ChucVu.des

namespace frmChucVu

{

partial class frmChucVu

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.Nhập = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.button1 = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Xoa = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Sua = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Xem = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Them = new System.Windows.Forms.Button();

this.numPhuCap = new System.Windows.Forms.NumericUpDown();

this.numHesoLuong = new System.Windows.Forms.NumericUpDown();

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

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

this.label4 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label3 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label2 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();

this.groupBox1 = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.dgvChucVu = new System.Windows.Forms.DataGridView();

this.Nhập.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.numPhuCap)).BeginInit();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.numHesoLuong)).BeginInit();

this.groupBox1.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgvChucVu)).BeginInit();

this.SuspendLayout();

//

// Nhập

//

this.Nhập.Controls.Add(this.button1);

this.Nhập.Controls.Add(this.bt\_Xoa);

this.Nhập.Controls.Add(this.bt\_Sua);

this.Nhập.Controls.Add(this.bt\_Xem);

this.Nhập.Controls.Add(this.bt\_Them);

this.Nhập.Controls.Add(this.numPhuCap);

this.Nhập.Controls.Add(this.numHesoLuong);

this.Nhập.Controls.Add(this.txtTenCVu);

this.Nhập.Controls.Add(this.txtMaCVu);

this.Nhập.Controls.Add(this.label4);

this.Nhập.Controls.Add(this.label3);

this.Nhập.Controls.Add(this.label2);

this.Nhập.Controls.Add(this.label1);

this.Nhập.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.Nhập.Location = new System.Drawing.Point(28, 30);

this.Nhập.Name = "Nhập";

this.Nhập.Size = new System.Drawing.Size(946, 258);

this.Nhập.TabIndex = 0;

this.Nhập.TabStop = false;

this.Nhập.Text = "Nhập";

//

// button1

//

this.button1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button1.Location = new System.Drawing.Point(583, 203);

this.button1.Name = "button1";

this.button1.Size = new System.Drawing.Size(82, 35);

this.button1.TabIndex = 8;

this.button1.Text = "Reset";

this.button1.UseVisualStyleBackColor = true;

this.button1.Click += new System.EventHandler(this.btResetClick);

//

// bt\_Xoa

//

this.bt\_Xoa.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Xoa.Location = new System.Drawing.Point(790, 170);

this.bt\_Xoa.Name = "bt\_Xoa";

this.bt\_Xoa.Size = new System.Drawing.Size(82, 35);

this.bt\_Xoa.TabIndex = 7;

this.bt\_Xoa.Text = "Xóa";

this.bt\_Xoa.UseVisualStyleBackColor = true;

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

//

// bt\_Sua

//

this.bt\_Sua.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Sua.Location = new System.Drawing.Point(790, 120);

this.bt\_Sua.Name = "bt\_Sua";

this.bt\_Sua.Size = new System.Drawing.Size(82, 35);

this.bt\_Sua.TabIndex = 6;

this.bt\_Sua.Text = "Sửa";

this.bt\_Sua.UseVisualStyleBackColor = true;

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

//

// bt\_Xem

//

this.bt\_Xem.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Xem.Location = new System.Drawing.Point(790, 71);

this.bt\_Xem.Name = "bt\_Xem";

this.bt\_Xem.Size = new System.Drawing.Size(82, 35);

this.bt\_Xem.TabIndex = 5;

this.bt\_Xem.Text = "Xem";

this.bt\_Xem.UseVisualStyleBackColor = true;

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

//

// bt\_Them

//

this.bt\_Them.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Them.Location = new System.Drawing.Point(790, 24);

this.bt\_Them.Name = "bt\_Them";

this.bt\_Them.Size = new System.Drawing.Size(82, 35);

this.bt\_Them.TabIndex = 4;

this.bt\_Them.Text = "Thêm";

this.bt\_Them.UseVisualStyleBackColor = true;

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

//

// numPhuCap

//

this.numPhuCap.DecimalPlaces = 3;

this.numPhuCap.Location = new System.Drawing.Point(466, 160);

this.numPhuCap.Maximum = new decimal(new int[] {

1874919423,

2328306,

0,

196608});

this.numPhuCap.Name = "numPhuCap";

this.numPhuCap.Size = new System.Drawing.Size(199, 26);

this.numPhuCap.TabIndex = 3;

//

// numHesoLuong

//

this.numHesoLuong.DecimalPlaces = 2;

this.numHesoLuong.Location = new System.Drawing.Point(466, 71);

this.numHesoLuong.Maximum = new decimal(new int[] {

9999,

0,

0,

131072});

this.numHesoLuong.Name = "numHesoLuong";

this.numHesoLuong.Size = new System.Drawing.Size(199, 26);

this.numHesoLuong.TabIndex = 2;

//

// txtTenCVu

//

this.txtTenCVu.Location = new System.Drawing.Point(47, 160);

this.txtTenCVu.Name = "txtTenCVu";

this.txtTenCVu.Size = new System.Drawing.Size(264, 26);

this.txtTenCVu.TabIndex = 1;

//

// txtMaCVu

//

this.txtMaCVu.Location = new System.Drawing.Point(47, 71);

this.txtMaCVu.Name = "txtMaCVu";

this.txtMaCVu.Size = new System.Drawing.Size(264, 26);

this.txtMaCVu.TabIndex = 0;

//

// label4

//

this.label4.AutoSize = true;

this.label4.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label4.Location = new System.Drawing.Point(462, 127);

this.label4.Name = "label4";

this.label4.Size = new System.Drawing.Size(77, 20);

this.label4.TabIndex = 3;

this.label4.Text = "Phụ cấp";

//

// label3

//

this.label3.AutoSize = true;

this.label3.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label3.Location = new System.Drawing.Point(462, 39);

this.label3.Name = "label3";

this.label3.Size = new System.Drawing.Size(110, 20);

this.label3.TabIndex = 2;

this.label3.Text = "Hệ số lương";

//

// label2

//

this.label2.AutoSize = true;

this.label2.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label2.Location = new System.Drawing.Point(43, 127);

this.label2.Name = "label2";

this.label2.Size = new System.Drawing.Size(114, 20);

this.label2.TabIndex = 1;

this.label2.Text = "Tên Chức vụ";

//

// label1

//

this.label1.AutoSize = true;

this.label1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label1.Location = new System.Drawing.Point(43, 39);

this.label1.Name = "label1";

this.label1.Size = new System.Drawing.Size(111, 20);

this.label1.TabIndex = 0;

this.label1.Text = "Mã Chức Vụ";

//

// groupBox1

//

this.groupBox1.Controls.Add(this.dgvChucVu);

this.groupBox1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.groupBox1.Location = new System.Drawing.Point(28, 307);

this.groupBox1.Name = "groupBox1";

this.groupBox1.Size = new System.Drawing.Size(945, 386);

this.groupBox1.TabIndex = 1;

this.groupBox1.TabStop = false;

this.groupBox1.Text = "Thông tin";

//

// dgvChucVu

//

this.dgvChucVu.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.dgvChucVu.Location = new System.Drawing.Point(13, 24);

this.dgvChucVu.Name = "dgvChucVu";

this.dgvChucVu.RowHeadersWidth = 51;

this.dgvChucVu.RowTemplate.Height = 24;

this.dgvChucVu.Size = new System.Drawing.Size(916, 343);

this.dgvChucVu.TabIndex = 0;

this.dgvChucVu.CellClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.dgvChucVu\_CellClick);

//

// frmChucVu

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.InactiveCaption;

this.BackgroundImageLayout = System.Windows.Forms.ImageLayout.Stretch;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.groupBox1);

this.Controls.Add(this.Nhập);

this.Name = "frmChucVu";

this.ShowIcon = false;

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = "Quản lý chức vụ";

this.Load += new System.EventHandler(this.frmChucVu\_Load);

this.Nhập.ResumeLayout(false);

this.Nhập.PerformLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.numPhuCap)).EndInit();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.numHesoLuong)).EndInit();

this.groupBox1.ResumeLayout(false);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgvChucVu)).EndInit();

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.GroupBox Nhập;

private System.Windows.Forms.Label label1;

private System.Windows.Forms.NumericUpDown numPhuCap;

private System.Windows.Forms.NumericUpDown numHesoLuong;

private System.Windows.Forms.TextBox txtTenCVu;

private System.Windows.Forms.TextBox txtMaCVu;

private System.Windows.Forms.Label label4;

private System.Windows.Forms.Label label3;

private System.Windows.Forms.Label label2;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Them;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Xoa;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Sua;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Xem;

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox1;

private System.Windows.Forms.DataGridView dgvChucVu;

private System.Windows.Forms.Button button1;

}

}

CVu.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;

namespace frmChucVu

{

public partial class frmChucVu : Form

{

string sCon = "Data Source=TTTT\\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

public frmChucVu()

{

InitializeComponent();

}

private void frmChucVu\_Load(object sender, EventArgs e)

{

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

try

{

con.Open();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Xảy ra lỗi trong quá trình kết nối DB", "Thông báo");

}

string sQuery = "select \* from ChucVu";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sQuery, con);

DataSet ds = new DataSet();

// Đổ dữ liệu vào DataTable

adapter.Fill(ds, "ChucVu");

// Hiển thị kết quả trên DataGridView

dgvChucVu.DataSource = ds.Tables["ChucVu"];

con.Close();

}

// Hàm ResetForm để làm trống các trường nhập liệu

private void ResetForm()

{

txtMaCVu.Text = "";

txtTenCVu.Text = "";

numHesoLuong.Value = 0;

numPhuCap.Value = 0;

txtMaCVu.Enabled = true;

}

// Hàm LoadDataChucVu (giả sử bạn có một DataGridView hiển thị danh sách chức vụ)

private void LoadDataChucVu()

{

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

try

{

con.Open();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Xảy ra lỗi trong quá trình kết nối DB", "Thông báo");

}

string sQuery = "select \* from ChucVu";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sQuery, con);

DataSet ds = new DataSet();

// Đổ dữ liệu vào DataTable

adapter.Fill(ds, "ChucVu");

// Hiển thị kết quả trên DataGridView

dgvChucVu.DataSource = ds.Tables["ChucVu"];

con.Close();

}

private void bt\_Them\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// Lấy thông tin từ các control trên form

string maChucVu = GenerateMaChucVu();

string tenChucVu = txtTenCVu.Text.Trim();

decimal heSoLuong = numHesoLuong.Value;

decimal phuCap = numPhuCap.Value;

// Kiểm tra kết nối SQL

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon)) // sCon là chuỗi kết nối SQL

{

try

{

con.Open();

// Lệnh SQL thêm mới

string query = @"INSERT INTO ChucVu (MaChucVu, TenChucVu, HeSoLuong, PhuCap)

VALUES (@MaChucVu, @TenChucVu, @HeSoLuong, @PhuCap)";

// Tạo SqlCommand

SqlCommand command = new SqlCommand(query, con);

// Thêm tham số vào câu lệnh SQL

command.Parameters.AddWithValue("@MaChucVu", maChucVu);

command.Parameters.AddWithValue("@TenChucVu", tenChucVu);

command.Parameters.AddWithValue("@HeSoLuong", heSoLuong);

command.Parameters.AddWithValue("@PhuCap", phuCap);

// Thực thi lệnh

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Kiểm tra kết quả

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Thêm chức vụ thành công!", "Thông báo");

LoadDataChucVu();

}

else

{

MessageBox.Show("Thêm chức vụ thất bại.", "Thông báo");

}

// Cập nhật lại dữ liệu (nếu cần) và reset form

ResetForm();

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

private void dgvChucVu\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

// Kiểm tra nếu click vào tiêu đề cột thì không thực hiện

if (e.RowIndex < 0)

{

return;

}

// Lấy hàng được chọn

DataGridViewRow selectedRow = dgvChucVu.Rows[e.RowIndex];

try

{

// Gán giá trị từ các ô (cells) vào các control trên form

txtMaCVu.Text = selectedRow.Cells["MaChucVu"].Value?.ToString().Trim();

txtTenCVu.Text = selectedRow.Cells["TenChucVu"].Value?.ToString().Trim();

numHesoLuong.Value = Convert.ToDecimal(selectedRow.Cells["HeSoLuong"].Value ?? 0.00m);

numPhuCap.Value = Convert.ToDecimal(selectedRow.Cells["PhuCap"].Value ?? 0.000m);

txtMaCVu.Enabled = false;

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi khi hiển thị dữ liệu: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

private void bt\_Sua\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// Lấy dữ liệu từ các control trên form

string maChucVu = txtMaCVu.Text.Trim();

string tenChucVu = txtTenCVu.Text.Trim();

decimal heSoLuong = numHesoLuong.Value;

decimal phuCap = numPhuCap.Value;

// Kiểm tra dữ liệu đầu vào

if (string.IsNullOrEmpty(maChucVu))

{

MessageBox.Show("Mã chức vụ không được để trống!", "Thông báo");

return;

}

if (string.IsNullOrEmpty(tenChucVu))

{

MessageBox.Show("Tên chức vụ không được để trống!", "Thông báo");

return;

}

// Kết nối đến cơ sở dữ liệu

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

// Câu lệnh SQL để cập nhật dữ liệu

string query = @"UPDATE ChucVu

SET TenChucVu = @TenChucVu,

HeSoLuong = @HeSoLuong,

PhuCap = @PhuCap

WHERE MaChucVu = @MaChucVu";

// Tạo SqlCommand

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, con))

{

// Thêm tham số vào câu lệnh

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaChucVu", maChucVu);

cmd.Parameters.AddWithValue("@TenChucVu", tenChucVu);

cmd.Parameters.AddWithValue("@HeSoLuong", heSoLuong);

cmd.Parameters.AddWithValue("@PhuCap", phuCap);

// Thực thi lệnh SQL

int rowsAffected = cmd.ExecuteNonQuery();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật thành công!", "Thông báo");

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy chức vụ để cập nhật!", "Thông báo");

}

}

// Cập nhật lại DataGridView

LoadDataChucVu();

ResetForm();

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

private void bt\_Xoa\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string maChucVu = txtMaCVu.Text.Trim();

// Kiểm tra xem mã chức vụ có trống hay không

if (string.IsNullOrEmpty(maChucVu))

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn chức vụ cần xóa!", "Thông báo");

return;

}

// Hiển thị hộp thoại xác nhận trước khi xóa chức vụ

DialogResult result = MessageBox.Show($"Bạn có chắc chắn muốn xóa chức vụ có mã '{maChucVu}' không?",

"Xác nhận xóa chức vụ",

MessageBoxButtons.YesNo,

MessageBoxIcon.Warning);

if (result == DialogResult.Yes)

{

// Tạo một hộp thoại yêu cầu người dùng chọn chức vụ mới

string queryChucVuMoi = "SELECT MaChucVu, TenChucVu FROM ChucVu WHERE MaChucVu != @MaChucVu";

// Mở kết nối với cơ sở dữ liệu và lấy dữ liệu chức vụ

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

SqlCommand cmd = new SqlCommand(queryChucVuMoi, con);

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaChucVu", maChucVu);

SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

// Tạo một ComboBox tạm để người dùng chọn chức vụ mới

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

while (reader.Read())

{

chucVuList.Add(reader["MaChucVu"].ToString() + " - " + reader["TenChucVu"].ToString());

}

reader.Close();

// Kiểm tra nếu có chức vụ khác để chọn

if (chucVuList.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Không có chức vụ nào để chọn", "Thông báo");

return;

}

// Hiển thị ComboBox cho người dùng chọn chức vụ mới

string selectedChucVu = ShowComboBoxDialog(chucVuList);

// Kiểm tra người dùng có chọn chức vụ mới không

if (string.IsNullOrEmpty(selectedChucVu))

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn chức vụ mới để chuyển các nhân viên.", "Thông báo");

return;

}

// Cập nhật tất cả nhân viên có chức vụ này sang chức vụ mới

string updateQuery = @"

UPDATE NhanVien

SET MaChucVu = @MaChucVuMoi

WHERE MaChucVu = @MaChucVu";

SqlCommand updateCommand = new SqlCommand(updateQuery, con);

updateCommand.Parameters.AddWithValue("@MaChucVuMoi", selectedChucVu.Split('-')[0].Trim()); // Mã chức vụ mới

updateCommand.Parameters.AddWithValue("@MaChucVu", maChucVu);

updateCommand.ExecuteNonQuery();

// Xóa chức vụ

string deleteQuery = "DELETE FROM ChucVu WHERE MaChucVu = @MaChucVu";

SqlCommand deleteCommand = new SqlCommand(deleteQuery, con);

deleteCommand.Parameters.AddWithValue("@MaChucVu", maChucVu);

deleteCommand.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("Xóa chức vụ thành công!", "Thông báo");

LoadDataChucVu();

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

else

{

MessageBox.Show("Đã hủy thao tác xóa chức vụ.", "Thông báo");

}

ResetForm();

}

private string ShowComboBoxDialog(List<string> chucVuList)

{

// Tạo form tạm để hiển thị ComboBox

Form form = new Form();

form.Text = "Chọn chức vụ thay thế cho nhân viên"; // Tiêu đề form

// Tạo Label cho tiêu đề

Label label = new Label();

label.Text = "Chọn chức vụ thay thế cho nhân viên";

label.Dock = DockStyle.Top;

label.TextAlign = ContentAlignment.MiddleCenter;

label.Font = new Font("Arial", 12, FontStyle.Bold);

label.Height = 40;

ComboBox comboBox = new ComboBox();

comboBox.DataSource = chucVuList;

comboBox.DropDownStyle = ComboBoxStyle.DropDownList;

comboBox.Width = 500;

comboBox.Dock = DockStyle.Top;

Button buttonOk = new Button() { Text = "Ok", DialogResult = DialogResult.OK, Dock = DockStyle.Bottom };

Button buttonCancel = new Button() { Text = "Cancel", DialogResult = DialogResult.Cancel, Dock = DockStyle.Bottom };

form.Controls.Add(label);

form.Controls.Add(comboBox);

form.Controls.Add(buttonOk);

form.Controls.Add(buttonCancel);

form.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;

// Hiển thị form tạm để chọn chức vụ

if (form.ShowDialog() == DialogResult.OK)

{

return comboBox.SelectedItem.ToString();

}

return string.Empty;

}

private void bt\_Xem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// Lấy dữ liệu từ TextBox

string maChucVu = txtMaCVu.Text.Trim();

string tenChucVu = txtTenCVu.Text.Trim();

// Kiểm tra đầu vào: ít nhất một trong hai trường phải được nhập

if (string.IsNullOrEmpty(maChucVu) && string.IsNullOrEmpty(tenChucVu))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập Mã chức vụ hoặc Tên chức vụ để tìm kiếm!", "Thông báo");

return;

}

// Kết nối đến cơ sở dữ liệu

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

// Câu lệnh SQL để lấy thông tin chức vụ

string query = @"SELECT MaChucVu, TenChucVu, HeSoLuong, PhuCap

FROM ChucVu

WHERE (@MaChucVu = '' OR MaChucVu = @MaChucVu)

AND (@TenChucVu = '' OR TenChucVu LIKE '%' + @TenChucVu + '%')";

// Tạo SqlCommand

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, con))

{

// Thêm tham số vào câu lệnh SQL

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaChucVu", maChucVu);

cmd.Parameters.AddWithValue("@TenChucVu", tenChucVu);

// Thực thi lệnh SQL và đọc kết quả

using (SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader())

{

if (reader.HasRows)

{

DataTable dt = new DataTable();

dt.Load(reader);

// Hiển thị kết quả lên DataGridView

dgvChucVu.DataSource = dt;

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy chức vụ phù hợp!", "Thông báo");

}

}

}

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

private string GenerateMaChucVu()

{

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

string newMaCVu = "";

try

{

con.Open();

// Lấy mã chấm công cuối cùng từ bảng, thay "MaChamCong" bằng "MaCong"

string query = "SELECT TOP 1 MaChucVu FROM ChucVu ORDER BY MaChucVu DESC";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, con);

// Dùng ExecuteScalar để chỉ lấy 1 giá trị

var result = cmd.ExecuteScalar();

if (result != null)

{

string lastMaCVu = result.ToString();

// Lấy số từ mã chấm công cuối cùng và tăng lên 1

int lastNumber = int.Parse(lastMaCVu.Substring(2)); // Lấy phần số sau "MC"

int newNumber = lastNumber + 1;

// Đảm bảo rằng mã mới có độ dài là 9 chữ số

newMaCVu = "CV" + newNumber.ToString().PadLeft(4, '0');

}

else

{

// Nếu không có mã nào, bắt đầu từ "MC000000001"

newMaCVu = "CV0001";

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi tạo mã chấm công!");

}

finally

{

if (con.State == ConnectionState.Open)

con.Close();

}

return newMaCVu;

}

private void btResetClick(object sender, EventArgs e)

{

txtMaCVu.Text = "";

txtTenCVu.Text = "";

numHesoLuong.Value = 0;

numPhuCap.Value = 0;

txtMaCVu.Enabled = true;

LoadDataChucVu();

}

}

}

PB.des

namespace frmChucVu

{

partial class frmPhongBan

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.Nhập = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.button1 = new System.Windows.Forms.Button();

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

this.bt\_Xoa = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Sua = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Xem = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Them = new System.Windows.Forms.Button();

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

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

this.label3 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label2 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();

this.groupBox1 = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.dgvPhongBan = new System.Windows.Forms.DataGridView();

this.Nhập.SuspendLayout();

this.groupBox1.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgvPhongBan)).BeginInit();

this.SuspendLayout();

//

// Nhập

//

this.Nhập.Controls.Add(this.button1);

this.Nhập.Controls.Add(this.txtSDT);

this.Nhập.Controls.Add(this.bt\_Xoa);

this.Nhập.Controls.Add(this.bt\_Sua);

this.Nhập.Controls.Add(this.bt\_Xem);

this.Nhập.Controls.Add(this.bt\_Them);

this.Nhập.Controls.Add(this.txtTenPB);

this.Nhập.Controls.Add(this.txtMaPB);

this.Nhập.Controls.Add(this.label3);

this.Nhập.Controls.Add(this.label2);

this.Nhập.Controls.Add(this.label1);

this.Nhập.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.Nhập.Location = new System.Drawing.Point(24, 24);

this.Nhập.Name = "Nhập";

this.Nhập.Size = new System.Drawing.Size(942, 229);

this.Nhập.TabIndex = 1;

this.Nhập.TabStop = false;

this.Nhập.Text = "Nhập";

//

// button1

//

this.button1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button1.Location = new System.Drawing.Point(589, 142);

this.button1.Name = "button1";

this.button1.Size = new System.Drawing.Size(94, 31);

this.button1.TabIndex = 9;

this.button1.Text = "Reset";

this.button1.UseVisualStyleBackColor = true;

this.button1.Click += new System.EventHandler(this.btReset\_click);

//

// txtSDT

//

this.txtSDT.Location = new System.Drawing.Point(448, 63);

this.txtSDT.Name = "txtSDT";

this.txtSDT.Size = new System.Drawing.Size(235, 26);

this.txtSDT.TabIndex = 2;

//

// bt\_Xoa

//

this.bt\_Xoa.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Xoa.Location = new System.Drawing.Point(796, 151);

this.bt\_Xoa.Name = "bt\_Xoa";

this.bt\_Xoa.Size = new System.Drawing.Size(94, 31);

this.bt\_Xoa.TabIndex = 6;

this.bt\_Xoa.Text = "Xóa";

this.bt\_Xoa.UseVisualStyleBackColor = true;

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

//

// bt\_Sua

//

this.bt\_Sua.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Sua.Location = new System.Drawing.Point(796, 107);

this.bt\_Sua.Name = "bt\_Sua";

this.bt\_Sua.Size = new System.Drawing.Size(94, 31);

this.bt\_Sua.TabIndex = 5;

this.bt\_Sua.Text = "Sửa";

this.bt\_Sua.UseVisualStyleBackColor = true;

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

//

// bt\_Xem

//

this.bt\_Xem.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Xem.Location = new System.Drawing.Point(796, 63);

this.bt\_Xem.Name = "bt\_Xem";

this.bt\_Xem.Size = new System.Drawing.Size(94, 31);

this.bt\_Xem.TabIndex = 4;

this.bt\_Xem.Text = "Xem";

this.bt\_Xem.UseVisualStyleBackColor = true;

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

//

// bt\_Them

//

this.bt\_Them.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Them.Location = new System.Drawing.Point(796, 21);

this.bt\_Them.Name = "bt\_Them";

this.bt\_Them.Size = new System.Drawing.Size(94, 31);

this.bt\_Them.TabIndex = 3;

this.bt\_Them.Text = "Thêm";

this.bt\_Them.UseVisualStyleBackColor = true;

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

//

// txtTenPB

//

this.txtTenPB.Location = new System.Drawing.Point(42, 142);

this.txtTenPB.Name = "txtTenPB";

this.txtTenPB.Size = new System.Drawing.Size(235, 26);

this.txtTenPB.TabIndex = 1;

//

// txtMaPB

//

this.txtMaPB.Location = new System.Drawing.Point(42, 63);

this.txtMaPB.Name = "txtMaPB";

this.txtMaPB.Size = new System.Drawing.Size(235, 26);

this.txtMaPB.TabIndex = 0;

//

// label3

//

this.label3.AutoSize = true;

this.label3.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label3.Location = new System.Drawing.Point(444, 35);

this.label3.Name = "label3";

this.label3.Size = new System.Drawing.Size(119, 20);

this.label3.TabIndex = 2;

this.label3.Text = "Số điện thoại";

//

// label2

//

this.label2.AutoSize = true;

this.label2.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label2.Location = new System.Drawing.Point(38, 113);

this.label2.Name = "label2";

this.label2.Size = new System.Drawing.Size(134, 20);

this.label2.TabIndex = 1;

this.label2.Text = "Tên Phòng ban";

//

// label1

//

this.label1.AutoSize = true;

this.label1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label1.Location = new System.Drawing.Point(38, 35);

this.label1.Name = "label1";

this.label1.Size = new System.Drawing.Size(128, 20);

this.label1.TabIndex = 0;

this.label1.Text = "Mã Phòng ban";

//

// groupBox1

//

this.groupBox1.Controls.Add(this.dgvPhongBan);

this.groupBox1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.groupBox1.Location = new System.Drawing.Point(24, 259);

this.groupBox1.Name = "groupBox1";

this.groupBox1.Size = new System.Drawing.Size(942, 428);

this.groupBox1.TabIndex = 2;

this.groupBox1.TabStop = false;

this.groupBox1.Text = "Thông tin";

//

// dgvPhongBan

//

this.dgvPhongBan.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.dgvPhongBan.Location = new System.Drawing.Point(12, 21);

this.dgvPhongBan.Name = "dgvPhongBan";

this.dgvPhongBan.RowHeadersWidth = 51;

this.dgvPhongBan.RowTemplate.Height = 24;

this.dgvPhongBan.Size = new System.Drawing.Size(894, 389);

this.dgvPhongBan.TabIndex = 0;

this.dgvPhongBan.CellClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.dgvPhongBan\_CellClick);

//

// frmPhongBan

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.InactiveCaption;

this.BackgroundImageLayout = System.Windows.Forms.ImageLayout.Stretch;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.groupBox1);

this.Controls.Add(this.Nhập);

this.Name = "frmPhongBan";

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = "Quản lý phòng ban";

this.Load += new System.EventHandler(this.frmPhongBan\_Load);

this.Nhập.ResumeLayout(false);

this.Nhập.PerformLayout();

this.groupBox1.ResumeLayout(false);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgvPhongBan)).EndInit();

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.GroupBox Nhập;

private System.Windows.Forms.TextBox txtSDT;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Xoa;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Sua;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Xem;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Them;

private System.Windows.Forms.TextBox txtTenPB;

private System.Windows.Forms.TextBox txtMaPB;

private System.Windows.Forms.Label label3;

private System.Windows.Forms.Label label2;

private System.Windows.Forms.Label label1;

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox1;

private System.Windows.Forms.DataGridView dgvPhongBan;

private System.Windows.Forms.Button button1;

}

}

PB.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;

namespace frmChucVu

{

public partial class frmPhongBan : Form

{

string sCon = "Data Source=TTTT\\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

public frmPhongBan()

{

InitializeComponent();

}

private void frmPhongBan\_Load(object sender, EventArgs e)

{

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

try

{

con.Open();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Xảy ra lỗi trong quá trình kết nối DB", "Thông báo");

}

string sQuery = "select \* from PhongBan";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sQuery, con);

DataSet ds = new DataSet();

// Đổ dữ liệu vào DataTable

adapter.Fill(ds, "PhongBan");

// Hiển thị kết quả trên DataGridView

dgvPhongBan.DataSource = ds.Tables["PhongBan"];

con.Close();

}

private void LoadData()

{

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

// Câu lệnh SQL để lấy dữ liệu

string query = @"SELECT MaPhongBan, TenPhongBan, SDT FROM PhongBan";

// Tạo SqlDataAdapter để lấy dữ liệu

SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(query, con);

// Tạo DataTable để chứa dữ liệu

DataTable dt = new DataTable();

// Đổ dữ liệu từ SqlDataAdapter vào DataTable

da.Fill(dt);

// Gán dữ liệu cho DataGridView

dgvPhongBan.DataSource = dt;

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi khi tải dữ liệu: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

private void ResetForm()

{

// Xóa nội dung trong các TextBox

txtMaPB.Clear();

txtTenPB.Clear();

txtSDT.Clear();

// Đặt lại trạng thái mặc định của các trường nhập liệu (nếu cần)

txtMaPB.Focus(); // Đặt con trỏ vào TextBox MaPhongBan

txtMaPB.Enabled = true;

}

private void bt\_Them\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string maPhongBan = GenerateMaPhongBan();

string tenPhongBan = txtTenPB.Text.Trim();

string sdt = txtSDT.Text.Trim();

if (!IsValidPhoneNumber(sdt))

{

MessageBox.Show("Số điện thoại không hợp lệ. Vui lòng nhập số có đúng 10 chữ số.", "Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

txtSDT.Focus(); // Đặt con trỏ vào ô nhập SDT

return;

}

// Kiểm tra kết nối SQL

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon)) // sCon là chuỗi kết nối SQL

{

try

{

con.Open();

// Lệnh SQL thêm mới

string query = @"INSERT INTO PhongBan (MaPhongBan, TenPhongBan, SDT)

VALUES (@MaPhongBan, @TenPhongBan, @SDT)";

// Tạo SqlCommand

SqlCommand command = new SqlCommand(query, con);

// Thêm tham số vào câu lệnh SQL

command.Parameters.AddWithValue("@MaPhongBan", maPhongBan);

command.Parameters.AddWithValue("@TenPhongBan", tenPhongBan);

command.Parameters.AddWithValue("@SDT", sdt);

// Thực thi lệnh

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Kiểm tra kết quả

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Thêm phòng ban thành công!", "Thông báo");

LoadData();

}

else

{

MessageBox.Show("Thêm phòng ban thất bại.", "Thông báo");

}

// Cập nhật lại dữ liệu (nếu cần) và reset form

ResetForm();

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

private bool IsValidPhoneNumber(string sdt)

{

// Kiểm tra chuỗi có phải là số và có đúng 10 ký tự

return !string.IsNullOrEmpty(sdt) && sdt.Length == 10 && sdt.All(char.IsDigit);

}

private void dgvPhongBan\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

DataGridViewRow row = dgvPhongBan.Rows[e.RowIndex];

// Lấy dữ liệu từ các cột của hàng được chọn

string maPhongBan = row.Cells["MaPhongBan"].Value.ToString();

string tenPhongBan = row.Cells["TenPhongBan"].Value.ToString();

string sdt = row.Cells["SDT"].Value.ToString();

// Gán giá trị cho các TextBox hoặc ComboBox

txtMaPB.Text = maPhongBan;

txtTenPB.Text = tenPhongBan;

txtSDT.Text = sdt;

txtMaPB.Enabled = false;

}

private void bt\_Sua\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string maPhongBan = txtMaPB.Text;

string tenPhongBan = txtTenPB.Text;

string sdt = txtSDT.Text;

// Kiểm tra các dữ liệu đầu vào

if (string.IsNullOrEmpty(maPhongBan) || string.IsNullOrEmpty(tenPhongBan) || string.IsNullOrEmpty(sdt))

{

MessageBox.Show("Vui lòng điền đầy đủ thông tin.", "Thông báo");

return;

}

if (!IsValidPhoneNumber(sdt))

{

MessageBox.Show("Số điện thoại không hợp lệ. Vui lòng nhập số có đúng 10 chữ số.", "Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

txtSDT.Focus(); // Đặt con trỏ vào ô nhập SDT

return;

}

// Kết nối tới cơ sở dữ liệu

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

// Câu lệnh SQL để cập nhật thông tin phòng ban

string query = @"UPDATE PhongBan

SET TenPhongBan = @TenPhongBan,

SDT = @SDT

WHERE MaPhongBan = @MaPhongBan";

// Tạo SqlCommand với câu lệnh query

SqlCommand command = new SqlCommand(query, con);

// Thêm tham số vào câu lệnh SQL

command.Parameters.AddWithValue("@MaPhongBan", maPhongBan);

command.Parameters.AddWithValue("@TenPhongBan", tenPhongBan);

command.Parameters.AddWithValue("@SDT", sdt);

// Thực thi câu lệnh SQL

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Kiểm tra xem có bản ghi nào được cập nhật không

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật thông tin phòng ban thành công!", "Thông báo");

LoadData(); // Tải lại dữ liệu vào DataGridView

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy phòng ban với mã này để cập nhật.", "Thông báo");

}

// Reset form

ResetForm();

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

private void bt\_Xoa\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string maPhongBan = txtMaPB.Text.Trim();

// Kiểm tra xem mã phòng ban có trống hay không

if (string.IsNullOrEmpty(maPhongBan))

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn phòng ban cần xóa!", "Thông báo");

return;

}

// Hiển thị hộp thoại xác nhận trước khi xóa phòng ban

DialogResult result = MessageBox.Show($"Bạn có chắc chắn muốn xóa phòng ban có mã '{maPhongBan}' không?",

"Xác nhận xóa phòng ban",

MessageBoxButtons.YesNo,

MessageBoxIcon.Warning);

if (result == DialogResult.Yes)

{

// Tạo một hộp thoại yêu cầu người dùng chọn phòng ban mới

string queryPhongBanMoi = "SELECT MaPhongBan, TenPhongBan FROM PhongBan WHERE MaPhongBan != @MaPhongBan";

// Mở kết nối với cơ sở dữ liệu và lấy dữ liệu phòng ban

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

SqlCommand cmd = new SqlCommand(queryPhongBanMoi, con);

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaPhongBan", maPhongBan);

SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

// Tạo một ComboBox tạm để người dùng chọn phòng ban mới

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

while (reader.Read())

{

phongBanList.Add(reader["MaPhongBan"].ToString() + " - " + reader["TenPhongBan"].ToString());

}

reader.Close();

// Kiểm tra nếu có phòng ban khác để chọn

if (phongBanList.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Không có phòng ban nào để chọn", "Thông báo");

return;

}

// Hiển thị ComboBox cho người dùng chọn phòng ban mới

string selectedPhongBan = ShowComboBoxDialog(phongBanList);

// Kiểm tra người dùng có chọn phòng ban mới không

if (string.IsNullOrEmpty(selectedPhongBan))

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn phòng ban mới để chuyển các nhân viên.", "Thông báo");

return;

}

// Cập nhật tất cả nhân viên có phòng ban này sang phòng ban mới

string updateQuery = @"

UPDATE NhanVien

SET MaPhongBan = @MaPhongBanMoi

WHERE MaPhongBan = @MaPhongBan";

SqlCommand updateCommand = new SqlCommand(updateQuery, con);

updateCommand.Parameters.AddWithValue("@MaPhongBanMoi", selectedPhongBan.Split('-')[0].Trim()); // Mã phòng ban mới

updateCommand.Parameters.AddWithValue("@MaPhongBan", maPhongBan);

updateCommand.ExecuteNonQuery();

// Xóa phòng ban

string deleteQuery = "DELETE FROM PhongBan WHERE MaPhongBan = @MaPhongBan";

SqlCommand deleteCommand = new SqlCommand(deleteQuery, con);

deleteCommand.Parameters.AddWithValue("@MaPhongBan", maPhongBan);

deleteCommand.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("Xóa phòng ban thành công!", "Thông báo");

LoadData();

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

else

{

MessageBox.Show("Đã hủy thao tác xóa phòng ban.", "Thông báo");

}

ResetForm();

}

private string ShowComboBoxDialog(List<string> phongBanList)

{

Form form = new Form();

form.Text = "Chọn phòng ban thay thế cho nhân viên"; // Tiêu đề form

// Tạo form tạm để hiển thị ComboBox

ComboBox comboBox = new ComboBox();

comboBox.DataSource = phongBanList;

comboBox.DropDownStyle = ComboBoxStyle.DropDownList;

comboBox.Width = 500;

Button buttonOk = new Button() { Text = "Ok", DialogResult = DialogResult.OK, Dock = DockStyle.Bottom };

Button buttonCancel = new Button() { Text = "Cancel", DialogResult = DialogResult.Cancel, Dock = DockStyle.Bottom };

form.Controls.Add(comboBox);

form.Controls.Add(buttonOk);

form.Controls.Add(buttonCancel);

form.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;

// Hiển thị form tạm để chọn phòng ban

if (form.ShowDialog() == DialogResult.OK)

{

return comboBox.SelectedItem.ToString();

}

return string.Empty;

}

private void bt\_Xem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string maPhongBan = txtMaPB.Text.Trim();

string tenPhongBan = txtTenPB.Text.Trim();

string sdt = txtSDT.Text.Trim();

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

// Tạo câu lệnh SQL với điều kiện LIKE cho tất cả các trường

string query = @"

SELECT MaPhongBan, TenPhongBan, SDT

FROM PhongBan

WHERE (@MaPhongBan IS NULL OR MaPhongBan LIKE @MaPhongBan)

AND (@TenPhongBan IS NULL OR TenPhongBan LIKE @TenPhongBan)

AND (@SDT IS NULL OR SDT LIKE @SDT)";

// Tạo SqlCommand với câu lệnh SQL

SqlCommand command = new SqlCommand(query, con);

// Thêm các tham số vào câu lệnh SQL

command.Parameters.AddWithValue("@MaPhongBan", string.IsNullOrEmpty(maPhongBan) ? (object)DBNull.Value : "%" + maPhongBan + "%");

command.Parameters.AddWithValue("@TenPhongBan", string.IsNullOrEmpty(tenPhongBan) ? (object)DBNull.Value : "%" + tenPhongBan + "%");

command.Parameters.AddWithValue("@SDT", string.IsNullOrEmpty(sdt) ? (object)DBNull.Value : "%" + sdt + "%");

// Tạo SqlDataAdapter để lấy dữ liệu

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command);

// Tạo DataTable để chứa dữ liệu

DataTable dt = new DataTable();

// Đổ dữ liệu vào DataTable

adapter.Fill(dt);

// Kiểm tra nếu có kết quả

if (dt.Rows.Count > 0)

{

// Gán dữ liệu vào DataGridView

dgvPhongBan.DataSource = dt;

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy phòng ban nào khớp với từ khóa tìm kiếm!", "Thông báo");

}

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

private string GenerateMaPhongBan()

{

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

string newMaPB = "";

try

{

con.Open();

// Lấy mã chấm công cuối cùng từ bảng, thay "MaChamCong" bằng "MaCong"

string query = "SELECT TOP 1 MaPhongBan FROM PhongBan ORDER BY MaPhongBan DESC";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, con);

// Dùng ExecuteScalar để chỉ lấy 1 giá trị

var result = cmd.ExecuteScalar();

if (result != null)

{

string lastMaPB = result.ToString();

// Lấy số từ mã chấm công cuối cùng và tăng lên 1

int lastNumber = int.Parse(lastMaPB.Substring(2)); // Lấy phần số sau "MC"

int newNumber = lastNumber + 1;

// Đảm bảo rằng mã mới có độ dài là 9 chữ số

newMaPB = "PB" + newNumber.ToString().PadLeft(4, '0');

