLoginLog.GridLines = true;

}

private void InitializeComponent()

{

this.lblPassword = new Label();

this.txtPassword = new TextBox();

this.lblKeyboard = new Label();

this.btnClear = new Button();

this.btnEnter = new Button();

this.btnRING = new Button();

this.lblLoginLog = new Label();

this.lvLoginLog = new ListView();

this.numberButtons = new Button[10];

this.SuspendLayout();

// Form

this.Text = "Form1";

this.Size = new Size(500, 600);

this.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;

this.FormBorderStyle = FormBorderStyle.FixedSingle;

this.MaximizeBox = false;

this.BackColor = Color.LightGray;

// Label Password

this.lblPassword.Location = new Point(50, 30);

this.lblPassword.Size = new Size(80, 25);

this.lblPassword.Text = "Password:";

this.lblPassword.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10, FontStyle.Bold);

// TextBox Password

this.txtPassword.Location = new Point(50, 60);

this.txtPassword.Size = new Size(350, 30);

this.txtPassword.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 12);

this.txtPassword.UseSystemPasswordChar = true;

this.txtPassword.ReadOnly = true;

// Label Keyboard

this.lblKeyboard.Location = new Point(50, 110);

this.lblKeyboard.Size = new Size(80, 25);

this.lblKeyboard.Text = "Keyboard:";

this.lblKeyboard.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10, FontStyle.Bold);

// Tạo các nút số từ 1-9

int buttonIndex = 1;

for (int row = 0; row < 3; row++)

{

for (int col = 0; col < 3; col++)

{

this.numberButtons[buttonIndex] = new Button();

this.numberButtons[buttonIndex].Location = new Point(50 + col \* 60, 150 + row \* 50);

this.numberButtons[buttonIndex].Size = new Size(50, 40);

this.numberButtons[buttonIndex].Text = buttonIndex.ToString();

this.numberButtons[buttonIndex].Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 12, FontStyle.Bold);

this.numberButtons[buttonIndex].UseVisualStyleBackColor = true;

int capturedIndex = buttonIndex; // Capture for closure

this.numberButtons[buttonIndex].Click += (s, e) => NumberButton\_Click(capturedIndex);

buttonIndex++;

}

}

// Nút số 0

this.numberButtons[0] = new Button();

this.numberButtons[0].Location = new Point(110, 300);

this.numberButtons[0].Size = new Size(50, 40);

this.numberButtons[0].Text = "0";

this.numberButtons[0].Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 12, FontStyle.Bold);

this.numberButtons[0].UseVisualStyleBackColor = true;

this.numberButtons[0].Click += (s, e) => NumberButton\_Click(0);

// Button Clear

this.btnClear.Location = new Point(250, 150);

this.btnClear.Size = new Size(80, 40);

this.btnClear.Text = "Clear";

this.btnClear.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10, FontStyle.Bold);

this.btnClear.BackColor = Color.Yellow;

this.btnClear.UseVisualStyleBackColor = false;

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

// Button Enter

this.btnEnter.Location = new Point(250, 200);

this.btnEnter.Size = new Size(80, 40);

this.btnEnter.Text = "Enter";

this.btnEnter.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10, FontStyle.Bold);

this.btnEnter.BackColor = Color.LimeGreen;

this.btnEnter.UseVisualStyleBackColor = false;

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

// Button RING

this.btnRING.Location = new Point(250, 250);

this.btnRING.Size = new Size(80, 40);

this.btnRING.Text = "RING";

this.btnRING.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10, FontStyle.Bold);

this.btnRING.BackColor = Color.Red;

this.btnRING.ForeColor = Color.White;

this.btnRING.UseVisualStyleBackColor = false;

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

// Label Login Log

this.lblLoginLog.Location = new Point(50, 360);

this.lblLoginLog.Size = new Size(100, 25);

this.lblLoginLog.Text = "Login Log:";

this.lblLoginLog.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10, FontStyle.Bold);

// ListView Login Log

this.lvLoginLog.Location = new Point(50, 390);

this.lvLoginLog.Size = new Size(400, 150);

this.lvLoginLog.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

// Add all controls to form

this.Controls.Add(this.lblPassword);

this.Controls.Add(this.txtPassword);

this.Controls.Add(this.lblKeyboard);

this.Controls.Add(this.btnClear);

this.Controls.Add(this.btnEnter);

this.Controls.Add(this.btnRING);

this.Controls.Add(this.lblLoginLog);

this.Controls.Add(this.lvLoginLog);

// Add number buttons

for (int i = 0; i <= 9; i++)

{

this.Controls.Add(this.numberButtons[i]);

}

this.ResumeLayout(false);

}

private void NumberButton\_Click(int number)

{

if (txtPassword.Text.Length < 10) // Giới hạn độ dài password

{

txtPassword.Text += number.ToString();

}

}

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

{

txtPassword.Clear();

}

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

{

string enteredPassword = txtPassword.Text;

string currentTime = DateTime.Now.ToString("M/d/yyyy h:mm:ss tt");

if (string.IsNullOrEmpty(enteredPassword))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập mật khẩu!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

ListViewItem item = new ListViewItem(currentTime);

if (passwordGroups.ContainsKey(enteredPassword))

{

// Mật khẩu đúng - chấp nhận

string groupName = passwordGroups[enteredPassword];

item.SubItems.Add(groupName);

item.SubItems.Add("Chấp nhận");

item.BackColor = Color.LightGreen;

