

UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY
FACULTY OF COMPUTER NETWORK AND COMMUNICATION



UIT
TRƯỜNG ĐẠI HỌC
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

REPORT

Subject: Basic Network Programming
Semester II (2021 – 2022)

Report Lab 4

Student: Võ Anh Kiệt

Student ID Number: 20520605

Class: NT106.M21.ANTN

University of Information Technology

Lecturer: Đỗ Thị Hương Lan

Hồ Chí Minh City, April 2022

Report Lab 4

Student Information

Full Name: Võ Anh Kiệt

Student ID Number: 20520605

Class: ANTN2020

Device Information

CPU: Intel core i5 – 8250U @ 1.60 GHz

Ram: 16 GB DDR3L

SSD M2 SATA: 500GB

HDD: 1000GB

Display chip name: UHD 620

Task 1

Function to get the html

```
1 reference
private string getHTML(string szURL)
{
    WebRequest request = WebRequest.Create(szURL);
    WebResponse response = request.GetResponse();
    Stream dataStream = response.GetResponseStream();
    StreamReader reader = new StreamReader(dataStream);
    string responseFromServer = reader.ReadToEnd();
    response.Close();
    return responseFromServer;
}
```

Get the html and show in the richTextBox

```
1 reference
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        richTextBox1.Text = "";
        string url = textBox1.Text;
        richTextBox1.Text = getHTML(url);
    }
    catch (Exception exc)
    {
        MessageBox.Show(exc.Message);
    }
}
```

Deploy the task 1

```

<!DOCTYPE html>
<!--[if lt IE 7]> <html class="ie6 ie" lang="vi" dir="ltr"> <![endif]-->
<!--[if IE 7]> <html class="ie7 ie" lang="vi" dir="ltr"> <![endif]-->
<!--[if IE 8]> <html class="ie8 ie" lang="vi" dir="ltr"> <![endif]-->
<!--[if IE 9]> <html class="ie9 ie" lang="vi" dir="ltr"> <![endif]-->
<!--[if !IE]> --> <html lang="vi" dir="ltr"> <!-- <![endif]-->
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <link rel="shortcut icon" href="https://www.uit.edu.vn/sites/vi/files/favicon.ico"
type="image/vnd.microsoft.icon" />
  <meta name="generator" content="Drupal 7 (http://drupal.org)" />
  <link rel="canonical" href="https://www.uit.edu.vn/node" />
  <link rel="shortlink" href="https://www.uit.edu.vn/node" />
  <meta property="og:site_name" content="Trường Đại học Công nghệ Thông tin" />
  <meta property="og:type" content="article" />
  <meta property="og:url" content="https://www.uit.edu.vn/node" />
  <meta property="og:title" content="Chào mừng đến với Trường Đại học Công nghệ Thông tin" />
  <meta property="og:latitude" content="10.870305" />
  <meta property="og:longitude" content="106.801048" />
  <meta property="og:street_address" content="Khu phố 6" />

```

Task 2

Get the html and the header

```

try
{
    if(textBox1.Text != null)
    {
        url = textBox1.Text;
    }
    WebClient myClient = new WebClient();
    byte[] response = myClient.DownloadData(url);
    richTextBox1.Text = Encoding.UTF8.GetString(response);
    WebHeaderCollection whc = myClient.ResponseHeaders;

```

Show the header in gridView

```

string[] header = whc.AllKeys;

listView1.View = View.Details;
listView1.Columns.Add("STT");
listView1.Columns.Add("Header");
listView1.Columns.Add("Value");
int number = 1;
foreach (string file in header)
{
    ListViewItem item = new ListViewItem();
    item.Text = number.ToString();
    number++;
    item.SubItems.Add(file);
    item.SubItems.Add(whc.Get(file));
    listView1.Items.Add(item);
}
for (int i = 0; i < listView1.Columns.Count; i++)
{
    listView1.Columns[i].Width = -2;
}
}
catch(Exception exc)
{
    MessageBox.Show(exc.Message);
}

