

LAB 1

I. Lý thuyết

- Tìm hiểu thư viện System.Net
- Tìm hiểu các lớp: IPAddress, IPHostEntry, DNS

II. Bài tập:

1) Viết chương trình phân giải tên miền.

Hướng dẫn:

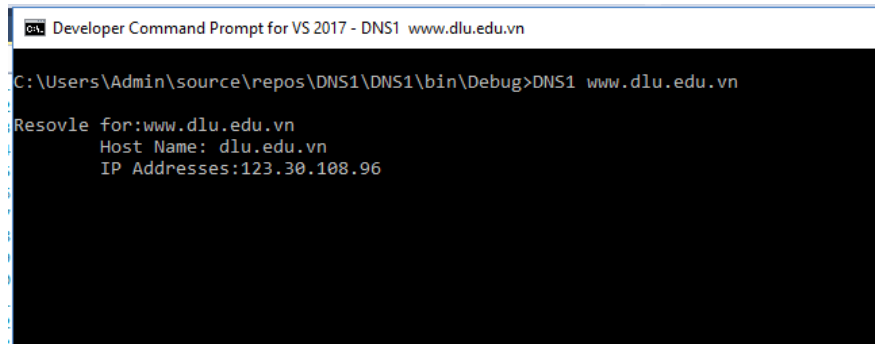
- Tạo project Console App (.NET Framework)
- Bổ sung phương thức GetHostInfo

```
static void GetHostInfo(string host)
{
    try
    {
        IPHostEntry hostInfo = Dns.GetHostEntry(host);
        //Display host name
        Console.WriteLine("Ten mien: " + hostInfo.HostName);
        //Display list of IP address
        Console.Write("Dia chi IP:");
        foreach (IPAddress ipaddr in hostInfo.AddressList)
        {
            Console.Write(ipaddr.ToString() + " ");
        }
        Console.WriteLine();
    }
    catch (Exception)
    {
        Console.WriteLine("Khong phan giai duoc ten mien:" + host + "\n");
    }
}
```

- Chương trình chính

```
static void Main(string[] args)
{
    foreach (String arg in args)
    {
        Console.WriteLine("Phan giai ten mien:" + arg);
        GetHostInfo(arg);
    }
    Console.ReadKey();
}
```

Ví dụ kết quả chạy chương trình



```
Developer Command Prompt for VS 2017 - DNS1 www.dlu.edu.vn

C:\Users\Admin\source\repos\DNS1\DNS1\bin\Debug>DNS1 www.dlu.edu.vn

Resovle for:www.dlu.edu.vn
Host Name: dlu.edu.vn
IP Addresses:123.30.108.96
```

2) Viết chương trình hiển thị thông tin chi tiết về giao thức IP của local host gồm: địa chỉ IP, subnet mask, default gateway.

3) Làm lại câu 1) dưới dạng ứng dụng Win Form

- Khi chạy chương trình hiển thị thông tin giao thức IP
- Nhập tên miền cần phân giải vào textbox và nhấn nút Phân giải.