MessageBox.Show($"Chào mừng nhóm {groupName}!\nTruy cập được chấp nhận.",

"Truy cập thành công", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

else

{

// Mật khẩu sai - từ chối

item.SubItems.Add("Không có");

item.SubItems.Add("Từ chối!");

item.BackColor = Color.LightCoral;

MessageBox.Show("Mật khẩu không đúng!\nTruy cập bị từ chối.",

"Truy cập thất bại", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

lvLoginLog.Items.Insert(0, item); // Thêm vào đầu danh sách

txtPassword.Clear();

}

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

{

string currentTime = DateTime.Now.ToString("M/d/yyyy h:mm:ss tt");

ListViewItem item = new ListViewItem(currentTime);

item.SubItems.Add("Thiết kế mô hình!");

item.SubItems.Add("Chấp nhận");

item.BackColor = Color.LightBlue;

lvLoginLog.Items.Insert(0, item);

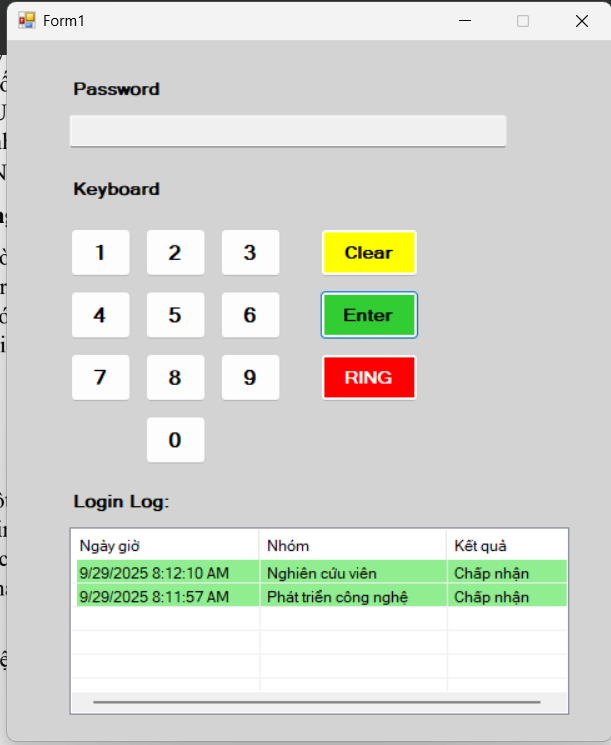
MessageBox.Show("Chuông đã được bấm!\nYêu cầu hỗ trợ từ thiết kế mô hình.",

"Chuông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

}

}



Thực hành 2

using System;

using System.Drawing;

using System.Windows.Forms;

using th2;

namespace th2

{

public partial class Form1 : Form

{

private Panel pnlHeader;

private Label lblHeader;

private Label lblTenKhachHang;

private TextBox txtTenKhachHang;

private Label lblDichVu;

private CheckBox chkLayCaoRang;

private CheckBox chkTayTrangRang;

private CheckBox chkHanRang;

private CheckBox chkBeRang;

private CheckBox chkBocRang;

private Label lblGiaLayCao;

private Label lblGiaTayTrang;

private Label lblGiaHanRang;

private Label lblGiaBeRang;

private Label lblGiaBocRang;

private NumericUpDown nudHanRang;

private NumericUpDown nudBeRang;

private NumericUpDown nudBocRang;

private Label lblChucNang;

private Button btnTinhTien;

private TextBox txtTongTien;

private Button btnThoat;

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void InitializeComponent()

{

this.SuspendLayout();

// Form

this.Text = "Form1";

this.Size = new Size(650, 580);

this.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;

this.FormBorderStyle = FormBorderStyle.FixedSingle;

this.MaximizeBox = false;

this.BackColor = Color.LightGray;

// Panel Header

this.pnlHeader = new Panel();

this.pnlHeader.Location = new Point(0, 0);

this.pnlHeader.Size = new Size(650, 80);

this.pnlHeader.BackColor = Color.LimeGreen;

// Label Header

this.lblHeader = new Label();

this.lblHeader.Location = new Point(20, 25);

this.lblHeader.Size = new Size(600, 30);

this.lblHeader.Text = "PHÒNG KHÁM NHA KHOA HẢI ÂU";

this.lblHeader.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 18, FontStyle.Bold);

this.lblHeader.ForeColor = Color.White;

this.lblHeader.TextAlign = ContentAlignment.MiddleLeft;

this.pnlHeader.Controls.Add(this.lblHeader);

// Label Tên khách hàng

this.lblTenKhachHang = new Label();

this.lblTenKhachHang.Location = new Point(30, 100);

this.lblTenKhachHang.Size = new Size(120, 25);

this.lblTenKhachHang.Text = "Tên khách hàng:";

this.lblTenKhachHang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10);

// TextBox Tên khách hàng

this.txtTenKhachHang = new TextBox();

this.txtTenKhachHang.Location = new Point(180, 98);

this.txtTenKhachHang.Size = new Size(350, 23);

this.txtTenKhachHang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10);

// Label Dịch vụ

this.lblDichVu = new Label();

this.lblDichVu.Location = new Point(30, 140);

this.lblDichVu.Size = new Size(150, 25);

this.lblDichVu.Text = "Dịch vụ tại phòng khám:";

this.lblDichVu.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10);