}

else

{

// Nếu không có mã nào, bắt đầu từ "MC000000001"

newMaPB = "PB0001";

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi tạo mã chấm công!");

}

finally

{

if (con.State == ConnectionState.Open)

con.Close();

}

return newMaPB;

}

private void btReset\_click(object sender, EventArgs e)

{

ResetForm();

LoadData();

}

}

}

NV.des

namespace frmChucVu

{

partial class frmNhanVien

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label2 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label3 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label4 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label5 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label6 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label7 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label8 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label9 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label10 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label11 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label12 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label13 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label14 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label15 = new System.Windows.Forms.Label();

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

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

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

this.rbNam = new System.Windows.Forms.RadioButton();

this.rbNu = new System.Windows.Forms.RadioButton();

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

this.dTpNgaySinh = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();

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

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

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

this.dTpNgayNhanViec = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();

this.numLuongCB = new System.Windows.Forms.NumericUpDown();

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

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

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

this.button1 = new System.Windows.Forms.Button();

this.button2 = new System.Windows.Forms.Button();

this.button3 = new System.Windows.Forms.Button();

this.button4 = new System.Windows.Forms.Button();

this.dataGridView1 = new System.Windows.Forms.DataGridView();

this.groupBox1 = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.cbNghiViec = new System.Windows.Forms.CheckBox();

this.groupBox2 = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.button5 = new System.Windows.Forms.Button();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.numLuongCB)).BeginInit();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dataGridView1)).BeginInit();

this.groupBox1.SuspendLayout();

this.groupBox2.SuspendLayout();

this.SuspendLayout();

//

// label1

//

this.label1.AutoSize = true;

this.label1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label1.Location = new System.Drawing.Point(16, 21);

this.label1.Name = "label1";

this.label1.Size = new System.Drawing.Size(107, 18);

this.label1.TabIndex = 0;

this.label1.Text = "Mã nhân viên";

//

// label2

//

this.label2.AutoSize = true;

this.label2.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label2.Location = new System.Drawing.Point(16, 80);

this.label2.Name = "label2";

this.label2.Size = new System.Drawing.Size(30, 18);

this.label2.TabIndex = 1;

this.label2.Text = "Họ";

//

// label3

//

this.label3.AutoSize = true;

this.label3.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label3.Location = new System.Drawing.Point(16, 145);

this.label3.Name = "label3";

this.label3.Size = new System.Drawing.Size(36, 18);

this.label3.TabIndex = 2;

this.label3.Text = "Tên";

//

// label4

//

this.label4.AutoSize = true;

this.label4.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label4.Location = new System.Drawing.Point(16, 210);

this.label4.Name = "label4";

this.label4.Size = new System.Drawing.Size(71, 18);

this.label4.TabIndex = 3;

this.label4.Text = "Giới tính";

//

// label5

//

this.label5.AutoSize = true;

this.label5.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label5.Location = new System.Drawing.Point(325, 21);

this.label5.Name = "label5";

this.label5.Size = new System.Drawing.Size(82, 18);

this.label5.TabIndex = 4;

this.label5.Text = "Ngày sinh";

//

// label6

//

this.label6.AutoSize = true;

this.label6.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label6.Location = new System.Drawing.Point(16, 269);

this.label6.Name = "label6";

this.label6.Size = new System.Drawing.Size(41, 18);

this.label6.TabIndex = 5;

this.label6.Text = "SDT";

//

// label7

//

this.label7.AutoSize = true;

this.label7.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label7.Location = new System.Drawing.Point(327, 80);

this.label7.Name = "label7";

this.label7.Size = new System.Drawing.Size(60, 18);

this.label7.TabIndex = 6;

this.label7.Text = "Địa chỉ";

//

// label8

//

this.label8.AutoSize = true;

this.label8.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label8.Location = new System.Drawing.Point(327, 145);

this.label8.Name = "label8";

this.label8.Size = new System.Drawing.Size(50, 18);

this.label8.TabIndex = 7;

this.label8.Text = "Email";

//

// label9

//

this.label9.AutoSize = true;

this.label9.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label9.Location = new System.Drawing.Point(327, 269);

this.label9.Name = "label9";

this.label9.Size = new System.Drawing.Size(110, 18);

this.label9.TabIndex = 8;

this.label9.Text = "Lương cơ bản";

//

// label10

//

this.label10.AutoSize = true;

this.label10.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label10.Location = new System.Drawing.Point(670, 21);

this.label10.Name = "label10";

this.label10.Size = new System.Drawing.Size(122, 18);

this.label10.TabIndex = 9;

this.label10.Text = "Ngày nhận việc";

//

// label11

//

this.label11.AutoSize = true;

this.label11.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label11.Location = new System.Drawing.Point(670, 80);

this.label11.Name = "label11";

this.label11.Size = new System.Drawing.Size(150, 18);

this.label11.TabIndex = 10;

this.label11.Text = "Trạng thái làm việc";

//

// label12

//

this.label12.AutoSize = true;

this.label12.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label12.Location = new System.Drawing.Point(327, 204);

this.label12.Name = "label12";

this.label12.Size = new System.Drawing.Size(103, 18);

this.label12.TabIndex = 11;

this.label12.Text = "Số tài khoản";

//

// label13

//

this.label13.AutoSize = true;

this.label13.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label13.Location = new System.Drawing.Point(672, 269);

this.label13.Name = "label13";

this.label13.Size = new System.Drawing.Size(77, 18);

this.label13.TabIndex = 12;

this.label13.Text = "Mật khẩu";

//

// label14

//

this.label14.AutoSize = true;

this.label14.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label14.Location = new System.Drawing.Point(672, 145);

this.label14.Name = "label14";

this.label14.Size = new System.Drawing.Size(94, 18);

this.label14.TabIndex = 13;

this.label14.Text = "Mã chức vụ";

//

// label15

//

this.label15.AutoSize = true;

this.label15.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label15.Location = new System.Drawing.Point(672, 204);

this.label15.Name = "label15";

this.label15.Size = new System.Drawing.Size(114, 18);

this.label15.TabIndex = 14;

this.label15.Text = "Mã phòng ban";

//

// txtMaNV

//

this.txtMaNV.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.txtMaNV.Location = new System.Drawing.Point(19, 42);

this.txtMaNV.Name = "txtMaNV";

this.txtMaNV.Size = new System.Drawing.Size(203, 23);

this.txtMaNV.TabIndex = 0;

//

// txtHo

//

this.txtHo.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.txtHo.Location = new System.Drawing.Point(19, 101);

this.txtHo.Name = "txtHo";

this.txtHo.Size = new System.Drawing.Size(203, 23);

this.txtHo.TabIndex = 1;

//

// txtTen

//

this.txtTen.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.txtTen.Location = new System.Drawing.Point(19, 166);

this.txtTen.Name = "txtTen";

this.txtTen.Size = new System.Drawing.Size(203, 23);

this.txtTen.TabIndex = 2;

//

// rbNam

//

this.rbNam.AutoSize = true;

this.rbNam.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.rbNam.Location = new System.Drawing.Point(19, 231);

this.rbNam.Name = "rbNam";

this.rbNam.Size = new System.Drawing.Size(64, 22);

this.rbNam.TabIndex = 3;

this.rbNam.TabStop = true;

this.rbNam.Text = "Nam";

this.rbNam.UseVisualStyleBackColor = true;

//

// rbNu

//

this.rbNu.AutoSize = true;

this.rbNu.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.rbNu.Location = new System.Drawing.Point(89, 231);

this.rbNu.Name = "rbNu";

this.rbNu.Size = new System.Drawing.Size(50, 22);

this.rbNu.TabIndex = 4;

this.rbNu.TabStop = true;

this.rbNu.Text = "Nữ";

this.rbNu.UseVisualStyleBackColor = true;

//

// txtSDT

//

this.txtSDT.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.txtSDT.Location = new System.Drawing.Point(19, 290);

this.txtSDT.Name = "txtSDT";

this.txtSDT.Size = new System.Drawing.Size(203, 23);

this.txtSDT.TabIndex = 5;

//

// dTpNgaySinh

//

this.dTpNgaySinh.AllowDrop = true;

this.dTpNgaySinh.CustomFormat = "dd/MM/yyyy";

this.dTpNgaySinh.Location = new System.Drawing.Point(328, 43);

this.dTpNgaySinh.Name = "dTpNgaySinh";

this.dTpNgaySinh.Size = new System.Drawing.Size(259, 22);

this.dTpNgaySinh.TabIndex = 6;

//

// txtDiaChi

//

this.txtDiaChi.Location = new System.Drawing.Point(328, 102);

this.txtDiaChi.Name = "txtDiaChi";

this.txtDiaChi.Size = new System.Drawing.Size(269, 22);

this.txtDiaChi.TabIndex = 7;

//

// txtEmail

//

this.txtEmail.Location = new System.Drawing.Point(328, 167);

this.txtEmail.Name = "txtEmail";

this.txtEmail.Size = new System.Drawing.Size(269, 22);

this.txtEmail.TabIndex = 8;

//

// txtSTK

//

this.txtSTK.Location = new System.Drawing.Point(330, 226);

this.txtSTK.Name = "txtSTK";

this.txtSTK.Size = new System.Drawing.Size(269, 22);

this.txtSTK.TabIndex = 9;

//

// dTpNgayNhanViec

//

this.dTpNgayNhanViec.AllowDrop = true;

this.dTpNgayNhanViec.CustomFormat = "dd/MM/yyyy";

this.dTpNgayNhanViec.Location = new System.Drawing.Point(673, 43);

this.dTpNgayNhanViec.Name = "dTpNgayNhanViec";

this.dTpNgayNhanViec.Size = new System.Drawing.Size(259, 22);

this.dTpNgayNhanViec.TabIndex = 11;

//

// numLuongCB

//

this.numLuongCB.DecimalPlaces = 3;

this.numLuongCB.Location = new System.Drawing.Point(330, 290);

this.numLuongCB.Maximum = new decimal(new int[] {

1874919423,

2328306,

0,

196608});

this.numLuongCB.Name = "numLuongCB";

this.numLuongCB.Size = new System.Drawing.Size(140, 22);

this.numLuongCB.TabIndex = 10;

//

// txtMaCV

//

this.txtMaCV.Location = new System.Drawing.Point(675, 166);

this.txtMaCV.Name = "txtMaCV";

this.txtMaCV.Size = new System.Drawing.Size(269, 22);

this.txtMaCV.TabIndex = 13;

//

// txtMaPB

//

this.txtMaPB.Location = new System.Drawing.Point(675, 226);

this.txtMaPB.Name = "txtMaPB";

this.txtMaPB.Size = new System.Drawing.Size(269, 22);

this.txtMaPB.TabIndex = 14;

//

// txtMatKhau

//

this.txtMatKhau.Location = new System.Drawing.Point(675, 289);

this.txtMatKhau.Name = "txtMatKhau";

this.txtMatKhau.Size = new System.Drawing.Size(269, 22);

this.txtMatKhau.TabIndex = 15;

//

// button1

//

this.button1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 8F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button1.Location = new System.Drawing.Point(111, 351);

this.button1.Name = "button1";

this.button1.Size = new System.Drawing.Size(91, 33);

this.button1.TabIndex = 16;

this.button1.Text = "Thêm";

this.button1.UseVisualStyleBackColor = true;

this.button1.Click += new System.EventHandler(this.ThemNV\_Click);

//

// button2

//

this.button2.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 8F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button2.Location = new System.Drawing.Point(276, 351);

this.button2.Name = "button2";

this.button2.Size = new System.Drawing.Size(91, 33);

this.button2.TabIndex = 17;

this.button2.Text = "Xem";

this.button2.UseVisualStyleBackColor = true;

this.button2.Click += new System.EventHandler(this.TimKiem\_Click);

//

// button3

//

this.button3.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 8F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button3.Location = new System.Drawing.Point(448, 351);

this.button3.Name = "button3";

this.button3.Size = new System.Drawing.Size(91, 33);

this.button3.TabIndex = 18;

this.button3.Text = "Sửa";

this.button3.UseVisualStyleBackColor = true;

this.button3.Click += new System.EventHandler(this.Sua\_Click);

//

// button4

//

this.button4.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 8F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button4.Location = new System.Drawing.Point(615, 351);

this.button4.Name = "button4";

this.button4.Size = new System.Drawing.Size(91, 33);

this.button4.TabIndex = 19;

this.button4.Text = "Xóa";

this.button4.UseVisualStyleBackColor = true;

this.button4.Click += new System.EventHandler(this.Xoa\_Click);

//

// dataGridView1

//

this.dataGridView1.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.dataGridView1.Location = new System.Drawing.Point(16, 17);

this.dataGridView1.Name = "dataGridView1";

this.dataGridView1.RowHeadersWidth = 51;

this.dataGridView1.RowTemplate.Height = 24;

this.dataGridView1.Size = new System.Drawing.Size(945, 304);

this.dataGridView1.TabIndex = 37;

this.dataGridView1.CellClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.dataGridView1\_CellClick);

//

// groupBox1

//

this.groupBox1.Controls.Add(this.cbNghiViec);

this.groupBox1.Controls.Add(this.txtMatKhau);

this.groupBox1.Controls.Add(this.txtMaPB);

this.groupBox1.Controls.Add(this.txtMaCV);

this.groupBox1.Controls.Add(this.numLuongCB);

this.groupBox1.Controls.Add(this.dTpNgayNhanViec);

this.groupBox1.Controls.Add(this.txtSTK);

this.groupBox1.Controls.Add(this.txtEmail);

this.groupBox1.Controls.Add(this.txtDiaChi);

this.groupBox1.Controls.Add(this.dTpNgaySinh);

this.groupBox1.Controls.Add(this.txtSDT);

this.groupBox1.Controls.Add(this.rbNu);

this.groupBox1.Controls.Add(this.rbNam);

this.groupBox1.Controls.Add(this.txtTen);

this.groupBox1.Controls.Add(this.txtHo);

this.groupBox1.Controls.Add(this.txtMaNV);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label15);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label14);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label13);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label12);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label11);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label10);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label9);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label8);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label7);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label6);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label5);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label4);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label3);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label2);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label1);

this.groupBox1.Location = new System.Drawing.Point(22, 17);

this.groupBox1.Name = "groupBox1";

this.groupBox1.Size = new System.Drawing.Size(964, 325);

this.groupBox1.TabIndex = 38;

this.groupBox1.TabStop = false;

this.groupBox1.Text = "Nhập";

//

// cbNghiViec

//

this.cbNghiViec.AutoSize = true;

this.cbNghiViec.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.cbNghiViec.Location = new System.Drawing.Point(673, 102);

this.cbNghiViec.Name = "cbNghiViec";

this.cbNghiViec.Size = new System.Drawing.Size(122, 22);

this.cbNghiViec.TabIndex = 12;

this.cbNghiViec.Text = "Đã nghỉ việc";

this.cbNghiViec.UseVisualStyleBackColor = true;

//

// groupBox2

//

this.groupBox2.Controls.Add(this.dataGridView1);

this.groupBox2.Location = new System.Drawing.Point(15, 388);

this.groupBox2.Name = "groupBox2";

this.groupBox2.Size = new System.Drawing.Size(979, 335);

this.groupBox2.TabIndex = 39;

this.groupBox2.TabStop = false;

this.groupBox2.Text = "Thông tin";

//

// button5

//

this.button5.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 8F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button5.Location = new System.Drawing.Point(787, 351);

this.button5.Name = "button5";

this.button5.Size = new System.Drawing.Size(91, 33);

this.button5.TabIndex = 40;

this.button5.Text = "Reset";

this.button5.UseVisualStyleBackColor = true;

this.button5.Click += new System.EventHandler(this.btReset\_Click);

//

// frmNhanVien

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.InactiveCaption;

this.BackgroundImageLayout = System.Windows.Forms.ImageLayout.Stretch;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.button5);

this.Controls.Add(this.groupBox2);

this.Controls.Add(this.groupBox1);

this.Controls.Add(this.button4);

this.Controls.Add(this.button3);

this.Controls.Add(this.button2);

this.Controls.Add(this.button1);

this.MaximizeBox = false;

this.MinimizeBox = false;

this.Name = "frmNhanVien";

this.ShowIcon = false;

this.ShowInTaskbar = false;

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = "Quản lý Nhân viên";

this.Load += new System.EventHandler(this.FrmNV\_Load);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.numLuongCB)).EndInit();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dataGridView1)).EndInit();

this.groupBox1.ResumeLayout(false);

this.groupBox1.PerformLayout();

this.groupBox2.ResumeLayout(false);

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.Label label1;

private System.Windows.Forms.Label label2;

private System.Windows.Forms.Label label3;

private System.Windows.Forms.Label label4;

private System.Windows.Forms.Label label5;

private System.Windows.Forms.Label label6;

private System.Windows.Forms.Label label7;

private System.Windows.Forms.Label label8;

private System.Windows.Forms.Label label9;

private System.Windows.Forms.Label label10;

private System.Windows.Forms.Label label11;

private System.Windows.Forms.Label label12;

private System.Windows.Forms.Label label13;

private System.Windows.Forms.Label label14;

private System.Windows.Forms.Label label15;

private System.Windows.Forms.TextBox txtMaNV;

private System.Windows.Forms.TextBox txtHo;

private System.Windows.Forms.TextBox txtTen;

private System.Windows.Forms.RadioButton rbNam;

private System.Windows.Forms.RadioButton rbNu;

private System.Windows.Forms.TextBox txtSDT;

private System.Windows.Forms.DateTimePicker dTpNgaySinh;

private System.Windows.Forms.TextBox txtDiaChi;

private System.Windows.Forms.TextBox txtEmail;

private System.Windows.Forms.TextBox txtSTK;

private System.Windows.Forms.DateTimePicker dTpNgayNhanViec;

private System.Windows.Forms.NumericUpDown numLuongCB;

private System.Windows.Forms.TextBox txtMaCV;

private System.Windows.Forms.TextBox txtMaPB;

private System.Windows.Forms.TextBox txtMatKhau;

private System.Windows.Forms.Button button1;

private System.Windows.Forms.Button button2;

private System.Windows.Forms.Button button3;

private System.Windows.Forms.Button button4;

private System.Windows.Forms.DataGridView dataGridView1;

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox1;

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox2;

private System.Windows.Forms.CheckBox cbNghiViec;

private System.Windows.Forms.Button button5;

}

}

NV.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;

namespace frmChucVu

{

public partial class frmNhanVien : Form

{

string sCon = "Data Source=TTTT\\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

public frmNhanVien()

{

InitializeComponent();

}

private void FrmNV\_Load(object sender, EventArgs e)

{

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

try

{

con.Open();

}

catch(Exception ex)

{

MessageBox.Show("Xảy ra lỗi trong quá trình kết nối DB", "Thông báo");

}

SqlCommand command = new SqlCommand("dbo.GiaiMaDuLieuNhanVien", con);

command.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

// Tạo SqlDataAdapter để lấy dữ liệu

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command);

DataSet ds = new DataSet();

// Đổ dữ liệu vào DataTable

adapter.Fill(ds, "NhanVien");

// Hiển thị kết quả trên DataGridView

dataGridView1.DataSource = ds.Tables["NhanVien"];

con.Close();

}

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

{

// Lấy thông tin từ các TextBox (hoặc các control khác trong form)

string ho = txtHo.Text;

string ten = txtTen.Text;

string matKhau = txtMatKhau.Text;

string ngaySinh = dTpNgaySinh.Value.ToString("yyyy-MM-dd"); // Giả sử bạn dùng DateTimePicker

int gioiTinh = 0 ;

if (rbNam.Checked == true)

{

gioiTinh = 1;

}

string sdt = txtSDT.Text;

string diaChi = txtDiaChi.Text;

string email = txtEmail.Text;

decimal luongCoBan = Convert.ToDecimal(numLuongCB.Text);

DateTime ngayNhanViec = dTpNgayNhanViec.Value;

bool trangThaiLamViec = cbNghiViec.Checked;

string stk = txtSTK.Text;

string maChucVu = txtMaCV.Text;

string maPhongBan = txtMaPB.Text;

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

// Đăng ký sự kiện InfoMessage để nhận thông báo từ SQL Server

con.InfoMessage += (s, ev) =>

{

foreach (SqlError err in ev.Errors)

{

// Hiển thị thông báo thông qua MessageBox

MessageBox.Show(err.Message, "Thông báo từ SQL Server");

}

};

// Tạo SqlCommand để gọi thủ tục AddNewEmployee

SqlCommand command = new SqlCommand("dbo.spInsertNhanVienWithEncryptionnn", con);

command.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

// Thêm các tham số vào thủ tục

command.Parameters.AddWithValue("@LName", ho);

command.Parameters.AddWithValue("@FName", ten);

command.Parameters.AddWithValue("@MatKhau", matKhau);

command.Parameters.AddWithValue("@NgaySinh", ngaySinh);

command.Parameters.AddWithValue("@GioiTinh", gioiTinh);

command.Parameters.AddWithValue("@SDT", sdt);

command.Parameters.AddWithValue("@DiaChi", diaChi);

command.Parameters.AddWithValue("@Email", email);

command.Parameters.AddWithValue("@LuongCoBan", luongCoBan);

command.Parameters.AddWithValue("@NgayNhanViec", ngayNhanViec);

command.Parameters.AddWithValue("@TrangThaiLamViec", trangThaiLamViec);

command.Parameters.AddWithValue("@STK", stk);

command.Parameters.AddWithValue("@MaChucVu", maChucVu);

command.Parameters.AddWithValue("@MaPhongBan", maPhongBan);

// Thêm tham số đầu ra (ret)

SqlParameter retParam = new SqlParameter("@ret", SqlDbType.Bit)

{

Direction = ParameterDirection.Output

};

command.Parameters.Add(retParam);

// Thực thi thủ tục

command.ExecuteNonQuery();

// Lấy giá trị trả về từ tham số OUTPUT

bool isSuccess = Convert.ToBoolean(retParam.Value);

// Kiểm tra kết quả thực thi

if (isSuccess)

{

MessageBox.Show("Thêm nhân viên mới thành công", "Thông báo");

ResetForm();

LoadData(); // Hàm cập nhật lại dữ liệu hiển thị

}

}

catch (SqlException ex)

{

// Hiển thị thông báo lỗi từ SQL

MessageBox.Show($"Có lỗi xảy ra: {ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

catch (Exception ex)

{

// Xử lý lỗi

MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

private void ResetForm()

{

// Đặt lại các TextBox về rỗng

txtMaNV.Text = "";

txtHo.Text = "";

txtTen.Text = "";

txtMatKhau.Text = "";

txtSDT.Text = "";

txtDiaChi.Text = "";

txtEmail.Text = "";

txtSTK.Text = "";

txtMaCV.Text = "";

txtMaPB.Text = "";

// Đặt giá trị mặc định cho DateTimePicker

dTpNgaySinh.Value = DateTime.Now;

dTpNgayNhanViec.Value = DateTime.Now;

// Đặt lại trạng thái của RadioButton

rbNam.Checked = true; // Nam là mặc định

cbNghiViec.Checked = false;

// Đặt lại trạng thái của NumericUpDown (nếu có)

numLuongCB.Value = 0;

// Đặt lại trạng thái của CheckBox

cbNghiViec.Checked = false;

txtMaNV.Enabled = true;

}

private void LoadData()

{

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Xảy ra lỗi trong quá trình kết nối DB", "Thông báo");

}

SqlCommand command = new SqlCommand("dbo.GiaiMaDuLieuNhanVien", con);

command.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

// Tạo SqlDataAdapter để lấy dữ liệu

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command);

DataSet ds = new DataSet();

// Đổ dữ liệu vào DataTable

adapter.Fill(ds, "NhanVien");

// Hiển thị kết quả trên DataGridView

dataGridView1.DataSource = ds.Tables["NhanVien"];

con.Close();

}

}

private void dataGridView1\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

if (e.RowIndex >= 0)

{

// Lấy dòng được chọn

DataGridViewRow selectedRow = dataGridView1.Rows[e.RowIndex];

// Gán giá trị từ DataGridView vào các control

txtMaNV.Text = selectedRow.Cells["MaNhanVien"].Value?.ToString();

txtHo.Text = selectedRow.Cells["Ho"].Value?.ToString();

txtTen.Text = selectedRow.Cells["Ten"].Value?.ToString();

txtMatKhau.Text = selectedRow.Cells["MatKhau"].Value?.ToString();

dTpNgaySinh.Value = Convert.ToDateTime(selectedRow.Cells["NgaySinh"].Value);

int iGioiTinh = Convert.ToInt16(dataGridView1.Rows[e.RowIndex].Cells["GioiTinh"].Value);

if(iGioiTinh == 1)

{

rbNam.Checked = true;

}

else

{

rbNu.Checked = true;

}

txtSDT.Text = selectedRow.Cells["SDT"].Value?.ToString();

txtDiaChi.Text = selectedRow.Cells["DiaChi"].Value?.ToString();

txtEmail.Text = selectedRow.Cells["Email"].Value?.ToString();

numLuongCB.Value = Convert.ToDecimal(selectedRow.Cells["LuongCoBan"].Value);

dTpNgayNhanViec.Value = Convert.ToDateTime(selectedRow.Cells["NgayNhanViec"].Value);

cbNghiViec.Checked = Convert.ToBoolean(selectedRow.Cells["TrangThaiLamViec"].Value);

int iTrangThaiLV = Convert.ToInt16(dataGridView1.Rows[e.RowIndex].Cells["TrangThaiLamViec"].Value);

if (iTrangThaiLV == 1)

{

cbNghiViec.Checked = false;

}

else

{

cbNghiViec.Checked = true;

}

txtSTK.Text = selectedRow.Cells["STK"].Value?.ToString();

txtMaCV.Text = selectedRow.Cells["MaChucVu"].Value?.ToString();

txtMaPB.Text = selectedRow.Cells["MaPhongBan"].Value?.ToString();

txtMaNV.Enabled = false;

}

}

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

{

// Lấy dữ liệu từ các control trên form

string maNV = txtMaNV.Text.Trim();

string ho = txtHo.Text.Trim();

string ten = txtTen.Text.Trim();

string matKhau = txtMatKhau.Text.Trim();

DateTime ngaySinh = dTpNgaySinh.Value;

int gioiTinh = rbNam.Checked ? 1 : 0;

string sdt = txtSDT.Text.Trim();

string diaChi = txtDiaChi.Text.Trim();

string email = txtEmail.Text.Trim();

decimal luongCoBan = numLuongCB.Value;

DateTime ngayNhanViec = dTpNgayNhanViec.Value;

bool trangThaiLamViec = cbNghiViec.Checked;

string stk = txtSTK.Text.Trim();

string maChucVu = txtMaCV.Text.Trim();

string maPhongBan = txtMaPB.Text.Trim();

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

// Lệnh SQL cập nhật với mã hóa

string query = @"UPDATE NhanVien

SET Ho = @LName,

Ten = @FName,

encryptedMatKhau = ENCRYPTBYKEY(KEY\_GUID('SymKey\_test'), @MatKhau),

NgaySinh = @NgaySinh,

GioiTinh = @GioiTinh,

SDT = @SDT,

DiaChi = @DiaChi,

Email = @Email,

LuongCoBan = @LuongCoBan,

NgayNhanViec = @NgayNhanViec,

TrangThaiLamViec = @TrangThaiLamViec,

encryptedSTK = ENCRYPTBYKEY(KEY\_GUID('SymKey\_test'), @STK),

MaChucVu = @MaChucVu,

MaPhongBan = @MaPhongBan

WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien";

// Tạo SqlCommand

SqlCommand command = new SqlCommand(query, con);

// Thêm tham số với kiểu dữ liệu cụ thể

command.Parameters.Add("@MaNhanVien", SqlDbType.Char, 6).Value = maNV;

command.Parameters.Add("@LName", SqlDbType.NVarChar, 50).Value = ho;

command.Parameters.Add("@FName", SqlDbType.NVarChar, 50).Value = ten;

command.Parameters.Add("@MatKhau", SqlDbType.VarChar, 50).Value = matKhau;

command.Parameters.Add("@NgaySinh", SqlDbType.Date).Value = ngaySinh;

command.Parameters.Add("@GioiTinh", SqlDbType.Bit).Value = gioiTinh;

command.Parameters.Add("@SDT", SqlDbType.Char, 10).Value = sdt;

command.Parameters.Add("@DiaChi", SqlDbType.NVarChar, 50).Value = diaChi;

command.Parameters.Add("@Email", SqlDbType.VarChar, 50).Value = email;

command.Parameters.Add("@LuongCoBan", SqlDbType.Decimal).Value = luongCoBan;

command.Parameters.Add("@NgayNhanViec", SqlDbType.Date).Value = ngayNhanViec;

command.Parameters.Add("@TrangThaiLamViec", SqlDbType.Bit).Value = trangThaiLamViec;

command.Parameters.Add("@STK", SqlDbType.VarChar, 50).Value = stk;

command.Parameters.Add("@MaChucVu", SqlDbType.Char, 6).Value = maChucVu;

command.Parameters.Add("@MaPhongBan", SqlDbType.Char, 6).Value = maPhongBan;

// Thực thi lệnh cập nhật

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật nhân viên thành công!", "Thông báo");

// Cập nhật lại dữ liệu trong DataGridView

LoadData();

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy nhân viên để cập nhật.", "Thông báo");

}

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

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

{

// Lấy mã nhân viên từ TextBox

string maNV = txtMaNV.Text.Trim();

if (string.IsNullOrEmpty(maNV))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập mã nhân viên để xóa.", "Thông báo");

return;

}

// Hiển thị hộp thoại xác nhận

DialogResult result = MessageBox.Show(

$"Bạn có chắc chắn muốn xóa nhân viên với Mã nhân viên: {maNV}?",

"Xác nhận xóa",

MessageBoxButtons.YesNo,

MessageBoxIcon.Warning

);

if (result == DialogResult.Yes)

{

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

// Tạo SqlCommand để xóa nhân viên

string query = @"DELETE FROM NhanVien WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien";

SqlCommand command = new SqlCommand(query, con);

// Thêm tham số MaNhanVien vào câu lệnh SQL

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNV);

// Thực thi câu lệnh xóa

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Xóa nhân viên thành công!", "Thông báo");

// Cập nhật lại dữ liệu trong DataGridView (nếu cần)

LoadData();

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy nhân viên để xóa.", "Thông báo");

}

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

}

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

{

// Lấy giá trị từ các TextBox tìm kiếm

string maNV = txtMaNV.Text.Trim();

string ho = txtHo.Text.Trim();

string ten = txtTen.Text.Trim();

string email = txtEmail.Text.Trim();

string sdt = txtSDT.Text.Trim();

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

// Tạo câu lệnh SQL với điều kiện LIKE cho tất cả các trường

string query = @"

SELECT MaNhanVien, Ho, Ten, SDT, Email, LuongCoBan, NgaySinh, NgayNhanViec

FROM NhanVien

WHERE (@MaNhanVien IS NULL OR MaNhanVien LIKE @MaNhanVien)

AND (@Ho IS NULL OR Ho LIKE @Ho)

AND (@Ten IS NULL OR Ten LIKE @Ten)

AND (@Email IS NULL OR Email LIKE @Email)

AND (@SDT IS NULL OR SDT LIKE @SDT)";

// Tạo SqlCommand với câu lệnh SQL

SqlCommand command = new SqlCommand(query, con);

// Thêm các tham số vào câu lệnh SQL

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", string.IsNullOrEmpty(maNV) ? (object)DBNull.Value : "%" + maNV + "%");

command.Parameters.AddWithValue("@Ho", string.IsNullOrEmpty(ho) ? (object)DBNull.Value : "%" + ho + "%");

command.Parameters.AddWithValue("@Ten", string.IsNullOrEmpty(ten) ? (object)DBNull.Value : "%" + ten + "%");

command.Parameters.AddWithValue("@Email", string.IsNullOrEmpty(email) ? (object)DBNull.Value : "%" + email + "%");

command.Parameters.AddWithValue("@SDT", string.IsNullOrEmpty(sdt) ? (object)DBNull.Value : "%" + sdt + "%");

// Tạo SqlDataAdapter để lấy dữ liệu

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command);

// Tạo DataTable để chứa dữ liệu

DataTable dt = new DataTable();

// Đổ dữ liệu vào DataTable

adapter.Fill(dt);

// Kiểm tra nếu có kết quả

if (dt.Rows.Count > 0)

{

// Gán dữ liệu vào DataGridView

dataGridView1.DataSource = dt;

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy nhân viên nào khớp với từ khóa tìm kiếm!", "Thông báo");

}

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

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

{

txtMaNV.Text = "";

txtHo.Text = "";

txtTen.Text = "";

txtMatKhau.Text = "";

txtSDT.Text = "";

txtDiaChi.Text = "";

txtEmail.Text = "";

txtSTK.Text = "";

txtMaCV.Text = "";

txtMaPB.Text = "";

// Đặt giá trị mặc định cho DateTimePicker

dTpNgaySinh.Value = DateTime.Now;

dTpNgayNhanViec.Value = DateTime.Now;

// Đặt lại trạng thái của RadioButton

rbNam.Checked = true; // Nam là mặc định

cbNghiViec.Checked = false;

// Đặt lại trạng thái của NumericUpDown (nếu có)

numLuongCB.Value = 0;

// Đặt lại trạng thái của CheckBox

cbNghiViec.Checked = false;

txtMaNV.Enabled = true;

LoadData();

}

}

}

BC.des

namespace BangBangCap

{

partial class BangCap

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.groupBox1 = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.dvg = new System.Windows.Forms.DataGridView();

this.bt\_timkiem = new System.Windows.Forms.Button();

this.groupBox2 = new System.Windows.Forms.GroupBox();

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

this.tb\_manhanvien = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_donvicap = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_trinhdo = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_tenbangcap = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_mabangcap = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.MaNhanVien = new System.Windows.Forms.Label();

this.DonViCap = new System.Windows.Forms.Label();

this.TrinhDo = new System.Windows.Forms.Label();

this.TenBangCap = new System.Windows.Forms.Label();

this.MaBangCap = new System.Windows.Forms.Label();

this.bt\_them = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_sua = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_xoa = new System.Windows.Forms.Button();

this.groupBox1.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dvg)).BeginInit();

this.groupBox2.SuspendLayout();

this.SuspendLayout();

//

// groupBox1

//

this.groupBox1.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLight;

this.groupBox1.Controls.Add(this.dvg);

this.groupBox1.Location = new System.Drawing.Point(36, 312);

this.groupBox1.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.groupBox1.Name = "groupBox1";

this.groupBox1.Padding = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.groupBox1.Size = new System.Drawing.Size(890, 405);

this.groupBox1.TabIndex = 0;

this.groupBox1.TabStop = false;

this.groupBox1.Text = "Thông tin";

//

// dvg

//

this.dvg.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.dvg.Location = new System.Drawing.Point(26, 32);

this.dvg.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.dvg.Name = "dvg";

this.dvg.RowHeadersWidth = 51;

this.dvg.Size = new System.Drawing.Size(819, 343);

this.dvg.TabIndex = 0;

this.dvg.CellContentClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.dvg\_CellContentClick);

//

// bt\_timkiem

//

this.bt\_timkiem.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_timkiem.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_timkiem.Location = new System.Drawing.Point(728, 239);

this.bt\_timkiem.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.bt\_timkiem.Name = "bt\_timkiem";

this.bt\_timkiem.Size = new System.Drawing.Size(121, 37);

this.bt\_timkiem.TabIndex = 4;

this.bt\_timkiem.Text = "Tìm kiếm";

this.bt\_timkiem.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// groupBox2

//

this.groupBox2.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;

this.groupBox2.Controls.Add(this.btReset);

this.groupBox2.Controls.Add(this.tb\_manhanvien);

this.groupBox2.Controls.Add(this.tb\_donvicap);

this.groupBox2.Controls.Add(this.tb\_trinhdo);

this.groupBox2.Controls.Add(this.tb\_tenbangcap);

this.groupBox2.Controls.Add(this.tb\_mabangcap);

this.groupBox2.Controls.Add(this.MaNhanVien);

this.groupBox2.Controls.Add(this.DonViCap);

this.groupBox2.Controls.Add(this.TrinhDo);

this.groupBox2.Controls.Add(this.TenBangCap);

this.groupBox2.Controls.Add(this.MaBangCap);

this.groupBox2.Location = new System.Drawing.Point(36, 31);

this.groupBox2.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.groupBox2.Name = "groupBox2";

this.groupBox2.Padding = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.groupBox2.Size = new System.Drawing.Size(640, 258);

this.groupBox2.TabIndex = 0;

this.groupBox2.TabStop = false;

this.groupBox2.Text = "Bằng Cấp";

//

// btReset

//

this.btReset.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.btReset.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.btReset.Location = new System.Drawing.Point(523, 110);

this.btReset.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.btReset.Name = "btReset";

this.btReset.Size = new System.Drawing.Size(98, 41);

this.btReset.TabIndex = 5;

this.btReset.Text = "Reset";

this.btReset.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// tb\_manhanvien

//

this.tb\_manhanvien.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;

this.tb\_manhanvien.Location = new System.Drawing.Point(248, 208);

this.tb\_manhanvien.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_manhanvien.Name = "tb\_manhanvien";

this.tb\_manhanvien.Size = new System.Drawing.Size(241, 22);

this.tb\_manhanvien.TabIndex = 4;

//

// tb\_donvicap

//

this.tb\_donvicap.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;

this.tb\_donvicap.Location = new System.Drawing.Point(248, 166);

this.tb\_donvicap.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_donvicap.Name = "tb\_donvicap";

this.tb\_donvicap.Size = new System.Drawing.Size(241, 22);

this.tb\_donvicap.TabIndex = 3;

this.tb\_donvicap.TextChanged += new System.EventHandler(this.textBox4\_TextChanged);

//

// tb\_trinhdo

//

this.tb\_trinhdo.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;

this.tb\_trinhdo.Location = new System.Drawing.Point(248, 122);

this.tb\_trinhdo.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_trinhdo.Name = "tb\_trinhdo";

this.tb\_trinhdo.Size = new System.Drawing.Size(241, 22);

this.tb\_trinhdo.TabIndex = 2;

this.tb\_trinhdo.TextChanged += new System.EventHandler(this.textBox3\_TextChanged);

//

// tb\_tenbangcap

//

this.tb\_tenbangcap.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;

this.tb\_tenbangcap.Location = new System.Drawing.Point(248, 80);

this.tb\_tenbangcap.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_tenbangcap.Name = "tb\_tenbangcap";

this.tb\_tenbangcap.Size = new System.Drawing.Size(241, 22);

this.tb\_tenbangcap.TabIndex = 1;

this.tb\_tenbangcap.TextChanged += new System.EventHandler(this.textBox2\_TextChanged);

//

// tb\_mabangcap

//

this.tb\_mabangcap.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;

this.tb\_mabangcap.Location = new System.Drawing.Point(248, 34);

this.tb\_mabangcap.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_mabangcap.Name = "tb\_mabangcap";

this.tb\_mabangcap.Size = new System.Drawing.Size(241, 22);

this.tb\_mabangcap.TabIndex = 0;

this.tb\_mabangcap.TextChanged += new System.EventHandler(this.tb\_mabangcap\_TextChanged);

//

// MaNhanVien

//

this.MaNhanVien.AutoSize = true;

this.MaNhanVien.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.MaNhanVien.Location = new System.Drawing.Point(65, 208);

this.MaNhanVien.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.MaNhanVien.Name = "MaNhanVien";

this.MaNhanVien.Size = new System.Drawing.Size(120, 20);

this.MaNhanVien.TabIndex = 5;

this.MaNhanVien.Text = "Mã nhân viên";

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

//

// DonViCap

//

this.DonViCap.AutoSize = true;

this.DonViCap.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.DonViCap.Location = new System.Drawing.Point(65, 166);

this.DonViCap.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.DonViCap.Name = "DonViCap";

this.DonViCap.Size = new System.Drawing.Size(98, 20);

this.DonViCap.TabIndex = 4;

this.DonViCap.Text = "Đơn vị cấp";

this.DonViCap.Click += new System.EventHandler(this.label4\_Click);

