**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN**

**--------oOo--------**

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**Môn: Lập trình hệ thống mạng**



**Tên đề tài: Chương trình theo dõi máy tính**

***Giáo Viên Hướng Dẫn : Lê Xuân Trường***

Sinh Viên Thực Hiện : Đoàn Thế Phong

MSSV : 3110410104

**Thành Phố Hồ Chí Minh 04/2013**

**Ứng dụng có tham khảo các tài liệu trên mạng và các ebook :**

**-C Sharp Network Programming**

**-Remoting in C# and .NET**

**-Các bài viết trên google .**

1. **Giới thiệu**

**Chương trình dùng để theo dõi màn hình máy tính , giúp bạn có thể kiểm soát con cái hay giám sát các hoạt động trên một máy tính bất kỳ .**

1. **Thành phần**

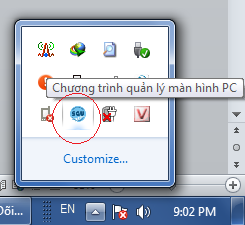
**Chương trình gồm 2 phần chính :**

**-Phần cài trên máy cần theo dõi ( đóng vai trò là Server)**

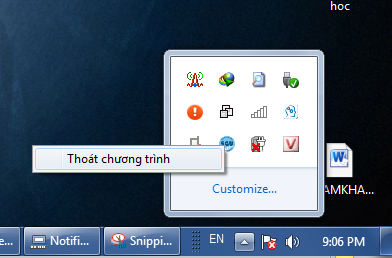
**-Phần giao diện theo dõi cài ở máy khách ( đóng vai trò client)**

1. **Giao diện**

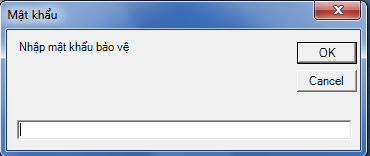
**\* Server**

****

**-Khi chạy mặc định chương trình sẽ chạy nèn và có biểu tượng icon ( Logo sgu ) ở Notification Area Icons ( khay giao diện như hình )**

****

**Chương trình có thể thoát được nhưng khi thoát chương trình sẻ hỏi mật khẩu bảo vệ**



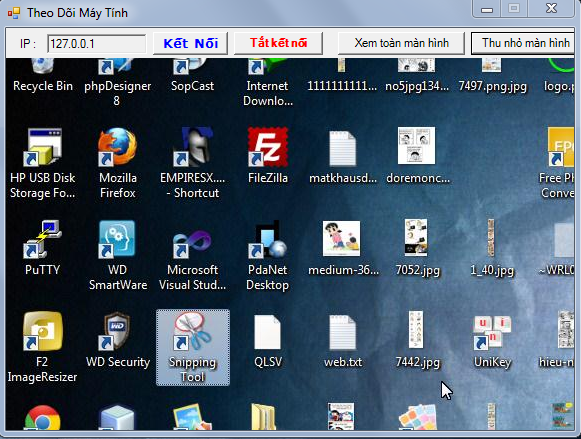
**\*Client**

**Giao diện chính**



**Chương trình gồm 1 textbox nhập ip cần theo dõi và 4 nút chức năng như Kết nối – Tắt kết nối – Xem toàn màn hình – Thu nhỏ màn hình**

**\*Giao diện Demo lúc chạy**



1. Code

**Server**

using System;

using System.Drawing;

using System.Drawing.Imaging;

using System.Collections;

using System.ComponentModel;

using System.Windows.Forms;

using System.Data;

using System.Runtime.Remoting; // gọi phương thức hỗ trợ Runtime.Remoting

using System.Runtime.Remoting.Channels;

using System.Runtime.Remoting.Channels.Tcp;

namespace Server

{

public class Form1 : System.Windows.Forms.Form

{

private System.Windows.Forms.Timer timer1;

private System.Windows.Forms.NotifyIcon notifyIcon1;

private System.Windows.Forms.ContextMenu contextMenu1;

private System.Windows.Forms.MenuItem menuItem1;

private System.ComponentModel.IContainer components;

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

protected override void Dispose( bool disposing )

{

if( disposing )