// CheckBox Lấy cao răng

this.chkLayCaoRang = new CheckBox();

this.chkLayCaoRang.Location = new Point(50, 180);

this.chkLayCaoRang.Size = new Size(120, 25);

this.chkLayCaoRang.Text = "Lấy cao răng";

this.chkLayCaoRang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

// Label giá lấy cao răng

this.lblGiaLayCao = new Label();

this.lblGiaLayCao.Location = new Point(350, 180);

this.lblGiaLayCao.Size = new Size(120, 25);

this.lblGiaLayCao.Text = "50.000đ/2 hàm";

this.lblGiaLayCao.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

// CheckBox Tẩy trắng răng

this.chkTayTrangRang = new CheckBox();

this.chkTayTrangRang.Location = new Point(50, 210);

this.chkTayTrangRang.Size = new Size(120, 25);

this.chkTayTrangRang.Text = "Tẩy trắng răng";

this.chkTayTrangRang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

this.chkTayTrangRang.Checked = true;

// Label giá tẩy trắng răng

this.lblGiaTayTrang = new Label();

this.lblGiaTayTrang.Location = new Point(350, 210);

this.lblGiaTayTrang.Size = new Size(120, 25);

this.lblGiaTayTrang.Text = "100.000đ/2 hàm";

this.lblGiaTayTrang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

// CheckBox Hàn răng

this.chkHanRang = new CheckBox();

this.chkHanRang.Location = new Point(50, 240);

this.chkHanRang.Size = new Size(120, 25);

this.chkHanRang.Text = "Hàn răng";

this.chkHanRang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

// Label giá hàn răng

this.lblGiaHanRang = new Label();

this.lblGiaHanRang.Location = new Point(350, 240);

this.lblGiaHanRang.Size = new Size(120, 25);

this.lblGiaHanRang.Text = "100.000đ/1 răng";

this.lblGiaHanRang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

// NumericUpDown Hàn răng

this.nudHanRang = new NumericUpDown();

this.nudHanRang.Location = new Point(520, 242);

this.nudHanRang.Size = new Size(60, 23);

this.nudHanRang.Minimum = 1;

this.nudHanRang.Maximum = 32;

this.nudHanRang.Value = 1;

// CheckBox Bẻ răng

this.chkBeRang = new CheckBox();

this.chkBeRang.Location = new Point(50, 270);

this.chkBeRang.Size = new Size(120, 25);

this.chkBeRang.Text = "Bẻ răng";

this.chkBeRang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

// Label giá bẻ răng

this.lblGiaBeRang = new Label();

this.lblGiaBeRang.Location = new Point(350, 270);

this.lblGiaBeRang.Size = new Size(120, 25);

this.lblGiaBeRang.Text = "10.000đ/1 răng";

this.lblGiaBeRang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

// NumericUpDown Bẻ răng

this.nudBeRang = new NumericUpDown();

this.nudBeRang.Location = new Point(520, 272);

this.nudBeRang.Size = new Size(60, 23);

this.nudBeRang.Minimum = 1;

this.nudBeRang.Maximum = 32;

this.nudBeRang.Value = 1;

// CheckBox Bọc răng

this.chkBocRang = new CheckBox();

this.chkBocRang.Location = new Point(50, 300);

this.chkBocRang.Size = new Size(120, 25);

this.chkBocRang.Text = "Bọc răng";

this.chkBocRang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

// Label giá bọc răng

this.lblGiaBocRang = new Label();

this.lblGiaBocRang.Location = new Point(350, 300);

this.lblGiaBocRang.Size = new Size(120, 25);

this.lblGiaBocRang.Text = "1.000.000đ/1 răng";

this.lblGiaBocRang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

// NumericUpDown Bọc răng

this.nudBocRang = new NumericUpDown();

this.nudBocRang.Location = new Point(520, 302);

this.nudBocRang.Size = new Size(60, 23);

this.nudBocRang.Minimum = 1;

this.nudBocRang.Maximum = 32;

this.nudBocRang.Value = 1;

// Label Chức năng

this.lblChucNang = new Label();

this.lblChucNang.Location = new Point(30, 350);

this.lblChucNang.Size = new Size(100, 25);

this.lblChucNang.Text = "Chức năng:";

this.lblChucNang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10);

// Button Tính tiền

this.btnTinhTien = new Button();

this.btnTinhTien.Location = new Point(50, 380);

this.btnTinhTien.Size = new Size(80, 35);

this.btnTinhTien.Text = "Tính tiền";

this.btnTinhTien.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

this.btnTinhTien.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// TextBox Tổng tiền

this.txtTongTien = new TextBox();

this.txtTongTien.Location = new Point(180, 385);

this.txtTongTien.Size = new Size(200, 25);

this.txtTongTien.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10);

this.txtTongTien.ReadOnly = true;

this.txtTongTien.BackColor = Color.White;

this.txtTongTien.TextAlign = HorizontalAlignment.Right;