//

// TrinhDo

//

this.TrinhDo.AutoSize = true;

this.TrinhDo.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.TrinhDo.Location = new System.Drawing.Point(65, 122);

this.TrinhDo.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.TrinhDo.Name = "TrinhDo";

this.TrinhDo.Size = new System.Drawing.Size(78, 20);

this.TrinhDo.TabIndex = 3;

this.TrinhDo.Text = "Trình độ";

//

// TenBangCap

//

this.TenBangCap.AutoSize = true;

this.TenBangCap.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.TenBangCap.Location = new System.Drawing.Point(65, 80);

this.TenBangCap.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.TenBangCap.Name = "TenBangCap";

this.TenBangCap.Size = new System.Drawing.Size(122, 20);

this.TenBangCap.TabIndex = 2;

this.TenBangCap.Text = "Tên bằng cấp";

//

// MaBangCap

//

this.MaBangCap.AutoSize = true;

this.MaBangCap.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.MaBangCap.Location = new System.Drawing.Point(65, 34);

this.MaBangCap.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.MaBangCap.Name = "MaBangCap";

this.MaBangCap.Size = new System.Drawing.Size(116, 20);

this.MaBangCap.TabIndex = 1;

this.MaBangCap.Text = "Mã bằng cấp";

//

// bt\_them

//

this.bt\_them.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_them.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_them.Location = new System.Drawing.Point(728, 49);

this.bt\_them.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.bt\_them.Name = "bt\_them";

this.bt\_them.Size = new System.Drawing.Size(121, 37);

this.bt\_them.TabIndex = 1;

this.bt\_them.Text = "Thêm";

this.bt\_them.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// bt\_sua

//

this.bt\_sua.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_sua.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_sua.Location = new System.Drawing.Point(728, 111);

this.bt\_sua.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.bt\_sua.Name = "bt\_sua";

this.bt\_sua.Size = new System.Drawing.Size(121, 37);

this.bt\_sua.TabIndex = 2;

this.bt\_sua.Text = "Sửa";

this.bt\_sua.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// bt\_xoa

//

this.bt\_xoa.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_xoa.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_xoa.Location = new System.Drawing.Point(728, 181);

this.bt\_xoa.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.bt\_xoa.Name = "bt\_xoa";

this.bt\_xoa.Size = new System.Drawing.Size(121, 37);

this.bt\_xoa.TabIndex = 3;

this.bt\_xoa.Text = "Xóa";

this.bt\_xoa.UseVisualStyleBackColor = false;

this.bt\_xoa.Click += new System.EventHandler(this.btXoaClick);

//

// BangCap

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.InactiveCaption;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.bt\_xoa);

this.Controls.Add(this.bt\_sua);

this.Controls.Add(this.bt\_them);

this.Controls.Add(this.bt\_timkiem);

this.Controls.Add(this.groupBox2);

this.Controls.Add(this.groupBox1);

this.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.Name = "BangCap";

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = "Quản lý Bằng Cấp";

this.Load += new System.EventHandler(this.BangCap\_Load);

this.groupBox1.ResumeLayout(false);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dvg)).EndInit();

this.groupBox2.ResumeLayout(false);

this.groupBox2.PerformLayout();

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox1;

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox2;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_mabangcap;

private System.Windows.Forms.Label MaNhanVien;

private System.Windows.Forms.Label DonViCap;

private System.Windows.Forms.Label TrinhDo;

private System.Windows.Forms.Label TenBangCap;

private System.Windows.Forms.Label MaBangCap;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_donvicap;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_trinhdo;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_tenbangcap;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_manhanvien;

private System.Windows.Forms.Button bt\_them;

private System.Windows.Forms.Button bt\_sua;

private System.Windows.Forms.Button bt\_xoa;

private System.Windows.Forms.Button bt\_timkiem;

private System.Windows.Forms.DataGridView dvg;

private System.Windows.Forms.Button btReset;

}

}

BC.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace BangBangCap

{

public partial class BangCap : Form

{

SqlConnection connection;

SqlCommand command;

string str = @"Data Source=TTTT\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();

DataTable table = new DataTable();

void loaddata()

{

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "select \* from BANGCAP";

adapter.SelectCommand = command;

table.Clear();

adapter.Fill(table);

dvg.DataSource = table;

}

public BangCap()

{

InitializeComponent();

}

private void textBox4\_TextChanged(object sender, EventArgs e) { }

private void textBox3\_TextChanged(object sender, EventArgs e) { }

private void textBox2\_TextChanged(object sender, EventArgs e) { }

private void label4\_Click(object sender, EventArgs e) { }

private void button3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void dvg\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

int i;

i = dvg.CurrentRow.Index;

tb\_mabangcap.Text = dvg.Rows[i].Cells[0].Value.ToString();

tb\_tenbangcap.Text = dvg.Rows[i].Cells[1].Value.ToString();

tb\_trinhdo.Text = dvg.Rows[i].Cells[2].Value.ToString();

tb\_donvicap.Text = dvg.Rows[i].Cells[3].Value.ToString();

tb\_manhanvien.Text = dvg.Rows[i].Cells[4].Value.ToString();

tb\_mabangcap.Enabled = false;

}

private void tb\_mabangcap\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void BangCap\_Load(object sender, EventArgs e)

{

connection = new SqlConnection(str);

connection.Open();

loaddata();

}

private void bt\_sua\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string maBangCap = tb\_mabangcap.Text.Trim();

string tenBangCap = tb\_tenbangcap.Text.Trim();

string trinhDo = tb\_trinhdo.Text.Trim();

// Kiểm tra xem Mã bằng cấp có được nhập không (bắt buộc)

if (string.IsNullOrEmpty(maBangCap))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập Mã bằng cấp!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

try

{

// Tạo lệnh SQL cập nhật

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "UPDATE BANGCAP SET TenBangCap = @TenBangCap, TrinhDo = @TrinhDo WHERE MaBangCap = @MaBangCap";

// Sử dụng SqlParameter với kiểu dữ liệu cụ thể

command.Parameters.Add(new SqlParameter("@TenBangCap", SqlDbType.NVarChar, 100) { Value = tenBangCap });

command.Parameters.Add(new SqlParameter("@TrinhDo", SqlDbType.NVarChar, 50) { Value = trinhDo });

command.Parameters.Add(new SqlParameter("@MaBangCap", SqlDbType.NVarChar, 10) { Value = maBangCap });

// Thực thi lệnh SQL

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Kiểm tra kết quả

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

loaddata();

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy Mã bằng cấp để cập nhật!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Đã xảy ra lỗi: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void bt\_them\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string tenBangCap = tb\_tenbangcap.Text.Trim();

string trinhDo = tb\_trinhdo.Text.Trim();

string donViCap = tb\_donvicap.Text.Trim();

string maNhanVien = tb\_manhanvien .Text.Trim();

// Kiểm tra dữ liệu đầu vào

if (string.IsNullOrEmpty(tenBangCap) || string.IsNullOrEmpty(trinhDo) || string.IsNullOrEmpty(donViCap) || string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin.", "Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

using (SqlConnection con = new SqlConnection(str)) // sCon là chuỗi kết nối SQL

{

try

{

con.Open();

// 1. Tạo MaBangCap tự động

string queryGetLastID = "SELECT TOP 1 MaBangCap FROM BANGCAP ORDER BY MaBangCap DESC";

SqlCommand cmdGetLastID = new SqlCommand(queryGetLastID, con);

object result = cmdGetLastID.ExecuteScalar();

string newMaBangCap;

if (result != null)

{

string lastMaBangCap = result.ToString();

int number = int.Parse(lastMaBangCap.Substring(1)) + 1;

newMaBangCap = "B" + number.ToString("D5");

}

else

{

newMaBangCap = "B00001"; // Nếu bảng rỗng

}

// 2. Kiểm tra MaNhanVien tồn tại

string queryCheckEmployee = "SELECT COUNT(\*) FROM NhanVien WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien";

SqlCommand cmdCheckEmployee = new SqlCommand(queryCheckEmployee, con);

cmdCheckEmployee.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

int exists = (int)cmdCheckEmployee.ExecuteScalar();

if (exists == 0)

{

MessageBox.Show("Mã nhân viên không tồn tại. Vui lòng kiểm tra lại.", "Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// 3. Thêm dữ liệu vào bảng BANGCAP

string queryInsert = @"

INSERT INTO BANGCAP (MaBangCap, TenBangCap, TrinhDo, DonViCap, MaNhanVien)

VALUES (@MaBangCap, @TenBangCap, @TrinhDo, @DonViCap, @MaNhanVien)";

SqlCommand cmdInsert = new SqlCommand(queryInsert, con);

cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@MaBangCap", newMaBangCap);

cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@TenBangCap", tenBangCap);

cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@TrinhDo", trinhDo);

cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@DonViCap", donViCap);

cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

int rowsAffected = cmdInsert.ExecuteNonQuery();

// 4. Kiểm tra kết quả thêm

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Thêm bằng cấp thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

loaddata(); // Tải lại dữ liệu (nếu có)

ResetForm(); // Reset form nhập liệu

}

else

{

MessageBox.Show("Thêm bằng cấp thất bại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

catch (FormatException)

{

MessageBox.Show("Lỗi định dạng dữ liệu. Vui lòng thử lại.", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

private string GenerateMaBangCap()

{

SqlConnection con = new SqlConnection(str);

string newMaBC = "";

try

{

con.Open();

string query = "SELECT TOP 1 MaBangCap FROM BangCap ORDER BY MaBangCap DESC";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, con);

// Dùng ExecuteScalar để chỉ lấy 1 giá trị

var result = cmd.ExecuteScalar();

if (result != null)

{

string lastMaBC = result.ToString();

// Lấy số từ mã chấm công cuối cùng và tăng lên 1

int lastNumber = int.Parse(lastMaBC.Substring(2)); // Lấy phần số sau "MC"

int newNumber = lastNumber + 1;

// Đảm bảo rằng mã mới có độ dài là 9 chữ số

newMaBC = "B" + newNumber.ToString().PadLeft(5, '0');

}

else

{

// Nếu không có mã nào, bắt đầu từ "MC000000001"

newMaBC = "B00001";

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi tạo mã bằng cấp!");

}

finally

{

if (con.State == ConnectionState.Open)

con.Close();

}

return newMaBC;

}

private void bt\_timkiem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// Lấy giá trị từ TextBox

string tenBangCap = tb\_tenbangcap.Text.Trim();

string maNhanVien = tb\_manhanvien.Text.Trim();

// Tạo lệnh SQL

command = connection.CreateCommand();

if (!string.IsNullOrEmpty(tenBangCap) && !string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

command.CommandText = "SELECT \* FROM BANGCAP WHERE TenBangCap LIKE @TenBangCap AND MaNhanVien LIKE @MaNhanVien";

command.Parameters.Add(new SqlParameter("@TenBangCap", SqlDbType.NVarChar, 100) { Value = "%" + tenBangCap + "%" });

command.Parameters.Add(new SqlParameter("@MaNhanVien", SqlDbType.NVarChar, 10) { Value = "%" + maNhanVien + "%" });

}

else if (!string.IsNullOrEmpty(tenBangCap))

{

command.CommandText = "SELECT \* FROM BANGCAP WHERE TenBangCap LIKE @TenBangCap";

command.Parameters.Add(new SqlParameter("@TenBangCap", SqlDbType.NVarChar, 100) { Value = "%" + tenBangCap + "%" });

}

else if (!string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

command.CommandText = "SELECT \* FROM BANGCAP WHERE MaNhanVien LIKE @MaNhanVien";

command.Parameters.Add(new SqlParameter("@MaNhanVien", SqlDbType.NVarChar, 10) { Value = "%" + maNhanVien + "%" });

}

else

{

command.CommandText = "SELECT \* FROM BANGCAP";

}

// Liên kết command với adapter

adapter.SelectCommand = command;

// Xóa dữ liệu cũ và nạp dữ liệu mới vào bảng

table.Clear();

adapter.Fill(table);

// Hiển thị lên DataGridView

dvg.DataSource = table;

}

private void MaNhanVien\_Click(object sender, EventArgs e) { }

private void label3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void tb\_tkmanv\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void tb\_tkten\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void btXoaClick(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Lấy dữ liệu từ các TextBox

string maBangCap = tb\_mabangcap.Text.Trim();

string maNhanVien = tb\_manhanvien.Text.Trim();

// Kiểm tra dữ liệu đầu vào

if (string.IsNullOrEmpty(maBangCap))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập Mã bằng cấp để xóa!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Tạo câu lệnh SQL xóa

command = connection.CreateCommand();

if (!string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

// Xóa theo cả Mã bằng cấp và Mã nhân viên

command.CommandText = "DELETE FROM BANGCAP WHERE MaBangCap = @MaBangCap AND MaNhanVien = @MaNhanVien";

command.Parameters.Add(new SqlParameter("@MaBangCap", SqlDbType.NVarChar, 10) { Value = maBangCap });

command.Parameters.Add(new SqlParameter("@MaNhanVien", SqlDbType.NVarChar, 10) { Value = maNhanVien });

}

else

{

// Xóa chỉ theo Mã bằng cấp (không cần Mã nhân viên)

command.CommandText = "DELETE FROM BANGCAP WHERE MaBangCap = @MaBangCap";

command.Parameters.Add(new SqlParameter("@MaBangCap", SqlDbType.NVarChar, 10) { Value = maBangCap });

}

// Xác nhận xóa

DialogResult confirmResult = MessageBox.Show("Bạn có chắc chắn muốn xóa bản ghi này không?", "Xác nhận xóa", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);

if (confirmResult == DialogResult.Yes)

{

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Xóa thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

loaddata();

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy bản ghi để xóa!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Đã xảy ra lỗi: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void label1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void ResetForm()

{

// Đặt lại các TextBox về rỗng

tb\_mabangcap.Text = string.Empty;

tb\_tenbangcap.Text = string.Empty;

tb\_trinhdo.Text = string.Empty;

tb\_donvicap.Text = string.Empty;

tb\_manhanvien.Text = string.Empty;

// Đặt focus về TextBox đầu tiên (nếu cần)

tb\_mabangcap.Focus();

tb\_mabangcap.Enabled = true;

}

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

{

ResetForm();

loaddata();

}

}

}

CC.des

namespace BangChungChi

{

partial class ChungChi

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.thongtin = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.dgv = new System.Windows.Forms.DataGridView();

this.bt\_timkiem = new System.Windows.Forms.Button();

this.groupBox2 = new System.Windows.Forms.GroupBox();

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

this.dtime\_hansd = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();

this.tb\_manhanvien = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_tenchungchi = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_machungchi = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.label4 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label3 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label2 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();

this.bt\_xoa = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_capnhat = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_them = new System.Windows.Forms.Button();

this.label5 = new System.Windows.Forms.Label();

this.thongtin.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv)).BeginInit();

this.groupBox2.SuspendLayout();

this.SuspendLayout();

//

// thongtin

//

this.thongtin.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLight;

this.thongtin.Controls.Add(this.dgv);

this.thongtin.Location = new System.Drawing.Point(40, 312);

this.thongtin.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.thongtin.Name = "thongtin";

this.thongtin.Padding = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.thongtin.Size = new System.Drawing.Size(890, 416);

this.thongtin.TabIndex = 0;

this.thongtin.TabStop = false;

this.thongtin.Text = "Thông tin";

//

// dgv

//

this.dgv.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.dgv.GridColor = System.Drawing.SystemColors.AppWorkspace;

this.dgv.Location = new System.Drawing.Point(17, 40);

this.dgv.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.dgv.Name = "dgv";

this.dgv.RowHeadersWidth = 51;

this.dgv.Size = new System.Drawing.Size(848, 342);

this.dgv.TabIndex = 2;

this.dgv.CellContentClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.dvg\_CellContentClick);

//

// bt\_timkiem

//

this.bt\_timkiem.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_timkiem.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_timkiem.Location = new System.Drawing.Point(728, 212);

this.bt\_timkiem.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.bt\_timkiem.Name = "bt\_timkiem";

this.bt\_timkiem.Size = new System.Drawing.Size(133, 49);

this.bt\_timkiem.TabIndex = 5;

this.bt\_timkiem.Text = "Tìm kiếm";

this.bt\_timkiem.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// groupBox2

//

this.groupBox2.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLight;

this.groupBox2.Controls.Add(this.btReset);

this.groupBox2.Controls.Add(this.dtime\_hansd);

this.groupBox2.Controls.Add(this.tb\_manhanvien);

this.groupBox2.Controls.Add(this.tb\_tenchungchi);

this.groupBox2.Controls.Add(this.tb\_machungchi);

this.groupBox2.Controls.Add(this.label4);

this.groupBox2.Controls.Add(this.label3);

this.groupBox2.Controls.Add(this.label2);

this.groupBox2.Controls.Add(this.label1);

this.groupBox2.Location = new System.Drawing.Point(40, 32);

this.groupBox2.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.groupBox2.Name = "groupBox2";

this.groupBox2.Padding = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.groupBox2.Size = new System.Drawing.Size(641, 246);

this.groupBox2.TabIndex = 1;

this.groupBox2.TabStop = false;

this.groupBox2.Text = "Chứng chỉ";

this.groupBox2.Enter += new System.EventHandler(this.groupBox2\_Enter);

//

// btReset

//

this.btReset.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.btReset.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.btReset.Location = new System.Drawing.Point(516, 192);

this.btReset.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.btReset.Name = "btReset";

this.btReset.Size = new System.Drawing.Size(107, 37);

this.btReset.TabIndex = 6;

this.btReset.Text = "Reset";

this.btReset.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// dtime\_hansd

//

this.dtime\_hansd.Format = System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Short;

this.dtime\_hansd.Location = new System.Drawing.Point(204, 138);

this.dtime\_hansd.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.dtime\_hansd.Name = "dtime\_hansd";

this.dtime\_hansd.Size = new System.Drawing.Size(212, 22);

this.dtime\_hansd.TabIndex = 2;

//

// tb\_manhanvien

//

this.tb\_manhanvien.Location = new System.Drawing.Point(204, 183);

this.tb\_manhanvien.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_manhanvien.Name = "tb\_manhanvien";

this.tb\_manhanvien.Size = new System.Drawing.Size(212, 22);

this.tb\_manhanvien.TabIndex = 3;

this.tb\_manhanvien.TextChanged += new System.EventHandler(this.tb\_manhanvien\_TextChanged);

//

// tb\_tenchungchi

//

this.tb\_tenchungchi.Location = new System.Drawing.Point(204, 90);

this.tb\_tenchungchi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_tenchungchi.Name = "tb\_tenchungchi";

this.tb\_tenchungchi.Size = new System.Drawing.Size(212, 22);

this.tb\_tenchungchi.TabIndex = 1;

//

// tb\_machungchi

//

this.tb\_machungchi.Location = new System.Drawing.Point(204, 37);

this.tb\_machungchi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_machungchi.Name = "tb\_machungchi";

this.tb\_machungchi.Size = new System.Drawing.Size(212, 22);

this.tb\_machungchi.TabIndex = 0;

this.tb\_machungchi.TextChanged += new System.EventHandler(this.tb\_machungchi\_TextChanged);

//

// label4

//

this.label4.AutoSize = true;

this.label4.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label4.Location = new System.Drawing.Point(40, 183);

this.label4.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.label4.Name = "label4";

this.label4.Size = new System.Drawing.Size(120, 20);

this.label4.TabIndex = 3;

this.label4.Text = "Mã nhân viên";

//

// label3

//

this.label3.AutoSize = true;

this.label3.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label3.Location = new System.Drawing.Point(40, 138);

this.label3.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.label3.Name = "label3";

this.label3.Size = new System.Drawing.Size(115, 20);

this.label3.TabIndex = 2;

this.label3.Text = "Hạn sử dụng";

this.label3.Click += new System.EventHandler(this.label3\_Click);

//

// label2

//

this.label2.AutoSize = true;

this.label2.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label2.Location = new System.Drawing.Point(40, 90);

this.label2.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.label2.Name = "label2";

this.label2.Size = new System.Drawing.Size(127, 20);

this.label2.TabIndex = 1;

this.label2.Text = "Tên chứng chỉ";

//

// label1

//

this.label1.AutoSize = true;

this.label1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label1.Location = new System.Drawing.Point(40, 39);

this.label1.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.label1.Name = "label1";

this.label1.Size = new System.Drawing.Size(121, 20);

this.label1.TabIndex = 0;

this.label1.Text = "Mã chứng chỉ";

//

// bt\_xoa

//

this.bt\_xoa.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_xoa.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_xoa.Location = new System.Drawing.Point(728, 156);

this.bt\_xoa.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.bt\_xoa.Name = "bt\_xoa";

this.bt\_xoa.Size = new System.Drawing.Size(133, 49);

this.bt\_xoa.TabIndex = 4;

this.bt\_xoa.Text = "Xóa";

this.bt\_xoa.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// bt\_capnhat

//

this.bt\_capnhat.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_capnhat.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_capnhat.Location = new System.Drawing.Point(728, 99);

this.bt\_capnhat.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.bt\_capnhat.Name = "bt\_capnhat";

this.bt\_capnhat.Size = new System.Drawing.Size(133, 49);

this.bt\_capnhat.TabIndex = 3;

this.bt\_capnhat.Text = "Sửa";

this.bt\_capnhat.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// bt\_them

//

this.bt\_them.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_them.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_them.Location = new System.Drawing.Point(728, 42);

this.bt\_them.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.bt\_them.Name = "bt\_them";

this.bt\_them.Size = new System.Drawing.Size(133, 49);

this.bt\_them.TabIndex = 2;

this.bt\_them.Text = "Thêm";

this.bt\_them.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// label5

//

this.label5.AutoSize = true;

this.label5.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 26.25F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label5.ForeColor = System.Drawing.Color.Blue;

this.label5.Location = new System.Drawing.Point(424, 32);

this.label5.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.label5.Name = "label5";

this.label5.Size = new System.Drawing.Size(0, 51);

this.label5.TabIndex = 5;

//

// ChungChi

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.InactiveCaption;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.bt\_timkiem);

this.Controls.Add(this.label5);

this.Controls.Add(this.bt\_xoa);

this.Controls.Add(this.groupBox2);

this.Controls.Add(this.thongtin);

this.Controls.Add(this.bt\_capnhat);

this.Controls.Add(this.bt\_them);

this.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.Name = "ChungChi";

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = "Quản lý Chứng Chỉ";

this.Load += new System.EventHandler(this.ChungChi\_Load);

this.thongtin.ResumeLayout(false);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv)).EndInit();

this.groupBox2.ResumeLayout(false);

this.groupBox2.PerformLayout();

this.ResumeLayout(false);

this.PerformLayout();

}

#endregion

private System.Windows.Forms.GroupBox thongtin;

private System.Windows.Forms.DataGridView dgv;

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox2;

private System.Windows.Forms.Label label4;

private System.Windows.Forms.Label label3;

private System.Windows.Forms.Label label2;

private System.Windows.Forms.Label label1;

private System.Windows.Forms.DateTimePicker dtime\_hansd;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_manhanvien;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_tenchungchi;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_machungchi;

private System.Windows.Forms.Button bt\_them;

private System.Windows.Forms.Button bt\_capnhat;

private System.Windows.Forms.Button bt\_xoa;

private System.Windows.Forms.Button bt\_timkiem;

private System.Windows.Forms.Label label5;

private System.Windows.Forms.Button btReset;

}

}

CC.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace BangChungChi

{

public partial class ChungChi : Form

{

SqlConnection connection;

SqlCommand command;

string str = @"Data Source=TTTT\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();

DataTable table = new DataTable();

private void loaddata()

{

loaddata(command);

}

void loaddata(SqlCommand command)

{

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "select \* from CHUNGCHI";

adapter.SelectCommand = command;

table.Clear();

adapter.Fill(table);

dgv.DataSource = table;

}

public ChungChi()

{

InitializeComponent();

}

private void bt\_xoa\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// Lấy dữ liệu từ các TextBox

string maChungChi = tb\_machungchi.Text.Trim();

string maNhanVien = tb\_manhanvien.Text.Trim();

// Kiểm tra dữ liệu đầu vào

if (string.IsNullOrEmpty(maChungChi))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập Mã chứng chỉ để xóa!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Tạo câu lệnh SQL xóa

command = connection.CreateCommand();

if (!string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

// Xóa theo cả Mã chứng chỉ và Mã nhân viên

command.CommandText = "DELETE FROM CHUNGCHI WHERE MaChungChi = @MaChungChi AND MaNhanVien = @MaNhanVien";

command.Parameters.AddWithValue("@MaChungChi", maChungChi);

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

}

else

{

// Xóa chỉ theo Mã chứng chỉ (không cần Mã nhân viên)

command.CommandText = "DELETE FROM CHUNGCHI WHERE MaChungChi = @MaChungChi";

command.Parameters.AddWithValue("@MaChungChi", maChungChi);

}

// Xác nhận xóa

DialogResult confirmResult = MessageBox.Show("Bạn có chắc chắn muốn xóa bản ghi này không?", "Xác nhận xóa", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);

if (confirmResult == DialogResult.Yes)

{

// Thực thi lệnh SQL

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Kiểm tra kết quả

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Xóa thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

loaddata();

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy bản ghi để xóa!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

}

private void bt\_timkiem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string tenChungChi = tb\_tenchungchi.Text.Trim();

string maNhanVien = tb\_manhanvien.Text.Trim();

// Tạo câu lệnh SQL hiển thị danh sách chứng chỉ

command = connection.CreateCommand();

string sqlQuery = "SELECT \* FROM CHUNGCHI WHERE 1=1";

// Thêm điều kiện tìm kiếm nếu người dùng nhập Tên chứng chỉ hoặc Mã nhân viên

if (!string.IsNullOrEmpty(tenChungChi))

{

sqlQuery += " AND TenChungChi LIKE @TenChungChi";

command.Parameters.AddWithValue("@TenChungChi", "%" + tenChungChi + "%");

}

if (!string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

sqlQuery += " AND MaNhanVien like @MaNhanVien";

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", "%" + maNhanVien + "%");

}

command.CommandText = sqlQuery;

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command);

DataTable table = new DataTable();

adapter.Fill(table);

dgv.DataSource = table;

ResetForm();

}

private void dvg\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

int i;

i = dgv.CurrentRow.Index;

tb\_machungchi.Text = dgv.Rows[i].Cells[0].Value.ToString();

tb\_tenchungchi.Text = dgv.Rows[i].Cells[1].Value.ToString();

dtime\_hansd.Text = dgv.Rows[i].Cells[2].Value.ToString();

tb\_manhanvien.Text = dgv.Rows[i].Cells[3].Value.ToString();

tb\_machungchi.Enabled = false;

}

private void groupBox2\_Enter(object sender, EventArgs e) { }

private void ChungChi\_Load(object sender, EventArgs e)

{

connection = new SqlConnection(str);

connection.Open();

loaddata();

}

private void bt\_them\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// Tạo MaChungChi tự động

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "SELECT TOP 1 MaChungChi FROM CHUNGCHI ORDER BY MaChungChi DESC";

object result = command.ExecuteScalar();

string newMaChungChi;

if (result != null)

{

string lastMaChungChi = result.ToString();

int number = int.Parse(lastMaChungChi.Substring(2)) + 1;

newMaChungChi = "C" + number.ToString("D5");

}

else

{

newMaChungChi = "C00001";

}

// Kiểm tra nếu Mã nhân viên tồn tại

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "SELECT COUNT(\*) FROM NHANVIEN WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien";

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", tb\_manhanvien.Text.Trim());

int employeeExists = (int)command.ExecuteScalar();

if (employeeExists == 0)

{

MessageBox.Show("Mã nhân viên không tồn tại! Vui lòng kiểm tra lại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Thêm chứng chỉ mới

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "INSERT INTO CHUNGCHI VALUES (@MaChungChi, @TenChungChi, @HanSDChungChi, @MaNhanVien)";

command.Parameters.AddWithValue("@MaChungChi", newMaChungChi); // Sử dụng mã tự động

command.Parameters.AddWithValue("@TenChungChi", tb\_tenchungchi.Text.Trim());

command.Parameters.AddWithValue("@HanSDChungChi", dtime\_hansd.Value);

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", tb\_manhanvien.Text.Trim());

command.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("Thêm mới thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

loaddata();

ResetForm();

}

private void bt\_capnhat\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string maChungChi = tb\_machungchi.Text.Trim();

string tenChungChi = tb\_tenchungchi.Text.Trim();

DateTime hanSD = dtime\_hansd.Value;

// Kiểm tra dữ liệu đầu vào

if (string.IsNullOrEmpty(maChungChi))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập Mã chứng chỉ để cập nhật!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Tạo lệnh SQL cập nhật thông tin

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "UPDATE CHUNGCHI SET TenChungChi = @TenChungChi, HanSDChungChi = @HanSD WHERE MaChungChi = @MaChungChi";

// Thêm tham số cho câu lệnh SQL

command.Parameters.AddWithValue("@TenChungChi", tenChungChi);

command.Parameters.AddWithValue("@HanSD", hanSD);

command.Parameters.AddWithValue("@MaChungChi", maChungChi);

try

{

// Thực thi lệnh SQL

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Kiểm tra kết quả

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật thông tin chứng chỉ thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

loaddata();

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy Mã chứng chỉ để cập nhật!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Đã xảy ra lỗi khi cập nhật: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void label7\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void tb\_machungchi\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void tb\_manhanvien\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void ResetForm()

{

// Xóa nội dung các TextBox

tb\_machungchi.Text = string.Empty;

tb\_tenchungchi.Text = string.Empty;

tb\_manhanvien.Text = string.Empty;

tb\_tenchungchi.Text = string.Empty;

// Đặt lại giá trị mặc định cho DateTimePicker

dtime\_hansd.Value = DateTime.Now;

// Xóa lựa chọn trên DataGridView

if (dgv.DataSource != null)

{

dgv.ClearSelection();

}

// Đặt lại tiêu điểm về TextBox đầu tiên

tb\_machungchi.Focus();

}

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

{

ResetForm();

loaddata();

}

}

}

KN.des

namespace BangKyNang

{

partial class KyNang

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.groupBox1 = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.tb\_tkmanv = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_tkten = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.label5 = new System.Windows.Forms.Label();

this.dgv = new System.Windows.Forms.DataGridView();

this.button4 = new System.Windows.Forms.Button();

this.groupBox2 = new System.Windows.Forms.GroupBox();

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

this.tb\_manhanvien = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_trinhdo = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_tenkynang = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_makynang = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.label4 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label3 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label2 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();

this.bt\_them = new System.Windows.Forms.Button();

this.button2 = new System.Windows.Forms.Button();

this.button3 = new System.Windows.Forms.Button();

this.groupBox1.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv)).BeginInit();

this.groupBox2.SuspendLayout();

this.SuspendLayout();

//

// groupBox1

//

this.groupBox1.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLight;

this.groupBox1.Controls.Add(this.tb\_tkmanv);

this.groupBox1.Controls.Add(this.tb\_tkten);

this.groupBox1.Controls.Add(this.label5);

this.groupBox1.Controls.Add(this.dgv);

this.groupBox1.Location = new System.Drawing.Point(26, 323);

this.groupBox1.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.groupBox1.Name = "groupBox1";

this.groupBox1.Padding = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.groupBox1.Size = new System.Drawing.Size(940, 373);

this.groupBox1.TabIndex = 0;

this.groupBox1.TabStop = false;

this.groupBox1.Text = "Thông tin";

//

// tb\_tkmanv

//

this.tb\_tkmanv.Location = new System.Drawing.Point(759, 209);

this.tb\_tkmanv.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_tkmanv.Name = "tb\_tkmanv";

this.tb\_tkmanv.Size = new System.Drawing.Size(0, 22);

this.tb\_tkmanv.TabIndex = 8;

//

// tb\_tkten

//

this.tb\_tkten.Location = new System.Drawing.Point(759, 145);

this.tb\_tkten.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_tkten.Name = "tb\_tkten";

this.tb\_tkten.Size = new System.Drawing.Size(0, 22);

this.tb\_tkten.TabIndex = 7;

this.tb\_tkten.TextChanged += new System.EventHandler(this.textBox1\_TextChanged);

//

// label5

//

this.label5.AutoSize = true;

this.label5.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label5.ForeColor = System.Drawing.Color.Black;

this.label5.Location = new System.Drawing.Point(636, 146);

this.label5.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.label5.Name = "label5";

this.label5.Size = new System.Drawing.Size(0, 20);

this.label5.TabIndex = 5;

this.label5.Click += new System.EventHandler(this.label5\_Click);

//

// dgv

//

this.dgv.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.dgv.Location = new System.Drawing.Point(18, 23);

this.dgv.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.dgv.Name = "dgv";

this.dgv.RowHeadersWidth = 51;

this.dgv.Size = new System.Drawing.Size(898, 342);

this.dgv.TabIndex = 0;

this.dgv.CellContentClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.DgvCellContentClick);

//

// button4

//

this.button4.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button4.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button4.Location = new System.Drawing.Point(785, 238);

this.button4.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.button4.Name = "button4";

this.button4.Size = new System.Drawing.Size(133, 49);

this.button4.TabIndex = 4;

this.button4.Text = "Tìm kiếm";

this.button4.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button4.Click += new System.EventHandler(this.BtTimKiemClick);

//

// groupBox2

//

this.groupBox2.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLight;

this.groupBox2.Controls.Add(this.btReset);

this.groupBox2.Controls.Add(this.tb\_manhanvien);

this.groupBox2.Controls.Add(this.tb\_trinhdo);

this.groupBox2.Controls.Add(this.tb\_tenkynang);

this.groupBox2.Controls.Add(this.tb\_makynang);

this.groupBox2.Controls.Add(this.label4);

this.groupBox2.Controls.Add(this.label3);

this.groupBox2.Controls.Add(this.label2);

this.groupBox2.Controls.Add(this.label1);

this.groupBox2.Location = new System.Drawing.Point(26, 33);

this.groupBox2.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.groupBox2.Name = "groupBox2";

this.groupBox2.Padding = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.groupBox2.Size = new System.Drawing.Size(712, 254);

this.groupBox2.TabIndex = 0;

this.groupBox2.TabStop = false;

this.groupBox2.Text = "Kỹ Năng";

//

// btReset

//

this.btReset.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.btReset.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.btReset.Location = new System.Drawing.Point(575, 205);

this.btReset.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.btReset.Name = "btReset";

this.btReset.Size = new System.Drawing.Size(116, 39);

this.btReset.TabIndex = 5;

this.btReset.Text = "Reset";

this.btReset.UseVisualStyleBackColor = false;

this.btReset.Click += new System.EventHandler(this.Reset\_click);

//

// tb\_manhanvien

//

this.tb\_manhanvien.Location = new System.Drawing.Point(185, 180);

this.tb\_manhanvien.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_manhanvien.Name = "tb\_manhanvien";

this.tb\_manhanvien.Size = new System.Drawing.Size(251, 22);

this.tb\_manhanvien.TabIndex = 6;

this.tb\_manhanvien.TextChanged += new System.EventHandler(this.tb\_manhanvien\_TextChanged);

//

// tb\_trinhdo

//

this.tb\_trinhdo.Location = new System.Drawing.Point(185, 127);

this.tb\_trinhdo.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_trinhdo.Name = "tb\_trinhdo";

this.tb\_trinhdo.Size = new System.Drawing.Size(251, 22);

this.tb\_trinhdo.TabIndex = 5;

//

// tb\_tenkynang

//

this.tb\_tenkynang.Location = new System.Drawing.Point(185, 82);

this.tb\_tenkynang.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_tenkynang.Name = "tb\_tenkynang";

this.tb\_tenkynang.Size = new System.Drawing.Size(251, 22);

this.tb\_tenkynang.TabIndex = 4;

//

// tb\_makynang

//

this.tb\_makynang.Location = new System.Drawing.Point(185, 34);

this.tb\_makynang.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.tb\_makynang.Name = "tb\_makynang";

this.tb\_makynang.Size = new System.Drawing.Size(251, 22);

this.tb\_makynang.TabIndex = 1;

//

// label4

//

this.label4.AutoSize = true;

this.label4.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label4.Location = new System.Drawing.Point(45, 180);

this.label4.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.label4.Name = "label4";

this.label4.Size = new System.Drawing.Size(120, 20);

this.label4.TabIndex = 3;

this.label4.Text = "Mã nhân viên";

//

// label3

//

this.label3.AutoSize = true;

this.label3.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label3.Location = new System.Drawing.Point(45, 127);

this.label3.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.label3.Name = "label3";

this.label3.Size = new System.Drawing.Size(78, 20);

this.label3.TabIndex = 2;

this.label3.Text = "Trình độ";

//

// label2

//

this.label2.AutoSize = true;

this.label2.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label2.Location = new System.Drawing.Point(45, 82);

this.label2.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.label2.Name = "label2";

this.label2.Size = new System.Drawing.Size(110, 20);

this.label2.TabIndex = 1;

this.label2.Text = "Tên kỹ năng";

//

// label1

//

this.label1.AutoSize = true;

this.label1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label1.Location = new System.Drawing.Point(45, 34);

this.label1.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

this.label1.Name = "label1";

this.label1.Size = new System.Drawing.Size(104, 20);

this.label1.TabIndex = 0;

this.label1.Text = "Mã kỹ năng";

//

// bt\_them

//

this.bt\_them.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_them.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_them.Location = new System.Drawing.Point(785, 32);

this.bt\_them.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.bt\_them.Name = "bt\_them";

this.bt\_them.Size = new System.Drawing.Size(133, 49);

this.bt\_them.TabIndex = 1;

this.bt\_them.Text = "Thêm";

this.bt\_them.UseVisualStyleBackColor = false;

this.bt\_them.Click += new System.EventHandler(this.BtThemClick);

//

// button2

//

this.button2.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button2.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button2.Location = new System.Drawing.Point(785, 101);

this.button2.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.button2.Name = "button2";

this.button2.Size = new System.Drawing.Size(133, 49);

this.button2.TabIndex = 2;

this.button2.Text = "Sửa";

this.button2.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button2.Click += new System.EventHandler(this.BtCapNhatClick);

//

// button3

//

this.button3.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button3.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button3.Location = new System.Drawing.Point(785, 170);

this.button3.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.button3.Name = "button3";

this.button3.Size = new System.Drawing.Size(133, 49);

this.button3.TabIndex = 3;

this.button3.Text = "Xóa";

this.button3.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button3.Click += new System.EventHandler(this.BtXoaClick);

//

// KyNang

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.InactiveCaption;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.button3);

this.Controls.Add(this.button2);

this.Controls.Add(this.bt\_them);

this.Controls.Add(this.button4);

this.Controls.Add(this.groupBox2);

this.Controls.Add(this.groupBox1);

this.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);

this.Name = "KyNang";

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = "Quản lý Kỹ Năng";

this.Load += new System.EventHandler(this.KyNang\_Load);

this.groupBox1.ResumeLayout(false);

this.groupBox1.PerformLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv)).EndInit();

this.groupBox2.ResumeLayout(false);

this.groupBox2.PerformLayout();

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox1;

private System.Windows.Forms.DataGridView dgv;

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox2;

private System.Windows.Forms.Label label2;

private System.Windows.Forms.Label label1;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_manhanvien;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_trinhdo;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_tenkynang;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_makynang;

private System.Windows.Forms.Label label4;

private System.Windows.Forms.Label label3;

private System.Windows.Forms.Button bt\_them;

private System.Windows.Forms.Button button2;

private System.Windows.Forms.Button button3;

private System.Windows.Forms.Button button4;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_tkmanv;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_tkten;

private System.Windows.Forms.Label label5;

private System.Windows.Forms.Button btReset;

}

}

KN.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace BangKyNang

{

public partial class KyNang : Form

{

SqlConnection connection;

SqlCommand command;

string str = @"Data Source=TTTT\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();

DataTable table = new DataTable();

private void LoadData()

{

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "SELECT \* FROM KYNANG";

adapter.SelectCommand = command;

table.Clear();

adapter.Fill(table);

dgv.DataSource = table;

