BÁO CÁO THỰC HÀNH

**Môn học: Lập trình mạng căn bản**

**Kỳ báo cáo: Buổi 01 (Session 01)**

**Tên chủ đề: <ABC>**

*GVHD: Nghi Hoàng Khoa*

*Ngày báo cáo: 05/11/2022*

**Nhóm: ĐN**

1. **THÔNG TIN CHUNG:**

*(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)*

Lớp: NT101.K11.ANTT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **MSSV** | **Email** |
| 1 | Hoàng Văn Anh Đức | 20520890 | 20520890@gm.uit.edu.vn |
| 2 | Bùi Thị Trúc Nhạn | 20521692 | 20521692@gm.uit.edu.vn |

1. **NỘI DUNG THỰC HIỆN:[[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kết quả tự đánh giá** |
| 1 | Hiển thị nội dung HTML của trang web bất kì | 100% |
| 2 | Gởi dữ liệu lên trang web bất kì | 100% |
| 3 | Download 1 trang web , ghi thành file html và hiển thị nội dung | 100% |
| 4 | Viết ct hoạt động như web browser | 100% |

**Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.**

BÁO CÁO CHI TIẾT

## *Bài 01: Viết chương trình hiển thị nội dung HTML của một trang web bất kỳ*

***Bước 1 : Làm giao diện***

Giao diện này có :

+1 txbURL cho phép người dùng nhập vào trang web họ muốn hiển thị nội dung của trang đó

+ 1 btnGet để hiển thi nội dung html lên txbMessage ở phía dưới

Graphical user interface, application

Description automatically generated

***Bước 2 : Coding***

Text

Description automatically generated

Hàm getHTML() sẽ :

-Tạo request-yêu cầu đến URL mà người dùng nhập vào

-Tạo response-phản hồi về yêu cầu đó

-Tạo 1 luồng lưu dữ liệu được phản hồi

-Đọc dữ liệu từ luồng

-Lưu dữ liệu đó vào string

-Đóng phản hồi

-Trả về nội dung phản hồi

Text

Description automatically generated

Sự kiện bấm nút btnGet :

-Kiểm tra xem URL có trống hay không

-Nếu không trống thì hiển thị dữ liệu được trả về từ hàm getHTML và hiển thị lên txbReceived

***Bước 3 : Demo***

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Khi nhấn btnGet thì nội dung html sẽ được hiển thị

## *Bài 2: Viết chương trình gởi dữ liệu bất kỳ lên địa chỉ:*

## *http://www.contoso.com/PostAccepter.aspx bằng phương thức POST*

***Bước 1:*** Thiết kế giao diện

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Giao diện gồm có :

* 1 txbURL để người dùng nhập vào URL muốn gửi dữ liệu đến
* 1 txbMessage để nhập dữ liệu muốn gửi
* 1 btnPOST để gửi dữ liệu và hiển thị nội dung html ra txbReceived

***Bước 2 : Coding***

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Sự kiện btnPost :

* Khởi tạo request với địa chỉ URL trên sử dụng phương thức POST.
* Lấy dữ liệu POST từ form, sau đó convert sang mảng byte.
* Thiết lập độ dài của nội dung trả về (Content Length) bởi WebRequest
* Thiết lập thuộc tính Content Type của WebRequest.
* Tạo request stream bằng cách get request stream từ WebRequest
* Ghi dữ liệu vào request stream.
* Get response từ WebRequest gán vào response stream.
* Đọc dữ liệu từ response stream ghi vào
* Lưu vào 1 string và hiển thị ra txbReceived

***Bước 3 :*** Demo

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Sau khi nhấn btnPost thì dữ liệu sẽ được gửi đến server có URL do người dùng nhập vào và hiển thị nội dung html txbReceived

## *Bài 3: Viết chương trình download nội dung trang web bất kỳ từ một địa chỉ URL bất kỳ và ghi thành file HTML, sau đó hiển thị nội dung trang web lên form*

***Bước 1 :***Thiết kế giao diện

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Giao diện gồm có :

* 1 txbURL để ngườ dùng nhập vào URL mà họ muốn download và lưu vào file .html
* 1 txbFile để lưu nội dung trang web vào file này
* 1 btndownload để download và lưu vào file
* 1 btnOpen để mở file html

***Bước 2 :*** Coding

Text

Description automatically generated

+Sự kiện btndownload :

* Khởi tạo request với địa chỉ URL trên sử dụng phương thức POST.
* Lấy dữ liệu POST từ form, sau đó convert sang mảng byte.
* Thiết lập độ dài của nội dung trả về (Content Length) bởi WebRequest
* Thiết lập thuộc tính Content Type của WebRequest.
* Tạo request stream bằng cách get request stream từ WebRequest
* Ghi dữ liệu vào request stream.
* Get response từ WebRequest gán vào response stream.
* Đọc dữ liệu từ response stream ghi vào
* Lưu vào 1 string và hiển thị ra txbReceived

-Khởi tạo 1 WebClient

-Sử dụng phương thức OpenRead để đọc nội dung trang web vào một Stream

-Viết code xử lý sự kiện khi nhấn nút download, với 1 textbox chứa địa chỉ URL cần

get nội dung, 1 textbox chứa đường dẫn lưu file chứa nội dung cần get về. Sử dụng

thuộc tính DownloadFile của WebClient để get nội dung trang web về lưu vào file

đã chỉ định ở trên.