```

Deploy the task 2

https://www.uit.edu.vn/ Download Exit

```
<!DOCTYPE html>
<!--[if lt IE 7]> <html class="ie6 ie" lang="vi" dir="ltr"> <![endif]-->
<!--[if IE 7]> <html class="ie7 ie" lang="vi" dir="ltr"> <![endif]-->
<!--[if IE 8]> <html class="ie8 ie" lang="vi" dir="ltr"> <![endif]-->
<!--[if IE 9]> <html class="ie9 ie" lang="vi" dir="ltr"> <![endif]-->
<!--[if !IE]> --> <html lang="vi" dir="ltr"> <!-- <![endif]-->
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8" />
  <link rel="shortcut icon"
href="https://www.uit.edu.vn/sites/vi/files/favicon.ico"
type="image/vnd.microsoft.icon" />
  <meta name="generator" content="Drupal 7 (http://drupal.org)"
/>
  <link rel="canonical" href="https://www.uit.edu.vn/node/" />
  <link rel="shortlink" href="https://www.uit.edu.vn/node/" />
  <meta property="og:site_name" content="Trường Đại học Công
nghệ Thông tin" />
  <meta property="og:type" content="article" />
  <meta property="og:url" />
```

STT	Header	Value
1	Transfer-Encoding	chunked
2	Connection	keep-alive
3	X-Drupal-Cache	HIT
4	Content-Language	vi
5	X-Frame-Options	SAMEORIGIN
6	Permissions-Policy	interest-cohort=
7	X-Generator	Drupal 7 (http://
8	Link	<https://www.uit.edu.vn/
9	Vary	Cookie, Accept
10	Cache-Control	public, max-age=
11	Content-Type	text/html; charse
12	Date	Tue, 26 Apr 20
13	Expires	Sun, 19 Nov 1