}

public KyNang()

{

InitializeComponent();

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

connection = new SqlConnection(str);

connection.Open();

LoadData();

}

private void DgvCellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

int i;

i = dgv.CurrentRow.Index;

tb\_makynang.Text = dgv.Rows[i].Cells[0].Value.ToString();

tb\_tenkynang.Text = dgv.Rows[i].Cells[1].Value.ToString();

tb\_trinhdo.Text = dgv.Rows[i].Cells[2].Value.ToString();

tb\_manhanvien.Text = dgv.Rows[i].Cells[3].Value.ToString();

tb\_makynang.Enabled = false;

}

private void KyNang\_Load(object sender, EventArgs e)

{

connection = new SqlConnection(str);

connection.Open();

LoadData();

}

private void BtThemClick(object sender, EventArgs e)

{

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "SELECT TOP 1 MaKyNang FROM KYNANG ORDER BY MaKyNang DESC";

object result = command.ExecuteScalar();

string newMaKyNang;

if (result != null)

{

string lastMaKyNang = result.ToString();

int number = int.Parse(lastMaKyNang.Substring(2)) + 1;

newMaKyNang = "K" + number.ToString("D5");

}

else

{

newMaKyNang = "K00001";

}

// Kiểm tra nếu Mã nhân viên tồn tại

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "SELECT COUNT(\*) FROM NHANVIEN WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien";

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", tb\_manhanvien.Text.Trim());

int employeeExists = (int)command.ExecuteScalar();

if (employeeExists == 0)

{

MessageBox.Show("Mã nhân viên không tồn tại! Vui lòng kiểm tra lại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Thêm kỹ năng mới

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "INSERT INTO KYNANG VALUES (@MaKyNang, @TenKyNang, @TrinhDo, @MaNhanVien)";

command.Parameters.AddWithValue("@MaKyNang", newMaKyNang); // Sử dụng mã tự động

command.Parameters.AddWithValue("@TenKyNang", tb\_tenkynang.Text.Trim());

command.Parameters.AddWithValue("@TrinhDo", tb\_trinhdo.Text.Trim());

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", tb\_manhanvien.Text.Trim());

command.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("Thêm mới thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

LoadData();

ResetForm();

}

private void BtCapNhatClick(object sender, EventArgs e)

{

string maKyNang = tb\_makynang.Text.Trim(); // TextBox nhập Mã kỹ năng

string tenKyNang = tb\_tenkynang.Text.Trim(); // TextBox nhập Tên kỹ năng

string trinhDo = tb\_trinhdo.Text.Trim(); // ComboBox hoặc TextBox nhập Trình độ

if (string.IsNullOrEmpty(maKyNang))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập Mã kỹ năng để cập nhật!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Tạo lệnh SQL động

StringBuilder query = new StringBuilder("UPDATE KYNANG SET ");

List<SqlParameter> parameters = new List<SqlParameter>();

if (!string.IsNullOrEmpty(tenKyNang))

{

query.Append("TenKyNang = @TenKyNang, ");

parameters.Add(new SqlParameter("@TenKyNang", tenKyNang));

}

if (!string.IsNullOrEmpty(trinhDo))

{

query.Append("TrinhDo = @TrinhDo, ");

parameters.Add(new SqlParameter("@TrinhDo", trinhDo));

}

// Loại bỏ dấu phẩy cuối cùng trong câu lệnh SQL

query.Length -= 2;

query.Append(" WHERE MaKyNang = @MaKyNang");

parameters.Add(new SqlParameter("@MaKyNang", maKyNang));

// Tạo và thực thi lệnh SQL

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = query.ToString();

command.Parameters.AddRange(parameters.ToArray());

try

{

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật thông tin kỹ năng thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

LoadData(); // Tải lại dữ liệu lên DataGridView

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy Mã kỹ năng để cập nhật!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Đã xảy ra lỗi khi cập nhật: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void BtXoaClick(object sender, EventArgs e)

{

string maKyNang = tb\_makynang.Text.Trim(); // TextBox nhập Mã kỹ năng

string maNhanVien = tb\_manhanvien.Text.Trim(); // TextBox nhập Mã nhân viên

// Kiểm tra dữ liệu đầu vào

if (string.IsNullOrEmpty(maKyNang))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập Mã kỹ năng để xóa!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Tạo câu lệnh SQL xóa

command = connection.CreateCommand();

if (!string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

// Xóa theo cả Mã kỹ năng và Mã nhân viên

command.CommandText = "DELETE FROM KYNANG WHERE MaKyNang = @MaKyNang AND MaNhanVien = @MaNhanVien";

command.Parameters.AddWithValue("@MaKyNang", maKyNang);

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

}

else

{

// Xóa chỉ theo Mã kỹ năng

command.CommandText = "DELETE FROM KYNANG WHERE MaKyNang = @MaKyNang";

command.Parameters.AddWithValue("@MaKyNang", maKyNang);

}

// Xác nhận xóa

DialogResult confirmResult = MessageBox.Show("Bạn có chắc chắn muốn xóa bản ghi này không?", "Xác nhận xóa", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);

if (confirmResult == DialogResult.Yes)

{

try

{

// Thực thi lệnh SQL

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Kiểm tra kết quả

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Xóa thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

LoadData(); // Tải lại dữ liệu lên DataGridView

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy bản ghi để xóa!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Đã xảy ra lỗi khi xóa: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

private void BtTimKiemClick(object sender, EventArgs e)

{

// Lấy giá trị từ các TextBox tìm kiếm

string maKyNang = tb\_makynang.Text.Trim();

string tenKyNang = tb\_tenkynang.Text.Trim();

string trinhDo = tb\_trinhdo.Text.Trim();

string maNhanVien = tb\_tkmanv.Text.Trim();

using (SqlConnection con = new SqlConnection(str)) // sCon là chuỗi kết nối SQL

{

try

{

con.Open();

// Tạo câu lệnh SQL với điều kiện LIKE cho tất cả các trường

string query = @"

SELECT MaKyNang, TenKyNang, TrinhDo, MaNhanVien

FROM KyNang

WHERE (@MaKyNang IS NULL OR MaKyNang LIKE @MaKyNang)

AND (@TenKyNang IS NULL OR TenKyNang LIKE @TenKyNang)

AND (@TrinhDo IS NULL OR TrinhDo LIKE @TrinhDo)

AND (@MaNhanVien IS NULL OR MaNhanVien LIKE @MaNhanVien)";

// Tạo SqlCommand với câu lệnh SQL

SqlCommand command = new SqlCommand(query, con);

// Thêm các tham số vào câu lệnh SQL

command.Parameters.AddWithValue("@MaKyNang", string.IsNullOrEmpty(maKyNang) ? (object)DBNull.Value : "%" + maKyNang + "%");

command.Parameters.AddWithValue("@TenKyNang", string.IsNullOrEmpty(tenKyNang) ? (object)DBNull.Value : "%" + tenKyNang + "%");

command.Parameters.AddWithValue("@TrinhDo", string.IsNullOrEmpty(trinhDo) ? (object)DBNull.Value : "%" + trinhDo + "%");

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", string.IsNullOrEmpty(maNhanVien) ? (object)DBNull.Value : "%" + maNhanVien + "%");

// Tạo SqlDataAdapter để lấy dữ liệu

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command);

// Tạo DataTable để chứa dữ liệu

DataTable dt = new DataTable();

// Đổ dữ liệu vào DataTable

adapter.Fill(dt);

// Kiểm tra nếu có kết quả

if (dt.Rows.Count > 0)

{

// Gán dữ liệu vào DataGridView

dgv.DataSource = dt;

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy kỹ năng nào khớp với từ khóa tìm kiếm!", "Thông báo");

}

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

private void label5\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void textBox1\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void tb\_manhanvien\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void ResetForm()

{

// Xóa nội dung các TextBox

tb\_makynang.Text = string.Empty;

tb\_tenkynang.Text = string.Empty;

tb\_trinhdo.Text = string.Empty;

tb\_manhanvien.Text = string.Empty;

// Đặt lại tiêu điểm về TextBox đầu tiên

tb\_makynang.Focus();

tb\_makynang.Enabled = true;

}

private void Reset\_click(object sender, EventArgs e)

{

LoadData();

ResetForm();

}

}

}

CV.des

namespace NhanSu

{

partial class formCongViec

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.grbox\_ThongtinCV = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.dgv = new System.Windows.Forms.DataGridView();

this.button\_timkiem = new System.Windows.Forms.Button();

this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();

this.tb\_MaNhanVien1 = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.grbox\_Côngviec = new System.Windows.Forms.GroupBox();

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

this.dTpBatDau = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();

this.dTpKetThuc = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();

this.tb\_MoTa = new System.Windows.Forms.TextBox();

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

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

this.label\_TrangThaiCV = new System.Windows.Forms.Label();

this.label\_NgayKetThuc = new System.Windows.Forms.Label();

this.label\_NgayBatDau = new System.Windows.Forms.Label();

this.label\_ƯuTien = new System.Windows.Forms.Label();

this.label\_MoTa = new System.Windows.Forms.Label();

this.label\_TenCongViec2 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label\_MaCongviec2 = new System.Windows.Forms.Label();

this.button\_xoa = new System.Windows.Forms.Button();

this.button\_sua = new System.Windows.Forms.Button();

this.button\_them = new System.Windows.Forms.Button();

this.rbtHoanThanh = new System.Windows.Forms.RadioButton();

this.rbtChuaHoanThanh = new System.Windows.Forms.RadioButton();

this.CbUuTien = new System.Windows.Forms.ComboBox();

this.grbox\_ThongtinCV.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv)).BeginInit();

this.grbox\_Côngviec.SuspendLayout();

this.SuspendLayout();

//

// grbox\_ThongtinCV

//

this.grbox\_ThongtinCV.Controls.Add(this.dgv);

this.grbox\_ThongtinCV.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.grbox\_ThongtinCV.Location = new System.Drawing.Point(27, 328);

this.grbox\_ThongtinCV.Name = "grbox\_ThongtinCV";

this.grbox\_ThongtinCV.Size = new System.Drawing.Size(938, 381);

this.grbox\_ThongtinCV.TabIndex = 0;

this.grbox\_ThongtinCV.TabStop = false;

this.grbox\_ThongtinCV.Text = "Thông tin";

this.grbox\_ThongtinCV.Enter += new System.EventHandler(this.groupBox1\_Enter);

//

// dgv

//

this.dgv.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.dgv.Location = new System.Drawing.Point(21, 32);

this.dgv.Name = "dgv";

this.dgv.RowHeadersWidth = 51;

this.dgv.RowTemplate.Height = 24;

this.dgv.Size = new System.Drawing.Size(897, 338);

this.dgv.TabIndex = 0;

this.dgv.CellContentClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.dataGridView1\_CellContentClick);

//

// button\_timkiem

//

this.button\_timkiem.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button\_timkiem.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button\_timkiem.Location = new System.Drawing.Point(845, 127);

this.button\_timkiem.Name = "button\_timkiem";

this.button\_timkiem.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.button\_timkiem.TabIndex = 11;

this.button\_timkiem.Text = "Xem";

this.button\_timkiem.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button\_timkiem.Click += new System.EventHandler(this.button4\_Click\_1);

//

// label1

//

this.label1.AutoSize = true;

this.label1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label1.Location = new System.Drawing.Point(467, 202);

this.label1.Name = "label1";

this.label1.Size = new System.Drawing.Size(120, 20);

this.label1.TabIndex = 18;

this.label1.Text = "Mã nhân viên";

//

// tb\_MaNhanVien1

//

this.tb\_MaNhanVien1.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_MaNhanVien1.Location = new System.Drawing.Point(597, 195);

this.tb\_MaNhanVien1.Name = "tb\_MaNhanVien1";

this.tb\_MaNhanVien1.Size = new System.Drawing.Size(160, 27);

this.tb\_MaNhanVien1.TabIndex = 8;

this.tb\_MaNhanVien1.TextChanged += new System.EventHandler(this.tb\_MaNhanVien1\_TextChanged);

//

// grbox\_Côngviec

//

this.grbox\_Côngviec.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLight;

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.CbUuTien);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.rbtChuaHoanThanh);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.rbtHoanThanh);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.btReset);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.label1);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.tb\_MaNhanVien1);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.dTpBatDau);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.dTpKetThuc);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.tb\_MoTa);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.txtTenCongViec);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.txtMaCongViec);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.label\_TrangThaiCV);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.label\_NgayKetThuc);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.label\_NgayBatDau);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.label\_ƯuTien);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.label\_MoTa);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.label\_TenCongViec2);

this.grbox\_Côngviec.Controls.Add(this.label\_MaCongviec2);

this.grbox\_Côngviec.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.grbox\_Côngviec.Location = new System.Drawing.Point(27, 29);

this.grbox\_Côngviec.Name = "grbox\_Côngviec";

this.grbox\_Côngviec.Size = new System.Drawing.Size(786, 293);

this.grbox\_Côngviec.TabIndex = 1;

this.grbox\_Côngviec.TabStop = false;

this.grbox\_Côngviec.Text = "Nhập";

this.grbox\_Côngviec.Enter += new System.EventHandler(this.grbox\_Côngviec\_Enter);

//

// btReset

//

this.btReset.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.btReset.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.btReset.Location = new System.Drawing.Point(673, 240);

this.btReset.Name = "btReset";

this.btReset.Size = new System.Drawing.Size(97, 40);

this.btReset.TabIndex = 9;

this.btReset.Text = "Reset";

this.btReset.UseVisualStyleBackColor = false;

this.btReset.Click += new System.EventHandler(this.Reset\_click);

//

// dTpBatDau

//

this.dTpBatDau.Format = System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Short;

this.dTpBatDau.Location = new System.Drawing.Point(167, 147);

this.dTpBatDau.Name = "dTpBatDau";

this.dTpBatDau.Size = new System.Drawing.Size(211, 27);

this.dTpBatDau.TabIndex = 2;

//

// dTpKetThuc

//

this.dTpKetThuc.Format = System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Short;

this.dTpKetThuc.Location = new System.Drawing.Point(597, 147);

this.dTpKetThuc.Name = "dTpKetThuc";

this.dTpKetThuc.Size = new System.Drawing.Size(160, 27);

this.dTpKetThuc.TabIndex = 7;

this.dTpKetThuc.ValueChanged += new System.EventHandler(this.dateTime\_NgayKetThuc\_ValueChanged);

//

// tb\_MoTa

//

this.tb\_MoTa.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_MoTa.Location = new System.Drawing.Point(167, 98);

this.tb\_MoTa.Name = "tb\_MoTa";

this.tb\_MoTa.Size = new System.Drawing.Size(212, 27);

this.tb\_MoTa.TabIndex = 1;

this.tb\_MoTa.TextChanged += new System.EventHandler(this.textBox3\_TextChanged);

//

// txtTenCongViec

//

this.txtTenCongViec.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.txtTenCongViec.Location = new System.Drawing.Point(597, 48);

this.txtTenCongViec.Name = "txtTenCongViec";

this.txtTenCongViec.Size = new System.Drawing.Size(160, 27);

this.txtTenCongViec.TabIndex = 5;

this.txtTenCongViec.TextChanged += new System.EventHandler(this.textBox2\_TextChanged);

//

// txtMaCongViec

//

this.txtMaCongViec.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.txtMaCongViec.Location = new System.Drawing.Point(167, 46);

this.txtMaCongViec.Name = "txtMaCongViec";

this.txtMaCongViec.Size = new System.Drawing.Size(211, 27);

this.txtMaCongViec.TabIndex = 0;

this.txtMaCongViec.TextChanged += new System.EventHandler(this.textBox1\_TextChanged);

//

// label\_TrangThaiCV

//

this.label\_TrangThaiCV.AutoSize = true;

this.label\_TrangThaiCV.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label\_TrangThaiCV.Location = new System.Drawing.Point(25, 202);

this.label\_TrangThaiCV.Name = "label\_TrangThaiCV";

this.label\_TrangThaiCV.Size = new System.Drawing.Size(119, 20);

this.label\_TrangThaiCV.TabIndex = 6;

this.label\_TrangThaiCV.Text = "Trạng thái cv";

this.label\_TrangThaiCV.Click += new System.EventHandler(this.label7\_Click);

//

// label\_NgayKetThuc

//

this.label\_NgayKetThuc.AutoSize = true;

this.label\_NgayKetThuc.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label\_NgayKetThuc.Location = new System.Drawing.Point(467, 151);

this.label\_NgayKetThuc.Name = "label\_NgayKetThuc";

this.label\_NgayKetThuc.Size = new System.Drawing.Size(124, 20);

this.label\_NgayKetThuc.TabIndex = 5;

this.label\_NgayKetThuc.Text = "Ngày kết thúc";

this.label\_NgayKetThuc.Click += new System.EventHandler(this.label6\_Click);

//

// label\_NgayBatDau

//

this.label\_NgayBatDau.AutoSize = true;

this.label\_NgayBatDau.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label\_NgayBatDau.Location = new System.Drawing.Point(25, 151);

this.label\_NgayBatDau.Name = "label\_NgayBatDau";

this.label\_NgayBatDau.Size = new System.Drawing.Size(119, 20);

this.label\_NgayBatDau.TabIndex = 4;

this.label\_NgayBatDau.Text = "Ngày bắt đầu";

this.label\_NgayBatDau.Click += new System.EventHandler(this.label5\_Click);

//

// label\_ƯuTien

//

this.label\_ƯuTien.AutoSize = true;

this.label\_ƯuTien.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label\_ƯuTien.Location = new System.Drawing.Point(467, 100);

this.label\_ƯuTien.Name = "label\_ƯuTien";

this.label\_ƯuTien.Size = new System.Drawing.Size(74, 20);

this.label\_ƯuTien.TabIndex = 3;

this.label\_ƯuTien.Text = "Ưu Tiên";

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

//

// label\_MoTa

//

this.label\_MoTa.AutoSize = true;

this.label\_MoTa.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label\_MoTa.Location = new System.Drawing.Point(25, 100);

this.label\_MoTa.Name = "label\_MoTa";

this.label\_MoTa.Size = new System.Drawing.Size(56, 20);

this.label\_MoTa.TabIndex = 2;

this.label\_MoTa.Text = "Mô tả";

this.label\_MoTa.Click += new System.EventHandler(this.label3\_Click);

//

// label\_TenCongViec2

//

this.label\_TenCongViec2.AutoSize = true;

this.label\_TenCongViec2.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label\_TenCongViec2.Location = new System.Drawing.Point(467, 48);

this.label\_TenCongViec2.Name = "label\_TenCongViec2";

this.label\_TenCongViec2.Size = new System.Drawing.Size(126, 20);

this.label\_TenCongViec2.TabIndex = 1;

this.label\_TenCongViec2.Text = "Tên công việc";

this.label\_TenCongViec2.Click += new System.EventHandler(this.label2\_Click);

//

// label\_MaCongviec2

//

this.label\_MaCongviec2.AutoSize = true;

this.label\_MaCongviec2.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label\_MaCongviec2.Location = new System.Drawing.Point(25, 48);

this.label\_MaCongviec2.Name = "label\_MaCongviec2";

this.label\_MaCongviec2.Size = new System.Drawing.Size(120, 20);

this.label\_MaCongviec2.TabIndex = 0;

this.label\_MaCongviec2.Text = "Mã công việc";

this.label\_MaCongviec2.Click += new System.EventHandler(this.label1\_Click);

//

// button\_xoa

//

this.button\_xoa.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button\_xoa.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button\_xoa.Location = new System.Drawing.Point(845, 269);

this.button\_xoa.Name = "button\_xoa";

this.button\_xoa.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.button\_xoa.TabIndex = 13;

this.button\_xoa.Text = "Xóa";

this.button\_xoa.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button\_xoa.Click += new System.EventHandler(this.button3\_Click);

//

// button\_sua

//

this.button\_sua.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button\_sua.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button\_sua.Location = new System.Drawing.Point(845, 198);

this.button\_sua.Name = "button\_sua";

this.button\_sua.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.button\_sua.TabIndex = 12;

this.button\_sua.Text = "Sửa";

this.button\_sua.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button\_sua.Click += new System.EventHandler(this.button2\_Click);

//

// button\_them

//

this.button\_them.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button\_them.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button\_them.Location = new System.Drawing.Point(845, 57);

this.button\_them.Name = "button\_them";

this.button\_them.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.button\_them.TabIndex = 10;

this.button\_them.Text = "Thêm";

this.button\_them.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button\_them.Click += new System.EventHandler(this.button1\_Click);

//

// rbtHoanThanh

//

this.rbtHoanThanh.AutoSize = true;

this.rbtHoanThanh.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 8F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.rbtHoanThanh.Location = new System.Drawing.Point(164, 202);

this.rbtHoanThanh.Name = "rbtHoanThanh";

this.rbtHoanThanh.Size = new System.Drawing.Size(113, 21);

this.rbtHoanThanh.TabIndex = 3;

this.rbtHoanThanh.TabStop = true;

this.rbtHoanThanh.Text = "Hoàn thành";

this.rbtHoanThanh.UseVisualStyleBackColor = true;

//

// rbtChuaHoanThanh

//

this.rbtChuaHoanThanh.AutoSize = true;

this.rbtChuaHoanThanh.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 8F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.rbtChuaHoanThanh.Location = new System.Drawing.Point(283, 203);

this.rbtChuaHoanThanh.Name = "rbtChuaHoanThanh";

this.rbtChuaHoanThanh.Size = new System.Drawing.Size(153, 21);

this.rbtChuaHoanThanh.TabIndex = 4;

this.rbtChuaHoanThanh.TabStop = true;

this.rbtChuaHoanThanh.Text = "Chưa hoàn thành";

this.rbtChuaHoanThanh.UseVisualStyleBackColor = true;

//

// CbUuTien

//

this.CbUuTien.DisplayMember = "Nghiêm trọng";

this.CbUuTien.FormattingEnabled = true;

this.CbUuTien.Items.AddRange(new object[] {

"Nghiêm trọng",

"Cao",

"Trung bình",

"Thấp"});

this.CbUuTien.Location = new System.Drawing.Point(597, 97);

this.CbUuTien.Name = "CbUuTien";

this.CbUuTien.Size = new System.Drawing.Size(160, 28);

this.CbUuTien.TabIndex = 19;

//

// formCongViec

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.InactiveCaption;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.button\_timkiem);

this.Controls.Add(this.grbox\_Côngviec);

this.Controls.Add(this.grbox\_ThongtinCV);

this.Controls.Add(this.button\_them);

this.Controls.Add(this.button\_xoa);

this.Controls.Add(this.button\_sua);

this.ForeColor = System.Drawing.Color.Black;

this.MaximizeBox = false;

this.Name = "formCongViec";

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = " Quản lý công việc";

this.Load += new System.EventHandler(this.formCongViec\_Load);

this.grbox\_ThongtinCV.ResumeLayout(false);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv)).EndInit();

this.grbox\_Côngviec.ResumeLayout(false);

this.grbox\_Côngviec.PerformLayout();

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.GroupBox grbox\_ThongtinCV;

private System.Windows.Forms.DataGridView dgv;

private System.Windows.Forms.GroupBox grbox\_Côngviec;

private System.Windows.Forms.Label label\_TrangThaiCV;

private System.Windows.Forms.Label label\_NgayKetThuc;

private System.Windows.Forms.Label label\_NgayBatDau;

private System.Windows.Forms.Label label\_ƯuTien;

private System.Windows.Forms.Label label\_MoTa;

private System.Windows.Forms.Label label\_TenCongViec2;

private System.Windows.Forms.Label label\_MaCongviec2;

private System.Windows.Forms.TextBox txtMaCongViec;

private System.Windows.Forms.TextBox txtTenCongViec;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_MoTa;

private System.Windows.Forms.Button button\_xoa;

private System.Windows.Forms.Button button\_sua;

private System.Windows.Forms.Button button\_them;

private System.Windows.Forms.Button button\_timkiem;

private System.Windows.Forms.DateTimePicker dTpBatDau;

private System.Windows.Forms.DateTimePicker dTpKetThuc;

private System.Windows.Forms.Label label1;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_MaNhanVien1;

private System.Windows.Forms.Button btReset;

private System.Windows.Forms.RadioButton rbtChuaHoanThanh;

private System.Windows.Forms.RadioButton rbtHoanThanh;

private System.Windows.Forms.ComboBox CbUuTien;

}

}

CV.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.Data.SqlClient;

namespace NhanSu

{

public partial class formCongViec : Form

{

SqlConnection connection;

SqlCommand command;

string str = "Data Source=TTTT\\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();

DataTable table = new DataTable();

void loaddata()

{

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "select \* from CongViec ";

adapter.SelectCommand = command;

table.Clear();

adapter.Fill(table);

dgv.DataSource = table;

}

public formCongViec()

{

InitializeComponent();

}

private void formCongViec\_Load(object sender, EventArgs e)

{

connection = new SqlConnection(str);

connection.Open();

loaddata();

}

private void groupBox1\_Enter(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label6\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void dataGridView1\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

if (e.RowIndex >= 0)

{

// Lấy dữ liệu từ các ô trong dòng đã chọn

string maCongViec = dgv.Rows[e.RowIndex].Cells["MaCongViec"].Value.ToString();

string tenCongViec = dgv.Rows[e.RowIndex].Cells["TenCongViec"].Value.ToString();

string moTa = dgv.Rows[e.RowIndex].Cells["MoTa"].Value.ToString();

int uuTien = Convert.ToInt32(dgv.Rows[e.RowIndex].Cells["ƯuTien"].Value);

int trangThai = Convert.ToInt32(dgv.Rows[e.RowIndex].Cells["TrangThaiCV"].Value);

DateTime ngayBatDau = Convert.ToDateTime(dgv.Rows[e.RowIndex].Cells["NgayBatDau"].Value);

DateTime ngayKetThuc = Convert.ToDateTime(dgv.Rows[e.RowIndex].Cells["NgayKetThuc"].Value);

// Chuyển đổi giá trị UuTien từ số sang văn bản

string uuTienText = ConvertUuTienNumberToText(uuTien);

// Gán giá trị vào các điều khiển trong form

txtMaCongViec.Text = maCongViec;

txtTenCongViec.Text = tenCongViec;

tb\_MoTa.Text = moTa;

CbUuTien.Text = uuTienText; // Gán giá trị "Nghiêm trọng", "Cao", "Trung bình", "Thấp" vào ComboBox

rbtHoanThanh.Checked = trangThai == 1; // Kiểm tra trạng thái (1 là Hoàn thành)

rbtChuaHoanThanh.Checked = trangThai == 0; // Kiểm tra trạng thái (0 là Chưa hoàn thành)

dTpBatDau.Value = ngayBatDau;

dTpKetThuc.Value = ngayKetThuc;

// Bạn có thể thêm xử lý khác nếu cần, ví dụ: hiển thị thêm thông tin từ các cột khác

}

}

private void label3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void textBox1\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void textBox2\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void textBox5\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void textBox4\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void textBox7\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (string.IsNullOrWhiteSpace(txtMaCongViec.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(txtTenCongViec.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MoTa.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(CbUuTien.SelectedItem?.ToString()) ||

dTpBatDau.Value == null ||

dTpKetThuc.Value == null)

{

MessageBox.Show("Vui lòng điền đầy đủ thông tin trước khi reset.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

string maCongViec = txtMaCongViec.Text.Trim();

string tenCongViec = txtTenCongViec.Text.Trim();

string moTa = tb\_MoTa.Text.Trim();

int uuTien = CbUuTien.SelectedIndex; // 0, 1, 2, 3

DateTime ngayBatDau = dTpBatDau.Value;

DateTime ngayKetThuc = dTpKetThuc.Value;

int trangThaiCV = rbtHoanThanh.Checked ? 1 : 0; // Cải thiện việc gán giá trị cho trạng thái công việc

// Mở kết nối và gọi stored procedure

using (SqlConnection conn = new SqlConnection(str))

{

try

{

conn.Open();

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand("sp\_ThemCongViec", conn))

{

cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

// Truyền tham số cho stored procedure

cmd.Parameters.AddWithValue("@TenCongViec", tenCongViec);

cmd.Parameters.AddWithValue("@MoTa", moTa);

cmd.Parameters.AddWithValue("@ƯuTien", uuTien); // Truyền đúng kiểu số nguyên

cmd.Parameters.AddWithValue("@NgayBatDau", ngayBatDau);

cmd.Parameters.AddWithValue("@NgayKetThuc", ngayKetThuc);

// Thêm tham số OUTPUT cho @ref

SqlParameter refParam = new SqlParameter("@ref", SqlDbType.Bit)

{

Direction = ParameterDirection.Output // Chỉ định tham số này là OUTPUT

};

cmd.Parameters.Add(refParam);

// Thực thi stored procedure

cmd.ExecuteNonQuery();

// Lấy giá trị của tham số OUTPUT

bool refValue = (bool)refParam.Value;

if (refValue)

{

MessageBox.Show("Thêm công việc thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

loaddata(); // Tải lại dữ liệu sau khi thêm thành công

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Lỗi khi thêm công việc. Vui lòng kiểm tra lại dữ liệu.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi thêm công việc: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

private void textBox9\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void button4\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label7\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label5\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void textBox3\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void button3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string maCongViec = txtMaCongViec.Text.Trim();

// Kiểm tra nếu mã công việc rỗng

if (string.IsNullOrEmpty(maCongViec))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập mã công việc để xóa.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Câu lệnh xác nhận xóa

DialogResult dialogResult = MessageBox.Show("Bạn có chắc chắn muốn xóa công việc này?", "Xác nhận xóa", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);

if (dialogResult == DialogResult.No)

{

return; // Nếu người dùng chọn "No", thoát khỏi phương thức

}

using (SqlConnection con = new SqlConnection(str)) // Kết nối tới cơ sở dữ liệu

{

try

{

con.Open();

// Câu lệnh SQL xóa công việc theo mã công việc

string query = "DELETE FROM CongViec WHERE MaCongViec = @MaCongViec";

// Tạo SqlCommand

SqlCommand command = new SqlCommand(query, con);

// Thêm tham số vào câu lệnh SQL

command.Parameters.AddWithValue("@MaCongViec", maCongViec);

// Thực thi câu lệnh xóa

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Kiểm tra xem có xóa được công việc không

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Công việc đã được xóa thành công.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

ResetForm();

loaddata();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy công việc với mã đã nhập.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

catch (SqlException ex)

{

// Xử lý lỗi SQL

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

catch (Exception ex)

{

// Xử lý lỗi chung

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

private void button4\_Click\_1(object sender, EventArgs e)

{

string maCongViec = txtMaCongViec.Text.Trim();

string tenCongViec = txtTenCongViec.Text.Trim();

string moTa = tb\_MoTa.Text.Trim();

int uuTien = CbUuTien.SelectedIndex; // 0, 1, 2, 3

DateTime ngayBatDau = dTpBatDau.Value;

DateTime ngayKetThuc = dTpKetThuc.Value;

int trangThaiCV = 0;

if (rbtHoanThanh.Checked == true)

{

trangThaiCV = 1;

}

using (SqlConnection con = new SqlConnection(str))

{

try

{

con.Open();

// Tạo câu lệnh SQL với điều kiện LIKE cho tất cả các trường

string query = @"

SELECT MaCongViec, TenCongViec, MoTa, ƯuTien, TrangThaiCV, NgayBatDau, NgayKetThuc

FROM CongViec

WHERE (@MaCongViec IS NULL OR MaCongViec LIKE @MaCongViec)

AND (@TenCongViec IS NULL OR TenCongViec LIKE @TenCongViec)

AND (@MoTa IS NULL OR MoTa LIKE @MoTa)

AND (@UuTien IS NULL OR ƯuTien LIKE @UuTien)

AND (@TrangThai IS NULL OR TrangThaiCV LIKE @TrangThai)";

// Tạo SqlCommand với câu lệnh SQL

SqlCommand command = new SqlCommand(query, con);

// Thêm các tham số vào câu lệnh SQL

command.Parameters.AddWithValue("@MaCongViec", string.IsNullOrEmpty(maCongViec) ? (object)DBNull.Value : "%" + maCongViec + "%");

command.Parameters.AddWithValue("@TenCongViec", string.IsNullOrEmpty(tenCongViec) ? (object)DBNull.Value : "%" + tenCongViec + "%");

command.Parameters.AddWithValue("@MoTa", string.IsNullOrEmpty(moTa) ? (object)DBNull.Value : "%" + moTa + "%");

command.Parameters.AddWithValue("@UuTien", uuTien >= 0 ? (object)uuTien : DBNull.Value);

command.Parameters.AddWithValue("@TrangThai", trangThaiCV >= 0 ? (object)trangThaiCV : DBNull.Value);

// Tạo SqlDataAdapter để lấy dữ liệu

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command);

// Tạo DataTable để chứa dữ liệu

DataTable dt = new DataTable();

// Đổ dữ liệu vào DataTable

adapter.Fill(dt);

// Kiểm tra nếu có kết quả

if (dt.Rows.Count > 0)

{

// Gán dữ liệu vào DataGridView

dgv.DataSource = dt;

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy công việc nào khớp với từ khóa tìm kiếm!", "Thông báo");

}

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

// Hàm kiểm tra các ký tự SQL Injection

private bool ContainsSQLInjectionKeywords(string input)

{

if (string.IsNullOrWhiteSpace(input))

return false;

string[] keywords = { "SELECT", "INSERT", "UPDATE", "DELETE", "DROP", "ALTER", "OR", "AND", "--", ";", "/\*", "\*/" };

foreach (string keyword in keywords)

{

if (input.IndexOf(keyword, StringComparison.OrdinalIgnoreCase) >= 0)

{

return true; // Nếu tìm thấy từ khóa, trả về True

}

}

return false; // Nếu không tìm thấy từ khóa, trả về False

}

private void textBox6\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// 0. Vì MaCongViec đã set ReadOnly nên chỉ sửa các thuộc tính khác

// 1. Kiểm tra dữ liệu đầu vào

if (string.IsNullOrWhiteSpace(txtMaCongViec.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(txtTenCongViec.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MoTa.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(CbUuTien.SelectedItem?.ToString()) ||

dTpBatDau.Value == null ||

dTpKetThuc.Value == null)

{

MessageBox.Show("Vui lòng điền đầy đủ thông tin trước khi reset.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

string maCongViec = txtMaCongViec.Text.Trim();

string tenCongViec = txtTenCongViec.Text.Trim();

string moTa = tb\_MoTa.Text.Trim();

int uuTien = CbUuTien.SelectedIndex; // 0, 1, 2, 3

DateTime ngayBatDau = dTpBatDau.Value;

DateTime ngayKetThuc = dTpKetThuc.Value;

int trangThaiCV = rbtHoanThanh.Checked ? 1 : 0; // Cải thiện việc gán giá trị cho trạng thái công việc

// Kiểm tra dữ liệu

if (string.IsNullOrEmpty(maCongViec) || string.IsNullOrEmpty(tenCongViec))

{

MessageBox.Show("Mã công việc và tên công việc không được để trống!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

if (ngayKetThuc < ngayBatDau)

{

MessageBox.Show("Ngày kết thúc không được trước ngày bắt đầu!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Câu lệnh SQL Update

string query = @"

UPDATE CongViec

SET TenCongViec = @TenCongViec,

MoTa = @MoTa,

ƯuTien = @UuTien,

NgayBatDau = @NgayBatDau,

NgayKetThuc = @NgayKetThuc,

TrangThaiCV = @TrangThaiCV

WHERE MaCongViec = @MaCongViec";

using (SqlConnection conn = new SqlConnection(str))

{

conn.Open();

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, conn))

{

// Gán tham số

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaCongViec", maCongViec);

cmd.Parameters.AddWithValue("@TenCongViec", tenCongViec);

cmd.Parameters.AddWithValue("@MoTa", moTa);

cmd.Parameters.AddWithValue("@UuTien", uuTien);

cmd.Parameters.AddWithValue("@NgayBatDau", ngayBatDau);

cmd.Parameters.AddWithValue("@NgayKetThuc", ngayKetThuc);

cmd.Parameters.AddWithValue("@TrangThaiCV", trangThaiCV);

// Thực thi câu lệnh

int rowsAffected = cmd.ExecuteNonQuery();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

loaddata(); // Nếu cần cập nhật lại dữ liệu sau khi chỉnh sửa

ResetForm(); // Nếu cần reset form sau khi hoàn tất cập nhật

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy công việc cần cập nhật!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

}

}

catch (SqlException sqlEx)

{

// Xử lý lỗi SQL

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {sqlEx.Message}", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

catch (Exception ex)

{

// Xử lý lỗi chung

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void comboBox1\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void button1\_Click\_1(object sender, EventArgs e)

{

}

private void textBox\_TrangThaiCV\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void dateTime\_NgayKetThuc\_ValueChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label\_ƯuTien\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label\_MaCongViec1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void tb\_MaCongViec1\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void comboBox2\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void button1\_Click\_2(object sender, EventArgs e)

{

}

private void tb\_MaNhanVien1\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

/\*private void button\_Khoitao1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

tb\_MaCongViec2.Text = string.Empty;

tb\_TenCongViec2.Text = string.Empty;

tb\_MoTa.Text = string.Empty;

tb\_Ưutien.Text = string.Empty;

dateTime\_NgayBatDau.Value = DateTime.Now;

dateTime\_NgayKetThuc.Value = DateTime.Now;

tb\_trangthai.Text = string.Empty;

tb\_MaNhanVien1.Text = string.Empty;

}\*/

private void tb\_Ưutien\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void ResetForm()

{

// Xóa nội dung của TextBox

txtMaCongViec.Text = string.Empty;

txtTenCongViec.Text = string.Empty;

tb\_MoTa.Text = string.Empty;

// Đặt ComboBox về giá trị mặc định

if (CbUuTien.Items.Count > 0)

{

CbUuTien.SelectedIndex = 0; // Giá trị đầu tiên trong ComboBox

}

// Đặt lại DateTimePicker về ngày hiện tại

dTpBatDau.Value = DateTime.Now;

dTpKetThuc.Value = DateTime.Now;

// Đặt RadioButton về trạng thái mặc định

rbtChuaHoanThanh.Checked = true; // Mặc định là "Chưa hoàn thành"

rbtHoanThanh.Checked = false;

}

private void Reset\_click(object sender, EventArgs e)

{

loaddata();

ResetForm();

}

private void grbox\_Côngviec\_Enter(object sender, EventArgs e)

{

}

private int ConvertUuTienTextToNumber(string CbUuTien)

{

switch (CbUuTien)

{

case "Nghiêm trọng":

return 0;

case "Cao":

return 1;

case "Trung bình":

return 2;

case "Thấp":

return 3;

default:

return -1; // Hoặc giá trị mặc định nếu không nhận diện được

}

}

private string ConvertUuTienNumberToText(int uuTien)

{

switch (uuTien)

{

case 0:

return "Nghiêm trọng";

case 1:

return "Cao";

case 2:

return "Trung bình";

case 3:

return "Thấp";

default:

return "Không xác định"; // Trường hợp không phải 0, 1, 2, 3

}

}

}

}

BCao.des

namespace NhanSu

{

partial class formCongViec\_BaoCao

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.grbox\_CongViecBaoCao = new System.Windows.Forms.GroupBox();

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

this.datetime\_ThoiGianLap = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();

this.tb\_NoiDung = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_MaNhanVien2 = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_MaCongViec1 = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_MaBaoCao = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.label\_ThoiGianLap = new System.Windows.Forms.Label();

this.label\_NoiDung = new System.Windows.Forms.Label();

this.label\_MaCongViecBC = new System.Windows.Forms.Label();

this.label\_MaNhanVien = new System.Windows.Forms.Label();

this.label\_MaBaoCao = new System.Windows.Forms.Label();

this.grbox\_ThongtinCVBC = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.dgv2 = new System.Windows.Forms.DataGridView();

this.button\_Timkiem2 = new System.Windows.Forms.Button();

this.button\_Thêm2 = new System.Windows.Forms.Button();

this.button\_Sửa2 = new System.Windows.Forms.Button();

this.button\_Xóa2 = new System.Windows.Forms.Button();

this.grbox\_CongViecBaoCao.SuspendLayout();

this.grbox\_ThongtinCVBC.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv2)).BeginInit();

this.SuspendLayout();