// Button Thoát

this.btnThoat = new Button();

this.btnThoat.Location = new Point(420, 380);

this.btnThoat.Size = new Size(80, 35);

this.btnThoat.Text = "Thoát";

this.btnThoat.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

this.btnThoat.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Add all controls to form

this.Controls.Add(this.pnlHeader);

this.Controls.Add(this.lblTenKhachHang);

this.Controls.Add(this.txtTenKhachHang);

this.Controls.Add(this.lblDichVu);

this.Controls.Add(this.chkLayCaoRang);

this.Controls.Add(this.lblGiaLayCao);

this.Controls.Add(this.chkTayTrangRang);

this.Controls.Add(this.lblGiaTayTrang);

this.Controls.Add(this.chkHanRang);

this.Controls.Add(this.lblGiaHanRang);

this.Controls.Add(this.nudHanRang);

this.Controls.Add(this.chkBeRang);

this.Controls.Add(this.lblGiaBeRang);

this.Controls.Add(this.nudBeRang);

this.Controls.Add(this.chkBocRang);

this.Controls.Add(this.lblGiaBocRang);

this.Controls.Add(this.nudBocRang);

this.Controls.Add(this.lblChucNang);

this.Controls.Add(this.btnTinhTien);

this.Controls.Add(this.txtTongTien);

this.Controls.Add(this.btnThoat);

this.ResumeLayout(false);

}

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

{

// Kiểm tra tên khách hàng

if (string.IsNullOrWhiteSpace(txtTenKhachHang.Text))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập tên khách hàng!", "Cảnh báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

txtTenKhachHang.Focus();

return;

}

// Tính tổng tiền

decimal tongTien = 0;

// Lấy cao răng - 50,000đ/2 hàm

if (chkLayCaoRang.Checked)

{

tongTien += 50000;

}

// Tẩy trắng răng - 100,000đ/2 hàm

if (chkTayTrangRang.Checked)

{

tongTien += 100000;

}

// Hàn răng - 100,000đ/1 răng

if (chkHanRang.Checked)

{

tongTien += 100000 \* nudHanRang.Value;

}

// Bẻ răng - 10,000đ/1 răng

if (chkBeRang.Checked)

{

tongTien += 10000 \* nudBeRang.Value;

}

// Bọc răng - 1,000,000đ/1 răng

if (chkBocRang.Checked)

{

tongTien += 1000000 \* nudBocRang.Value;

}

// Hiển thị kết quả

txtTongTien.Text = tongTien.ToString("N0") + " VNĐ";

// Hiển thị thông báo

if (tongTien == 0)

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn ít nhất một dịch vụ!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

else

{

MessageBox.Show($"Khách hàng: {txtTenKhachHang.Text}\nTổng tiền thanh toán: {tongTien:N0} VNĐ",

"Thông tin thanh toán", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

}

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

{

DialogResult result = MessageBox.Show("Bạn có muốn thoát không?", "Xác nhận thoát",

MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);

if (result == DialogResult.Yes)

{

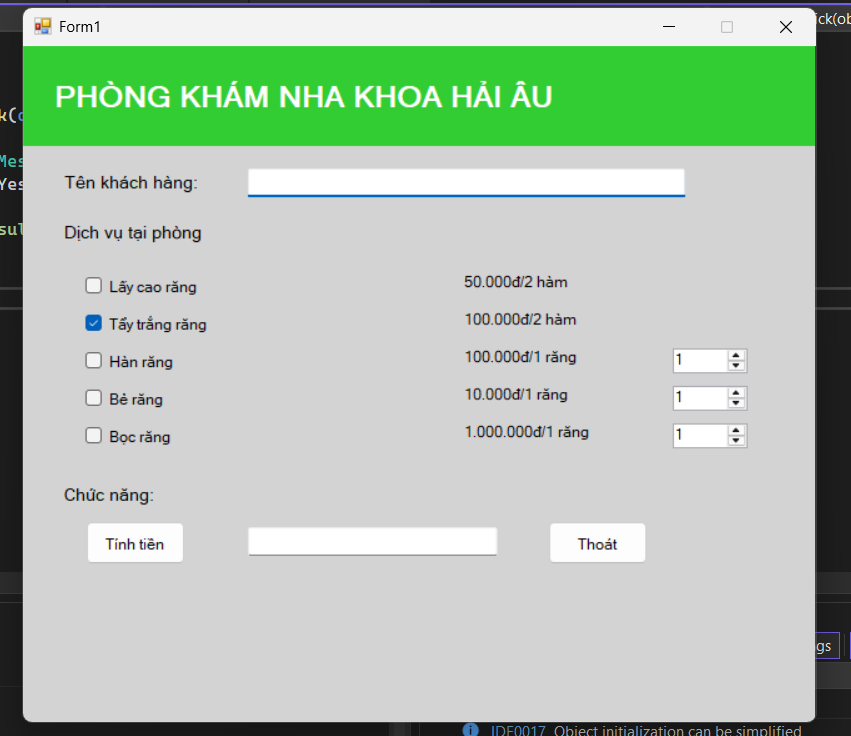
this.Close();

}

}

}

}



Thực hành 3

using System;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Windows.Forms;

namespace NumberSequenceApp

{

public partial class Form1 : Form

{

private Panel pnlHeader;

private Label lblHeader;

private Label lblNhapSo;

private TextBox txtNhapSo;

private Button btnNhapSo;

private ListBox lsbDaySo;

private Label lblChucNang;

private Button btnTangMoiPhanTu;

private Button btnChonSoChanDau;

private Button btnChonSoLeCuoi;

private Button btnXoaPhanTuDangChon;

private Button btnXoaPhanTuDau;

private Button btnXoaPhanTuCuoi;

private Button btnKetThucUngDung;

private Button btnXoaDaySo;