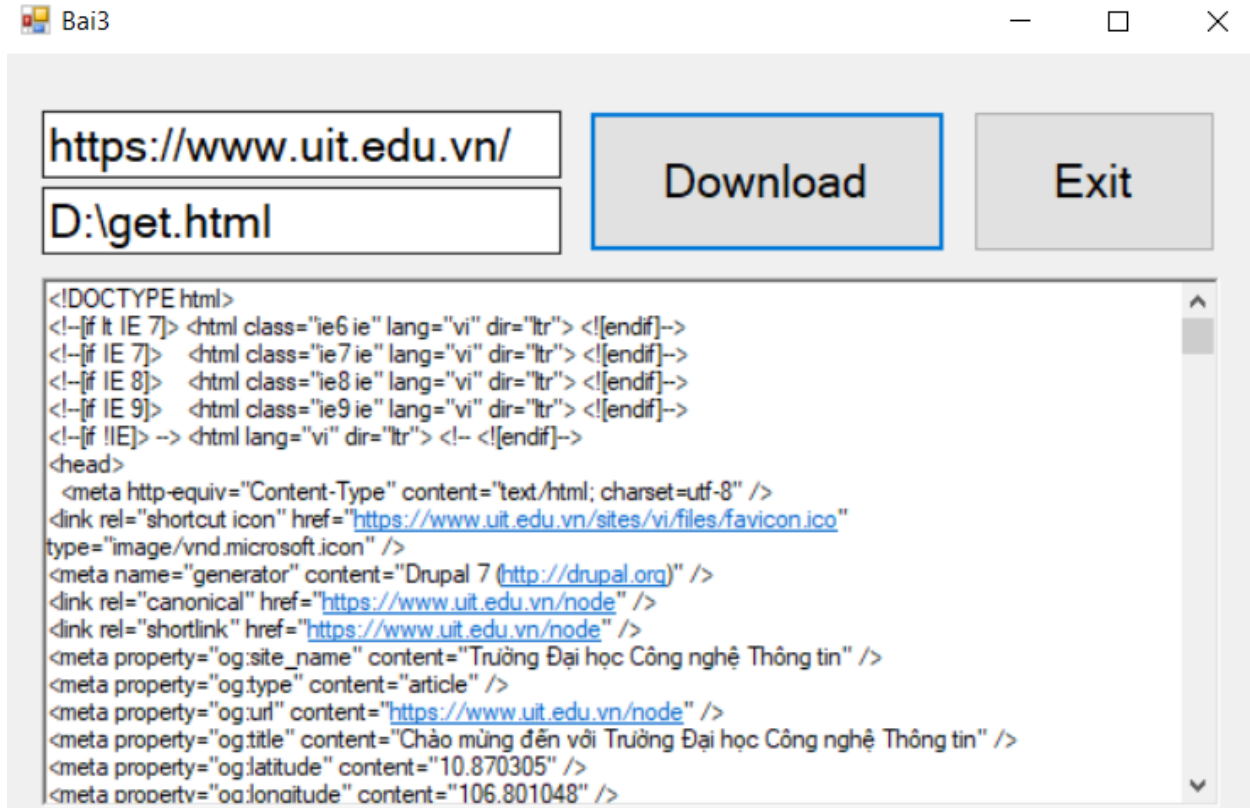
Task 3

Download the html to the file local and show in the deploy

```
try
{
    string url = textBox1.Text;
    string fileurl = textBox2.Text;
    WebClient myClient = new WebClient();
    myClient.DownloadFile(url, fileurl);

    FileStream fs = new FileStream(fileurl, FileMode.Open);
    StreamReader sr = new StreamReader(fs);
    richTextBox1.Text = sr.ReadToEnd();
    fs.Close();
}
catch(Exception exc)
{
    MessageBox.Show(exc.Message);
}
```

Deploy the task 3



Task 4

Show the web get form the link

```
try
{
    ...
    webBrowser1.Navigate(textBox1.Text);
}
catch (Exception exc)
{
    ...
    MessageBox.Show(exc.Message);
}
```

Using task 2 to get the header and value header

```

1 reference
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var newForm = new Bai2(textBox1.Text);
    newForm.Show();
}

```

Download data and image from web

```

1 reference
private void downloadImg(string url, string despath)
{
    using (var client = new WebClient())
    {
        try
        {
            client.DownloadFile(new Uri(url), despath);
        }
        catch (Exception exc)
        {
            MessageBox.Show(exc.Message);
        }
    }
}

0 references
private void getFile(string url, string local)
{
    WebClient myclient = new WebClient();
    myclient.DownloadFile(url, local);
}

```

Parse the code and deploy from webget

1 reference

```
private void createWeb(string htmlpath, string htmldespath, string despath)
{
    string getUrl = textBox1.Text;
    getUrl = getUrl.Remove(getUrl.Length - 1, 1);
    string[] position = new string[100];
    int tmpValue = 0;

    HtmlAgilityPack.HtmlDocument dataDoc = new HtmlAgilityPack.HtmlDocument();
    dataDoc.OptionReadEncoding = true;

    StreamReader streamReader = new StreamReader(htmlpath, Encoding.UTF8, true);
    dataDoc.Load(streamReader.BaseStream, Encoding.UTF8);

    foreach (HtmlNode linkFromHTML in dataDoc.DocumentNode.SelectNodes("//img"))
    {
        ++tmpValue;
        string data = linkFromHTML.GetAttributeValue("src", "") + "\n";

        if (!data.StartsWith("http") || !data.StartsWith("https"))
            data = getUrl + data;
        position[tmpValue] = "";

        if (data.Contains(".png"))
            position[tmpValue] = despath + @"getweb\img\picture" + tmpValue.ToString() + ".png";

        else if (data.Contains(".jpg"))
            position[tmpValue] = despath + @"getweb\img\picture" + tmpValue.ToString() + ".jpg";

        else if (data.Contains(".gif"))
            position[tmpValue] = despath + @"getweb\img\picture" + tmpValue.ToString() + ".gif";

        downloadImg(data, position[tmpValue]);
    }

    tmpValue = 0;

    foreach (HtmlNode nodeFromHTML in dataDoc.DocumentNode.SelectNodes("//img[@src]"))
    {
        ++tmpValue;
        nodeFromHTML.SetAttributeValue("src", position[tmpValue]);
    }
    dataDoc.Save(htmldespath, Encoding.UTF8);
}
```