//

// grbox\_CongViecBaoCao

//

this.grbox\_CongViecBaoCao.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLight;

this.grbox\_CongViecBaoCao.Controls.Add(this.btReset);

this.grbox\_CongViecBaoCao.Controls.Add(this.datetime\_ThoiGianLap);

this.grbox\_CongViecBaoCao.Controls.Add(this.tb\_NoiDung);

this.grbox\_CongViecBaoCao.Controls.Add(this.tb\_MaNhanVien2);

this.grbox\_CongViecBaoCao.Controls.Add(this.tb\_MaCongViec1);

this.grbox\_CongViecBaoCao.Controls.Add(this.tb\_MaBaoCao);

this.grbox\_CongViecBaoCao.Controls.Add(this.label\_ThoiGianLap);

this.grbox\_CongViecBaoCao.Controls.Add(this.label\_NoiDung);

this.grbox\_CongViecBaoCao.Controls.Add(this.label\_MaCongViecBC);

this.grbox\_CongViecBaoCao.Controls.Add(this.label\_MaNhanVien);

this.grbox\_CongViecBaoCao.Controls.Add(this.label\_MaBaoCao);

this.grbox\_CongViecBaoCao.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.grbox\_CongViecBaoCao.Location = new System.Drawing.Point(23, 27);

this.grbox\_CongViecBaoCao.Name = "grbox\_CongViecBaoCao";

this.grbox\_CongViecBaoCao.Size = new System.Drawing.Size(771, 252);

this.grbox\_CongViecBaoCao.TabIndex = 0;

this.grbox\_CongViecBaoCao.TabStop = false;

this.grbox\_CongViecBaoCao.Text = "Công việc báo cáo";

//

// btReset

//

this.btReset.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.btReset.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.btReset.Location = new System.Drawing.Point(653, 183);

this.btReset.Name = "btReset";

this.btReset.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.btReset.TabIndex = 6;

this.btReset.Text = "Reset";

this.btReset.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// datetime\_ThoiGianLap

//

this.datetime\_ThoiGianLap.CustomFormat = "dd/MM/yyyy hh:mm:ss ";

this.datetime\_ThoiGianLap.Format = System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Custom;

this.datetime\_ThoiGianLap.Location = new System.Drawing.Point(160, 183);

this.datetime\_ThoiGianLap.Name = "datetime\_ThoiGianLap";

this.datetime\_ThoiGianLap.Size = new System.Drawing.Size(225, 27);

this.datetime\_ThoiGianLap.TabIndex = 2;

//

// tb\_NoiDung

//

this.tb\_NoiDung.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_NoiDung.Location = new System.Drawing.Point(528, 126);

this.tb\_NoiDung.Name = "tb\_NoiDung";

this.tb\_NoiDung.Size = new System.Drawing.Size(225, 27);

this.tb\_NoiDung.TabIndex = 4;

//

// tb\_MaNhanVien2

//

this.tb\_MaNhanVien2.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_MaNhanVien2.Location = new System.Drawing.Point(528, 70);

this.tb\_MaNhanVien2.Name = "tb\_MaNhanVien2";

this.tb\_MaNhanVien2.Size = new System.Drawing.Size(225, 27);

this.tb\_MaNhanVien2.TabIndex = 3;

//

// tb\_MaCongViec1

//

this.tb\_MaCongViec1.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_MaCongViec1.Location = new System.Drawing.Point(160, 126);

this.tb\_MaCongViec1.Name = "tb\_MaCongViec1";

this.tb\_MaCongViec1.Size = new System.Drawing.Size(225, 27);

this.tb\_MaCongViec1.TabIndex = 1;

//

// tb\_MaBaoCao

//

this.tb\_MaBaoCao.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_MaBaoCao.Location = new System.Drawing.Point(160, 70);

this.tb\_MaBaoCao.Name = "tb\_MaBaoCao";

this.tb\_MaBaoCao.Size = new System.Drawing.Size(225, 27);

this.tb\_MaBaoCao.TabIndex = 0;

//

// label\_ThoiGianLap

//

this.label\_ThoiGianLap.AutoSize = true;

this.label\_ThoiGianLap.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label\_ThoiGianLap.Location = new System.Drawing.Point(24, 183);

this.label\_ThoiGianLap.Name = "label\_ThoiGianLap";

this.label\_ThoiGianLap.Size = new System.Drawing.Size(117, 20);

this.label\_ThoiGianLap.TabIndex = 4;

this.label\_ThoiGianLap.Text = "Thời gian lập";

//

// label\_NoiDung

//

this.label\_NoiDung.AutoSize = true;

this.label\_NoiDung.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label\_NoiDung.Location = new System.Drawing.Point(403, 128);

this.label\_NoiDung.Name = "label\_NoiDung";

this.label\_NoiDung.Size = new System.Drawing.Size(83, 20);

this.label\_NoiDung.TabIndex = 3;

this.label\_NoiDung.Text = "Nội dung";

//

// label\_MaCongViecBC

//

this.label\_MaCongViecBC.AutoSize = true;

this.label\_MaCongViecBC.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label\_MaCongViecBC.Location = new System.Drawing.Point(24, 128);

this.label\_MaCongViecBC.Name = "label\_MaCongViecBC";

this.label\_MaCongViecBC.Size = new System.Drawing.Size(120, 20);

this.label\_MaCongViecBC.TabIndex = 2;

this.label\_MaCongViecBC.Text = "Mã công việc";

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

//

// label\_MaNhanVien

//

this.label\_MaNhanVien.AutoSize = true;

this.label\_MaNhanVien.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label\_MaNhanVien.Location = new System.Drawing.Point(403, 72);

this.label\_MaNhanVien.Name = "label\_MaNhanVien";

this.label\_MaNhanVien.Size = new System.Drawing.Size(120, 20);

this.label\_MaNhanVien.TabIndex = 1;

this.label\_MaNhanVien.Text = "Mã nhân viên";

//

// label\_MaBaoCao

//

this.label\_MaBaoCao.AutoSize = true;

this.label\_MaBaoCao.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label\_MaBaoCao.Location = new System.Drawing.Point(24, 72);

this.label\_MaBaoCao.Name = "label\_MaBaoCao";

this.label\_MaBaoCao.Size = new System.Drawing.Size(112, 20);

this.label\_MaBaoCao.TabIndex = 0;

this.label\_MaBaoCao.Text = "Mã báo cáo ";

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

//

// grbox\_ThongtinCVBC

//

this.grbox\_ThongtinCVBC.Controls.Add(this.dgv2);

this.grbox\_ThongtinCVBC.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.grbox\_ThongtinCVBC.Location = new System.Drawing.Point(23, 299);

this.grbox\_ThongtinCVBC.Name = "grbox\_ThongtinCVBC";

this.grbox\_ThongtinCVBC.Size = new System.Drawing.Size(971, 410);

this.grbox\_ThongtinCVBC.TabIndex = 1;

this.grbox\_ThongtinCVBC.TabStop = false;

this.grbox\_ThongtinCVBC.Text = "Thông tin";

//

// dgv2

//

this.dgv2.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.dgv2.Location = new System.Drawing.Point(18, 26);

this.dgv2.Name = "dgv2";

this.dgv2.RowHeadersWidth = 51;

this.dgv2.RowTemplate.Height = 24;

this.dgv2.Size = new System.Drawing.Size(928, 364);

this.dgv2.TabIndex = 0;

this.dgv2.CellContentClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.dgv2\_CellContentClick);

//

// button\_Timkiem2

//

this.button\_Timkiem2.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button\_Timkiem2.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button\_Timkiem2.Location = new System.Drawing.Point(835, 38);

this.button\_Timkiem2.Name = "button\_Timkiem2";

this.button\_Timkiem2.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.button\_Timkiem2.TabIndex = 2;

this.button\_Timkiem2.Text = "Xem";

this.button\_Timkiem2.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button\_Timkiem2.Click += new System.EventHandler(this.button\_Timkiem2\_Click);

//

// button\_Thêm2

//

this.button\_Thêm2.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button\_Thêm2.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button\_Thêm2.Location = new System.Drawing.Point(835, 111);

this.button\_Thêm2.Name = "button\_Thêm2";

this.button\_Thêm2.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.button\_Thêm2.TabIndex = 3;

this.button\_Thêm2.Text = "Thêm";

this.button\_Thêm2.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button\_Thêm2.Click += new System.EventHandler(this.button\_Thêm2\_Click);

//

// button\_Sửa2

//

this.button\_Sửa2.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button\_Sửa2.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button\_Sửa2.Location = new System.Drawing.Point(835, 181);

this.button\_Sửa2.Name = "button\_Sửa2";

this.button\_Sửa2.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.button\_Sửa2.TabIndex = 4;

this.button\_Sửa2.Text = "Sửa";

this.button\_Sửa2.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button\_Sửa2.Click += new System.EventHandler(this.button\_Sửa2\_Click);

//

// button\_Xóa2

//

this.button\_Xóa2.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button\_Xóa2.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button\_Xóa2.Location = new System.Drawing.Point(835, 253);

this.button\_Xóa2.Name = "button\_Xóa2";

this.button\_Xóa2.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.button\_Xóa2.TabIndex = 5;

this.button\_Xóa2.Text = "Xóa";

this.button\_Xóa2.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button\_Xóa2.Click += new System.EventHandler(this.button\_Xóa2\_Click);

//

// formCongViec\_BaoCao

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.InactiveCaption;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.button\_Xóa2);

this.Controls.Add(this.button\_Sửa2);

this.Controls.Add(this.button\_Thêm2);

this.Controls.Add(this.button\_Timkiem2);

this.Controls.Add(this.grbox\_ThongtinCVBC);

this.Controls.Add(this.grbox\_CongViecBaoCao);

this.Name = "formCongViec\_BaoCao";

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = "CongViec\_BaoCao";

this.Load += new System.EventHandler(this.CongViec\_BaoCao\_Load);

this.grbox\_CongViecBaoCao.ResumeLayout(false);

this.grbox\_CongViecBaoCao.PerformLayout();

this.grbox\_ThongtinCVBC.ResumeLayout(false);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv2)).EndInit();

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.GroupBox grbox\_CongViecBaoCao;

private System.Windows.Forms.GroupBox grbox\_ThongtinCVBC;

private System.Windows.Forms.DataGridView dgv2;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_NoiDung;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_MaNhanVien2;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_MaCongViec1;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_MaBaoCao;

private System.Windows.Forms.Label label\_ThoiGianLap;

private System.Windows.Forms.Label label\_NoiDung;

private System.Windows.Forms.Label label\_MaCongViecBC;

private System.Windows.Forms.Label label\_MaNhanVien;

private System.Windows.Forms.Label label\_MaBaoCao;

private System.Windows.Forms.DateTimePicker datetime\_ThoiGianLap;

private System.Windows.Forms.Button button\_Timkiem2;

private System.Windows.Forms.Button button\_Thêm2;

private System.Windows.Forms.Button button\_Sửa2;

private System.Windows.Forms.Button btReset;

private System.Windows.Forms.Button button\_Xóa2;

}

}

BCao.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace NhanSu

{

public partial class formCongViec\_BaoCao : Form

{

SqlConnection connection;

SqlCommand command;

string str = "Data Source=TTTT\\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();

DataTable table = new DataTable();

void loaddata()

{

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "select \* from CongViec\_BaoCao";

adapter.SelectCommand = command;

table.Clear();

adapter.Fill(table);

dgv2.DataSource = table;

}

public formCongViec\_BaoCao()

{

InitializeComponent();

}

private void CongViec\_BaoCao\_Load(object sender, EventArgs e)

{

connection = new SqlConnection(str);

connection.Open();

loaddata();

}

private void dgv2\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

//tb\_MaBaoCao.ReadOnly = true; //Chỉ được đọc mã báo cáo, không được xóa

int i;

i = dgv2.CurrentRow.Index;

tb\_MaBaoCao.Text = dgv2.Rows[i].Cells[0].Value.ToString();

tb\_MaNhanVien2.Text = dgv2.Rows[i].Cells[1].Value.ToString();

tb\_MaCongViec1.Text = dgv2.Rows[i].Cells[2].Value.ToString();

tb\_NoiDung.Text = dgv2.Rows[i].Cells[3].Value.ToString();

datetime\_ThoiGianLap.Text = dgv2.Rows[i].Cells[4].Value.ToString();

tb\_MaBaoCao.Enabled = false;

}

private void button\_Thêm2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string maNhanVien = tb\_MaNhanVien2.Text.Trim();

string maCongViec = tb\_MaCongViec1.Text.Trim();

string noiDung = tb\_NoiDung.Text.Trim();

DateTime thoiGianLap = datetime\_ThoiGianLap.Value; // DateTimePicker

if (string.IsNullOrEmpty(maNhanVien) || string.IsNullOrEmpty(maCongViec) || string.IsNullOrEmpty(noiDung))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!", "Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

using (SqlConnection con = new SqlConnection(str)) // sCon là chuỗi kết nối SQL

{

try

{

con.Open();

string newMaBaoCao = "";

string query = "SELECT TOP 1 MaBaoCao FROM CongViec\_BaoCao ORDER BY MaBaoCao DESC";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, con);

// Dùng ExecuteScalar để chỉ lấy 1 giá trị

var result = cmd.ExecuteScalar();

if (result != null)

{

string lastMaNghi = result.ToString();

// Lấy số từ mã chấm công cuối cùng và tăng lên 1

int lastNumber = int.Parse(lastMaNghi.Substring(3)); // Lấy phần số sau "MC"

int newNumber = lastNumber + 1;

// Đảm bảo rằng mã mới có độ dài là 9 chữ số

newMaBaoCao = "BCA" + newNumber.ToString().PadLeft(5, '0');

}

else

{

// Nếu không có mã nào, bắt đầu từ "MC000000001"

newMaBaoCao = "BCA00001";

}

// 2. Kiểm tra mã nhân viên

string queryCheckMaNhanVien = "SELECT COUNT(\*) FROM NhanVien WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien";

using (SqlCommand checkMaNhanVienCmd = new SqlCommand(queryCheckMaNhanVien, connection))

{

checkMaNhanVienCmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

int countMaNhanVien = (int)checkMaNhanVienCmd.ExecuteScalar();

if (countMaNhanVien == 0)

{

MessageBox.Show("Mã nhân viên không hợp lệ hoặc không tồn tại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

}

// 3. Kiểm tra mã công việc

string queryCheckMaCongViec = "SELECT COUNT(\*) FROM CongViec WHERE MaCongViec = @MaCongViec";

using (SqlCommand checkMaCongViecCmd = new SqlCommand(queryCheckMaCongViec, connection))

{

checkMaCongViecCmd.Parameters.AddWithValue("@MaCongViec", maCongViec);

int countMaCongViec = (int)checkMaCongViecCmd.ExecuteScalar();

if (countMaCongViec == 0)

{

MessageBox.Show("Mã công việc không hợp lệ hoặc không tồn tại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

}

// Thêm dữ liệu vào bảng BAOCAO

string squery = @"INSERT INTO CongViec\_BaoCao (MaBaoCao, MaNhanVien, MaCongViec, NoiDung, ThoiGianLap)

VALUES (@MaBaoCao, @MaNhanVien, @MaCongViec, @NoiDung, @ThoiGianLap)";

SqlCommand command = new SqlCommand(squery, con);

command.Parameters.AddWithValue("@MaBaoCao", newMaBaoCao);

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

command.Parameters.AddWithValue("@MaCongViec", maCongViec);

command.Parameters.AddWithValue("@NoiDung", noiDung);

command.Parameters.AddWithValue("@ThoiGianLap", thoiGianLap);

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Kiểm tra kết quả

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Thêm báo cáo thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

loaddata(); // Tải lại dữ liệu

//ResetForm(); // Xóa form nhập liệu

}

else

{

MessageBox.Show("Thêm báo cáo thất bại!", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

private string GenerateMaBaoCao(SqlConnection con)

{

string query = "SELECT TOP 1 MaBaoCao FROM CongViec\_BaoCao ORDER BY MaBaoCao DESC";

SqlCommand command = new SqlCommand(query, con);

object result = command.ExecuteScalar();

string newMaBaoCao;

if (result != null)

{

string lastMaBaoCao = result.ToString();

int number = int.Parse(lastMaBaoCao.Substring(3)) + 1; // Bỏ 3 ký tự đầu (BCA)

newMaBaoCao = "BCA" + number.ToString("D5"); // Format thành 'BCA00001'

}

else

{

newMaBaoCao = "BCA00001"; // Mã đầu tiên nếu chưa có dữ liệu

}

return newMaBaoCao;

}

private void button\_Xóa2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string maBaoCao = tb\_MaBaoCao.Text.Trim();

// Kiểm tra dữ liệu đầu vào

if (string.IsNullOrEmpty(maBaoCao))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập mã báo cáo cần xóa.", "Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Xác nhận xóa từ người dùng

var confirmResult = MessageBox.Show($"Bạn có chắc chắn muốn xóa báo cáo có mã {maBaoCao} không?",

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

if (confirmResult == DialogResult.No)

{

return; // Hủy thao tác xóa

}

using (SqlConnection con = new SqlConnection(str)) // sCon là chuỗi kết nối SQL

{

try

{

con.Open();

// Kiểm tra mã báo cáo có tồn tại hay không

string queryCheck = "SELECT COUNT(\*) FROM CongViec\_BaoCao WHERE MaBaoCao = @MaBaoCao";

SqlCommand cmdCheck = new SqlCommand(queryCheck, con);

cmdCheck.Parameters.AddWithValue("@MaBaoCao", maBaoCao);

int exists = (int)cmdCheck.ExecuteScalar();

if (exists == 0)

{

MessageBox.Show("Mã báo cáo không tồn tại. Vui lòng kiểm tra lại.", "Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Xóa báo cáo

string queryDelete = "DELETE FROM CongViec\_BaoCao WHERE MaBaoCao = @MaBaoCao";

SqlCommand cmdDelete = new SqlCommand(queryDelete, con);

cmdDelete.Parameters.AddWithValue("@MaBaoCao", maBaoCao);

int rowsAffected = cmdDelete.ExecuteNonQuery();

// Kiểm tra kết quả

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Xóa báo cáo thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

loaddata(); // Tải lại dữ liệu (nếu có)

ResetForm(); // Reset form nhập liệu

}

else

{

MessageBox.Show("Xóa báo cáo thất bại. Vui lòng thử lại.", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

private void button\_Sửa2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// 1. Kiểm tra dữ liệu đầu vào

if (string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MaBaoCao.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MaNhanVien2.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MaCongViec1.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_NoiDung.Text))

{

MessageBox.Show("Vui lòng điền đầy đủ thông tin.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

string maBaoCao = tb\_MaBaoCao.Text.Trim();

string maNhanVien = tb\_MaNhanVien2.Text.Trim();

string maCongViec = tb\_MaCongViec1.Text.Trim();

string noiDung = tb\_NoiDung.Text.Trim();

DateTime thoiGianLap = datetime\_ThoiGianLap.Value;

// 2. Kiểm tra mã báo cáo có tồn tại trong bảng không

SqlCommand checkMaBaoCaoCmd = new SqlCommand("SELECT COUNT(\*) FROM CongViec\_BaoCao WHERE MaBaoCao = @MaBaoCao", connection);

checkMaBaoCaoCmd.Parameters.AddWithValue("@MaBaoCao", maBaoCao);

connection.Open();

int countMaBaoCao = (int)checkMaBaoCaoCmd.ExecuteScalar();

connection.Close();

if (countMaBaoCao == 0)

{

MessageBox.Show("Mã báo cáo không tồn tại. Vui lòng kiểm tra lại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// 3. Kiểm tra mã nhân viên có tồn tại không

SqlCommand checkMaNhanVienCmd = new SqlCommand("SELECT COUNT(\*) FROM NhanVien WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien", connection);

checkMaNhanVienCmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

connection.Open();

int countMaNhanVien = (int)checkMaNhanVienCmd.ExecuteScalar();

connection.Close();

if (countMaNhanVien == 0)

{

MessageBox.Show("Mã nhân viên không hợp lệ hoặc không tồn tại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// 4. Kiểm tra mã công việc có tồn tại không

SqlCommand checkMaCongViecCmd = new SqlCommand("SELECT COUNT(\*) FROM CongViec WHERE MaCongViec = @MaCongViec", connection);

checkMaCongViecCmd.Parameters.AddWithValue("@MaCongViec", maCongViec);

connection.Open();

int countMaCongViec = (int)checkMaCongViecCmd.ExecuteScalar();

connection.Close();

if (countMaCongViec == 0)

{

MessageBox.Show("Mã công việc không hợp lệ hoặc không tồn tại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// 5. Kiểm tra ThoiGianLap ( Trigger kiểm tra ThoiGianLap đã tự động kiểm tra rồi)

// 6. Thực hiện cập nhật báo cáo công việc

SqlCommand updateCmd = new SqlCommand(

"UPDATE CongViec\_BaoCao " +

"SET MaNhanVien = @MaNhanVien, MaCongViec = @MaCongViec, NoiDung = @NoiDung, ThoiGianLap = @ThoiGianLap " +

"WHERE MaBaoCao = @MaBaoCao", connection);

updateCmd.Parameters.AddWithValue("@MaBaoCao", maBaoCao);

updateCmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

updateCmd.Parameters.AddWithValue("@MaCongViec", maCongViec);

updateCmd.Parameters.AddWithValue("@NoiDung", noiDung);

updateCmd.Parameters.AddWithValue("@ThoiGianLap", thoiGianLap);

connection.Open();

int rowsAffected = updateCmd.ExecuteNonQuery();

connection.Close();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật báo cáo công việc thành công.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

loaddata();

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không thể cập nhật báo cáo. Vui lòng kiểm tra lại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

catch (SqlException sqlEx)

{

// Xử lý lỗi do trigger phát hiện( ThoiGianlap không hợp lệ)

MessageBox.Show("Lỗi từ SQL Server: " + sqlEx.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

if (connection.State == ConnectionState.Open)

{

connection.Close();

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi cập nhật báo cáo công việc: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

if (connection.State == ConnectionState.Open)

{

connection.Close();

}

}

}

private void button\_Timkiem2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Lấy dữ liệu từ các TextBox

string maNhanVien = tb\_MaNhanVien2.Text.Trim();

string maCongViec = tb\_MaCongViec1.Text.Trim();

string maBaoCao = tb\_MaBaoCao.Text.Trim();

string noiDung = tb\_NoiDung.Text.Trim();

// Kiểm tra các ký tự và từ khóa đặc biệt để tránh SQL Injection

if (ContainsSQLInjectionKeywords(maNhanVien) || ContainsSQLInjectionKeywords(maCongViec) ||

ContainsSQLInjectionKeywords(maBaoCao) || ContainsSQLInjectionKeywords(noiDung))

{

MessageBox.Show("Dữ liệu không hợp lệ. Vui lòng kiểm tra lại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Khởi tạo câu lệnh SQL

string query = "SELECT \* FROM CongViec\_BaoCao WHERE 1=1";

// Thêm điều kiện vào câu lệnh SQL nếu có input

if (!string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

query += " AND MaNhanVien = @MaNhanVien";

}

if (!string.IsNullOrEmpty(maCongViec))

{

query += " AND MaCongViec = @MaCongViec";

}

if (!string.IsNullOrEmpty(maBaoCao))

{

query += " AND MaBaoCao = @MaBaoCao";

}

if (!string.IsNullOrEmpty(noiDung))

{

query += " AND NoiDung LIKE @NoiDung";

}

// Sử dụng SqlConnection trong khối using

using (SqlConnection connection = new SqlConnection(str))

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, connection))

{

// Thêm tham số

if (!string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

}

if (!string.IsNullOrEmpty(maCongViec))

{

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaCongViec", maCongViec);

}

if (!string.IsNullOrEmpty(maBaoCao))

{

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaBaoCao", maBaoCao);

}

if (!string.IsNullOrEmpty(noiDung))

{

cmd.Parameters.AddWithValue("@NoiDung", "%" + noiDung + "%");

}

// Mở kết nối

connection.Open();

// Thực thi truy vấn

SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd);

DataTable dt = new DataTable();

da.Fill(dt);

dgv2.DataSource = dt;

// Kiểm tra có kết quả hay không

if (dt.Rows.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy báo cáo công việc nào phù hợp.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

}

}

catch (Exception ex)

{

// Xử lý lỗi

MessageBox.Show("Lỗi khi tìm kiếm báo cáo: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

// Hàm kiểm tra các ký tự SQL Injection

private bool ContainsSQLInjectionKeywords(string input)

{

// Kiểm tra các ký tự đặc biệt hoặc từ khóa nguy hiểm

string[] keywords = { "SELECT", "INSERT", "UPDATE", "DELETE", "DROP", "ALTER", "OR", "AND", "--", ";", "/\*", "\*/" };

foreach (string keyword in keywords)

{

if (input.IndexOf(keyword, StringComparison.OrdinalIgnoreCase) >= 0)

{

return true; //Nếu tìm thấy từ khóa, trả về True

}

}

return false; //Nếu không tìm thấy từ khóa, trả về

}

private void label\_MaBaoCao\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label\_MaCongViecBC\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void ResetForm()

{

// Đặt lại các TextBox về rỗng

tb\_MaBaoCao.Text = string.Empty;

tb\_MaNhanVien2.Text = string.Empty;

tb\_MaCongViec1.Text = string.Empty;

tb\_NoiDung.Text = string.Empty;

// Đặt lại giá trị mặc định cho DateTimePicker

datetime\_ThoiGianLap.Value = DateTime.Now;

// Đặt focus về TextBox đầu tiên (nếu cần)

tb\_MaBaoCao.Focus();

tb\_MaBaoCao.Enabled = true;

}

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

{

loaddata();

ResetForm();

}

/\*private void button\_Khoitao2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

tb\_MaBaoCao.Text = string.Empty;

tb\_MaNhanVien2.Text = string.Empty;

tb\_MaCongViec1.Text = string.Empty;

tb\_NoiDung.Text = string.Empty;

datetime\_ThoiGianLap.Value = DateTime.Now;

\*/

}

}

DGNL.des

namespace NhanSu

{

partial class formDanhGiaNangLuc

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.groupBox\_DGNL = new System.Windows.Forms.GroupBox();

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

this.dateTime\_Ngay = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();

this.tb\_MaNhanVien3 = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_KetQua = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_NoiDungDG = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_MaDanhGia = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.label5 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label4 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label3 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label2 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();

this.groupBox\_ThongtinDGNL = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.dgv\_DGNL = new System.Windows.Forms.DataGridView();

this.button\_TimKiem3 = new System.Windows.Forms.Button();

this.button\_Them3 = new System.Windows.Forms.Button();

this.button\_Sua3 = new System.Windows.Forms.Button();

this.button\_Xoa3 = new System.Windows.Forms.Button();

this.groupBox\_DGNL.SuspendLayout();

this.groupBox\_ThongtinDGNL.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv\_DGNL)).BeginInit();

this.SuspendLayout();

//

// groupBox\_DGNL

//

this.groupBox\_DGNL.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLight;

this.groupBox\_DGNL.Controls.Add(this.btReset);

this.groupBox\_DGNL.Controls.Add(this.dateTime\_Ngay);

this.groupBox\_DGNL.Controls.Add(this.tb\_MaNhanVien3);

this.groupBox\_DGNL.Controls.Add(this.tb\_KetQua);

this.groupBox\_DGNL.Controls.Add(this.tb\_NoiDungDG);

this.groupBox\_DGNL.Controls.Add(this.tb\_MaDanhGia);

this.groupBox\_DGNL.Controls.Add(this.label5);

this.groupBox\_DGNL.Controls.Add(this.label4);

this.groupBox\_DGNL.Controls.Add(this.label3);

this.groupBox\_DGNL.Controls.Add(this.label2);

this.groupBox\_DGNL.Controls.Add(this.label1);

this.groupBox\_DGNL.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.groupBox\_DGNL.Location = new System.Drawing.Point(62, 32);

this.groupBox\_DGNL.Name = "groupBox\_DGNL";

this.groupBox\_DGNL.Size = new System.Drawing.Size(742, 269);

this.groupBox\_DGNL.TabIndex = 0;

this.groupBox\_DGNL.TabStop = false;

this.groupBox\_DGNL.Text = "Đánh giá năng lực";

//

// btReset

//

this.btReset.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.btReset.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.btReset.Location = new System.Drawing.Point(620, 213);

this.btReset.Name = "btReset";

this.btReset.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.btReset.TabIndex = 6;

this.btReset.Text = "Reset";

this.btReset.UseVisualStyleBackColor = false;

this.btReset.Click += new System.EventHandler(this.Reset\_click);

//

// dateTime\_Ngay

//

this.dateTime\_Ngay.Format = System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Custom;

this.dateTime\_Ngay.Location = new System.Drawing.Point(513, 70);

this.dateTime\_Ngay.Name = "dateTime\_Ngay";

this.dateTime\_Ngay.Size = new System.Drawing.Size(160, 27);

this.dateTime\_Ngay.TabIndex = 3;

//

// tb\_MaNhanVien3

//

this.tb\_MaNhanVien3.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_MaNhanVien3.Location = new System.Drawing.Point(192, 182);

this.tb\_MaNhanVien3.Name = "tb\_MaNhanVien3";

this.tb\_MaNhanVien3.Size = new System.Drawing.Size(160, 27);

this.tb\_MaNhanVien3.TabIndex = 2;

//

// tb\_KetQua

//

this.tb\_KetQua.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_KetQua.Location = new System.Drawing.Point(513, 126);

this.tb\_KetQua.Name = "tb\_KetQua";

this.tb\_KetQua.Size = new System.Drawing.Size(160, 27);

this.tb\_KetQua.TabIndex = 4;

//

// tb\_NoiDungDG

//

this.tb\_NoiDungDG.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_NoiDungDG.Location = new System.Drawing.Point(192, 126);

this.tb\_NoiDungDG.Name = "tb\_NoiDungDG";

this.tb\_NoiDungDG.Size = new System.Drawing.Size(160, 27);

this.tb\_NoiDungDG.TabIndex = 1;

//

// tb\_MaDanhGia

//

this.tb\_MaDanhGia.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_MaDanhGia.Location = new System.Drawing.Point(192, 70);

this.tb\_MaDanhGia.Name = "tb\_MaDanhGia";

this.tb\_MaDanhGia.Size = new System.Drawing.Size(160, 27);

this.tb\_MaDanhGia.TabIndex = 0;

//

// label5

//

this.label5.AutoSize = true;

this.label5.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label5.Location = new System.Drawing.Point(68, 182);

this.label5.Name = "label5";

this.label5.Size = new System.Drawing.Size(120, 20);

this.label5.TabIndex = 4;

this.label5.Text = "Mã nhân viên";

//

// label4

//

this.label4.AutoSize = true;

this.label4.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label4.Location = new System.Drawing.Point(434, 128);

this.label4.Name = "label4";

this.label4.Size = new System.Drawing.Size(73, 20);

this.label4.TabIndex = 3;

this.label4.Text = "Kết quả";

this.label4.Click += new System.EventHandler(this.label4\_Click);

//

// label3

//

this.label3.AutoSize = true;

this.label3.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label3.Location = new System.Drawing.Point(68, 128);

this.label3.Name = "label3";

this.label3.Size = new System.Drawing.Size(83, 20);

this.label3.TabIndex = 2;

this.label3.Text = "Nội dung";

//

// label2

//

this.label2.AutoSize = true;

this.label2.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label2.Location = new System.Drawing.Point(434, 72);

this.label2.Name = "label2";

this.label2.Size = new System.Drawing.Size(51, 20);

this.label2.TabIndex = 1;

this.label2.Text = "Ngày";

//

// label1

//

this.label1.AutoSize = true;

this.label1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label1.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlText;

this.label1.Location = new System.Drawing.Point(68, 72);

this.label1.Name = "label1";

this.label1.Size = new System.Drawing.Size(111, 20);

this.label1.TabIndex = 0;

this.label1.Text = "Mã đánh giá";

//

// groupBox\_ThongtinDGNL

//

this.groupBox\_ThongtinDGNL.Controls.Add(this.dgv\_DGNL);

this.groupBox\_ThongtinDGNL.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.groupBox\_ThongtinDGNL.Location = new System.Drawing.Point(36, 319);

this.groupBox\_ThongtinDGNL.Name = "groupBox\_ThongtinDGNL";

this.groupBox\_ThongtinDGNL.Size = new System.Drawing.Size(900, 390);

this.groupBox\_ThongtinDGNL.TabIndex = 1;

this.groupBox\_ThongtinDGNL.TabStop = false;

this.groupBox\_ThongtinDGNL.Text = "Thông tin";

//

// dgv\_DGNL

//

this.dgv\_DGNL.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.dgv\_DGNL.Location = new System.Drawing.Point(26, 31);

this.dgv\_DGNL.Name = "dgv\_DGNL";

this.dgv\_DGNL.RowHeadersWidth = 51;

this.dgv\_DGNL.RowTemplate.Height = 24;

this.dgv\_DGNL.Size = new System.Drawing.Size(837, 337);

this.dgv\_DGNL.TabIndex = 0;

this.dgv\_DGNL.CellContentClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.dgv\_DGNL\_CellContentClick);

//

// button\_TimKiem3

//

this.button\_TimKiem3.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button\_TimKiem3.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button\_TimKiem3.Location = new System.Drawing.Point(836, 45);

this.button\_TimKiem3.Name = "button\_TimKiem3";

this.button\_TimKiem3.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.button\_TimKiem3.TabIndex = 2;

this.button\_TimKiem3.Text = "Xem";

this.button\_TimKiem3.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button\_TimKiem3.Click += new System.EventHandler(this.button\_TimKiem3\_Click);

//

// button\_Them3

//

this.button\_Them3.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button\_Them3.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button\_Them3.Location = new System.Drawing.Point(836, 114);

this.button\_Them3.Name = "button\_Them3";

this.button\_Them3.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.button\_Them3.TabIndex = 3;

this.button\_Them3.Text = "Thêm";

this.button\_Them3.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button\_Them3.Click += new System.EventHandler(this.button\_Them3\_Click);

//

// button\_Sua3

//

this.button\_Sua3.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button\_Sua3.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button\_Sua3.Location = new System.Drawing.Point(836, 178);

this.button\_Sua3.Name = "button\_Sua3";

this.button\_Sua3.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.button\_Sua3.TabIndex = 4;

this.button\_Sua3.Text = "Sửa";

this.button\_Sua3.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button\_Sua3.Click += new System.EventHandler(this.button\_Sua3\_Click);

//

// button\_Xoa3

//

this.button\_Xoa3.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.button\_Xoa3.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button\_Xoa3.Location = new System.Drawing.Point(836, 245);

this.button\_Xoa3.Name = "button\_Xoa3";

this.button\_Xoa3.Size = new System.Drawing.Size(100, 40);

this.button\_Xoa3.TabIndex = 5;

this.button\_Xoa3.Text = "Xóa";

this.button\_Xoa3.UseVisualStyleBackColor = false;

this.button\_Xoa3.Click += new System.EventHandler(this.button\_Xoa3\_Click);

//

// formDanhGiaNangLuc

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.InactiveCaption;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.button\_Xoa3);

this.Controls.Add(this.button\_Sua3);

this.Controls.Add(this.button\_Them3);

this.Controls.Add(this.button\_TimKiem3);

this.Controls.Add(this.groupBox\_ThongtinDGNL);

this.Controls.Add(this.groupBox\_DGNL);

this.Name = "formDanhGiaNangLuc";

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = "formDanhGiaNangLuc";

this.Load += new System.EventHandler(this.formDanhGiaNangLuc\_Load);

this.groupBox\_DGNL.ResumeLayout(false);

this.groupBox\_DGNL.PerformLayout();

this.groupBox\_ThongtinDGNL.ResumeLayout(false);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv\_DGNL)).EndInit();

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox\_DGNL;

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox\_ThongtinDGNL;

private System.Windows.Forms.DataGridView dgv\_DGNL;

private System.Windows.Forms.Label label5;

private System.Windows.Forms.Label label4;

private System.Windows.Forms.Label label3;

private System.Windows.Forms.Label label2;

private System.Windows.Forms.Label label1;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_MaNhanVien3;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_KetQua;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_NoiDungDG;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_MaDanhGia;

private System.Windows.Forms.Button button\_TimKiem3;

private System.Windows.Forms.Button button\_Them3;

private System.Windows.Forms.Button button\_Sua3;

private System.Windows.Forms.Button button\_Xoa3;

private System.Windows.Forms.DateTimePicker dateTime\_Ngay;

private System.Windows.Forms.Button btReset;

}

}

DGNL.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace NhanSu

{

public partial class formDanhGiaNangLuc : Form

{

SqlConnection connection;

SqlCommand command;

string str = "Data Source=TTTT\\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();

DataTable table = new DataTable();

void loaddata()

{

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "select \* from DanhGiaNangLuc";

adapter.SelectCommand = command;

table.Clear();

adapter.Fill(table);

dgv\_DGNL.DataSource = table;

}

public formDanhGiaNangLuc()

{

InitializeComponent();

}

private void label4\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void formDanhGiaNangLuc\_Load(object sender, EventArgs e)

{

connection = new SqlConnection(str);

connection.Open();

loaddata();

}

private void dgv\_DGNL\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

//tb\_MaDanhGia.ReadOnly = true; //Chỉ được đọc mã đánh giá, không được xóa

int i;

i = dgv\_DGNL.CurrentRow.Index;

tb\_MaDanhGia.Text = dgv\_DGNL.Rows[i].Cells[0].Value.ToString();

dateTime\_Ngay.Text = dgv\_DGNL.Rows[i].Cells[1].Value.ToString();

tb\_NoiDungDG.Text = dgv\_DGNL.Rows[i].Cells[2].Value.ToString();

tb\_KetQua.Text = dgv\_DGNL.Rows[i].Cells[3].Value.ToString();

tb\_MaNhanVien3.Text = dgv\_DGNL.Rows[i].Cells[4].Value.ToString();

tb\_MaDanhGia.Enabled = false;

}

/\*private void button\_Khoitao3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

tb\_MaDanhGia.Text = string.Empty;

dateTime\_Ngay.Value = DateTime.Now;

tb\_NoiDungDG.Text= string.Empty;

tb\_KetQua.Text= string.Empty;

tb\_MaNhanVien3.Text= string.Empty;

}\*/

private void button\_TimKiem3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Lấy dữ liệu từ các TextBox

string maDanhGia = tb\_MaDanhGia.Text.Trim();

string maNhanVien = tb\_MaNhanVien3.Text.Trim();

string noiDung = tb\_NoiDungDG.Text.Trim();

string ketQua = tb\_KetQua.Text.Trim();

// Kiểm tra các ký tự đặc biệt trong các ô nhập liệu để tránh SQL Injection

if (ContainsSQLInjectionKeywords(noiDung) || ContainsSQLInjectionKeywords(ketQua))

{

MessageBox.Show("Dữ liệu không hợp lệ. Vui lòng kiểm tra lại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Khởi tạo câu lệnh SQL

string query = "SELECT \* FROM DanhGiaNangLuc WHERE 1=1";

// Thêm điều kiện vào câu lệnh SQL dựa trên input (MaDanhGia, MaNhanVien, NoiDung, KetQua)

if (!string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

query += " AND MaNhanVien = @MaNhanVien";

}

if (!string.IsNullOrEmpty(maDanhGia))

{

query += " AND MaDanhGia = @MaDanhGia";

}

if (!string.IsNullOrEmpty(noiDung))

{

query += " AND NoiDung LIKE @NoiDung";

}

if (!string.IsNullOrEmpty(ketQua))

{

query += " AND KetQua LIKE @KetQua";

}

// Sử dụng SqlConnection và SqlCommand trong khối using

using (SqlConnection connection = new SqlConnection(str))

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, connection))

{

// Thêm tham số cho truy vấn

if (!string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

}

if (!string.IsNullOrEmpty(maDanhGia))