{

if (components != null)

{

components.Dispose();

}

}

base.Dispose( disposing );

}

#region Windows Form Designer generated code

// Code trên để khoanh vùng tạo giao diện cho form

private void InitializeComponent()

{

this.components = new System.ComponentModel.Container();

System.ComponentModel.ComponentResourceManager resources = new System.ComponentModel.ComponentResourceManager(typeof(Form1));

this.timer1 = new System.Windows.Forms.Timer(this.components);

this.notifyIcon1 = new System.Windows.Forms.NotifyIcon(this.components);

this.contextMenu1 = new System.Windows.Forms.ContextMenu();

this.menuItem1 = new System.Windows.Forms.MenuItem();

this.SuspendLayout();

//

// timer1

//

this.timer1.Enabled = true;

this.timer1.Interval = 1;

this.timer1.Tick += new System.EventHandler(this.timer1\_Tick);

//

// notifyIcon1

//

this.notifyIcon1.ContextMenu = this.contextMenu1;

this.notifyIcon1.Icon = ((System.Drawing.Icon)(resources.GetObject("notifyIcon1.Icon")));

this.notifyIcon1.Text = "Chương trình quản lý màn hình PC";

this.notifyIcon1.Visible = true;

//

// contextMenu1

//

this.contextMenu1.MenuItems.AddRange(new System.Windows.Forms.MenuItem[] {

this.menuItem1});

//

// menuItem1

//

this.menuItem1.Index = 0;

this.menuItem1.Text = "Thoát chương trình";

this.menuItem1.Click += new System.EventHandler(this.menuItem1\_Click);

//

// Form1

//

this.AutoScaleBaseSize = new System.Drawing.Size(5, 13);

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(96, 32);

this.FormBorderStyle = System.Windows.Forms.FormBorderStyle.None;

this.Icon = ((System.Drawing.Icon)(resources.GetObject("$this.Icon")));

this.Name = "Form1";

this.Text = "Remotting Server";

this.Load += new System.EventHandler(this.Form1\_Load);

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

// Chương trình chính

[STAThread]

static void Main()

{

Application.Run(new Form1());

}

private void Form1\_Load(object sender, System.EventArgs e)

{

TcpChannel chan = new TcpChannel(6600);

ChannelServices.RegisterChannel(chan);

RemotingConfiguration.RegisterWellKnownServiceType(Type.GetType("ScreenCapture, ScreenCapture"), "MyCaptureScreenServer",WellKnownObjectMode.Singleton);

//Kênh được sử dụng để vận chuyển những thông báo tới bằng đối tượng triệu gọi từ xa.Khi một Client gọi phương thức trên đối tượng từ xa,

//các thông số, giống như chi tiết khác cái có liên quan tới tất cả thì truyền qua kênh tới đối tượng từ xa.

//Một vài kết quả trả từ về theo con đường mà client đã gọi.

}

private void menuItem5\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.FormBorderStyle = FormBorderStyle.None;

this.WindowState = FormWindowState.Maximized;

}

private void timer1\_Tick(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Hide();

timer1.Enabled = false;

}

// Thoát chương trình ( có mật khẩu bảo vệ )

private void menuItem1\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

String pass = Microsoft.VisualBasic.Interaction.InputBox("Nhập mật khẩu bảo vệ ", "Mật khẩu", "", -1, -1);

if (pass == "doanthephong") // Mật khẩu thoát chương trình

{

Application.Exit();

}

else

{

MessageBox.Show("Bạn đã nhập mật khẩu sai ! "," Lỗi");

}

}

}

}

**\*Client**

using System;

using System.Drawing;

using System.Collections;

using System.ComponentModel;

using System.Windows.Forms;

using System.Data;

using System.Runtime.Remoting;

using System.Runtime.Remoting.Channels;

using System.Runtime.Remoting.Channels.Tcp;

using System.IO;

using System.Runtime.InteropServices;

using System.Threading;

namespace Client

{

public class Form1 : System.Windows.Forms.Form

{

private System.ComponentModel.IContainer components;

ScreenCapture obj;