Text

Description automatically generated

+Sự kiện btnOpen:

* Mở file html

***Bước 3:*** Demo

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Nhấn btndownload để tải nội dung trang web và lưu vào file

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Nhấn btnOpen để mở file html

## *Bài 4:Viết chương trình hoạt động như Web Browser cơ bản cho phép thực hiện các tính năng sau:*

## Xem nội dung Website

## Download File html

## Xem Source

***Bước 1:*** Thiết kế giao diện

Graphical user interface, text, application, Word

Description automatically generated

Giao diện gồm có :

* 1 btnGo để đi đến trang URL mà người dùng nhập vào
* 1 btnViewSource để xem nguồn của trang
* 1 btnDownLoad để tải nội dung web và lưu vào file .html
* 1 btnOpen để mở file .html đó

***Bước 2:*** Coding

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Sự kiện btnGo :

* Tải lên trang mà người dùng nhập vào

Text

Description automatically generated

Sự kiện btnViewSource :

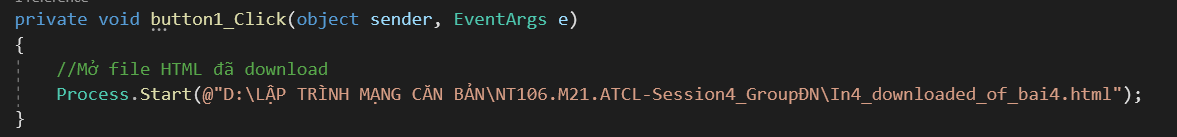
* Tạo 1 string có tên “viewsource,txt”
* Tạo 1 file có trên là string đó
* Lấy dữ liệu html của web và ghi vào file đó
* Mở file đó lên

Text

Description automatically generated

Sự kiện btnDownLoad :

* Tạo đối tượng "myClient" có kiểu dữ liệu "WebClient"
* Tạo luồng đọc Source của URL nhập vào
* Download source và lưu vào file .html
* Đóng luồng



Sự kiện btnOpen :

* Mở file .html đã tải về

***Bước 3 :*** Demo

Sau khi nhập URL và nhấn btnGo thì trang web có địa chỉ là URL đó sẽ hiện ra

Graphical user interface, application, email

Description automatically generated

Khi nhấn btnViewSource thì sourcecode của web sẽ hiển thị trong file .txt

Text

Description automatically generated

Khi nhấn btnDownLoad thì nội dung web sẽ đc tải về file .html và nhấn btnOpen để hiển thị file đó lên

Graphical user interface, text

Description automatically generated

---

***Sinh viên đọc kỹ yêu cầu trình bày bên dưới trang này***

# **YÊU CẦU CHUNG**

* Sinh viên tìm hiểu và thực hành theo hướng dẫn.
* Nộp báo cáo kết quả chi tiết những việc (**Report**) bạn đã thực hiện, quan sát thấy và kèm ảnh chụp màn hình kết quả (nếu có); giải thích cho quan sát (nếu có).
* Sinh viên báo cáo kết quả thực hiện và nộp bài.

**Báo cáo:**

* File .PDF. Tập trung vào nội dung, không mô tả lý thuyết.
* Nội dung trình bày bằng Font chữ Times New Romans/ hoặc font chữ của mẫu báo cáo này (UTM Neo Sans Intel/UTM Viet Sach)– cỡ chữ 13. Canh đều (Justify) cho văn bản. Canh giữa (Center) cho ảnh chụp.
* Đặt tên theo định dạng: [Mã lớp]-SessionX\_GroupY. (trong đó X là Thứ tự buổi Thực hành, Y là số thứ tự Nhóm Thực hành đã đăng ký với GVHD-TH).

*Ví dụ: [*NT101.K11.ANTT*]-Session1\_Group3.*

* Nếu báo cáo có nhiều file, nén tất cả file vào file .ZIP với cùng tên file báo cáo.
* Không đặt tên đúng định dạng – yêu cầu, sẽ **KHÔNG** chấm điểm bài Lab.
* Nộp file báo cáo trên theo thời gian đã thống nhất tại courses.uit.edu.vn.

**Đánh giá**: Sinh viên hiểu và tự thực hiện được bài thực hành. Khuyến khích:

* Chuẩn bị tốt.
* Có nội dung mở rộng, ứng dụng trong kịch bản phức tạp hơn, có đóng góp xây dựng bài thực hành.

*Bài sao chép, trễ, … sẽ được xử lý tùy mức độ vi phạm.*

**HẾT**

1. Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành [↑](#footnote-ref-1)