{

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaDanhGia", maDanhGia);

}

if (!string.IsNullOrEmpty(noiDung))

{

cmd.Parameters.AddWithValue("@NoiDung", "%" + noiDung + "%");

}

if (!string.IsNullOrEmpty(ketQua))

{

cmd.Parameters.AddWithValue("@KetQua", "%" + ketQua + "%");

}

// Mở kết nối

connection.Open();

// Thực thi truy vấn

SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd);

DataTable dt = new DataTable();

da.Fill(dt);

dgv\_DGNL.DataSource = dt;

ResetForm();

// Kiểm tra kết quả

if (dt.Rows.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy DGNL nào phù hợp.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi tìm kiếm DGNL: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

// Hàm kiểm tra các ký tự SQL Injection

private bool ContainsSQLInjectionKeywords(string input)

{

// Kiểm tra các ký tự đặc biệt hoặc từ khóa nguy hiểm

string[] keywords = { "SELECT", "INSERT", "UPDATE", "DELETE", "DROP", "ALTER", "OR", "AND", "--", ";", "/\*", "\*/" };

foreach (string keyword in keywords)

{

if (input.IndexOf(keyword, StringComparison.OrdinalIgnoreCase) >= 0)

{

return true; //Nếu tìm thấy từ khóa, trả về True

}

}

return false; //Nếu không tìm thấy từ khóa, trả về

}

private void button\_Them3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Kiểm tra dữ liệu đầu vào

if (string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MaDanhGia.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_NoiDungDG.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_KetQua.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MaNhanVien3.Text))

{

MessageBox.Show("Vui lòng điền đầy đủ thông tin.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

string maDanhGia = tb\_MaDanhGia.Text.Trim();

DateTime Ngay = dateTime\_Ngay.Value;

string noiDungDG = tb\_NoiDungDG.Text.Trim();

string ketQua = tb\_KetQua.Text.Trim();

string maNhanVien = tb\_MaNhanVien3.Text.Trim();

// Chuỗi kết nối

using (SqlConnection connection = new SqlConnection(str))

{

connection.Open();

// 1. Lấy mã báo cáo lớn nhất hiện tại và tính mã tự động

string newMaDanhGia = "DG0001"; // Mặc định nếu chưa có bản ghi nào

string queryMaxMaDanhGia = "SELECT MAX(MaDanhGia) FROM DanhGiaNangLuc";

using (SqlCommand getMaxMaDanhGiaCmd = new SqlCommand(queryMaxMaDanhGia, connection))

{

object maxMaDanhGiaObj = getMaxMaDanhGiaCmd.ExecuteScalar();

if (maxMaDanhGiaObj != DBNull.Value && maxMaDanhGiaObj != null)

{

string maxMaDanhGia = maxMaDanhGiaObj.ToString(); // Lấy mã lớn nhất

int maxNumber = int.Parse(maxMaDanhGia.Substring(2)); // Tách số và chữ ra

newMaDanhGia = "DG" + (maxNumber + 1).ToString("D4"); // Tính mã tiếp theo

}

}

// 2. Kiểm tra Ngày có hợp lý hay không (không được lớn hơn ngày hiện tại)

if (Ngay.Date > DateTime.Now.Date)

{

MessageBox.Show("Ngày đánh giá không được lớn hơn ngày hiện tại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// 3. Kiểm tra KetQua phải là số nguyên (0,1,2) --0: tốt, 1: khá, 2: chưa đạt

if (!int.TryParse(ketQua, out int ketQuaInt) || ketQuaInt < 0 || ketQuaInt > 2)

{

MessageBox.Show("Kết quả phải là số nguyên từ 0 đến 2 (0: tốt, 1: khá, 2: chưa đạt).", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// 4. Kiểm tra mã nhân viên (phải tồn tại)

using (SqlCommand checkMaNhanVienCmd = new SqlCommand("SELECT COUNT(\*) FROM NhanVien WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien", connection))

{

checkMaNhanVienCmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

int countMaNhanVien = (int)checkMaNhanVienCmd.ExecuteScalar();

if (countMaNhanVien == 0)

{

MessageBox.Show("Mã nhân viên không hợp lệ hoặc không tồn tại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

}

// 5. Thêm đánh giá mới

using (SqlCommand insertCmd = new SqlCommand("INSERT INTO DanhGiaNangLuc (MaDanhGia, Ngay, NoiDung, KetQua, MaNhanVien) VALUES (@MaDanhGia, @Ngay, @NoiDung, @KetQua, @MaNhanVien)", connection))

{

insertCmd.Parameters.AddWithValue("@MaDanhGia", newMaDanhGia); // Sửa từ `maDanhGia` thành `newMaDanhGia`

insertCmd.Parameters.AddWithValue("@Ngay", Ngay);

insertCmd.Parameters.AddWithValue("@NoiDung", noiDungDG);

insertCmd.Parameters.AddWithValue("@KetQua", ketQuaInt);

insertCmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

int rowsAffected = insertCmd.ExecuteNonQuery();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Thêm đánh giá thành công.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

ResetForm();

loaddata();

}

else

{

MessageBox.Show("Không thể thêm đánh giá. Vui lòng kiểm tra lại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi thêm đánh giá: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void button\_Sua3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// 0. Vì MaDanhGia đã set ReadOnly nên không thể sửa, chỉ sửa các thuộc tính khác

// 1. Kiểm tra dữ liệu đầu vào

if (string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MaDanhGia.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_NoiDungDG.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_KetQua.Text) ||

string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MaNhanVien3.Text))

{

MessageBox.Show("Vui lòng điền đầy đủ thông tin.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

string maDanhGia = tb\_MaDanhGia.Text.Trim();

DateTime ngay = dateTime\_Ngay.Value;

string noiDungDG = tb\_NoiDungDG.Text.Trim();

string ketQua = tb\_KetQua.Text.Trim();

string maNhanVien = tb\_MaNhanVien3.Text.Trim();

// 2. Kiểm tra ngày có hợp lý không

if (ngay.Date > DateTime.Now.Date)

{

MessageBox.Show("Ngày đánh giá không được lớn hơn ngày hiện tại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// 3. Kiểm tra kết quả (0: tốt, 1: khá, 2: chưa đạt)

if (!int.TryParse(ketQua, out int ketQuaInt) || ketQuaInt < 0 || ketQuaInt > 2)

{

MessageBox.Show("Kết quả phải là số nguyên từ 0 đến 2 (0: tốt, 1: khá, 2: chưa đạt).", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// 4. Kiểm tra mã nhân viên tồn tại

using (SqlConnection connection = new SqlConnection(str))

{

connection.Open();

using (SqlCommand checkMaNhanVienCmd = new SqlCommand("SELECT COUNT(\*) FROM NhanVien WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien", connection))

{

checkMaNhanVienCmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

int countMaNhanVien = (int)checkMaNhanVienCmd.ExecuteScalar();

if (countMaNhanVien == 0)

{

MessageBox.Show("Mã nhân viên không hợp lệ hoặc không tồn tại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

}

// 5. Thực hiện cập nhật đánh giá năng lực

using (SqlCommand updateCmd = new SqlCommand(

"UPDATE DanhGiaNangLuc " +

"SET Ngay = @Ngay, NoiDung = @NoiDung, KetQua = @KetQua, MaNhanVien = @MaNhanVien " +

"WHERE MaDanhGia = @MaDanhGia", connection))

{

updateCmd.Parameters.AddWithValue("@MaDanhGia", maDanhGia);

updateCmd.Parameters.AddWithValue("@Ngay", ngay);

updateCmd.Parameters.AddWithValue("@NoiDung", noiDungDG);

updateCmd.Parameters.AddWithValue("@KetQua", ketQuaInt);

updateCmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

int rowsAffected = updateCmd.ExecuteNonQuery();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật đánh giá năng lực thành công.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

loaddata();

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không thể cập nhật đánh giá năng lực. Vui lòng kiểm tra lại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi cập nhật đánh giá năng lực: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void button\_Xoa3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Kiểm tra dữ liệu đầu vào (MaDanhGia/MaNhanVien)

if (string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MaDanhGia.Text.Trim()) &&

string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MaNhanVien3.Text.Trim()))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập ít nhất một trong hai thông tin: MaDanhGia hoặc MaNhanVien ");

return;

}

// Kiểm tra các trường đầu vào để đảm bảo không chứa từ khóa SQL độc hại

string[] sqlKeywords = { "DROP", "DELETE", "OR", "AND", "TRUNCATE", "UPDATE", "ALTER", "INSERT", "EXEC", "--", ";", "/\*", "\*/" };

foreach (var keyword in sqlKeywords)

{

if (tb\_MaDanhGia.Text.IndexOf(keyword, StringComparison.OrdinalIgnoreCase) >= 0 ||

tb\_MaNhanVien3.Text.IndexOf(keyword, StringComparison.OrdinalIgnoreCase) >= 0 ||

tb\_NoiDungDG.Text.IndexOf(keyword, StringComparison.OrdinalIgnoreCase) >= 0 ||

tb\_KetQua.Text.IndexOf(keyword, StringComparison.OrdinalIgnoreCase) >= 0)

{

MessageBox.Show("Dữ liệu chứa từ khóa SQL không hợp lệ.", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

return;

}

}

// Tạo câu lệnh SQL động

string query = "DELETE FROM DanhGiaNangLuc WHERE 1=1";

// Sử dụng SqlCommand và SqlConnection trong khối using để tự động đóng kết nối

using (SqlConnection connection = new SqlConnection(str))

using (SqlCommand command = connection.CreateCommand())

{

if (!string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MaDanhGia.Text.Trim()))

{

query += " AND MaDanhGia = @MaDanhGia";

command.Parameters.AddWithValue("@MaDanhGia", tb\_MaDanhGia.Text.Trim());

}

if (!string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_MaNhanVien3.Text.Trim()))

{

query += " AND MaNhanVien = @MaNhanVien";

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", tb\_MaNhanVien3.Text.Trim());

}

if (!string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_NoiDungDG.Text.Trim()))

{

query += " AND NoiDung = @NoiDung";

command.Parameters.AddWithValue("@NoiDung", tb\_NoiDungDG.Text.Trim());

}

if (!string.IsNullOrWhiteSpace(tb\_KetQua.Text.Trim()))

{

query += " AND KetQua = @KetQua";

command.Parameters.AddWithValue("@KetQua", tb\_KetQua.Text.Trim());

}

command.CommandText = query;

// Mở kết nối và thực thi truy vấn

connection.Open();

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Phản hồi cho người dùng

if (rowsAffected > 0)

{

loaddata();

ResetForm();

MessageBox.Show("Bản ghi đã được xóa thành công.");

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy bản ghi phù hợp để xóa.");

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi xóa bản ghi: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void ResetForm()

{

tb\_MaDanhGia.Clear();

tb\_NoiDungDG.Clear();

tb\_KetQua.Clear();

tb\_MaNhanVien3.Clear();

dateTime\_Ngay.Value = DateTime.Now;

dgv\_DGNL.ClearSelection();

}

private void Reset\_click(object sender, EventArgs e)

{

loaddata();

ResetForm();

}

}

}

Cong.des

using System;

namespace Create\_Chamcong

{

partial class ChamCong

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();

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

this.label2 = new System.Windows.Forms.Label();

this.NgayCong = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();

this.label3 = new System.Windows.Forms.Label();

this.GioVao = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();

this.GioRa = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();

this.label4 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label5 = new System.Windows.Forms.Label();

this.Loaicong\_Ngaythuong = new System.Windows.Forms.RadioButton();

this.Loaicong\_NgayCongTac = new System.Windows.Forms.RadioButton();

this.Nhập = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.groupBox1 = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.ThongtinChamCong = new System.Windows.Forms.DataGridView();

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

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

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

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

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

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

this.txtMaCong = new System.Windows.Forms.Label();

this.textBox1 = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.Nhập.SuspendLayout();

this.groupBox1.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.ThongtinChamCong)).BeginInit();

this.SuspendLayout();

//

// label1

//

this.label1.AutoSize = true;

this.label1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label1.Location = new System.Drawing.Point(43, 74);

this.label1.Name = "label1";

this.label1.Size = new System.Drawing.Size(120, 20);

this.label1.TabIndex = 0;

this.label1.Text = "Mã nhân viên";

//

// txtMaNV

//

this.txtMaNV.Location = new System.Drawing.Point(202, 74);

this.txtMaNV.Name = "txtMaNV";

this.txtMaNV.Size = new System.Drawing.Size(325, 22);

this.txtMaNV.TabIndex = 1;

//

// label2

//

this.label2.AutoSize = true;

this.label2.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label2.Location = new System.Drawing.Point(43, 117);

this.label2.Name = "label2";

this.label2.Size = new System.Drawing.Size(97, 20);

this.label2.TabIndex = 2;

this.label2.Text = "Ngày công";

//

// NgayCong

//

this.NgayCong.CustomFormat = "yyyy/MM/dd";

this.NgayCong.Location = new System.Drawing.Point(202, 117);

this.NgayCong.Name = "NgayCong";

this.NgayCong.Size = new System.Drawing.Size(325, 22);

this.NgayCong.TabIndex = 2;

//

// label3

//

this.label3.AutoSize = true;

this.label3.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label3.Location = new System.Drawing.Point(43, 208);

this.label3.Name = "label3";

this.label3.Size = new System.Drawing.Size(73, 20);

this.label3.TabIndex = 4;

this.label3.Text = "Giờ vào";

//

// GioVao

//

this.GioVao.CustomFormat = "HH:mm";

this.GioVao.Format = System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Time;

this.GioVao.Location = new System.Drawing.Point(202, 210);

this.GioVao.Name = "GioVao";

this.GioVao.ShowUpDown = true;

this.GioVao.Size = new System.Drawing.Size(325, 22);

this.GioVao.TabIndex = 5;

//

// GioRa

//

this.GioRa.CustomFormat = "HH:mm";

this.GioRa.Format = System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Time;

this.GioRa.Location = new System.Drawing.Point(202, 259);

this.GioRa.Name = "GioRa";

this.GioRa.ShowUpDown = true;

this.GioRa.Size = new System.Drawing.Size(325, 22);

this.GioRa.TabIndex = 6;

//

// label4

//

this.label4.AutoSize = true;

this.label4.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label4.Location = new System.Drawing.Point(43, 259);

this.label4.Name = "label4";

this.label4.Size = new System.Drawing.Size(61, 20);

this.label4.TabIndex = 9;

this.label4.Text = "Giờ ra";

//

// label5

//

this.label5.AutoSize = true;

this.label5.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label5.Location = new System.Drawing.Point(43, 162);

this.label5.Name = "label5";

this.label5.Size = new System.Drawing.Size(91, 20);

this.label5.TabIndex = 11;

this.label5.Text = "Loại công";

//

// Loaicong\_Ngaythuong

//

this.Loaicong\_Ngaythuong.AutoSize = true;

this.Loaicong\_Ngaythuong.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 7.8F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.Loaicong\_Ngaythuong.Location = new System.Drawing.Point(202, 164);

this.Loaicong\_Ngaythuong.Name = "Loaicong\_Ngaythuong";

this.Loaicong\_Ngaythuong.Size = new System.Drawing.Size(115, 20);

this.Loaicong\_Ngaythuong.TabIndex = 3;

this.Loaicong\_Ngaythuong.TabStop = true;

this.Loaicong\_Ngaythuong.Text = "Ngày thường";

this.Loaicong\_Ngaythuong.UseVisualStyleBackColor = true;

//

// Loaicong\_NgayCongTac

//

this.Loaicong\_NgayCongTac.AutoSize = true;

this.Loaicong\_NgayCongTac.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 7.8F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.Loaicong\_NgayCongTac.Location = new System.Drawing.Point(337, 164);

this.Loaicong\_NgayCongTac.Name = "Loaicong\_NgayCongTac";

this.Loaicong\_NgayCongTac.Size = new System.Drawing.Size(128, 20);

this.Loaicong\_NgayCongTac.TabIndex = 4;

this.Loaicong\_NgayCongTac.TabStop = true;

this.Loaicong\_NgayCongTac.Text = "Ngày công tác";

this.Loaicong\_NgayCongTac.UseVisualStyleBackColor = true;

//

// Nhập

//

this.Nhập.Controls.Add(this.textBox1);

this.Nhập.Controls.Add(this.txtMaCong);

this.Nhập.Controls.Add(this.btReset);

this.Nhập.Controls.Add(this.Loaicong\_Ngaythuong);

this.Nhập.Controls.Add(this.Loaicong\_NgayCongTac);

this.Nhập.Controls.Add(this.label1);

this.Nhập.Controls.Add(this.txtMaNV);

this.Nhập.Controls.Add(this.label5);

this.Nhập.Controls.Add(this.label2);

this.Nhập.Controls.Add(this.GioRa);

this.Nhập.Controls.Add(this.NgayCong);

this.Nhập.Controls.Add(this.label4);

this.Nhập.Controls.Add(this.label3);

this.Nhập.Controls.Add(this.GioVao);

this.Nhập.Location = new System.Drawing.Point(39, 9);

this.Nhập.Name = "Nhập";

this.Nhập.Size = new System.Drawing.Size(716, 304);

this.Nhập.TabIndex = 14;

this.Nhập.TabStop = false;

this.Nhập.Text = "Nhập";

//

// groupBox1

//

this.groupBox1.Controls.Add(this.ThongtinChamCong);

this.groupBox1.Location = new System.Drawing.Point(3, 333);

this.groupBox1.Name = "groupBox1";

this.groupBox1.Size = new System.Drawing.Size(991, 376);

this.groupBox1.TabIndex = 15;

this.groupBox1.TabStop = false;

this.groupBox1.Text = "Thông tin";

//

// ThongtinChamCong

//

this.ThongtinChamCong.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.ThongtinChamCong.Location = new System.Drawing.Point(9, 21);

this.ThongtinChamCong.Name = "ThongtinChamCong";

this.ThongtinChamCong.RowHeadersWidth = 51;

this.ThongtinChamCong.RowTemplate.Height = 24;

this.ThongtinChamCong.Size = new System.Drawing.Size(960, 349);

this.ThongtinChamCong.TabIndex = 0;

this.ThongtinChamCong.CellContentClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.ThongtinChamCong\_CellContentClick);

//

// ThemChamCong

//

this.ThemChamCong.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;

this.ThemChamCong.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.ThemChamCong.Location = new System.Drawing.Point(827, 41);

this.ThemChamCong.Name = "ThemChamCong";

this.ThemChamCong.Size = new System.Drawing.Size(90, 34);

this.ThemChamCong.TabIndex = 7;

this.ThemChamCong.Text = "Thêm";

this.ThemChamCong.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// SuaChamCong

//

this.SuaChamCong.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;

this.SuaChamCong.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.SuaChamCong.Location = new System.Drawing.Point(827, 155);

this.SuaChamCong.Name = "SuaChamCong";

this.SuaChamCong.Size = new System.Drawing.Size(90, 34);

this.SuaChamCong.TabIndex = 9;

this.SuaChamCong.Text = "Sửa";

this.SuaChamCong.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// XoaChamCong

//

this.XoaChamCong.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;

this.XoaChamCong.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.XoaChamCong.Location = new System.Drawing.Point(827, 211);

this.XoaChamCong.Name = "XoaChamCong";

this.XoaChamCong.Size = new System.Drawing.Size(90, 34);

this.XoaChamCong.TabIndex = 10;

this.XoaChamCong.Text = "Xóa";

this.XoaChamCong.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// XemChamCong

//

this.XemChamCong.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;

this.XemChamCong.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.XemChamCong.Location = new System.Drawing.Point(827, 96);

this.XemChamCong.Name = "XemChamCong";

this.XemChamCong.Size = new System.Drawing.Size(90, 34);

this.XemChamCong.TabIndex = 8;

this.XemChamCong.Text = "Xem";

this.XemChamCong.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// btReset

//

this.btReset.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;

this.btReset.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.btReset.Location = new System.Drawing.Point(580, 146);

this.btReset.Name = "btReset";

this.btReset.Size = new System.Drawing.Size(90, 34);

this.btReset.TabIndex = 12;

this.btReset.Text = "Reset";

this.btReset.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// btTinh

//

this.btTinh.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;

this.btTinh.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.btTinh.Location = new System.Drawing.Point(827, 266);

this.btTinh.Name = "btTinh";

this.btTinh.Size = new System.Drawing.Size(90, 34);

this.btTinh.TabIndex = 11;

this.btTinh.Text = "Tính";

this.btTinh.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// txtMaCong

//

this.txtMaCong.AutoSize = true;

this.txtMaCong.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.txtMaCong.Location = new System.Drawing.Point(43, 25);

this.txtMaCong.Name = "txtMaCong";

this.txtMaCong.Size = new System.Drawing.Size(80, 20);

this.txtMaCong.TabIndex = 17;

this.txtMaCong.Text = "Mã công";

//

// textBox1

//

this.textBox1.Location = new System.Drawing.Point(202, 25);

this.textBox1.Name = "textBox1";

this.textBox1.Size = new System.Drawing.Size(325, 22);

this.textBox1.TabIndex = 0;

//

// ChamCong

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.BackgroundImageLayout = System.Windows.Forms.ImageLayout.Stretch;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.btTinh);

this.Controls.Add(this.XemChamCong);

this.Controls.Add(this.XoaChamCong);

this.Controls.Add(this.SuaChamCong);

this.Controls.Add(this.ThemChamCong);

this.Controls.Add(this.groupBox1);

this.Controls.Add(this.Nhập);

this.Name = "ChamCong";

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = "ChamCong";

this.FormClosing += new System.Windows.Forms.FormClosingEventHandler(this.ChamCong\_FormClosing);

this.Load += new System.EventHandler(this.ChamCong\_Load);

this.Nhập.ResumeLayout(false);

this.Nhập.PerformLayout();

this.groupBox1.ResumeLayout(false);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.ThongtinChamCong)).EndInit();

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.Label label1;

private System.Windows.Forms.TextBox txtMaNV;

private System.Windows.Forms.Label label2;

private System.Windows.Forms.DateTimePicker NgayCong;

private System.Windows.Forms.Label label3;

private System.Windows.Forms.DateTimePicker GioVao;

private System.Windows.Forms.DateTimePicker GioRa;

private System.Windows.Forms.Label label4;

private System.Windows.Forms.Label label5;

private System.Windows.Forms.RadioButton Loaicong\_Ngaythuong;

private System.Windows.Forms.RadioButton Loaicong\_NgayCongTac;

private System.Windows.Forms.GroupBox Nhập;

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox1;

private System.Windows.Forms.DataGridView ThongtinChamCong;

private System.Windows.Forms.Button ThemChamCong;

private System.Windows.Forms.Button SuaChamCong;

private System.Windows.Forms.Button XoaChamCong;

private System.Windows.Forms.Button XemChamCong;

private System.Windows.Forms.Button btReset;

private System.Windows.Forms.Button btTinh;

private System.Windows.Forms.TextBox textBox1;

private System.Windows.Forms.Label txtMaCong;

}

}

Cong.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.Data.SqlClient;

namespace Create\_Chamcong

{

public partial class ChamCong : Form

{

string sCon = "Data Source=TTTT\\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

public ChamCong()

{

InitializeComponent();

}

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

{

// Kiểm tra mã công

string sMaCong = textBox1.Text.Trim(); // Lấy mã công từ TextBox

// Kiểm tra nếu mã công trống

if (string.IsNullOrEmpty(sMaCong))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập mã công để xóa.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Xác nhận trước khi xóa

DialogResult confirmResult = MessageBox.Show($"Bạn có chắc muốn xóa công với mã công {sMaCong} không?",

"Xác nhận xóa",

MessageBoxButtons.YesNo,

MessageBoxIcon.Question);

if (confirmResult == DialogResult.No)

{

return;

}

// Câu lệnh SQL để kiểm tra xem mã công có tồn tại không

string checkQuery = "SELECT COUNT(\*) FROM ChamCong WHERE MaCong = @MaCong";

string sQuery = "DELETE FROM ChamCong WHERE MaCong = @MaCong";

// Sử dụng khối 'using' để tự động quản lý tài nguyên kết nối

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

// Mở kết nối

con.Open();

// Kiểm tra xem mã công có tồn tại trong bảng không

using (SqlCommand checkCmd = new SqlCommand(checkQuery, con))

{

checkCmd.Parameters.AddWithValue("@MaCong", sMaCong);

int count = (int)checkCmd.ExecuteScalar();

if (count == 0)

{

MessageBox.Show("Mã công không tồn tại trong hệ thống.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

}

// Thực hiện xóa dữ liệu

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sQuery, con))

{

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaCong", sMaCong);

// Thực thi câu lệnh xóa

int rowsAffected = cmd.ExecuteNonQuery();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Xóa thành công!");

LoadChamCongData(); // Tải lại dữ liệu sau khi xóa

ResetForm(); // Reset lại form sau khi xóa

}

else

{

MessageBox.Show("Không thể xóa công. Vui lòng thử lại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

}

catch (Exception ex)

{

// Hiển thị thông báo lỗi chi tiết

MessageBox.Show($"Xảy ra lỗi trong quá trình xóa!\n{ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

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

{

// Kiểm tra các trường dữ liệu không trống

if (string.IsNullOrEmpty(txtMaNV.Text))

{

MessageBox.Show("Mã nhân viên không được để trống.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Lấy dữ liệu từ các trường TextBox và DateTimePicker

string sMaNV = txtMaNV.Text.Trim();

string sNgayCong = NgayCong.Value.ToString("yyyy-MM-dd");

string sGioVao = GioVao.Value.ToString("HH:mm:ss");

string sGioRa = GioRa.Value.ToString("HH:mm:ss");

int iLoaiCong = Loaicong\_NgayCongTac.Checked ? 1 : 0; // Nếu Loại công là ngày công tác

// Kiểm tra nếu mã công đã được lấy từ DataGridView

if (string.IsNullOrEmpty(txtMaNV.Text))

{

MessageBox.Show("Chưa chọn nhân viên nào để sửa.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

try

{

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

con.Open();

// Câu lệnh SQL cập nhật dữ liệu

string sQuery = "UPDATE ChamCong SET MaNhanVien = @MaNhanVien, NgayCong = @NgayCong, GioVao = @GioVao, GioRa = @GioRa, LoaiCong = @LoaiCong " +

"WHERE MaCong = @MaCong";

// Tạo lệnh SQL và gán tham số

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sQuery, con))

{

// Thêm các tham số

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", sMaNV);

cmd.Parameters.AddWithValue("@NgayCong", sNgayCong);

cmd.Parameters.AddWithValue("@GioVao", sGioVao);

cmd.Parameters.AddWithValue("@GioRa", sGioRa);

cmd.Parameters.AddWithValue("@LoaiCong", iLoaiCong);

// Cần lấy mã công từ DataGridView

int rowIndex = ThongtinChamCong.SelectedCells[0].RowIndex;

string maCong = ThongtinChamCong.Rows[rowIndex].Cells["MaCong"].Value.ToString();

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaCong", maCong);

// Thực thi câu lệnh

int result = cmd.ExecuteNonQuery();

if (result > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật dữ liệu thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

// Cập nhật lại DataGridView nếu cần thiết

LoadChamCongData(); // Tải lại dữ liệu từ cơ sở dữ liệu vào DataGridView

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không có dữ liệu nào được cập nhật.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi trong quá trình cập nhật dữ liệu!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void ChamCong\_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)

{

MessageBox.Show("Hẹn gặp lại lần sau!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

private string GenerateMaChamCong()

{

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

string newMaChamCong = "";

try

{

con.Open();

// Lấy mã chấm công cuối cùng từ bảng, thay "MaChamCong" bằng "MaCong"

string query = "SELECT TOP 1 MaCong FROM ChamCong ORDER BY MaCong DESC";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, con);

// Dùng ExecuteScalar để chỉ lấy 1 giá trị

var result = cmd.ExecuteScalar();

if (result != null)

{

string lastMaChamCong = result.ToString();

// Lấy số từ mã chấm công cuối cùng và tăng lên 1

int lastNumber = int.Parse(lastMaChamCong.Substring(2)); // Lấy phần số sau "MC"

int newNumber = lastNumber + 1;

// Đảm bảo rằng mã mới có độ dài là 9 chữ số

newMaChamCong = "MC" + newNumber.ToString().PadLeft(9, '0');

}

else

{

// Nếu không có mã nào, bắt đầu từ "MC000000001"

newMaChamCong = "MC000000001";

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi tạo mã chấm công!");

}

finally

{

if (con.State == ConnectionState.Open)

con.Close();

}

return newMaChamCong;

}

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

{

string sMaNV = txtMaNV.Text.Trim();

string sNgayCong = NgayCong.Value.ToString("yyyy-MM-dd");

string sGioVao = GioVao.Value.ToString("HH:mm:ss");

string sGioRa = GioRa.Value.ToString("HH:mm:ss");

int iLoaiCong = Loaicong\_NgayCongTac.Checked ? 1 : 0;

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

// Đăng ký sự kiện InfoMessage để nhận thông báo từ SQL Server

con.InfoMessage += (s, ev) =>

{

foreach (SqlError err in ev.Errors)

{

// Hiển thị thông báo thông qua MessageBox

MessageBox.Show(err.Message, "Thông báo từ SQL Server");

}

};

// Tạo SqlCommand để gọi thủ tục thêm chấm công

SqlCommand command = new SqlCommand("dbo.pr\_Insert\_ChamCong", con);

command.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

// Thêm các tham số vào thủ tục

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", sMaNV);

command.Parameters.AddWithValue("@NgayCong", sNgayCong);

command.Parameters.AddWithValue("@GioVao", sGioVao);

command.Parameters.AddWithValue("@GioRa", sGioRa);

command.Parameters.AddWithValue("@LoaiCong", iLoaiCong);

// Thêm tham số đầu ra (ret)

SqlParameter retParam = new SqlParameter("@retval", SqlDbType.Bit)

{

Direction = ParameterDirection.Output

};

command.Parameters.Add(retParam);

// Thực thi thủ tục

command.ExecuteNonQuery();

// Lấy giá trị trả về từ tham số OUTPUT

bool isSuccess = Convert.ToBoolean(retParam.Value);

// Kiểm tra kết quả thực thi

if (isSuccess)

{

ResetForm();

LoadChamCongData(); // Hàm cập nhật lại dữ liệu hiển thị

}

}

catch (SqlException ex)

{

// Hiển thị thông báo lỗi từ SQL

MessageBox.Show($"Có lỗi xảy ra: {ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

catch (Exception ex)

{

// Xử lý lỗi

MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

private void ThongtinChamCong\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

DataGridViewRow row = ThongtinChamCong.Rows[e.RowIndex];

textBox1.Text = ThongtinChamCong.Rows[e.RowIndex].Cells["MaCong"].Value.ToString();

txtMaNV.Text = ThongtinChamCong.Rows[e.RowIndex].Cells["MaNhanVien"].Value.ToString();

NgayCong.Value = Convert.ToDateTime(ThongtinChamCong.Rows[e.RowIndex].Cells["NgayCong"].Value);

GioVao.Value = DateTime.Parse(row.Cells["GioVao"].Value?.ToString());

GioRa.Value = DateTime.Parse(row.Cells["GioRa"].Value?.ToString());

int iLoaiCong = Convert.ToInt16(ThongtinChamCong.Rows[e.RowIndex].Cells["LoaiCong"].Value);

if (iLoaiCong == 1)

{

Loaicong\_NgayCongTac.Checked = true;

}

else

{

Loaicong\_Ngaythuong.Checked = true;

}

textBox1.Enabled = false;

}

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

{

// Sử dụng khối 'using' để tự động quản lý tài nguyên kết nối

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

// Kiểm tra kết nối trước khi mở

if (con.State != ConnectionState.Open)

{

con.Open();

}

txtMaCong.Enabled = false; // Vô hiệu hóa mã công

// Lấy mã nhân viên từ TextBox và loại bỏ khoảng trắng đầu và cuối

string sMaNV = txtMaNV.Text.Trim();

// Kiểm tra mã nhân viên không được để trống hoặc chỉ chứa khoảng trắng

if (string.IsNullOrWhiteSpace(sMaNV))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập mã nhân viên!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Chuẩn bị câu lệnh SQL với kiểu dữ liệu cụ thể cho tham số

string sQuery = @"SELECT MaCong, MaNhanVien, NgayCong, GioVao, GioRa, LoaiCong

FROM ChamCong

WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien";

// Tạo SqlCommand và gán tham số với kiểu dữ liệu chính xác

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sQuery, con))

{

// Giả sử MaNhanVien là kiểu VARCHAR trong cơ sở dữ liệu

cmd.Parameters.Add("@MaNhanVien", SqlDbType.VarChar, 50).Value = sMaNV;

// Sử dụng SqlDataAdapter để lấy dữ liệu

using (SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd))

{

DataTable dt = new DataTable();

da.Fill(dt);

// Hiển thị dữ liệu trong DataGridView

if (dt.Rows.Count > 0)

{

ThongtinChamCong.DataSource = dt;

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy dữ liệu cho mã nhân viên này.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

ThongtinChamCong.DataSource = null; // Xóa dữ liệu cũ trong bảng

}

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}\n{ex.StackTrace}", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

private void LoadChamCongData()

{

try

{

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

con.Open();

string sQuery = "SELECT MaCong, MaNhanVien, NgayCong, GioVao, GioRa, LoaiCong FROM ChamCong";

SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(sQuery, con);

DataTable dt = new DataTable();

da.Fill(dt);

ThongtinChamCong.DataSource = dt; // Gán dữ liệu vào DataGridView

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi trong quá trình tải dữ liệu!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void ChamCong\_Load(object sender, EventArgs e)

{

LoadChamCongData(); // Gọi phương thức tải dữ liệu khi form được mở

}

private void ResetForm()

{

// Xóa nội dung trong TextBox

textBox1.Text = string.Empty;

txtMaNV.Text = string.Empty;

GioVao.Text = string.Empty;

GioRa.Text = string.Empty;

// Đặt DateTimePicker về ngày hiện tại

NgayCong.Value = DateTime.Now;

// Đặt RadioButton về giá trị mặc định (ví dụ: Công ngày)

Loaicong\_Ngaythuong.Checked = true;

Loaicong\_NgayCongTac.Checked = false;

textBox1.Focus();

textBox1.Enabled = false;

}

private void LoadChamCongData(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

int thang = NgayCong.Value.Month;

int nam = NgayCong.Value.Year;

// Chuỗi kết nối SQL

string connectionString = sCon; // Thay `sCon` bằng chuỗi kết nối của bạn.