TcpChannel chan;

private System.Windows.Forms.Timer timer1;

private System.Windows.Forms.PictureBox pictureBox1;

private System.Windows.Forms.Panel panel1;

string URI;

private Button button4;

private Button button3;

private Label label1;

private Button button2;

private Button button1;

private TextBox textBox1;

private Panel panel2;

bool connected = false;

public Form1()

{

// Yêu cầu cho windown hỗi trợ

InitializeComponent();

}

protected override void Dispose( bool disposing )

{

if( disposing )

{

if (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.components = new System.ComponentModel.Container();

System.ComponentModel.ComponentResourceManager resources = new System.ComponentModel.ComponentResourceManager(typeof(Form1));

this.timer1 = new System.Windows.Forms.Timer(this.components);

this.pictureBox1 = new System.Windows.Forms.PictureBox();

this.panel1 = new System.Windows.Forms.Panel();

this.panel2 = new System.Windows.Forms.Panel();

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

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

this.textBox1 = new System.Windows.Forms.TextBox();

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

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

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

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.pictureBox1)).BeginInit();

this.panel1.SuspendLayout();

this.panel2.SuspendLayout();

this.SuspendLayout();

//

// timer1

//

this.timer1.Tick += new System.EventHandler(this.timer1\_Tick\_1);

//

// pictureBox1

//

this.pictureBox1.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Fill;

this.pictureBox1.Image = ((System.Drawing.Image)(resources.GetObject("pictureBox1.Image")));

this.pictureBox1.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);

this.pictureBox1.Name = "pictureBox1";

this.pictureBox1.Size = new System.Drawing.Size(589, 453);

this.pictureBox1.TabIndex = 3;

this.pictureBox1.TabStop = false;

//

// panel1

//

this.panel1.Controls.Add(this.panel2);

this.panel1.Controls.Add(this.pictureBox1);

this.panel1.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Fill;

this.panel1.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);

this.panel1.Name = "panel1";

this.panel1.Size = new System.Drawing.Size(589, 453);

this.panel1.TabIndex = 4;

//

// panel2

//

this.panel2.AutoSize = true;

this.panel2.Controls.Add(this.label1);

this.panel2.Controls.Add(this.button4);

this.panel2.Controls.Add(this.textBox1);

this.panel2.Controls.Add(this.button3);

this.panel2.Controls.Add(this.button1);

this.panel2.Controls.Add(this.button2);

this.panel2.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;

this.panel2.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);

this.panel2.Name = "panel2";

this.panel2.Size = new System.Drawing.Size(589, 30);

this.panel2.TabIndex = 10;

//

// label1

//

this.label1.AutoSize = true;

this.label1.Location = new System.Drawing.Point(12, 9);

this.label1.Name = "label1";

this.label1.Size = new System.Drawing.Size(23, 13);

this.label1.TabIndex = 7;

this.label1.Text = "IP :";

//

// button4

//

this.button4.Location = new System.Drawing.Point(465, 4);

this.button4.Name = "button4";

this.button4.Size = new System.Drawing.Size(110, 23);

this.button4.TabIndex = 9;

this.button4.Text = "Thu nhỏ màn hình";

this.button4.UseVisualStyleBackColor = true;

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

//

// textBox1

//

this.textBox1.Location = new System.Drawing.Point(41, 6);

this.textBox1.Name = "textBox1";

this.textBox1.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);

this.textBox1.TabIndex = 4;

this.textBox1.Text = "127.0.0.1";

//

// button3

//

this.button3.Location = new System.Drawing.Point(332, 4);

this.button3.Name = "button3";

this.button3.Size = new System.Drawing.Size(127, 23);

this.button3.TabIndex = 8;

this.button3.Text = "Xem toàn màn hình";

this.button3.UseVisualStyleBackColor = true;

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

//

// button1

//

this.button1.Font = new System.Drawing.Font("MS Reference Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button1.ForeColor = System.Drawing.Color.Blue;

this.button1.Location = new System.Drawing.Point(147, 4);

this.button1.Name = "button1";

this.button1.Size = new System.Drawing.Size(75, 23);

this.button1.TabIndex = 5;

this.button1.Text = "Kết Nối";

this.button1.UseVisualStyleBackColor = true;