Design the button

```
try
{
    button3.Enabled = false;

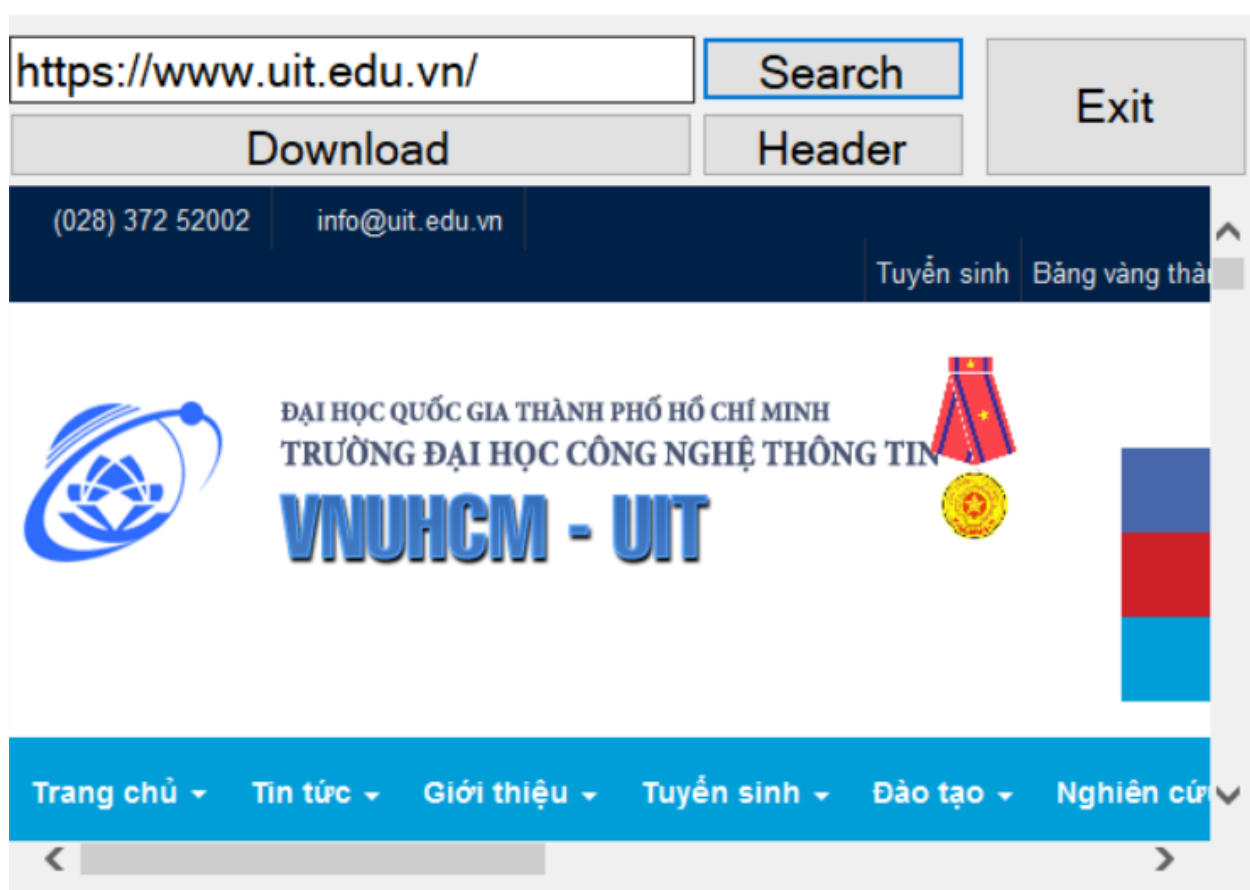
    getDataFromWeb(textBox1.Text,
        System.AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory + @"getweb\webget.html");

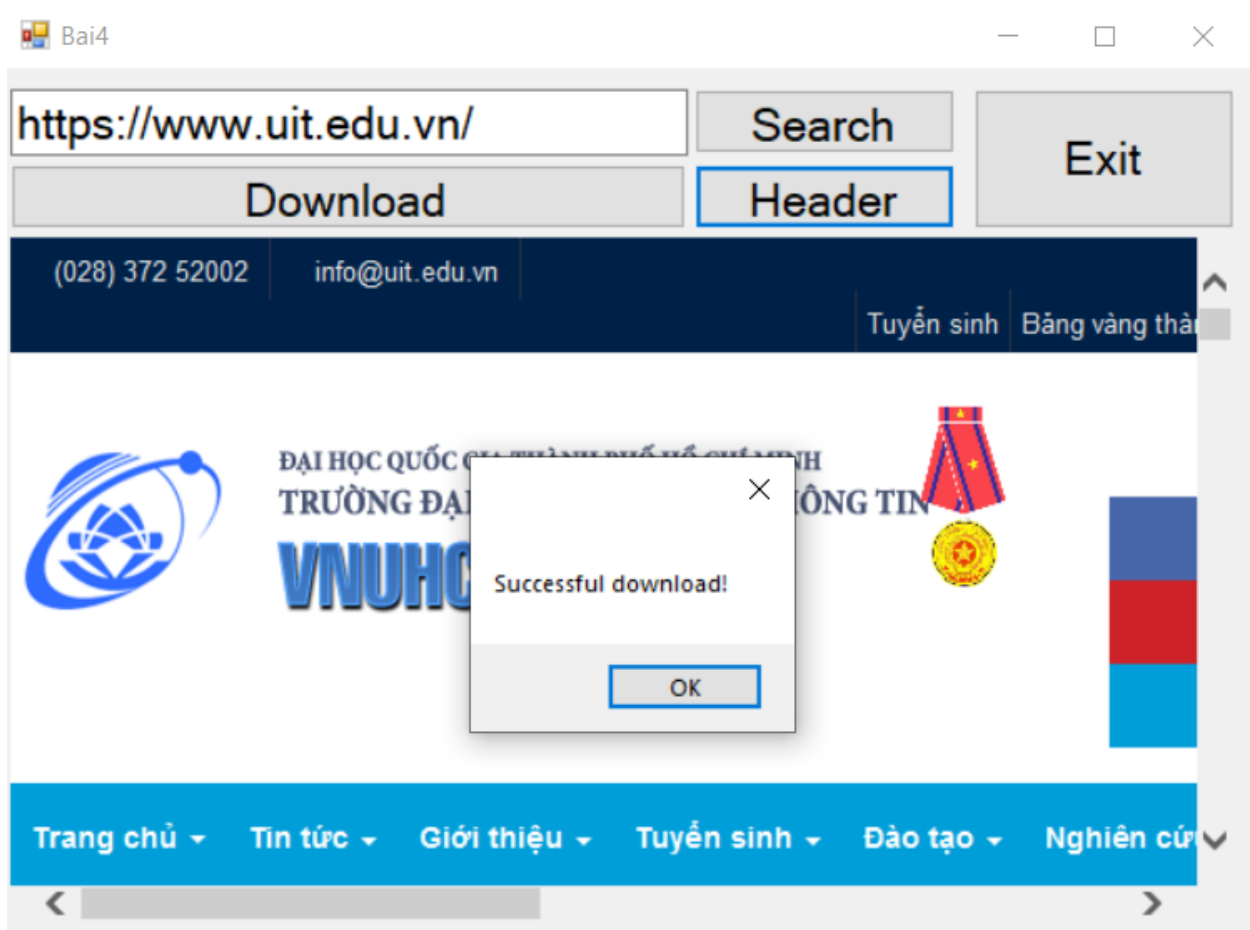
    createWeb(
        System.AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory + @"getweb\webget.html",
        System.AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory + @"webcreate.html",
        System.AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory);

    button3.Enabled = true;

    MessageBox.Show("Successful download!");
}
catch (Exception exc)
{
    MessageBox.Show(exc.Message);
}
```