// Kết nối tới cơ sở dữ liệu và gọi thủ tục

using (SqlConnection con = new SqlConnection(connectionString))

{

try

{

con.Open();

// Tạo SqlCommand để gọi thủ tục

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand("ThongKeThongTinNhanVien", con))

{

cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

// Thêm các tham số đầu vào

cmd.Parameters.AddWithValue("@Thang", thang);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Nam", nam);

// Tạo SqlDataAdapter để nhận dữ liệu trả về

SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd);

// Lưu dữ liệu trả về vào DataTable

DataTable dtThongKe = new DataTable();

da.Fill(dtThongKe);

// Hiển thị kết quả trong DataGridView (hoặc các thành phần khác)

ThongtinChamCong.DataSource = dtThongKe;

}

MessageBox.Show("Thống kê hoàn thành!", "Thông báo");

ResetForm();

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

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

{

// Xóa nội dung trong TextBox

textBox1.Text = string.Empty;

txtMaNV.Text = string.Empty;

GioVao.Text = string.Empty;

GioRa.Text = string.Empty;

// Đặt DateTimePicker về ngày hiện tại

NgayCong.Value = DateTime.Now;

// Đặt RadioButton về giá trị mặc định (ví dụ: Công ngày)

Loaicong\_Ngaythuong.Checked = true;

Loaicong\_NgayCongTac.Checked = false;

textBox1.Focus();

LoadChamCongData();

}

}

}

Nghi.des

namespace Create\_NghiPhep

{

partial class frm\_NghiPhep

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.NgayNghi = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();

this.label2 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label5 = new System.Windows.Forms.Label();

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

this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();

this.KhongPhep = new System.Windows.Forms.RadioButton();

this.CoPhep = new System.Windows.Forms.RadioButton();

this.NhapNghiPhep = new System.Windows.Forms.GroupBox();

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

this.label3 = new System.Windows.Forms.Label();

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

this.groupBox1 = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.ThongtinNghiPhep = new System.Windows.Forms.DataGridView();

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

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

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

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

this.NhapNghiPhep.SuspendLayout();

this.groupBox1.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.ThongtinNghiPhep)).BeginInit();

this.SuspendLayout();

//

// NgayNghi

//

this.NgayNghi.Location = new System.Drawing.Point(221, 117);

this.NgayNghi.Name = "NgayNghi";

this.NgayNghi.Size = new System.Drawing.Size(250, 22);

this.NgayNghi.TabIndex = 2;

//

// label2

//

this.label2.AutoSize = true;

this.label2.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label2.Location = new System.Drawing.Point(24, 117);

this.label2.Name = "label2";

this.label2.Size = new System.Drawing.Size(92, 20);

this.label2.TabIndex = 2;

this.label2.Text = "Ngày nghỉ";

//

// label5

//

this.label5.AutoSize = true;

this.label5.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label5.Location = new System.Drawing.Point(24, 164);

this.label5.Name = "label5";

this.label5.Size = new System.Drawing.Size(86, 20);

this.label5.TabIndex = 11;

this.label5.Text = "Loại nghỉ";

this.label5.Click += new System.EventHandler(this.label5\_Click);

//

// txtMaNV

//

this.txtMaNV.Location = new System.Drawing.Point(221, 70);

this.txtMaNV.Name = "txtMaNV";

this.txtMaNV.Size = new System.Drawing.Size(250, 22);

this.txtMaNV.TabIndex = 1;

//

// label1

//

this.label1.AutoSize = true;

this.label1.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label1.Location = new System.Drawing.Point(24, 72);

this.label1.Name = "label1";

this.label1.Size = new System.Drawing.Size(120, 20);

this.label1.TabIndex = 0;

this.label1.Text = "Mã nhân viên";

//

// KhongPhep

//

this.KhongPhep.AutoSize = true;

this.KhongPhep.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 7.8F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.KhongPhep.Location = new System.Drawing.Point(361, 164);

this.KhongPhep.Name = "KhongPhep";

this.KhongPhep.Size = new System.Drawing.Size(110, 20);

this.KhongPhep.TabIndex = 4;

this.KhongPhep.TabStop = true;

this.KhongPhep.Text = "Không phép";

this.KhongPhep.UseVisualStyleBackColor = true;

//

// CoPhep

//

this.CoPhep.AutoSize = true;

this.CoPhep.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 7.8F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.CoPhep.Location = new System.Drawing.Point(221, 164);

this.CoPhep.Name = "CoPhep";

this.CoPhep.Size = new System.Drawing.Size(86, 20);

this.CoPhep.TabIndex = 3;

this.CoPhep.TabStop = true;

this.CoPhep.Text = "Có phép";

this.CoPhep.UseVisualStyleBackColor = true;

//

// NhapNghiPhep

//

this.NhapNghiPhep.Controls.Add(this.txtMaNghi);

this.NhapNghiPhep.Controls.Add(this.label3);

this.NhapNghiPhep.Controls.Add(this.btReset);

this.NhapNghiPhep.Controls.Add(this.CoPhep);

this.NhapNghiPhep.Controls.Add(this.KhongPhep);

this.NhapNghiPhep.Controls.Add(this.label1);

this.NhapNghiPhep.Controls.Add(this.txtMaNV);

this.NhapNghiPhep.Controls.Add(this.label5);

this.NhapNghiPhep.Controls.Add(this.label2);

this.NhapNghiPhep.Controls.Add(this.NgayNghi);

this.NhapNghiPhep.Location = new System.Drawing.Point(30, 34);

this.NhapNghiPhep.Name = "NhapNghiPhep";

this.NhapNghiPhep.Size = new System.Drawing.Size(721, 224);

this.NhapNghiPhep.TabIndex = 15;

this.NhapNghiPhep.TabStop = false;

this.NhapNghiPhep.Text = "Nhập";

//

// txtMaNghi

//

this.txtMaNghi.Location = new System.Drawing.Point(221, 28);

this.txtMaNghi.Name = "txtMaNghi";

this.txtMaNghi.Size = new System.Drawing.Size(250, 22);

this.txtMaNghi.TabIndex = 0;

//

// label3

//

this.label3.AutoSize = true;

this.label3.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.label3.Location = new System.Drawing.Point(25, 28);

this.label3.Name = "label3";

this.label3.Size = new System.Drawing.Size(75, 20);

this.label3.TabIndex = 18;

this.label3.Text = "Mã nghỉ";

//

// btReset

//

this.btReset.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;

this.btReset.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.btReset.Location = new System.Drawing.Point(584, 89);

this.btReset.Name = "btReset";

this.btReset.Size = new System.Drawing.Size(90, 34);

this.btReset.TabIndex = 17;

this.btReset.Text = "Reset";

this.btReset.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// groupBox1

//

this.groupBox1.Controls.Add(this.ThongtinNghiPhep);

this.groupBox1.Location = new System.Drawing.Point(30, 280);

this.groupBox1.Name = "groupBox1";

this.groupBox1.Size = new System.Drawing.Size(929, 411);

this.groupBox1.TabIndex = 16;

this.groupBox1.TabStop = false;

this.groupBox1.Text = "Thông tin";

//

// ThongtinNghiPhep

//

this.ThongtinNghiPhep.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.ThongtinNghiPhep.Location = new System.Drawing.Point(29, 37);

this.ThongtinNghiPhep.Name = "ThongtinNghiPhep";

this.ThongtinNghiPhep.RowHeadersWidth = 51;

this.ThongtinNghiPhep.RowTemplate.Height = 24;

this.ThongtinNghiPhep.Size = new System.Drawing.Size(873, 352);

this.ThongtinNghiPhep.TabIndex = 0;

this.ThongtinNghiPhep.CellClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.ThongtinNghiPhep\_CellClick);

//

// XoaNgayNghi

//

this.XoaNgayNghi.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;

this.XoaNgayNghi.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.XoaNgayNghi.Location = new System.Drawing.Point(792, 203);

this.XoaNgayNghi.Name = "XoaNgayNghi";

this.XoaNgayNghi.Size = new System.Drawing.Size(90, 34);

this.XoaNgayNghi.TabIndex = 7;

this.XoaNgayNghi.Text = "Xóa";

this.XoaNgayNghi.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// SuaNgayNghi

//

this.SuaNgayNghi.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;

this.SuaNgayNghi.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.SuaNgayNghi.Location = new System.Drawing.Point(792, 146);

this.SuaNgayNghi.Name = "SuaNgayNghi";

this.SuaNgayNghi.Size = new System.Drawing.Size(90, 34);

this.SuaNgayNghi.TabIndex = 6;

this.SuaNgayNghi.Text = "Sửa";

this.SuaNgayNghi.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// ThemNgayNghi

//

this.ThemNgayNghi.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;

this.ThemNgayNghi.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.ThemNgayNghi.Location = new System.Drawing.Point(792, 34);

this.ThemNgayNghi.Name = "ThemNgayNghi";

this.ThemNgayNghi.Size = new System.Drawing.Size(90, 34);

this.ThemNgayNghi.TabIndex = 5;

this.ThemNgayNghi.Text = "Thêm";

this.ThemNgayNghi.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// XemNgayNghi

//

this.XemNgayNghi.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;

this.XemNgayNghi.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10.2F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.XemNgayNghi.Location = new System.Drawing.Point(792, 92);

this.XemNgayNghi.Name = "XemNgayNghi";

this.XemNgayNghi.Size = new System.Drawing.Size(90, 34);

this.XemNgayNghi.TabIndex = 4;

this.XemNgayNghi.Text = "Xem";

this.XemNgayNghi.UseVisualStyleBackColor = false;

this.XemNgayNghi.Click += new System.EventHandler(this.button1\_Click);

//

// frm\_NghiPhep

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.XemNgayNghi);

this.Controls.Add(this.XoaNgayNghi);

this.Controls.Add(this.SuaNgayNghi);

this.Controls.Add(this.ThemNgayNghi);

this.Controls.Add(this.groupBox1);

this.Controls.Add(this.NhapNghiPhep);

this.Name = "frm\_NghiPhep";

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = "frm\_NghiPhep";

this.FormClosed += new System.Windows.Forms.FormClosedEventHandler(this.Create\_NghiPhep\_FormClosed);

this.Load += new System.EventHandler(this.Create\_NghiPhep\_Load);

this.NhapNghiPhep.ResumeLayout(false);

this.NhapNghiPhep.PerformLayout();

this.groupBox1.ResumeLayout(false);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.ThongtinNghiPhep)).EndInit();

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.DateTimePicker NgayNghi;

private System.Windows.Forms.Label label2;

private System.Windows.Forms.Label label5;

private System.Windows.Forms.TextBox txtMaNV;

private System.Windows.Forms.Label label1;

private System.Windows.Forms.RadioButton KhongPhep;

private System.Windows.Forms.RadioButton CoPhep;

private System.Windows.Forms.GroupBox NhapNghiPhep;

private System.Windows.Forms.GroupBox groupBox1;

private System.Windows.Forms.DataGridView ThongtinNghiPhep;

private System.Windows.Forms.Button XoaNgayNghi;

private System.Windows.Forms.Button SuaNgayNghi;

private System.Windows.Forms.Button ThemNgayNghi;

private System.Windows.Forms.Button XemNgayNghi;

private System.Windows.Forms.Button btReset;

private System.Windows.Forms.TextBox txtMaNghi;

private System.Windows.Forms.Label label3;

}

}

Nghi.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.Data.SqlClient;

namespace Create\_NghiPhep

{

public partial class frm\_NghiPhep : Form

{

string sCon = "Data Source=TTTT\\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

public frm\_NghiPhep()

{

InitializeComponent();

}

private void label5\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label4\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void GioVao\_ValueChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void GioRa\_ValueChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

try

{

con.Open();

// Lấy mã nhân viên từ TextBox

string sMaNV = txtMaNV.Text.Trim();

// Kiểm tra mã nhân viên không được để trống

if (string.IsNullOrEmpty(sMaNV))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập mã nhân viên!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Chuẩn bị câu lệnh SQL

string sQuery = "SELECT MaNghi, MaNhanVien, NgayNghi, LoaiNghi FROM NghiPhep WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien";

// Tạo SqlCommand và gán tham số

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sQuery, con))

{

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", sMaNV);

// Sử dụng SqlDataAdapter để lấy dữ liệu

SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd);

DataTable dt = new DataTable();

da.Fill(dt);

// Hiển thị dữ liệu trong DataGridView

if (dt.Rows.Count > 0)

{

ThongtinNghiPhep.DataSource = dt;

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy dữ liệu cho mã nhân viên này.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

ThongtinNghiPhep.DataSource = null; // Xóa dữ liệu cũ trong bảng

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi xem ngày nghỉ phép ");

}

con.Close();

}

private void Create\_NghiPhep\_FormClosed(object sender, FormClosedEventArgs e)

{

MessageBox.Show("Hẹn gặp lại lần sau!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

private void Create\_NghiPhep\_Load(object sender, EventArgs e)

{

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

try

{

con.Open();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Xảy ra lỗi trong quá trình kết nối DB");

}

string sQuery = "select \* from NghiPhep";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sQuery, con);

DataSet ds = new DataSet();

adapter.Fill(ds, "NghiPhep");

ThongtinNghiPhep.DataSource = ds.Tables["NghiPhep"];

con.Close();

}

private void LoadData()

{

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

try

{

con.Open();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Xảy ra lỗi trong quá trình kết nối DB");

}

string sQuery = "select \* from NghiPhep";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sQuery, con);

DataSet ds = new DataSet();

adapter.Fill(ds, "NghiPhep");

ThongtinNghiPhep.DataSource = ds.Tables["NghiPhep"];

con.Close();

}

private string GenerateMaNghi()

{

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

string newMaNghi = "";

try

{

con.Open();

// Lấy mã chấm công cuối cùng từ bảng, thay "MaChamCong" bằng "MaCong"

string query = "SELECT TOP 1 MaNghi FROM NghiPhep ORDER BY MaNghi DESC";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, con);

// Dùng ExecuteScalar để chỉ lấy 1 giá trị

var result = cmd.ExecuteScalar();

if (result != null)

{

string lastMaNghi = result.ToString();

// Lấy số từ mã chấm công cuối cùng và tăng lên 1

int lastNumber = int.Parse(lastMaNghi.Substring(2)); // Lấy phần số sau "MC"

int newNumber = lastNumber + 1;

// Đảm bảo rằng mã mới có độ dài là 9 chữ số

newMaNghi = "MN" + newNumber.ToString().PadLeft(4, '0');

}

else

{

// Nếu không có mã nào, bắt đầu từ "MC000000001"

newMaNghi = "MN0001";

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi tạo mã nghỉ ");

}

finally

{

if (con.State == ConnectionState.Open)

con.Close();

}

return newMaNghi;

}

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

{

//b1

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

try

{

con.Open();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Xảy ra lỗi trong quá trình kết nối DB");

}

//b2

// Kiểm tra Mã nhân viên

if (string.IsNullOrEmpty(txtMaNV.Text))

{

MessageBox.Show("Mã nhân viên không được để trống.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return; // Dừng lại nếu Mã nhân viên không hợp lệ

}

// Kiểm tra Ngày nghỉ

if (NgayNghi.Value == null || NgayNghi.Value == DateTime.MinValue)

{

MessageBox.Show("Ngày nghỉ không được để trống.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return; // Dừng lại nếu Ngày nghỉ không hợp lệ

}

// Kiểm tra Loại nghỉ (Có phép hoặc Không phép)

if (CoPhep.Checked && KhongPhep.Checked)

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn loại nghỉ (Có phép hoặc Không phép).", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return; // Dừng lại nếu Loại nghỉ không được chọn

}

//Gan du lieu vao bien

string sMaNV = txtMaNV.Text;

string sNgayNghi = NgayNghi.Value.ToString("yyyy-MM-dd");

int iLoaiNghi = 0;

if (CoPhep.Checked == true)

{

iLoaiNghi = 1;

}

else

{

iLoaiNghi = 0;

}

string sMaNghi = GenerateMaNghi();

string sQuery = "INSERT INTO NghiPhep (MaNghi, NgayNghi, LoaiNghi, MaNhanVien) " +

"VALUES (@MaNghi, @NgayNghi, @LoaiNghi, @MaNhanVien)";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(sQuery, con);

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaNghi", sMaNghi);

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", sMaNV);

cmd.Parameters.AddWithValue("@NgayNghi", sNgayNghi);

cmd.Parameters.AddWithValue("@LoaiNghi", iLoaiNghi);

try

{

cmd.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("Thêm mới thành công!");

ResetForm();

LoadData();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Xảy ra lỗi trong quá trình thêm mới!");

}

con.Close();

}

private void ThongtinNghiPhep\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

txtMaNghi.Text = ThongtinNghiPhep.Rows[e.RowIndex].Cells["MaNghi"].Value.ToString();

txtMaNV.Text = ThongtinNghiPhep.Rows[e.RowIndex].Cells["MaNhanVien"].Value.ToString();

NgayNghi.Value = Convert.ToDateTime(ThongtinNghiPhep.Rows[e.RowIndex].Cells["NgayNghi"].Value);

int iLoaiNghi = Convert.ToInt16(ThongtinNghiPhep.Rows[e.RowIndex].Cells["LoaiNghi"].Value);

if (iLoaiNghi == 1)

{

CoPhep.Checked = true;

}

else

{

KhongPhep.Checked = true;

}

txtMaNghi.Enabled = false;

}

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

{

// Kiểm tra kết nối và xử lý ngoại lệ

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

// Lấy thông tin từ các trường nhập liệu

string sMaNV = txtMaNV.Text.Trim();

string sNgayNghi = NgayNghi.Value.ToString("yyyy-MM-dd");

int iLoaiNghi = CoPhep.Checked ? 1 : 0;

// Kiểm tra hàng được chọn trong DataGridView

if (ThongtinNghiPhep.SelectedCells.Count > 0)

{

int rowIndex = ThongtinNghiPhep.SelectedCells[0].RowIndex;

string MaNghi = ThongtinNghiPhep.Rows[rowIndex].Cells["MaNghi"].Value?.ToString();

if (string.IsNullOrEmpty(MaNghi))

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy mã nghỉ để cập nhật.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Câu lệnh SQL

string sQuery = "UPDATE NghiPhep SET MaNhanVien = @MaNhanVien, NgayNghi = @NgayNghi, LoaiNghi = @LoaiNghi " +

"WHERE MaNghi = @MaNghi";

// Tạo SqlCommand và gán kết nối

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sQuery, con))

{

// Thêm tham số

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", sMaNV);

cmd.Parameters.AddWithValue("@NgayNghi", sNgayNghi);

cmd.Parameters.AddWithValue("@LoaiNghi", iLoaiNghi);

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaNghi", MaNghi);

// Thực thi câu lệnh

int result = cmd.ExecuteNonQuery();

if (result > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

ResetForm();

LoadData();

}

else

{

MessageBox.Show("Không có dữ liệu nào được cập nhật.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

}

else

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn một hàng để cập nhật.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Xảy ra lỗi trong quá trình cập nhật", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

con.Close();

}

}

}

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

{

// Kiểm tra mã nghỉ

string sMaNghi = txtMaNghi.Text.Trim(); // Lấy mã nghỉ từ TextBox

// Kiểm tra nếu mã nghỉ trống

if (string.IsNullOrEmpty(sMaNghi))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập mã nghỉ phép để xóa.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Xác nhận trước khi xóa

DialogResult confirmResult = MessageBox.Show($"Bạn có chắc muốn xóa ngày nghỉ phép với mã nghỉ {sMaNghi} không?",

"Xác nhận xóa",

MessageBoxButtons.YesNo,

MessageBoxIcon.Question);

if (confirmResult == DialogResult.No)

{

return;

}

// Câu lệnh SQL để kiểm tra xem mã nghỉ có tồn tại không

string checkQuery = "SELECT COUNT(\*) FROM NghiPhep WHERE MaNghi = @MaNghi";

string sQuery = "DELETE FROM NghiPhep WHERE MaNghi = @MaNghi";

// Sử dụng khối 'using' để tự động quản lý tài nguyên kết nối

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

// Mở kết nối

con.Open();

// Kiểm tra xem mã nghỉ có tồn tại trong bảng không

using (SqlCommand checkCmd = new SqlCommand(checkQuery, con))

{

checkCmd.Parameters.AddWithValue("@MaNghi", sMaNghi);

int count = (int)checkCmd.ExecuteScalar();

if (count == 0)

{

MessageBox.Show("Mã nghỉ phép không tồn tại trong hệ thống.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

}

// Thực hiện xóa dữ liệu

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sQuery, con))

{

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaNghi", sMaNghi);

// Thực thi câu lệnh xóa

int rowsAffected = cmd.ExecuteNonQuery();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Xóa thành công!");

LoadData(); // Tải lại dữ liệu sau khi xóa

ResetForm(); // Reset lại form sau khi xóa

}

else

{

MessageBox.Show("Không thể xóa ngày nghỉ phép. Vui lòng thử lại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

}

catch (Exception ex)

{

// Hiển thị thông báo lỗi chi tiết

MessageBox.Show($"Xảy ra lỗi trong quá trình xóa!\n{ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

private void ResetForm()

{

txtMaNghi.Text = "";

txtMaNV.Text = "";

NgayNghi.Value = DateTime.Now;

CoPhep.Checked = true;

}

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

{

txtMaNghi.Text = "";

txtMaNV.Text = "";

NgayNghi.Value = DateTime.Now;

CoPhep.Checked = true;

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

try

{

con.Open();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Xảy ra lỗi trong quá trình kết nối DB");

}

string sQuery = "select \* from NghiPhep";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sQuery, con);

DataSet ds = new DataSet();

adapter.Fill(ds, "NghiPhep");

ThongtinNghiPhep.DataSource = ds.Tables["NghiPhep"];

con.Close();

}

}

}

Luong.des

namespace Luong

{

partial class Lương

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.gr\_Thongtin = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.dgv2 = new System.Windows.Forms.DataGridView();

this.gr\_Thaotac = new System.Windows.Forms.GroupBox();

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

this.tb\_Thang = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_MaNhanVien = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_Thuong = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_Nam = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_MaLuong = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.Thang = new System.Windows.Forms.Label();

this.Nam = new System.Windows.Forms.Label();

this.Thuong = new System.Windows.Forms.Label();

this.MaNhanVien = new System.Windows.Forms.Label();

this.MaLuong = new System.Windows.Forms.Label();

this.bt\_Them = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Tinh = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Xem = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Xoa = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Sua = new System.Windows.Forms.Button();

this.gr\_Thongtin.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv2)).BeginInit();

this.gr\_Thaotac.SuspendLayout();

this.SuspendLayout();

//

// gr\_Thongtin

//

this.gr\_Thongtin.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLight;

this.gr\_Thongtin.Controls.Add(this.dgv2);

this.gr\_Thongtin.Location = new System.Drawing.Point(25, 284);

this.gr\_Thongtin.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.gr\_Thongtin.Name = "gr\_Thongtin";

this.gr\_Thongtin.Padding = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.gr\_Thongtin.Size = new System.Drawing.Size(943, 436);

this.gr\_Thongtin.TabIndex = 0;

this.gr\_Thongtin.TabStop = false;

this.gr\_Thongtin.Text = "Thông tin";

//

// dgv2

//

this.dgv2.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.dgv2.Location = new System.Drawing.Point(16, 28);

this.dgv2.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.dgv2.Name = "dgv2";

this.dgv2.RowHeadersWidth = 62;

this.dgv2.RowTemplate.Height = 28;

this.dgv2.Size = new System.Drawing.Size(908, 398);

this.dgv2.TabIndex = 0;

this.dgv2.CellContentClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.dgv1\_CellContentClick);

//

// gr\_Thaotac

//

this.gr\_Thaotac.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLight;

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.btReset);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.tb\_Thang);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.tb\_MaNhanVien);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.tb\_Thuong);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.tb\_Nam);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.tb\_MaLuong);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.Thang);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.Nam);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.Thuong);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.MaNhanVien);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.MaLuong);

this.gr\_Thaotac.Location = new System.Drawing.Point(25, 11);

this.gr\_Thaotac.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.gr\_Thaotac.Name = "gr\_Thaotac";

this.gr\_Thaotac.Padding = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.gr\_Thaotac.Size = new System.Drawing.Size(753, 238);

this.gr\_Thaotac.TabIndex = 1;

this.gr\_Thaotac.TabStop = false;

this.gr\_Thaotac.Text = "Thao tác";

//

// btReset

//

this.btReset.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.btReset.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.btReset.Location = new System.Drawing.Point(638, 159);

this.btReset.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.btReset.Name = "btReset";

this.btReset.Size = new System.Drawing.Size(89, 32);

this.btReset.TabIndex = 13;

this.btReset.Text = "Reset";

this.btReset.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// tb\_Thang

//

this.tb\_Thang.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_Thang.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.WindowFrame;

this.tb\_Thang.Location = new System.Drawing.Point(170, 107);

this.tb\_Thang.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.tb\_Thang.Name = "tb\_Thang";

this.tb\_Thang.Size = new System.Drawing.Size(158, 22);

this.tb\_Thang.TabIndex = 1;

//

// tb\_MaNhanVien

//

this.tb\_MaNhanVien.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_MaNhanVien.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.WindowFrame;

this.tb\_MaNhanVien.Location = new System.Drawing.Point(567, 55);

this.tb\_MaNhanVien.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.tb\_MaNhanVien.Name = "tb\_MaNhanVien";

this.tb\_MaNhanVien.Size = new System.Drawing.Size(160, 22);

this.tb\_MaNhanVien.TabIndex = 3;

this.tb\_MaNhanVien.TextChanged += new System.EventHandler(this.textBox4\_TextChanged);

//

// tb\_Thuong

//

this.tb\_Thuong.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_Thuong.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.WindowFrame;

this.tb\_Thuong.Location = new System.Drawing.Point(567, 104);

this.tb\_Thuong.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.tb\_Thuong.Name = "tb\_Thuong";

this.tb\_Thuong.Size = new System.Drawing.Size(160, 22);

this.tb\_Thuong.TabIndex = 4;

//

// tb\_Nam

//

this.tb\_Nam.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_Nam.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.WindowFrame;

this.tb\_Nam.Location = new System.Drawing.Point(170, 165);

this.tb\_Nam.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.tb\_Nam.Name = "tb\_Nam";

this.tb\_Nam.Size = new System.Drawing.Size(158, 22);

this.tb\_Nam.TabIndex = 2;

this.tb\_Nam.TextChanged += new System.EventHandler(this.textBox2\_TextChanged);

//

// tb\_MaLuong

//

this.tb\_MaLuong.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_MaLuong.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.WindowFrame;

this.tb\_MaLuong.Location = new System.Drawing.Point(170, 55);

this.tb\_MaLuong.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.tb\_MaLuong.Name = "tb\_MaLuong";

this.tb\_MaLuong.Size = new System.Drawing.Size(158, 22);

this.tb\_MaLuong.TabIndex = 0;

//

// Thang

//

this.Thang.AutoSize = true;

this.Thang.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.Thang.Location = new System.Drawing.Point(36, 106);

this.Thang.Name = "Thang";

this.Thang.Size = new System.Drawing.Size(60, 20);

this.Thang.TabIndex = 4;

this.Thang.Text = "Tháng";

//

// Nam

//

this.Nam.AutoSize = true;

this.Nam.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.Nam.Location = new System.Drawing.Point(36, 165);

this.Nam.Name = "Nam";

this.Nam.Size = new System.Drawing.Size(47, 20);

this.Nam.TabIndex = 3;

this.Nam.Text = "Năm";

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

//

// Thuong

//

this.Thuong.AutoSize = true;

this.Thuong.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.Thuong.Location = new System.Drawing.Point(410, 106);

this.Thuong.Name = "Thuong";

this.Thuong.Size = new System.Drawing.Size(70, 20);

this.Thuong.TabIndex = 2;

this.Thuong.Text = "Thưởng";

//

// MaNhanVien

//

this.MaNhanVien.AutoSize = true;

this.MaNhanVien.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.MaNhanVien.Location = new System.Drawing.Point(410, 54);

this.MaNhanVien.Name = "MaNhanVien";

this.MaNhanVien.Size = new System.Drawing.Size(126, 20);

this.MaNhanVien.TabIndex = 1;

this.MaNhanVien.Text = "Mã Nhân Viên";

//

// MaLuong

//

this.MaLuong.AutoSize = true;

this.MaLuong.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.MaLuong.Location = new System.Drawing.Point(36, 54);

this.MaLuong.Name = "MaLuong";

this.MaLuong.Size = new System.Drawing.Size(91, 20);

this.MaLuong.TabIndex = 0;

this.MaLuong.Text = "Mã Lương";

//

// bt\_Them

//

this.bt\_Them.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_Them.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Them.Location = new System.Drawing.Point(823, 28);

this.bt\_Them.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.bt\_Them.Name = "bt\_Them";

this.bt\_Them.Size = new System.Drawing.Size(89, 32);

this.bt\_Them.TabIndex = 2;

this.bt\_Them.Text = "Thêm";

this.bt\_Them.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// bt\_Tinh

//

this.bt\_Tinh.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_Tinh.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Tinh.Location = new System.Drawing.Point(823, 193);

this.bt\_Tinh.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.bt\_Tinh.Name = "bt\_Tinh";

this.bt\_Tinh.Size = new System.Drawing.Size(89, 32);

this.bt\_Tinh.TabIndex = 4;

this.bt\_Tinh.Text = "Tính";

this.bt\_Tinh.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// bt\_Xem

//

this.bt\_Xem.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_Xem.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Xem.Location = new System.Drawing.Point(823, 153);

this.bt\_Xem.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.bt\_Xem.Name = "bt\_Xem";

this.bt\_Xem.Size = new System.Drawing.Size(89, 32);

this.bt\_Xem.TabIndex = 5;

this.bt\_Xem.Text = "Xem";

this.bt\_Xem.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// bt\_Xoa

//

this.bt\_Xoa.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_Xoa.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Xoa.Location = new System.Drawing.Point(823, 111);

this.bt\_Xoa.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.bt\_Xoa.Name = "bt\_Xoa";

this.bt\_Xoa.Size = new System.Drawing.Size(89, 32);

this.bt\_Xoa.TabIndex = 6;

this.bt\_Xoa.Text = "Xóa";

this.bt\_Xoa.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// bt\_Sua

//

this.bt\_Sua.BackColor = System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;

this.bt\_Sua.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Sua.Location = new System.Drawing.Point(823, 70);

this.bt\_Sua.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.bt\_Sua.Name = "bt\_Sua";

this.bt\_Sua.Size = new System.Drawing.Size(89, 32);

this.bt\_Sua.TabIndex = 7;

this.bt\_Sua.Text = "Sửa";

this.bt\_Sua.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// Lương

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.InactiveCaption;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.bt\_Sua);

this.Controls.Add(this.bt\_Xoa);

this.Controls.Add(this.bt\_Xem);

this.Controls.Add(this.bt\_Tinh);

this.Controls.Add(this.bt\_Them);

this.Controls.Add(this.gr\_Thaotac);

this.Controls.Add(this.gr\_Thongtin);

this.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.Name = "Lương";

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = "Lương";

this.Load += new System.EventHandler(this.Form1\_Load);

this.gr\_Thongtin.ResumeLayout(false);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv2)).EndInit();

this.gr\_Thaotac.ResumeLayout(false);

this.gr\_Thaotac.PerformLayout();

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.GroupBox gr\_Thongtin;

private System.Windows.Forms.DataGridView dgv2;

private System.Windows.Forms.GroupBox gr\_Thaotac;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_Thang;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_MaNhanVien;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_Thuong;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_Nam;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_MaLuong;

private System.Windows.Forms.Label Thang;

private System.Windows.Forms.Label Nam;

private System.Windows.Forms.Label Thuong;

private System.Windows.Forms.Label MaNhanVien;

private System.Windows.Forms.Label MaLuong;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Them;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Tinh;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Xem;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Xoa;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Sua;

private System.Windows.Forms.Button btReset;

}

}

Luong.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace Luong

{

public partial class Lương : Form

{

SqlConnection connection;

SqlCommand command;

string str = "Data Source=TTTT\\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();

DataTable table = new DataTable();

void loaddata()

{

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "select \* from Luong";

adapter.SelectCommand = command;

table.Clear();

adapter.Fill(table);

dgv2.DataSource = table;

}

private void dgv1\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

//tb\_MaLuong.ReadOnly = true;

int i;

i = dgv2.CurrentRow.Index;

tb\_MaLuong.Text = dgv2.Rows[i].Cells[0].Value.ToString();

tb\_Thang.Text = dgv2.Rows[i].Cells[1].Value.ToString();

tb\_Nam.Text = dgv2.Rows[i].Cells[2].Value.ToString();

tb\_Thuong.Text = dgv2.Rows[i].Cells[3].Value.ToString();

tb\_MaNhanVien.Text = dgv2.Rows[i].Cells[4].Value.ToString();

tb\_MaLuong.Enabled = false;

}

public Lương()

{

InitializeComponent();

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

connection = new SqlConnection(str);

connection.Open();

loaddata();

}

// Phương thức xóa trắng các TextBox

private void ClearInputFields()

{

tb\_MaLuong.Clear();

tb\_Thang.Clear();

tb\_Nam.Clear();

tb\_Thuong.Clear();

tb\_MaNhanVien.Clear();

tb\_MaLuong.Focus(); // Đưa con trỏ về ô nhập "Mã Lương"

}

private void bt\_Them\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Lấy dữ liệu từ các TextBox

string thang = tb\_Thang.Text.Trim();

string nam = tb\_Nam.Text.Trim();

string maNhanVien = tb\_MaNhanVien.Text.Trim();

string thuong = tb\_Thuong.Text.Trim();

// Kiểm tra nếu một trong các trường bắt buộc bị bỏ trống

if (string.IsNullOrEmpty(thang) || string.IsNullOrEmpty(nam) || string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

MessageBox.Show("Vui lòng điền đầy đủ thông tin các trường bắt buộc: Tháng, Năm, Mã Nhân Viên.",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Kiểm tra định dạng số cho Tháng và Năm

if (!int.TryParse(thang, out \_) || !int.TryParse(nam, out \_))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập đúng định dạng số cho Tháng và Năm.",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Kiểm tra định dạng số cho Thưởng nếu không để trống

if (!string.IsNullOrEmpty(thuong) && !decimal.TryParse(thuong, out \_))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập đúng định dạng số cho Thưởng.",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Kiểm tra MaNhanVien có tồn tại trong bảng NhanVien không

using (var command = connection.CreateCommand())

{

command.CommandText = "SELECT COUNT(\*) FROM NhanVien WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien";

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

var exists = (int)command.ExecuteScalar();

if (exists == 0)

{

MessageBox.Show("Mã Nhân Viên không tồn tại trong bảng NhanVien.",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

}

// Tạo mã lương tự động tăng dần với định dạng 0000001, 0000002,...

string maLuong;

using (var command = connection.CreateCommand())

{

command.CommandText = "SELECT MAX(CAST(SUBSTRING(MaLuong, 2, 7) AS INT)) FROM Luong";

var result = command.ExecuteScalar();

int nextMaLuong = result == DBNull.Value ? 1 : Convert.ToInt32(result) + 1;

maLuong = nextMaLuong.ToString("D7"); // Đảm bảo mã lương có 7 chữ số (0000001, 0000002,...)

}

// Tạo câu lệnh SQL với tham số hóa

string query = "INSERT INTO Luong (MaLuong, Thang, Nam, Thuong, MaNhanVien) VALUES (@MaLuong, @Thang, @Nam, @Thuong, @MaNhanVien)";

using (var command = connection.CreateCommand())

{

command.CommandText = query;

// Gắn giá trị tham số

command.Parameters.AddWithValue("@MaLuong", maLuong); // Mã lương tự động sinh

command.Parameters.AddWithValue("@Thang", thang); // Tháng

command.Parameters.AddWithValue("@Nam", nam); // Năm

command.Parameters.AddWithValue("@Thuong", string.IsNullOrEmpty(thuong) ? DBNull.Value : (object)thuong); // Thuong có thể trống

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien); // Mã Nhân Viên

// Thực thi lệnh

command.ExecuteNonQuery();

}

// Cập nhật lại dữ liệu hiển thị

loaddata();

// Hiển thị thông báo thành công

MessageBox.Show("Thêm bản ghi Lương mới thành công!",

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

// Xóa trắng các TextBox sau khi thêm

ClearInputFields();

}

catch (Exception ex)

{

// Nếu có lỗi, hiển thị thông báo lỗi

MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void textBox4\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void textBox2\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

}

private void bt\_Sua\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Lấy dữ liệu từ các TextBox

string maLuong = tb\_MaLuong.Text.Trim();

string thuong = tb\_Thuong.Text.Trim();

// Kiểm tra nếu Mã Lương không được nhập

if (string.IsNullOrEmpty(maLuong))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập Mã Lương để cập nhật thông tin!",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Kiểm tra nếu Thưởng không được nhập

if (string.IsNullOrEmpty(thuong))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập giá trị Thưởng để cập nhật!",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Kiểm tra định dạng số cho Thưởng

if (!decimal.TryParse(thuong, out \_))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập đúng định dạng số cho Thưởng.",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Tạo câu lệnh SQL với tham số hóa

string query = "UPDATE Luong SET Thuong = @Thuong WHERE MaLuong = @MaLuong";

// Tạo đối tượng SqlCommand

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = query;

// Gắn giá trị tham số

command.Parameters.AddWithValue("@MaLuong", maLuong);

command.Parameters.AddWithValue("@Thuong", thuong);

// Thực thi lệnh

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Hiển thị thông báo

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật Thưởng thành công!",

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

loaddata(); // Làm mới danh sách

// Xóa trắng các TextBox

ClearInputFields();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy Mã Lương để cập nhật!",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

catch (Exception ex)

{

// Nếu có lỗi, hiển thị thông báo lỗi

MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void bt\_Xem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Lấy dữ liệu từ TextBox

string maNhanVien = tb\_MaNhanVien.Text.Trim();

string thang = tb\_Thang.Text.Trim();

string nam = tb\_Nam.Text.Trim();

string thuong = tb\_Thuong.Text.Trim();

string maLuong = tb\_MaLuong.Text.Trim();

// Kiểm tra nếu chỉ nhập "Thưởng" hoặc "Mã Lương"

if (string.IsNullOrEmpty(maNhanVien) && string.IsNullOrEmpty(thang) && string.IsNullOrEmpty(nam) &&

(!string.IsNullOrEmpty(thuong) || !string.IsNullOrEmpty(maLuong)))

{

MessageBox.Show("Không thể tìm kiếm với nội dung bạn đã cung cấp.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return; // Kết thúc phương thức

}

// Kiểm tra nếu không nhập bất kỳ thông tin nào

if (string.IsNullOrEmpty(maNhanVien) && string.IsNullOrEmpty(thang) && string.IsNullOrEmpty(nam))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập ít nhất một thông tin hợp lệ để tìm kiếm.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return; // Kết thúc phương thức

}

// Xây dựng truy vấn SQL động với các tham số

string query = "SELECT \* FROM Luong WHERE 1=1";

if (!string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

query += " AND MaNhanVien = @MaNhanVien";

}

if (!string.IsNullOrEmpty(thang))

{

query += " AND Thang = @Thang";

}

if (!string.IsNullOrEmpty(nam))

{

query += " AND Nam = @Nam";

}

// Tạo đối tượng SqlCommand

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = query;

// Gắn tham số nếu có

if (!string.IsNullOrEmpty(maNhanVien))

{

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", maNhanVien);

}

if (!string.IsNullOrEmpty(thang))

{

command.Parameters.AddWithValue("@Thang", thang);

}

if (!string.IsNullOrEmpty(nam))

{

command.Parameters.AddWithValue("@Nam", nam);

}

// Thực thi truy vấn và hiển thị kết quả

adapter.SelectCommand = command;

table.Clear();

adapter.Fill(table);

// Kiểm tra nếu không có dữ liệu trả về

if (table.Rows.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy dữ liệu nào khớp với điều kiện tìm kiếm.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

else

{

dgv2.DataSource = table;

MessageBox.Show("Hiển thị dữ liệu thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

}

catch (Exception ex)

{

// Nếu có lỗi, hiển thị thông báo lỗi

MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void bt\_Xoa\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Lấy Mã Lương từ TextBox

string maLuong = tb\_MaLuong.Text.Trim();

// Kiểm tra nếu Mã Lương không được nhập

if (string.IsNullOrEmpty(maLuong))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập Mã Lương để xóa!",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Câu lệnh SQL xóa bản ghi theo Mã Lương

string query = "DELETE FROM Luong WHERE MaLuong = @MaLuong";

// Tạo đối tượng SqlCommand

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = query;

// Gắn giá trị tham số

command.Parameters.AddWithValue("@MaLuong", maLuong);

// Thực thi lệnh

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Kiểm tra số lượng bản ghi bị xóa

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Xóa bản ghi thành công!",

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

loaddata(); // Làm mới danh sách sau khi xóa

// Xóa trắng các TextBox

ClearInputFields();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy Mã Lương để xóa!",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

catch (Exception ex)

{

// Nếu có lỗi, hiển thị thông báo lỗi

MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void bt\_Tinh\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

using (SqlConnection conn = new SqlConnection(str))

{

// Mở kết nối đến cơ sở dữ liệu

conn.Open();

string thang = tb\_Thang.Text.Trim();

string nam = tb\_Nam.Text.Trim();

// Tạo một đối tượng SqlCommand để gọi thủ tục

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand("Sp\_3\_ThongTinLuong", conn))

{

cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

// Thêm tham số cho thủ tục

cmd.Parameters.AddWithValue("@Thang", thang);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Nam", nam);

// Tạo một DataAdapter để lấy dữ liệu trả về

using (SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd))

{

DataTable dt = new DataTable();

// Điền dữ liệu vào DataTable

da.Fill(dt);

// Kiểm tra nếu có dữ liệu

if (dt.Rows.Count > 0)

{

// Gắn dữ liệu vào DataGridView

dgv2.DataSource = dt;

}

else

{

MessageBox.Show("Không có dữ liệu lương cho tháng và năm này.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi khi truy vấn thông tin lương: {ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void groupBox1\_Enter(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

tb\_MaLuong.Clear();

tb\_Thang.Clear();

tb\_Nam.Clear();

tb\_Thuong.Clear();

tb\_MaNhanVien.Clear();

tb\_MaLuong.Focus();

loaddata();

}

}

}

Loi.des

namespace LoiPhat

{

partial class Form1

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.bt\_Sua = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Xoa = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Xem = new System.Windows.Forms.Button();

this.bt\_Them = new System.Windows.Forms.Button();

this.gr\_Thaotac = new System.Windows.Forms.GroupBox();

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

this.tb\_TenLoi = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_MaLuong = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_TienPhat = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.tb\_MaLoi = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.TenLoi = new System.Windows.Forms.Label();

this.TienPhat = new System.Windows.Forms.Label();

this.MaLuong = new System.Windows.Forms.Label();

this.MaLoi = new System.Windows.Forms.Label();

this.gr\_Thongtin = new System.Windows.Forms.GroupBox();

this.dgv\_loiphat = new System.Windows.Forms.DataGridView();

this.gr\_Thaotac.SuspendLayout();

this.gr\_Thongtin.SuspendLayout();

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv\_loiphat)).BeginInit();

this.SuspendLayout();

//

// bt\_Sua

//

this.bt\_Sua.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ActiveCaption;

this.bt\_Sua.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Sua.Location = new System.Drawing.Point(776, 124);

this.bt\_Sua.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.bt\_Sua.Name = "bt\_Sua";

this.bt\_Sua.Size = new System.Drawing.Size(89, 39);

this.bt\_Sua.TabIndex = 14;

this.bt\_Sua.Text = "Sửa";

this.bt\_Sua.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// bt\_Xoa

//

this.bt\_Xoa.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ActiveCaption;

this.bt\_Xoa.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Xoa.Location = new System.Drawing.Point(776, 179);

this.bt\_Xoa.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.bt\_Xoa.Name = "bt\_Xoa";

this.bt\_Xoa.Size = new System.Drawing.Size(89, 39);

this.bt\_Xoa.TabIndex = 13;

this.bt\_Xoa.Text = "Xóa";

this.bt\_Xoa.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// bt\_Xem

//

this.bt\_Xem.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ActiveCaption;

this.bt\_Xem.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Xem.Location = new System.Drawing.Point(776, 74);

this.bt\_Xem.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.bt\_Xem.Name = "bt\_Xem";

this.bt\_Xem.Size = new System.Drawing.Size(89, 39);

this.bt\_Xem.TabIndex = 12;

this.bt\_Xem.Text = "Xem";

this.bt\_Xem.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// bt\_Them

//

this.bt\_Them.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ActiveCaption;

this.bt\_Them.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.bt\_Them.Location = new System.Drawing.Point(776, 22);

this.bt\_Them.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.bt\_Them.Name = "bt\_Them";

this.bt\_Them.Size = new System.Drawing.Size(89, 39);

this.bt\_Them.TabIndex = 10;

this.bt\_Them.Text = "Thêm";

this.bt\_Them.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// gr\_Thaotac

//

this.gr\_Thaotac.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLight;

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.btReset);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.tb\_TenLoi);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.tb\_MaLuong);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.tb\_TienPhat);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.tb\_MaLoi);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.TenLoi);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.TienPhat);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.MaLuong);

this.gr\_Thaotac.Controls.Add(this.MaLoi);

this.gr\_Thaotac.Location = new System.Drawing.Point(23, 22);

this.gr\_Thaotac.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.gr\_Thaotac.Name = "gr\_Thaotac";

this.gr\_Thaotac.Padding = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.gr\_Thaotac.Size = new System.Drawing.Size(699, 217);

this.gr\_Thaotac.TabIndex = 9;

this.gr\_Thaotac.TabStop = false;

this.gr\_Thaotac.Text = "Thao tác";

this.gr\_Thaotac.Enter += new System.EventHandler(this.gr\_Thaotac\_Enter);