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

//

// button2

//

this.button2.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 8.25F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));

this.button2.ForeColor = System.Drawing.Color.Red;

this.button2.Location = new System.Drawing.Point(228, 4);

this.button2.Name = "button2";

this.button2.Size = new System.Drawing.Size(89, 23);

this.button2.TabIndex = 6;

this.button2.Text = "Tắt kết nối";

this.button2.UseVisualStyleBackColor = true;

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

//

// Form1

//

this.AutoScaleBaseSize = new System.Drawing.Size(5, 13);

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(589, 453);

this.Controls.Add(this.panel1);

this.FormBorderStyle = System.Windows.Forms.FormBorderStyle.FixedSingle;

this.MaximizeBox = false;

this.Name = "Form1";

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

this.Text = "Theo Dõi Máy Tính";

this.Closing += new System.ComponentModel.CancelEventHandler(this.Form1\_Closing);

this.Load += new System.EventHandler(this.Form1\_Load);

((System.ComponentModel.ISupportInitialize)(this.pictureBox1)).EndInit();

this.panel1.ResumeLayout(false);

this.panel1.PerformLayout();

this.panel2.ResumeLayout(false);

this.panel2.PerformLayout();

this.ResumeLayout(false);

}

#endregion

// Chương trình chính

[STAThread]

static void Main()

{

Application.Run(new Form1());

}

private void menuItem6\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.FormBorderStyle = FormBorderStyle.None;

this.WindowState = FormWindowState.Maximized;

textBox1.Visible = false;

}

private void menuItem7\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.FormBorderStyle = FormBorderStyle.Sizable;

this.WindowState = FormWindowState.Normal;

textBox1.Visible = true;

this.Width = 584;

this.Height = 440;

}

// Hàm tạo kết nối với server

void start()

{

try

{

URI = "Tcp://"+textBox1.Text+":6600/MyCaptureScreenServer";

chan = new TcpChannel();

ChannelServices.RegisterChannel(chan);

obj = (ScreenCapture)Activator.GetObject(typeof(ScreenCapture), URI);

connected = true;

timer1.Enabled = true;

textBox1.ReadOnly = true;

this.FormBorderStyle = FormBorderStyle.None;// Xem full màn hình

this.WindowState = FormWindowState.Maximized;

textBox1.Visible = false;

}

catch (Exception){stop();};

}

// Hàm hủy kết nối với server

void stop()

{

try

{

timer1.Enabled = false;

textBox1.ReadOnly = false;

connected = false;

this.FormBorderStyle = FormBorderStyle.Sizable; // Kích thước màn hình bt ( mặc định)

this.WindowState = FormWindowState.Normal;

textBox1.Visible = true;

this.Width = 584;

this.Height = 440;

ChannelServices.UnregisterChannel(chan);// Xóa kênh kết nối

}

catch(Exception){}

}

private void menuItem3\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

start();

}

private void timer1\_Tick\_1(object sender, System.EventArgs e)

{

try

{

// Nhận ảnh chụp màn hình từ phía server

URI = "Tcp://"+textBox1.Text+":6600/MyCaptureScreenServer";

byte[] buffer = obj.GetDesktopBitmapBytes();

MemoryStream ms = new MemoryStream(buffer);

pictureBox1.Image = Image.FromStream(ms);

}

catch (Exception){stop();};

}

// form xem dữ liệu truyền về

private void Form1\_Load(object sender, System.EventArgs e)

{

}

private void Form1\_Closing(object sender, System.ComponentModel.CancelEventArgs e)

{

stop();

}

// button kết nối

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

start();

}

// button Tắt kết nối

private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

stop();

}

// button Thu nhỏ màn hình

private void button4\_Click(object sender, EventArgs e)

{

this.FormBorderStyle = FormBorderStyle.Sizable;

this.WindowState = FormWindowState.Normal;

textBox1.Visible = true;

this.Width = 584;

this.Height = 440;

}

// button Xem full màn hình

private void button3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

this.FormBorderStyle = FormBorderStyle.None;

this.WindowState = FormWindowState.Maximized;

textBox1.Visible = false;

}

}

}