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void InitializeComponent()

{

this.SuspendLayout();

// Form

this.Text = "Form1";

this.Size = new Size(650, 650);

this.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;

this.FormBorderStyle = FormBorderStyle.FixedSingle;

this.MaximizeBox = false;

this.BackColor = Color.LightGray;

// Panel Header

this.pnlHeader = new Panel();

this.pnlHeader.Location = new Point(0, 0);

this.pnlHeader.Size = new Size(650, 80);

this.pnlHeader.BackColor = Color.Turquoise;

// Label Header

this.lblHeader = new Label();

this.lblHeader.Location = new Point(20, 25);

this.lblHeader.Size = new Size(600, 30);

this.lblHeader.Text = "Ứng dụng xử lý dãy số";

this.lblHeader.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 18, FontStyle.Bold);

this.lblHeader.ForeColor = Color.Black;

this.lblHeader.TextAlign = ContentAlignment.MiddleCenter;

this.pnlHeader.Controls.Add(this.lblHeader);

// Label Nhập số nguyên

this.lblNhapSo = new Label();

this.lblNhapSo.Location = new Point(30, 100);

this.lblNhapSo.Size = new Size(120, 25);

this.lblNhapSo.Text = "Nhập số nguyên:";

this.lblNhapSo.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10);

// TextBox Nhập số

this.txtNhapSo = new TextBox();

this.txtNhapSo.Location = new Point(30, 130);

this.txtNhapSo.Size = new Size(200, 23);

this.txtNhapSo.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10);

this.txtNhapSo.KeyPress += new KeyPressEventHandler(this.txtNhapSo\_KeyPress);

this.txtNhapSo.KeyDown += new KeyEventHandler(this.txtNhapSo\_KeyDown);

// Button Nhập số

this.btnNhapSo = new Button();

this.btnNhapSo.Location = new Point(250, 125);

this.btnNhapSo.Size = new Size(80, 30);

this.btnNhapSo.Text = "Nhập số";

this.btnNhapSo.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

this.btnNhapSo.BackColor = Color.LightBlue;

this.btnNhapSo.UseVisualStyleBackColor = false;

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

// ListBox Dãy số

this.lsbDaySo = new ListBox();

this.lsbDaySo.Location = new Point(30, 170);

this.lsbDaySo.Size = new Size(300, 350);

this.lsbDaySo.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10);

this.lsbDaySo.BackColor = Color.White;

// Label Chức năng

this.lblChucNang = new Label();

this.lblChucNang.Location = new Point(360, 170);

this.lblChucNang.Size = new Size(100, 25);

this.lblChucNang.Text = "Chức năng";

this.lblChucNang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10, FontStyle.Bold);

// Button Tăng mỗi phần tử lên 2

this.btnTangMoiPhanTu = new Button();

this.btnTangMoiPhanTu.Location = new Point(360, 200);

this.btnTangMoiPhanTu.Size = new Size(200, 30);

this.btnTangMoiPhanTu.Text = "Tăng mỗi phần tử lên 2";

this.btnTangMoiPhanTu.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

this.btnTangMoiPhanTu.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Button Chọn số chẵn đầu

this.btnChonSoChanDau = new Button();

this.btnChonSoChanDau.Location = new Point(360, 240);

this.btnChonSoChanDau.Size = new Size(200, 30);

this.btnChonSoChanDau.Text = "Chọn số chẵn đầu";

this.btnChonSoChanDau.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

this.btnChonSoChanDau.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Button Chọn số lẻ cuối

this.btnChonSoLeCuoi = new Button();

this.btnChonSoLeCuoi.Location = new Point(360, 280);

this.btnChonSoLeCuoi.Size = new Size(200, 30);

this.btnChonSoLeCuoi.Text = "Chọn số lẻ cuối";

this.btnChonSoLeCuoi.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

this.btnChonSoLeCuoi.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Button Xóa phần tử đang chọn

this.btnXoaPhanTuDangChon = new Button();

this.btnXoaPhanTuDangChon.Location = new Point(360, 320);

this.btnXoaPhanTuDangChon.Size = new Size(200, 30);

this.btnXoaPhanTuDangChon.Text = "Xóa phần tử đang chọn";

this.btnXoaPhanTuDangChon.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

this.btnXoaPhanTuDangChon.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Button Xóa phần tử đầu

this.btnXoaPhanTuDau = new Button();

this.btnXoaPhanTuDau.Location = new Point(360, 360);

this.btnXoaPhanTuDau.Size = new Size(200, 30);

this.btnXoaPhanTuDau.Text = "Xóa phần tử đầu";

this.btnXoaPhanTuDau.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

this.btnXoaPhanTuDau.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Button Xóa phần tử cuối

this.btnXoaPhanTuCuoi = new Button();

this.btnXoaPhanTuCuoi.Location = new Point(360, 400);

this.btnXoaPhanTuCuoi.Size = new Size(200, 30);

this.btnXoaPhanTuCuoi.Text = "Xóa phần tử cuối";

this.btnXoaPhanTuCuoi.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

this.btnXoaPhanTuCuoi.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Button Kết thúc ứng dụng

this.btnKetThucUngDung = new Button();

this.btnKetThucUngDung.Location = new Point(30, 540);

this.btnKetThucUngDung.Size = new Size(150, 40);

this.btnKetThucUngDung.Text = "Kết thúc ứng dụng";

this.btnKetThucUngDung.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10, FontStyle.Bold);

this.btnKetThucUngDung.BackColor = Color.Red;

this.btnKetThucUngDung.ForeColor = Color.White;

this.btnKetThucUngDung.UseVisualStyleBackColor = false;