Deploy





Bai4

https://www.uit.edu.vn/

Download Exit

```

<!DOCTYPE html>
<!--[if IE 7]> <html class="ie6 ie" lang="vi" dir="ltr"> <![endif-->
<!--[if IE 7]> <html class="ie7 ie" lang="vi" dir="ltr"> <![endif-->
<!--[if IE 8]> <html class="ie8 ie" lang="vi" dir="ltr"> <![endif-->
<!--[if IE 9]> <html class="ie9 ie" lang="vi" dir="ltr"> <![endif-->
<!--[if !IE]> --> <html lang="vi" dir="ltr"> <!-- <![endif-->
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <link rel="shortcut icon" href="https://www.uit.edu.vn/sites/vi/files/favicon.ico" type="image/vnd.microsoft.icon" />
  <meta name="generator" content="Drupal 7 (http://drupal.org)" />
  <link rel="canonical" href="https://www.uit.edu.vn/node" />
  <link rel="shortlink" href="https://www.uit.edu.vn/node" />
  <meta property="og:site_name" content="Trường Đại học Công nghệ Thông tin" />
  <meta property="og:type" content="article" />
  <meta property="og:url"

```

STT	Header	Value
1	Transfer-Encoding	chunked
2	Connection	keep-alive
3	X-Drupal-Cache	HIT
4	Content-Language	vi
5	X-Frame-Options	SAMEORIGIN
6	Permissions-Policy	interest-cohort=
7	X-Generator	Drupal 7 (http://
8	Link	<https://www.i
9	Vary	Cookie, Accept
10	Cache-Control	public, max-age
11	Content-Type	text/html; char
12	Date	Tue, 26 Apr 20
13	Expires	Sun, 19 Nov 1

Chào mừng đến với Trường Đại...

File | D:\exercise\Sharp\Lab04_20520605_VoAnhKet\Lab04_20520605_VoAnhKet\bin\Debug\webcreate.html

(028) 372 52002 info@uit.edu.vn Tuyển sinh Bảng vàng thành tích Thư viện Webmail CB Webmail SV Website ĐHQG

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
VNUHCM - UIT

Search this site...

Trang chủ Tin tức Giới thiệu Tuyển sinh Đào tạo Nghiên cứu Các đơn vị Tra cứu Liên kết Tuyển dụng

CHƯƠNG TRÌNH TUYỂN DỤNG ĐẶC BIỆT
TIẾN SĨ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG
THU NHẬP TỪ 25 - 55 TRIỆU/THÁNG

Sơ yếu:

- ▶ Giảng dạy trình độ TS, BN các chương trình chính quy, chất lượng cao, tài năng.
- ▶ Chủ nhiệm đề tài NCHN cấp ĐHQG-C trở lên, NAFOSTED, đề tài cấp Tỉnh/Thành phố....

Chen UIT

- ▶ Nơi tập trung các chuyên gia đầu ngành CNTT & Truyền thông
- ▶ Phòng thí nghiệm trọng điểm được Nhà nước chú trọng đầu tư
- ▶ Lực lượng sinh viên chất lượng cao, tài năng
- ▶ Các chế độ chính sách cụ thể ưu đãi, hấp dẫn.

ỨNG TUYỂN NGAY

TIN NỔI BẬT

TIN UIT

04/2022: Ng trình tặng sách cho sinh viên
26 ần 3 (26 - 29/4)
Chương trình tặng sách cho sinh viên
UIT - Tuần 3 (26 - 29/4)

TUYỂN SINH (ĐH VÀ SDH)

TUYỂN SINH

VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY HCMC

2:11 PM 4/26/2022

Hide the server header for the local host (set up in iis)