//

// btReset

//

this.btReset.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ActiveCaption;

this.btReset.Font = new System.Drawing.Font("Arial", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.btReset.Location = new System.Drawing.Point(587, 165);

this.btReset.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.btReset.Name = "btReset";

this.btReset.Size = new System.Drawing.Size(89, 32);

this.btReset.TabIndex = 15;

this.btReset.Text = "Reset";

this.btReset.UseVisualStyleBackColor = false;

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

//

// tb\_TenLoi

//

this.tb\_TenLoi.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_TenLoi.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.WindowFrame;

this.tb\_TenLoi.Location = new System.Drawing.Point(253, 72);

this.tb\_TenLoi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.tb\_TenLoi.Name = "tb\_TenLoi";

this.tb\_TenLoi.Size = new System.Drawing.Size(264, 22);

this.tb\_TenLoi.TabIndex = 1;

//

// tb\_MaLuong

//

this.tb\_MaLuong.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_MaLuong.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.WindowFrame;

this.tb\_MaLuong.Location = new System.Drawing.Point(253, 165);

this.tb\_MaLuong.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.tb\_MaLuong.Name = "tb\_MaLuong";

this.tb\_MaLuong.Size = new System.Drawing.Size(264, 22);

this.tb\_MaLuong.TabIndex = 3;

//

// tb\_TienPhat

//

this.tb\_TienPhat.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_TienPhat.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.WindowFrame;

this.tb\_TienPhat.Location = new System.Drawing.Point(253, 117);

this.tb\_TienPhat.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.tb\_TienPhat.Name = "tb\_TienPhat";

this.tb\_TienPhat.Size = new System.Drawing.Size(264, 22);

this.tb\_TienPhat.TabIndex = 2;

//

// tb\_MaLoi

//

this.tb\_MaLoi.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;

this.tb\_MaLoi.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.WindowFrame;

this.tb\_MaLoi.Location = new System.Drawing.Point(253, 24);

this.tb\_MaLoi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.tb\_MaLoi.Name = "tb\_MaLoi";

this.tb\_MaLoi.Size = new System.Drawing.Size(264, 22);

this.tb\_MaLoi.TabIndex = 0;

//

// TenLoi

//

this.TenLoi.AutoSize = true;

this.TenLoi.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.TenLoi.Location = new System.Drawing.Point(61, 72);

this.TenLoi.Name = "TenLoi";

this.TenLoi.Size = new System.Drawing.Size(66, 20);

this.TenLoi.TabIndex = 4;

this.TenLoi.Text = "TenLoi";

//

// TienPhat

//

this.TienPhat.AutoSize = true;

this.TienPhat.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.TienPhat.Location = new System.Drawing.Point(61, 117);

this.TienPhat.Name = "TienPhat";

this.TienPhat.Size = new System.Drawing.Size(83, 20);

this.TienPhat.TabIndex = 3;

this.TienPhat.Text = "TienPhat";

//

// MaLuong

//

this.MaLuong.AutoSize = true;

this.MaLuong.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.MaLuong.Location = new System.Drawing.Point(61, 164);

this.MaLuong.Name = "MaLuong";

this.MaLuong.Size = new System.Drawing.Size(85, 20);

this.MaLuong.TabIndex = 2;

this.MaLuong.Text = "MaLuong";

//

// MaLoi

//

this.MaLoi.AutoSize = true;

this.MaLoi.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 10F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.MaLoi.Location = new System.Drawing.Point(61, 26);

this.MaLoi.Name = "MaLoi";

this.MaLoi.Size = new System.Drawing.Size(60, 20);

this.MaLoi.TabIndex = 0;

this.MaLoi.Text = "MaLoi";

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

//

// gr\_Thongtin

//

this.gr\_Thongtin.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLight;

this.gr\_Thongtin.Controls.Add(this.dgv\_loiphat);

this.gr\_Thongtin.Location = new System.Drawing.Point(23, 268);

this.gr\_Thongtin.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.gr\_Thongtin.Name = "gr\_Thongtin";

this.gr\_Thongtin.Padding = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.gr\_Thongtin.Size = new System.Drawing.Size(950, 423);

this.gr\_Thongtin.TabIndex = 8;

this.gr\_Thongtin.TabStop = false;

this.gr\_Thongtin.Text = "Thông tin";

//

// dgv\_loiphat

//

this.dgv\_loiphat.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;

this.dgv\_loiphat.Location = new System.Drawing.Point(13, 29);

this.dgv\_loiphat.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.dgv\_loiphat.Name = "dgv\_loiphat";

this.dgv\_loiphat.RowHeadersWidth = 62;

this.dgv\_loiphat.RowTemplate.Height = 28;

this.dgv\_loiphat.Size = new System.Drawing.Size(909, 370);

this.dgv\_loiphat.TabIndex = 0;

this.dgv\_loiphat.CellContentClick += new System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventHandler(this.dgv\_loiphat\_CellContentClick);

//

// Form1

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.InactiveCaption;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1006, 721);

this.ControlBox = false;

this.Controls.Add(this.bt\_Sua);

this.Controls.Add(this.bt\_Xoa);

this.Controls.Add(this.bt\_Xem);

this.Controls.Add(this.bt\_Them);

this.Controls.Add(this.gr\_Thaotac);

this.Controls.Add(this.gr\_Thongtin);

this.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(3, 2, 3, 2);

this.Name = "Form1";

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = "Quản lý lỗi phạt";

this.Load += new System.EventHandler(this.Form1\_Load);

this.gr\_Thaotac.ResumeLayout(false);

this.gr\_Thaotac.PerformLayout();

this.gr\_Thongtin.ResumeLayout(false);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.dgv\_loiphat)).EndInit();

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

private System.Windows.Forms.Button bt\_Sua;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Xoa;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Xem;

private System.Windows.Forms.Button bt\_Them;

private System.Windows.Forms.GroupBox gr\_Thaotac;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_TenLoi;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_MaLuong;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_TienPhat;

private System.Windows.Forms.TextBox tb\_MaLoi;

private System.Windows.Forms.Label TenLoi;

private System.Windows.Forms.Label TienPhat;

private System.Windows.Forms.Label MaLuong;

private System.Windows.Forms.Label MaLoi;

private System.Windows.Forms.GroupBox gr\_Thongtin;

private System.Windows.Forms.DataGridView dgv\_loiphat;

private System.Windows.Forms.Button btReset;

}

}

Loi.cs

﻿using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace LoiPhat

{

public partial class Form1 : Form

{

SqlConnection connection;

SqlCommand command;

string str = "Data Source=TTTT\\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();

DataTable table = new DataTable();

void loaddata()

{

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "select \* from LoiPhat";

adapter.SelectCommand = command;

table.Clear();

adapter.Fill(table);

dgv\_loiphat.DataSource = table;

}

private void dgv\_loiphat\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

int i;

i = dgv\_loiphat.CurrentRow.Index;

tb\_MaLoi.Text = dgv\_loiphat.Rows[i].Cells[0].Value.ToString();

tb\_TenLoi.Text = dgv\_loiphat.Rows[i].Cells[1].Value.ToString();

tb\_TienPhat.Text = dgv\_loiphat.Rows[i].Cells[2].Value.ToString();

tb\_MaLuong.Text = dgv\_loiphat.Rows[i].Cells[3].Value.ToString();

}

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

connection = new SqlConnection(str);

connection.Open();

loaddata();

}

private void ClearInputFields()

{

tb\_MaLoi.Clear();

tb\_TenLoi.Clear();

tb\_TienPhat.Clear();

tb\_MaLuong.Clear();

tb\_MaLoi.Focus(); // Đưa con trỏ về ô nhập "Mã Lương"

}

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

{

}

private void bt\_Them\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Lấy dữ liệu từ các TextBox

string tenLoi = tb\_TenLoi.Text.Trim();

string tienPhat = tb\_TienPhat.Text.Trim();

string maLuong = tb\_MaLuong.Text.Trim(); // Nhập mã lương từ người dùng

// Kiểm tra nếu các trường bắt buộc bị bỏ trống

if (string.IsNullOrEmpty(tenLoi) || string.IsNullOrEmpty(tienPhat) || string.IsNullOrEmpty(maLuong))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin: Tên Lỗi, Tiền Phạt và Mã Lương.",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Kiểm tra định dạng số cho Tiền Phạt

if (!decimal.TryParse(tienPhat, out \_))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập đúng định dạng số cho Tiền Phạt.",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Kiểm tra Mã Lương có tồn tại trong bảng 'Luong'

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "SELECT COUNT(\*) FROM Luong WHERE MaLuong = @MaLuong";

command.Parameters.AddWithValue("@MaLuong", maLuong);

var count = (int)command.ExecuteScalar();

if (count == 0)

{

MessageBox.Show("Mã Lương không tồn tại.",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Tạo mã lỗi tự động (Giả sử mã lỗi có dạng L00001, L00002...)

string maLoi;

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = "SELECT MAX(CAST(SUBSTRING(MaLoi, 2, 5) AS INT)) FROM LoiPhat";

var result = command.ExecuteScalar();

int nextMaLoi = result == DBNull.Value ? 1 : Convert.ToInt32(result) + 1;

maLoi = "L" + nextMaLoi.ToString("D5"); // Tạo mã lỗi mới (L00001, L00002,...)

// Câu lệnh SQL với tham số hóa

string query = "INSERT INTO LoiPhat (MaLoi, TenLoi, TienPhat, MaLuong) VALUES (@MaLoi, @TenLoi, @TienPhat, @MaLuong)";

// Tạo đối tượng SqlCommand

command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = query;

// Gắn giá trị tham số

command.Parameters.AddWithValue("@MaLoi", maLoi);

command.Parameters.AddWithValue("@TenLoi", tenLoi);

command.Parameters.AddWithValue("@TienPhat", tienPhat);

command.Parameters.AddWithValue("@MaLuong", maLuong);

// Thực thi lệnh

command.ExecuteNonQuery();

// Cập nhật lại dữ liệu hiển thị

loaddata();

// Hiển thị thông báo thành công

MessageBox.Show("Thêm bản ghi Lỗi Phạt mới thành công!",

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

// Xóa trắng các TextBox sau khi thêm

ClearInputFields();

}

catch (Exception ex)

{

// Nếu có lỗi, hiển thị thông báo lỗi

MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void bt\_Xem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Lấy dữ liệu từ TextBox

string tenLoi = tb\_TenLoi.Text.Trim();

string maLuong = tb\_MaLuong.Text.Trim();

// Kiểm tra nếu không nhập thông tin Tên lỗi và Mã lương

if (string.IsNullOrEmpty(tenLoi) && string.IsNullOrEmpty(maLuong))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập ít nhất Tên lỗi hoặc Mã lương để tìm kiếm.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return; // Kết thúc phương thức

}

// Xây dựng truy vấn SQL động với các tham số

string query = "SELECT \* FROM LoiPhat WHERE 1=1";

if (!string.IsNullOrEmpty(tenLoi))

{

query += " AND TenLoi LIKE @TenLoi";

}

if (!string.IsNullOrEmpty(maLuong))

{

query += " AND MaLuong = @MaLuong";

}

// Tạo đối tượng SqlCommand

SqlCommand command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = query;

// Gắn tham số nếu có

if (!string.IsNullOrEmpty(tenLoi))

{

command.Parameters.AddWithValue("@TenLoi", "%" + tenLoi + "%");

}

if (!string.IsNullOrEmpty(maLuong))

{

command.Parameters.AddWithValue("@MaLuong", maLuong);

}

// Thực thi truy vấn và hiển thị kết quả

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command);

DataTable table = new DataTable();

adapter.Fill(table);

// Kiểm tra nếu không có dữ liệu trả về

if (table.Rows.Count == 0)

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy dữ liệu nào khớp với điều kiện tìm kiếm.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

else

{

dgv\_loiphat.DataSource = table;

MessageBox.Show("Hiển thị dữ liệu thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

}

catch (Exception ex)

{

// Nếu có lỗi, hiển thị thông báo lỗi

MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void bt\_Sua\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Lấy dữ liệu từ các TextBox

string maLoi = tb\_MaLoi.Text.Trim();

string tenLoi = tb\_TenLoi.Text.Trim();

string tienPhat = tb\_TienPhat.Text.Trim();

// Kiểm tra nếu Mã Lỗi không được nhập

if (string.IsNullOrEmpty(maLoi))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập Mã Lỗi để cập nhật thông tin!",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Kiểm tra nếu không có gì để cập nhật

if (string.IsNullOrEmpty(tenLoi) && string.IsNullOrEmpty(tienPhat))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập ít nhất một thông tin (Tên Lỗi hoặc Tiền Phạt) để cập nhật!",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Kiểm tra định dạng số cho Tiền Phạt (nếu có nhập)

if (!string.IsNullOrEmpty(tienPhat) && !decimal.TryParse(tienPhat, out \_))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập đúng định dạng số cho Tiền Phạt.",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Tạo câu lệnh SQL động với tham số hóa

string query = "UPDATE LoiPhat SET";

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

if (!string.IsNullOrEmpty(tenLoi))

{

updates.Add(" TenLoi = @TenLoi");

}

if (!string.IsNullOrEmpty(tienPhat))

{

updates.Add(" TienPhat = @TienPhat");

}

query += string.Join(",", updates) + " WHERE MaLoi = @MaLoi";

// Tạo đối tượng SqlCommand

SqlCommand command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = query;

// Gắn giá trị tham số

command.Parameters.AddWithValue("@MaLoi", maLoi);

if (!string.IsNullOrEmpty(tenLoi))

{

command.Parameters.AddWithValue("@TenLoi", tenLoi);

}

if (!string.IsNullOrEmpty(tienPhat))

{

command.Parameters.AddWithValue("@TienPhat", tienPhat);

}

// Thực thi lệnh

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Hiển thị thông báo

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật thông tin lỗi phạt thành công!",

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

loaddata(); // Làm mới danh sách

// Xóa trắng các TextBox

ClearInputFields();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy Mã Lỗi để cập nhật!",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

catch (Exception ex)

{

// Nếu có lỗi, hiển thị thông báo lỗi

MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void bt\_Xoa\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

// Lấy Mã Lỗi từ TextBox

string maLoi = tb\_MaLoi.Text.Trim();

// Kiểm tra nếu Mã Lỗi không được nhập

if (string.IsNullOrEmpty(maLoi))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập Mã Lỗi để xóa!",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Câu lệnh SQL xóa bản ghi theo Mã Lỗi

string query = "DELETE FROM LoiPhat WHERE MaLoi = @MaLoi";

// Tạo đối tượng SqlCommand

SqlCommand command = connection.CreateCommand();

command.CommandText = query;

// Gắn giá trị tham số

command.Parameters.AddWithValue("@MaLoi", maLoi);

// Thực thi lệnh

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

// Kiểm tra số lượng bản ghi bị xóa

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Xóa bản ghi thành công!",

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

loaddata(); // Làm mới danh sách sau khi xóa

// Xóa trắng các TextBox

ClearInputFields();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy Mã Lỗi để xóa!",

"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

catch (Exception ex)

{

// Nếu có lỗi, hiển thị thông báo lỗi

MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void gr\_Thaotac\_Enter(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

loaddata();

ClearInputFields();

}

}

}

NhanSu.des

namespace frmChucVu

{

partial class frmNhanSu

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

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

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.menuStrip1 = new System.Windows.Forms.MenuStrip();

this.quảnLýPhòngBanToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.QLChucVuToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.quảnLýNhânViênToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.chứngChỉToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.BangCapToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.KyNangToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.ChungChiToolStripMenuItem1 = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.quảnLýCôngViệcToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.CongViecToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.BaoCaoToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.DGNLToolStripMenuItem1 = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.quảnLýCôngToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.CongToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.NghiPhepToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.toolStripMenuItem1 = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.quảnLýLươngToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.LuongToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.LoiPhatToolStripMenuItem = new System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem();

this.menuStrip1.SuspendLayout();

this.SuspendLayout();

//

// menuStrip1

//

this.menuStrip1.ImageScalingSize = new System.Drawing.Size(20, 20);

this.menuStrip1.Items.AddRange(new System.Windows.Forms.ToolStripItem[] {

this.quảnLýPhòngBanToolStripMenuItem,

this.QLChucVuToolStripMenuItem,

this.quảnLýNhânViênToolStripMenuItem,

this.quảnLýCôngViệcToolStripMenuItem,

this.quảnLýCôngToolStripMenuItem,

this.toolStripMenuItem1,

this.quảnLýLươngToolStripMenuItem});

this.menuStrip1.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);

this.menuStrip1.Name = "menuStrip1";

this.menuStrip1.Size = new System.Drawing.Size(1062, 28);

this.menuStrip1.TabIndex = 0;

this.menuStrip1.Text = "menuStrip1";

//

// quảnLýPhòngBanToolStripMenuItem

//

this.quảnLýPhòngBanToolStripMenuItem.Name = "quảnLýPhòngBanToolStripMenuItem";

this.quảnLýPhòngBanToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(148, 24);

this.quảnLýPhòngBanToolStripMenuItem.Text = "Quản lý Phòng Ban";

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

//

// QLChucVuToolStripMenuItem

//

this.QLChucVuToolStripMenuItem.Name = "QLChucVuToolStripMenuItem";

this.QLChucVuToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(129, 24);

this.QLChucVuToolStripMenuItem.Text = "Quản lý Chức vụ";

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

//

// quảnLýNhânViênToolStripMenuItem

//

this.quảnLýNhânViênToolStripMenuItem.DropDownItems.AddRange(new System.Windows.Forms.ToolStripItem[] {

this.chứngChỉToolStripMenuItem,

this.BangCapToolStripMenuItem,

this.KyNangToolStripMenuItem,

this.ChungChiToolStripMenuItem1});

this.quảnLýNhânViênToolStripMenuItem.Name = "quảnLýNhânViênToolStripMenuItem";

this.quảnLýNhânViênToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(143, 24);

this.quảnLýNhânViênToolStripMenuItem.Text = "Quản lý Nhân viên";

//

// chứngChỉToolStripMenuItem

//

this.chứngChỉToolStripMenuItem.Name = "chứngChỉToolStripMenuItem";

this.chứngChỉToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(222, 26);

this.chứngChỉToolStripMenuItem.Text = "Thông tin nhân viên";

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

//

// BangCapToolStripMenuItem

//

this.BangCapToolStripMenuItem.Name = "BangCapToolStripMenuItem";

this.BangCapToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(222, 26);

this.BangCapToolStripMenuItem.Text = "Bằng cấp";

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

//

// KyNangToolStripMenuItem

//

this.KyNangToolStripMenuItem.Name = "KyNangToolStripMenuItem";

this.KyNangToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(222, 26);

this.KyNangToolStripMenuItem.Text = "Kỹ năng";

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

//

// ChungChiToolStripMenuItem1

//

this.ChungChiToolStripMenuItem1.Name = "ChungChiToolStripMenuItem1";

this.ChungChiToolStripMenuItem1.Size = new System.Drawing.Size(222, 26);

this.ChungChiToolStripMenuItem1.Text = "Chứng chỉ";

this.ChungChiToolStripMenuItem1.Click += new System.EventHandler(this.ChungChiToolStripMenuItem1\_Click);

//

// quảnLýCôngViệcToolStripMenuItem

//

this.quảnLýCôngViệcToolStripMenuItem.DropDownItems.AddRange(new System.Windows.Forms.ToolStripItem[] {

this.CongViecToolStripMenuItem,

this.BaoCaoToolStripMenuItem,

this.DGNLToolStripMenuItem1});

this.quảnLýCôngViệcToolStripMenuItem.Name = "quảnLýCôngViệcToolStripMenuItem";

this.quảnLýCôngViệcToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(142, 24);

this.quảnLýCôngViệcToolStripMenuItem.Text = "Quản lý Công việc";

//

// CongViecToolStripMenuItem

//

this.CongViecToolStripMenuItem.Name = "CongViecToolStripMenuItem";

this.CongViecToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(213, 26);

this.CongViecToolStripMenuItem.Text = "Công việc";

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

//

// BaoCaoToolStripMenuItem

//

this.BaoCaoToolStripMenuItem.Name = "BaoCaoToolStripMenuItem";

this.BaoCaoToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(213, 26);

this.BaoCaoToolStripMenuItem.Text = "Báo cáo";

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

//

// DGNLToolStripMenuItem1

//

this.DGNLToolStripMenuItem1.Name = "DGNLToolStripMenuItem1";

this.DGNLToolStripMenuItem1.Size = new System.Drawing.Size(213, 26);

this.DGNLToolStripMenuItem1.Text = "Đánh giá năng lực";

this.DGNLToolStripMenuItem1.Click += new System.EventHandler(this.DGNLToolStripMenuItem1\_Click);

//

// quảnLýCôngToolStripMenuItem

//

this.quảnLýCôngToolStripMenuItem.DropDownItems.AddRange(new System.Windows.Forms.ToolStripItem[] {

this.CongToolStripMenuItem,

this.NghiPhepToolStripMenuItem});

this.quảnLýCôngToolStripMenuItem.Name = "quảnLýCôngToolStripMenuItem";

this.quảnLýCôngToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(112, 24);

this.quảnLýCôngToolStripMenuItem.Text = "Quản lý Công";

//

// CongToolStripMenuItem

//

this.CongToolStripMenuItem.Name = "CongToolStripMenuItem";

this.CongToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(162, 26);

this.CongToolStripMenuItem.Text = "Công";

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

//

// NghiPhepToolStripMenuItem

//

this.NghiPhepToolStripMenuItem.Name = "NghiPhepToolStripMenuItem";

this.NghiPhepToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(162, 26);

this.NghiPhepToolStripMenuItem.Text = "Nghỉ phép";

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

//

// toolStripMenuItem1

//

this.toolStripMenuItem1.Name = "toolStripMenuItem1";

this.toolStripMenuItem1.Size = new System.Drawing.Size(14, 24);

//

// quảnLýLươngToolStripMenuItem

//

this.quảnLýLươngToolStripMenuItem.DropDownItems.AddRange(new System.Windows.Forms.ToolStripItem[] {

this.LuongToolStripMenuItem,

this.LoiPhatToolStripMenuItem});

this.quảnLýLươngToolStripMenuItem.Name = "quảnLýLươngToolStripMenuItem";

this.quảnLýLươngToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(119, 24);

this.quảnLýLươngToolStripMenuItem.Text = "Quản lý Lương";

//

// LuongToolStripMenuItem

//

this.LuongToolStripMenuItem.Name = "LuongToolStripMenuItem";

this.LuongToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(146, 26);

this.LuongToolStripMenuItem.Text = "Lương";

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

//

// LoiPhatToolStripMenuItem

//

this.LoiPhatToolStripMenuItem.Name = "LoiPhatToolStripMenuItem";

this.LoiPhatToolStripMenuItem.Size = new System.Drawing.Size(146, 26);

this.LoiPhatToolStripMenuItem.Text = "Lỗi phạt";

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

//

// frmNhanSu

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1062, 803);

this.Controls.Add(this.menuStrip1);

this.IsMdiContainer = true;

this.MainMenuStrip = this.menuStrip1;

this.MaximizeBox = false;

this.MinimizeBox = false;

this.Name = "frmNhanSu";

this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;

this.Text = " ";

this.Load += new System.EventHandler(this.frmNhanSu\_Load\_1);

this.menuStrip1.ResumeLayout(false);

this.menuStrip1.PerformLayout();

this.ResumeLayout(false);

this.PerformLayout();

}

#endregion

private System.Windows.Forms.MenuStrip menuStrip1;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem quảnLýPhòngBanToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem QLChucVuToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem quảnLýNhânViênToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem chứngChỉToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem BangCapToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem KyNangToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem quảnLýCôngViệcToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem CongViecToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem BaoCaoToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem quảnLýCôngToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem toolStripMenuItem1;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem NghiPhepToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem ChungChiToolStripMenuItem1;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem DGNLToolStripMenuItem1;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem CongToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem quảnLýLươngToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem LuongToolStripMenuItem;

private System.Windows.Forms.ToolStripMenuItem LoiPhatToolStripMenuItem;

}

}

NhanSu.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 BangBangCap;

using BangChungChi;

using BangKyNang;

using Create\_Chamcong;

using Create\_NghiPhep;

using LoiPhat;

using Luong;

using NhanSu;

namespace frmChucVu

{

public partial class frmNhanSu : Form

{

public frmNhanSu()

{

InitializeComponent();

}

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

{

frmNhanVien nhanvien = new frmNhanVien();

nhanvien.MdiParent = this;

nhanvien.Show();

}

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

{

frmPhongBan phongban = new frmPhongBan();

phongban.MdiParent = this;

phongban.Show();

}

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

{

frmChucVu chucvu = new frmChucVu();

chucvu.MdiParent = this;

chucvu.Show();

}

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

{

BangCap bangcap = new BangCap();

bangcap.MdiParent= this;

bangcap.Show();

}

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

{

KyNang kn = new KyNang();

kn.MdiParent = this;

kn.Show();

}

private void ChungChiToolStripMenuItem1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

ChungChi chungChi = new ChungChi();

chungChi.MdiParent = this;

chungChi.Show();

}

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

{

formCongViec congViec = new formCongViec();

congViec.MdiParent = this;

congViec.Show();

}

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

{

formCongViec\_BaoCao bc = new formCongViec\_BaoCao();

bc.MdiParent = this;

bc.Show();

}

private void DGNLToolStripMenuItem1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

formDanhGiaNangLuc dgnl = new formDanhGiaNangLuc();

dgnl.MdiParent = this;

dgnl.Show();

}

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

{

ChamCong cong = new ChamCong();

cong.MdiParent = this;

cong.Show();

}

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

{

frm\_NghiPhep nghiPhep = new frm\_NghiPhep();

nghiPhep.MdiParent = this;

nghiPhep.Show();

}

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

{

Lương luong = new Lương();

luong.MdiParent = this;

luong.Show();

}

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

{

Form1 loi = new Form1();

loi.MdiParent = this;

loi.Show();

}

private void frmNhanSu\_Load\_1(object sender, EventArgs e)

{

frmNhanVien nhanvien = new frmNhanVien

{

MdiParent = this, // Thiết lập MDI Parent

};

nhanvien.Show();

}

}

}

Program.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.Data.SqlClient;

namespace Create\_Chamcong

{

public partial class ChamCong : Form

{

string sCon = "Data Source=TTTT\\TTTT;Initial Catalog=NhanSu;Integrated Security=True";

public ChamCong()

{

InitializeComponent();

}

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

{

// Kiểm tra mã công

string sMaCong = textBox1.Text.Trim(); // Lấy mã công từ TextBox

// Kiểm tra nếu mã công trống

if (string.IsNullOrEmpty(sMaCong))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập mã công để xóa.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Xác nhận trước khi xóa

DialogResult confirmResult = MessageBox.Show($"Bạn có chắc muốn xóa công với mã công {sMaCong} không?",

"Xác nhận xóa",

MessageBoxButtons.YesNo,

MessageBoxIcon.Question);

if (confirmResult == DialogResult.No)

{

return;

}

// Câu lệnh SQL để kiểm tra xem mã công có tồn tại không

string checkQuery = "SELECT COUNT(\*) FROM ChamCong WHERE MaCong = @MaCong";

string sQuery = "DELETE FROM ChamCong WHERE MaCong = @MaCong";

// Sử dụng khối 'using' để tự động quản lý tài nguyên kết nối

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

// Mở kết nối

con.Open();

// Kiểm tra xem mã công có tồn tại trong bảng không

using (SqlCommand checkCmd = new SqlCommand(checkQuery, con))

{

checkCmd.Parameters.AddWithValue("@MaCong", sMaCong);

int count = (int)checkCmd.ExecuteScalar();

if (count == 0)

{

MessageBox.Show("Mã công không tồn tại trong hệ thống.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

}

// Thực hiện xóa dữ liệu

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sQuery, con))

{

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaCong", sMaCong);

// Thực thi câu lệnh xóa

int rowsAffected = cmd.ExecuteNonQuery();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Xóa thành công!");

LoadChamCongData(); // Tải lại dữ liệu sau khi xóa

ResetForm(); // Reset lại form sau khi xóa

}

else

{

MessageBox.Show("Không thể xóa công. Vui lòng thử lại.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

}

catch (Exception ex)

{

// Hiển thị thông báo lỗi chi tiết

MessageBox.Show($"Xảy ra lỗi trong quá trình xóa!\n{ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

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

{

// Kiểm tra các trường dữ liệu không trống

if (string.IsNullOrEmpty(txtMaNV.Text))

{

MessageBox.Show("Mã nhân viên không được để trống.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Lấy dữ liệu từ các trường TextBox và DateTimePicker

string sMaNV = txtMaNV.Text.Trim();

string sNgayCong = NgayCong.Value.ToString("yyyy-MM-dd");

string sGioVao = GioVao.Value.ToString("HH:mm:ss");

string sGioRa = GioRa.Value.ToString("HH:mm:ss");

int iLoaiCong = Loaicong\_NgayCongTac.Checked ? 1 : 0; // Nếu Loại công là ngày công tác

// Kiểm tra nếu mã công đã được lấy từ DataGridView

if (string.IsNullOrEmpty(txtMaNV.Text))

{

MessageBox.Show("Chưa chọn nhân viên nào để sửa.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

try

{

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

con.Open();

// Câu lệnh SQL cập nhật dữ liệu

string sQuery = "UPDATE ChamCong SET MaNhanVien = @MaNhanVien, NgayCong = @NgayCong, GioVao = @GioVao, GioRa = @GioRa, LoaiCong = @LoaiCong " +

"WHERE MaCong = @MaCong";

// Tạo lệnh SQL và gán tham số

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sQuery, con))

{

// Thêm các tham số

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", sMaNV);

cmd.Parameters.AddWithValue("@NgayCong", sNgayCong);

cmd.Parameters.AddWithValue("@GioVao", sGioVao);

cmd.Parameters.AddWithValue("@GioRa", sGioRa);

cmd.Parameters.AddWithValue("@LoaiCong", iLoaiCong);

// Cần lấy mã công từ DataGridView

int rowIndex = ThongtinChamCong.SelectedCells[0].RowIndex;

string maCong = ThongtinChamCong.Rows[rowIndex].Cells["MaCong"].Value.ToString();

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaCong", maCong);

// Thực thi câu lệnh

int result = cmd.ExecuteNonQuery();

if (result > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật dữ liệu thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

// Cập nhật lại DataGridView nếu cần thiết

LoadChamCongData(); // Tải lại dữ liệu từ cơ sở dữ liệu vào DataGridView

ResetForm();

}

else

{

MessageBox.Show("Không có dữ liệu nào được cập nhật.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi trong quá trình cập nhật dữ liệu!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void ChamCong\_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)

{

MessageBox.Show("Hẹn gặp lại lần sau!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

private string GenerateMaChamCong()

{

SqlConnection con = new SqlConnection(sCon);

string newMaChamCong = "";

try

{

con.Open();

// Lấy mã chấm công cuối cùng từ bảng, thay "MaChamCong" bằng "MaCong"

string query = "SELECT TOP 1 MaCong FROM ChamCong ORDER BY MaCong DESC";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, con);

// Dùng ExecuteScalar để chỉ lấy 1 giá trị

var result = cmd.ExecuteScalar();

if (result != null)

{

string lastMaChamCong = result.ToString();

// Lấy số từ mã chấm công cuối cùng và tăng lên 1

int lastNumber = int.Parse(lastMaChamCong.Substring(2)); // Lấy phần số sau "MC"

int newNumber = lastNumber + 1;

// Đảm bảo rằng mã mới có độ dài là 9 chữ số

newMaChamCong = "MC" + newNumber.ToString().PadLeft(9, '0');

}

else

{

// Nếu không có mã nào, bắt đầu từ "MC000000001"

newMaChamCong = "MC000000001";

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi tạo mã chấm công!");

}

finally

{

if (con.State == ConnectionState.Open)

con.Close();

}

return newMaChamCong;

}

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

{

string sMaNV = txtMaNV.Text.Trim();

string sNgayCong = NgayCong.Value.ToString("yyyy-MM-dd");

string sGioVao = GioVao.Value.ToString("HH:mm:ss");

string sGioRa = GioRa.Value.ToString("HH:mm:ss");

int iLoaiCong = Loaicong\_NgayCongTac.Checked ? 1 : 0;

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

con.Open();

// Đăng ký sự kiện InfoMessage để nhận thông báo từ SQL Server

con.InfoMessage += (s, ev) =>

{

foreach (SqlError err in ev.Errors)

{

// Hiển thị thông báo thông qua MessageBox

MessageBox.Show(err.Message, "Thông báo từ SQL Server");

}

};

// Tạo SqlCommand để gọi thủ tục thêm chấm công

SqlCommand command = new SqlCommand("dbo.pr\_Insert\_ChamCong", con);

command.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

// Thêm các tham số vào thủ tục

command.Parameters.AddWithValue("@MaNhanVien", sMaNV);

command.Parameters.AddWithValue("@NgayCong", sNgayCong);

command.Parameters.AddWithValue("@GioVao", sGioVao);

command.Parameters.AddWithValue("@GioRa", sGioRa);

command.Parameters.AddWithValue("@LoaiCong", iLoaiCong);

// Thêm tham số đầu ra (ret)

SqlParameter retParam = new SqlParameter("@retval", SqlDbType.Bit)

{

Direction = ParameterDirection.Output

};

command.Parameters.Add(retParam);

// Thực thi thủ tục

command.ExecuteNonQuery();

// Lấy giá trị trả về từ tham số OUTPUT

bool isSuccess = Convert.ToBoolean(retParam.Value);

// Kiểm tra kết quả thực thi

if (isSuccess)

{

ResetForm();

LoadChamCongData(); // Hàm cập nhật lại dữ liệu hiển thị

}

}

catch (SqlException ex)

{

// Hiển thị thông báo lỗi từ SQL

MessageBox.Show($"Có lỗi xảy ra: {ex.Message}", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

catch (Exception ex)

{

// Xử lý lỗi

MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra: " + ex.Message, "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

private void ThongtinChamCong\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

DataGridViewRow row = ThongtinChamCong.Rows[e.RowIndex];

textBox1.Text = ThongtinChamCong.Rows[e.RowIndex].Cells["MaCong"].Value.ToString();

txtMaNV.Text = ThongtinChamCong.Rows[e.RowIndex].Cells["MaNhanVien"].Value.ToString();

NgayCong.Value = Convert.ToDateTime(ThongtinChamCong.Rows[e.RowIndex].Cells["NgayCong"].Value);

GioVao.Value = DateTime.Parse(row.Cells["GioVao"].Value?.ToString());

GioRa.Value = DateTime.Parse(row.Cells["GioRa"].Value?.ToString());

int iLoaiCong = Convert.ToInt16(ThongtinChamCong.Rows[e.RowIndex].Cells["LoaiCong"].Value);

if (iLoaiCong == 1)

{

Loaicong\_NgayCongTac.Checked = true;

}

else

{

Loaicong\_Ngaythuong.Checked = true;

}

textBox1.Enabled = false;

}

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

{

// Sử dụng khối 'using' để tự động quản lý tài nguyên kết nối

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

try

{

// Kiểm tra kết nối trước khi mở

if (con.State != ConnectionState.Open)

{

con.Open();

}

txtMaCong.Enabled = false; // Vô hiệu hóa mã công

// Lấy mã nhân viên từ TextBox và loại bỏ khoảng trắng đầu và cuối

string sMaNV = txtMaNV.Text.Trim();

// Kiểm tra mã nhân viên không được để trống hoặc chỉ chứa khoảng trắng

if (string.IsNullOrWhiteSpace(sMaNV))

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập mã nhân viên!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

// Chuẩn bị câu lệnh SQL với kiểu dữ liệu cụ thể cho tham số

string sQuery = @"SELECT MaCong, MaNhanVien, NgayCong, GioVao, GioRa, LoaiCong

FROM ChamCong

WHERE MaNhanVien = @MaNhanVien";

// Tạo SqlCommand và gán tham số với kiểu dữ liệu chính xác

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sQuery, con))

{

// Giả sử MaNhanVien là kiểu VARCHAR trong cơ sở dữ liệu

cmd.Parameters.Add("@MaNhanVien", SqlDbType.VarChar, 50).Value = sMaNV;

// Sử dụng SqlDataAdapter để lấy dữ liệu

using (SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd))

{

DataTable dt = new DataTable();

da.Fill(dt);

// Hiển thị dữ liệu trong DataGridView

if (dt.Rows.Count > 0)

{

ThongtinChamCong.DataSource = dt;

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy dữ liệu cho mã nhân viên này.", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

ThongtinChamCong.DataSource = null; // Xóa dữ liệu cũ trong bảng

}

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}\n{ex.StackTrace}", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

private void LoadChamCongData()

{

try

{

using (SqlConnection con = new SqlConnection(sCon))

{

con.Open();

string sQuery = "SELECT MaCong, MaNhanVien, NgayCong, GioVao, GioRa, LoaiCong FROM ChamCong";

SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(sQuery, con);

DataTable dt = new DataTable();

da.Fill(dt);

ThongtinChamCong.DataSource = dt; // Gán dữ liệu vào DataGridView

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi trong quá trình tải dữ liệu!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

private void ChamCong\_Load(object sender, EventArgs e)

{

LoadChamCongData(); // Gọi phương thức tải dữ liệu khi form được mở

}

private void ResetForm()

{

// Xóa nội dung trong TextBox

textBox1.Text = string.Empty;

txtMaNV.Text = string.Empty;

GioVao.Text = string.Empty;

GioRa.Text = string.Empty;

// Đặt DateTimePicker về ngày hiện tại

NgayCong.Value = DateTime.Now;

// Đặt RadioButton về giá trị mặc định (ví dụ: Công ngày)

Loaicong\_Ngaythuong.Checked = true;

Loaicong\_NgayCongTac.Checked = false;

textBox1.Focus();

textBox1.Enabled = false;

}

private void LoadChamCongData(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

int thang = NgayCong.Value.Month;

int nam = NgayCong.Value.Year;

// Chuỗi kết nối SQL

string connectionString = sCon; // Thay `sCon` bằng chuỗi kết nối của bạn.

// Kết nối tới cơ sở dữ liệu và gọi thủ tục

using (SqlConnection con = new SqlConnection(connectionString))

{

try

{

con.Open();

// Tạo SqlCommand để gọi thủ tục

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand("ThongKeThongTinNhanVien", con))

{

cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

// Thêm các tham số đầu vào

cmd.Parameters.AddWithValue("@Thang", thang);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Nam", nam);

// Tạo SqlDataAdapter để nhận dữ liệu trả về

SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd);

// Lưu dữ liệu trả về vào DataTable

DataTable dtThongKe = new DataTable();

da.Fill(dtThongKe);

// Hiển thị kết quả trong DataGridView (hoặc các thành phần khác)

ThongtinChamCong.DataSource = dtThongKe;

}

MessageBox.Show("Thống kê hoàn thành!", "Thông báo");

ResetForm();

}

catch (SqlException ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi SQL: {ex.Message}", "Lỗi");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}", "Lỗi");

}

}

}

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

{

// Xóa nội dung trong TextBox

textBox1.Text = string.Empty;

txtMaNV.Text = string.Empty;

GioVao.Text = string.Empty;

GioRa.Text = string.Empty;

// Đặt DateTimePicker về ngày hiện tại

NgayCong.Value = DateTime.Now;

// Đặt RadioButton về giá trị mặc định (ví dụ: Công ngày)

Loaicong\_Ngaythuong.Checked = true;

Loaicong\_NgayCongTac.Checked = false;

textBox1.Focus();

LoadChamCongData();

}

}

}