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

// Button Xóa dãy số

this.btnXoaDaySo = new Button();

this.btnXoaDaySo.Location = new Point(200, 540);

this.btnXoaDaySo.Size = new Size(130, 40);

this.btnXoaDaySo.Text = "Xóa dãy số";

this.btnXoaDaySo.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10, FontStyle.Bold);

this.btnXoaDaySo.BackColor = Color.Gray;

this.btnXoaDaySo.ForeColor = Color.White;

this.btnXoaDaySo.UseVisualStyleBackColor = false;

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

// Add all controls to form

this.Controls.Add(this.pnlHeader);

this.Controls.Add(this.lblNhapSo);

this.Controls.Add(this.txtNhapSo);

this.Controls.Add(this.btnNhapSo);

this.Controls.Add(this.lsbDaySo);

this.Controls.Add(this.lblChucNang);

this.Controls.Add(this.btnTangMoiPhanTu);

this.Controls.Add(this.btnChonSoChanDau);

this.Controls.Add(this.btnChonSoLeCuoi);

this.Controls.Add(this.btnXoaPhanTuDangChon);

this.Controls.Add(this.btnXoaPhanTuDau);

this.Controls.Add(this.btnXoaPhanTuCuoi);

this.Controls.Add(this.btnKetThucUngDung);

this.Controls.Add(this.btnXoaDaySo);

this.ResumeLayout(false);

}

// Chỉ cho phép nhập số và các phím điều khiển

private void txtNhapSo\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)

{

// Cho phép các phím: số, Backspace, Delete, dấu âm (-)

if (!char.IsDigit(e.KeyChar) && !char.IsControl(e.KeyChar) && e.KeyChar != '-')

{

e.Handled = true;

}

// Chỉ cho phép dấu '-' ở đầu

if (e.KeyChar == '-' && txtNhapSo.SelectionStart != 0)

{

e.Handled = true;

}

}

// Xử lý phím Enter

private void txtNhapSo\_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)

{

if (e.KeyCode == Keys.Enter)

{

btnNhapSo\_Click(sender, e);

}

}

// Thêm số vào ListBox

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

{

if (string.IsNullOrWhiteSpace(txtNhapSo.Text))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập một số nguyên!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

txtNhapSo.Focus();

return;

}

if (int.TryParse(txtNhapSo.Text, out int number))

{

lsbDaySo.Items.Add(number);

txtNhapSo.Clear();

txtNhapSo.Focus();

}

else

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập số nguyên hợp lệ!", "Lỗi",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

txtNhapSo.SelectAll();

txtNhapSo.Focus();

}

}

// Tăng mỗi phần tử lên 2

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

{

if (lsbDaySo.Items.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Danh sách rỗng!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return;

}

for (int i = 0; i < lsbDaySo.Items.Count; i++)

{

int value = Convert.ToInt32(lsbDaySo.Items[i]);

lsbDaySo.Items[i] = value + 2;

}

}

// Chọn số chẵn đầu tiên

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

{

for (int i = 0; i < lsbDaySo.Items.Count; i++)

{

int value = Convert.ToInt32(lsbDaySo.Items[i]);

if (value % 2 == 0)

{

lsbDaySo.SelectedIndex = i;

MessageBox.Show($"Đã chọn số chẵn đầu tiên: {value}", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return;

}

}

MessageBox.Show("Không tìm thấy số chẵn trong danh sách!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

// Chọn số lẻ cuối cùng

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

{

for (int i = lsbDaySo.Items.Count - 1; i >= 0; i--)

{

int value = Convert.ToInt32(lsbDaySo.Items[i]);

if (value % 2 != 0)

{

lsbDaySo.SelectedIndex = i;

MessageBox.Show($"Đã chọn số lẻ cuối cùng: {value}", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return;

}

}

MessageBox.Show("Không tìm thấy số lẻ trong danh sách!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

// Xóa phần tử đang chọn

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

{

if (lsbDaySo.SelectedIndex >= 0)

{

lsbDaySo.Items.RemoveAt(lsbDaySo.SelectedIndex);

}

else

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn một phần tử để xóa!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

}

// Xóa phần tử đầu

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

{

if (lsbDaySo.Items.Count > 0)

{

lsbDaySo.Items.RemoveAt(0);

}

else

{

MessageBox.Show("Danh sách rỗng!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

}

// Xóa phần tử cuối

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

{

if (lsbDaySo.Items.Count > 0)

{

lsbDaySo.Items.RemoveAt(lsbDaySo.Items.Count - 1);

}

else

{

MessageBox.Show("Danh sách rỗng!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

}

// Xóa toàn bộ dãy số

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

{

if (lsbDaySo.Items.Count > 0)

{

DialogResult result = MessageBox.Show("Bạn có chắc muốn xóa toàn bộ dãy số?",

"Xác nhận", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);

if (result == DialogResult.Yes)

{

lsbDaySo.Items.Clear();

}

}

else

{

MessageBox.Show("Danh sách đã rỗng!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

