

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Net;
using System.Net.Sockets;
using System.IO;

namespace Client
{
    public partial class WindowClient : Form
    {
        private Socket client;
        private const int size = 1024 * 1024;
        private byte[] data = new byte[size];
        public WindowClient()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void btConnect_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (client == null)
            {
                Socket newsock = new
Socket(AddressFamily.InterNetwork,
                SocketType.Stream, ProtocolType.Tcp);
                if (txtIP.Text == "" || txtPort.Text == "")
                    MessageBox.Show("Input your address first!");
                else
                {
                    IPEndPoint iep = new
IPEndPoint(IPAddress.Parse(txtIP.Text),
Convert.ToInt32(txtPort.Text));
                    newsock.BeginConnect(iep, new
AsyncCallback(Connected), newsock); //Bắt đầu việc kết nối từ
server

```

```

    }
}
else
{
    MessageBox.Show("You are on connection");
}
}
//Hàm kết nối client với server
void Connected(IAsyncResult iar)
{
    try
    {
        client = (Socket)iar.AsyncState;
        client.EndConnect(iar); //Kết thúc việc kết nối
        txtStatus.Text = "Connected to: " +
client.RemoteEndPoint.ToString();
        client.BeginReceive(data, 0, size,
SocketFlags.None,
        new AsyncCallback(ReceiveData), client);
//Bắt đầu nhận dữ liệu từ socket
    }
    catch (SocketException se)
    {
        string str;
        str = "\nConnection failed, is the server
running?\n" + se.Message;
        MessageBox.Show(str);
    }
}
//Hàm nhận dữ liệu được gửi qua từ server
void ReceiveData(IAsyncResult iar)
{
    Socket remote = (Socket)iar.AsyncState;
    int recv = remote.EndReceive(iar); //Kết thúc việc
nhận dữ liệu
    string stringData = Encoding.ASCII.GetString(data, 0,
recv);

    txtShow.Text = stringData; //Hiển thị dữ liệu nhận
được
}

```

```

private void btDisconn_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (client != null)
    {
        client.Close();
        client = null;
        txtStatus.Text = "no connection";
    }
    else
    {
        string noti = "Connect first!";
        MessageBox.Show(noti); //Thông báo khi client
được kết nối
    }
}

private void btSendStr_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (client != null)
    {
        if (txtDir.Text != "")
        {
            byte[] message =
Encoding.ASCII.GetBytes(txtDir.Text);
            txtDir.Clear();
            client.BeginSend(message, 0, message.Length,
SocketFlags.None,
                new AsyncCallback(SendData), client);
//Bắt đầu gửi dữ liệu từ socket
        }

        else
        {
            string noti = "Input your path first.";
            MessageBox.Show(noti);
        }
    }
    else
    {
        string noti = "Connect first!";
        MessageBox.Show(noti);
    }
}

```

```

    }
}

//Hàm gửi dữ liệu đi
void SendData(IAsyncResult iar)
{
    try
    {
        txtShow.Clear();
        Socket remote = (Socket)iar.AsyncState;
        int sent = remote.EndSend(iar); //EndSend()
        remote.BeginReceive(data, 0, size,
SocketFlags.None,
new AsyncCallback(ReceiveData), remote);
//Bắt đầu nhận dữ liệu từ socket
    }
    catch (SocketException se)
    {
        MessageBox.Show(se.ToString());
    }
}

private void btClose_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (client == null)
    {
        Close();
    }
    else
    {
        string noti = "Disconnect first.";
        MessageBox.Show(noti);
    }
}
}

```