}

// Kết thúc ứng dụng

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

{

DialogResult result = MessageBox.Show("Bạn có muốn thoát ứng dụng?", "Xác nhận thoát",

MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);

if (result == DialogResult.Yes)

{

this.Close();

}

}

}

static class Program

{

[STAThread]

static void Main()

{

Application.EnableVisualStyles();

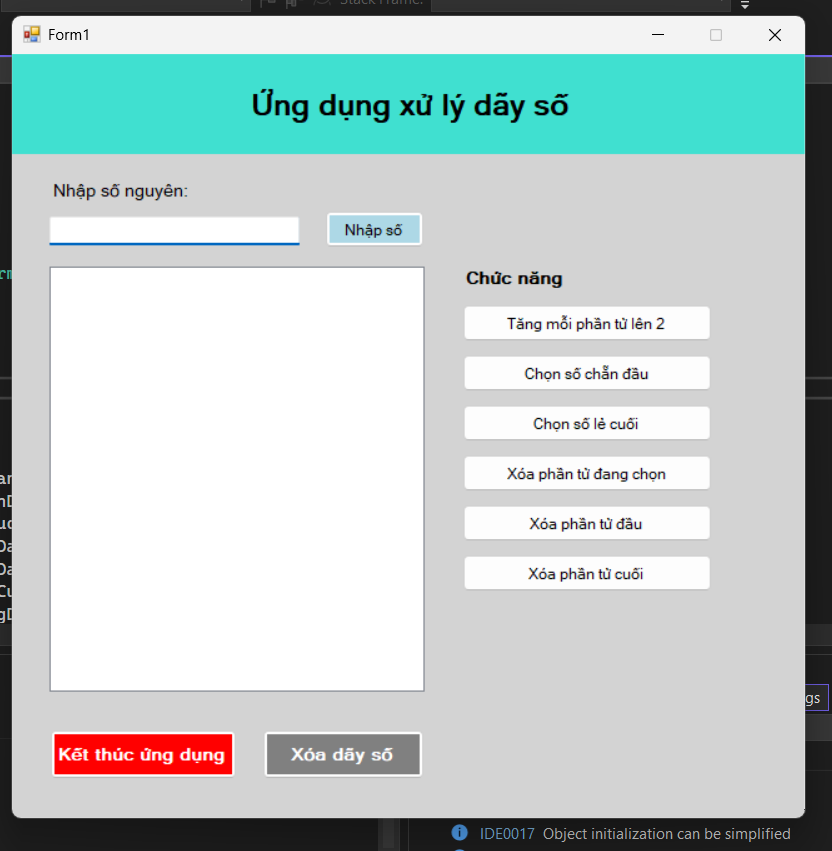
Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);

Application.Run(new Form1());

}

}

}



Áp dụng4

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Windows.Forms;

using ap4;

namespace ap4

{

public partial class Form1 : Form

{

private Label lblDanhSach;

private ListBox lstDanhSachMatHang;

private Label lblLuaChon;

private ListBox lstMatHangLuaChon;

private Button btnChuyenSang;

private Button btnChuyenTatCaSang;

private Button btnChuyenVe;

private Button btnChuyenTatCaVe;

public Form1()

{

InitializeComponent();

LoadInitialData();

}

private void InitializeComponent()

{

this.SuspendLayout();

// Form

this.Text = "Bài tập 7";

this.Size = new Size(650, 400);

this.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;

this.FormBorderStyle = FormBorderStyle.FixedSingle;

this.MaximizeBox = false;

this.BackColor = Color.LightGray;

// Label Danh sách các mặt hàng

this.lblDanhSach = new Label();

this.lblDanhSach.Location = new Point(30, 20);

this.lblDanhSach.Size = new Size(200, 25);

this.lblDanhSach.Text = "Danh sách các mặt hàng";

this.lblDanhSach.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10, FontStyle.Bold);

// ListBox Danh sách mặt hàng

this.lstDanhSachMatHang = new ListBox();

this.lstDanhSachMatHang.Location = new Point(30, 50);

this.lstDanhSachMatHang.Size = new Size(200, 250);

this.lstDanhSachMatHang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

this.lstDanhSachMatHang.SelectionMode = SelectionMode.MultiExtended;

this.lstDanhSachMatHang.BackColor = Color.White;

// Label Các mặt hàng lựa chọn

this.lblLuaChon = new Label();

this.lblLuaChon.Location = new Point(380, 20);

this.lblLuaChon.Size = new Size(200, 25);

this.lblLuaChon.Text = "Các mặt hàng lựa chọn";

this.lblLuaChon.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 10, FontStyle.Bold);

// ListBox Mặt hàng lựa chọn

this.lstMatHangLuaChon = new ListBox();

this.lstMatHangLuaChon.Location = new Point(380, 50);

this.lstMatHangLuaChon.Size = new Size(200, 250);

this.lstMatHangLuaChon.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 9);

this.lstMatHangLuaChon.SelectionMode = SelectionMode.MultiExtended;

this.lstMatHangLuaChon.BackColor = Color.White;

// Button > (Chuyển sang)

this.btnChuyenSang = new Button();

this.btnChuyenSang.Location = new Point(270, 80);

this.btnChuyenSang.Size = new Size(60, 30);

this.btnChuyenSang.Text = ">";

this.btnChuyenSang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 12, FontStyle.Bold);

this.btnChuyenSang.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Button >> (Chuyển tất cả sang)

this.btnChuyenTatCaSang = new Button();

this.btnChuyenTatCaSang.Location = new Point(270, 120);

this.btnChuyenTatCaSang.Size = new Size(60, 30);

this.btnChuyenTatCaSang.Text = ">>";

this.btnChuyenTatCaSang.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 11, FontStyle.Bold);

this.btnChuyenTatCaSang.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Button < (Chuyển về)

this.btnChuyenVe = new Button();

this.btnChuyenVe.Location = new Point(270, 160);

this.btnChuyenVe.Size = new Size(60, 30);

this.btnChuyenVe.Text = "<";

this.btnChuyenVe.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 12, FontStyle.Bold);

this.btnChuyenVe.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Button << (Chuyển tất cả về)

this.btnChuyenTatCaVe = new Button();

this.btnChuyenTatCaVe.Location = new Point(270, 200);

this.btnChuyenTatCaVe.Size = new Size(60, 30);

this.btnChuyenTatCaVe.Text = "<<";

this.btnChuyenTatCaVe.Font = new Font("Microsoft Sans Serif", 11, FontStyle.Bold);

this.btnChuyenTatCaVe.UseVisualStyleBackColor = true;

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

// Add all controls to form

this.Controls.Add(this.lblDanhSach);

this.Controls.Add(this.lstDanhSachMatHang);

this.Controls.Add(this.lblLuaChon);

this.Controls.Add(this.lstMatHangLuaChon);

this.Controls.Add(this.btnChuyenSang);

this.Controls.Add(this.btnChuyenTatCaSang);

this.Controls.Add(this.btnChuyenVe);

this.Controls.Add(this.btnChuyenTatCaVe);

this.ResumeLayout(false);

}

private void LoadInitialData()

{

// Thêm dữ liệu mặc định vào danh sách các mặt hàng

List<string> matHangs = new List<string>

{

"CPU",

"HardBoard",

"RAM",

"Keyboard",

"Mouse",

"HDD",

"Fan"

};

foreach (string matHang in matHangs)

{

lstDanhSachMatHang.Items.Add(matHang);

}

}

// Chuyển các mục được chọn từ danh sách mặt hàng sang danh sách lựa chọn

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

{

if (lstDanhSachMatHang.SelectedItems.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn ít nhất một mặt hàng để chuyển!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return;

}

// Lưu các item được chọn vào list tạm

List<object> selectedItems = new List<object>();

foreach (object item in lstDanhSachMatHang.SelectedItems)

{

selectedItems.Add(item);

}

// Chuyển các item sang listbox đích và xóa khỏi listbox nguồn

foreach (object item in selectedItems)

{

if (!lstMatHangLuaChon.Items.Contains(item))

{

lstMatHangLuaChon.Items.Add(item);

}

lstDanhSachMatHang.Items.Remove(item);

}

// Sắp xếp lại danh sách

SortListBox(lstMatHangLuaChon);

}

// Chuyển tất cả mặt hàng sang danh sách lựa chọn

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

{

if (lstDanhSachMatHang.Items.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Danh sách mặt hàng đã trống!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return;

}

// Chuyển tất cả items

List<object> allItems = new List<object>();

foreach (object item in lstDanhSachMatHang.Items)

{

allItems.Add(item);

}

foreach (object item in allItems)

{

if (!lstMatHangLuaChon.Items.Contains(item))

{

lstMatHangLuaChon.Items.Add(item);

}

}

lstDanhSachMatHang.Items.Clear();

SortListBox(lstMatHangLuaChon);

}

// Chuyển các mục được chọn từ danh sách lựa chọn về danh sách mặt hàng

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

{

if (lstMatHangLuaChon.SelectedItems.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn ít nhất một mặt hàng để chuyển về!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return;

}

// Lưu các item được chọn vào list tạm

List<object> selectedItems = new List<object>();

foreach (object item in lstMatHangLuaChon.SelectedItems)

{

selectedItems.Add(item);

}

// Chuyển các item về listbox nguồn và xóa khỏi listbox đích

foreach (object item in selectedItems)

{

if (!lstDanhSachMatHang.Items.Contains(item))

{

lstDanhSachMatHang.Items.Add(item);

}

lstMatHangLuaChon.Items.Remove(item);

}

// Sắp xếp lại danh sách

SortListBox(lstDanhSachMatHang);

}

// Chuyển tất cả mặt hàng về danh sách ban đầu

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

{

if (lstMatHangLuaChon.Items.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Danh sách lựa chọn đã trống!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return;

}

// Chuyển tất cả items về

List<object> allItems = new List<object>();

foreach (object item in lstMatHangLuaChon.Items)

{

allItems.Add(item);

}

foreach (object item in allItems)

{

if (!lstDanhSachMatHang.Items.Contains(item))

{

lstDanhSachMatHang.Items.Add(item);

}

}

lstMatHangLuaChon.Items.Clear();

SortListBox(lstDanhSachMatHang);

}

// Sắp xếp các item trong ListBox theo thứ tự alphabet

private void SortListBox(ListBox listBox)

{

List<string> items = new List<string>();

foreach (object item in listBox.Items)

{

items.Add(item.ToString());

}

items.Sort();

listBox.Items.Clear();

foreach (string item in items)

{

listBox.Items.Add(item);

}

}

}

}

