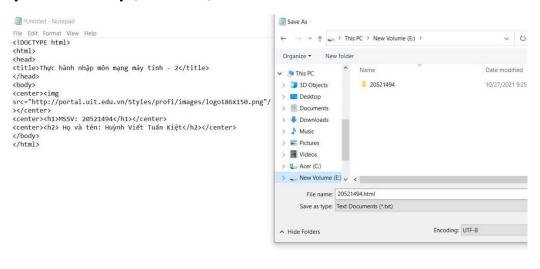
Tên: Huỳnh Viết Tuấn Kiệt

MSSV: 20521494

BÁO CÁO LAB2 THỰC HÀNH NHẬP MÔN MẠNG MÁY TÍNH

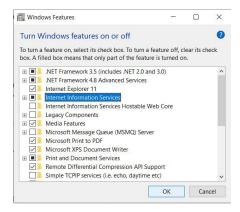
TASK 1: HTTP GET/response có điều kiện

a. Tạo 1 website sử dụng HTML đơn giản

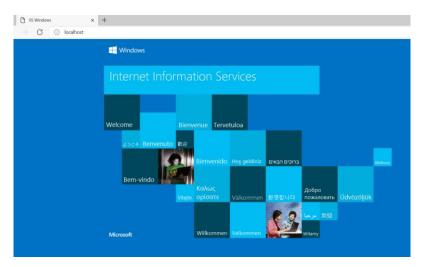


b. Cấu hình Webserver với IIS trên Windows

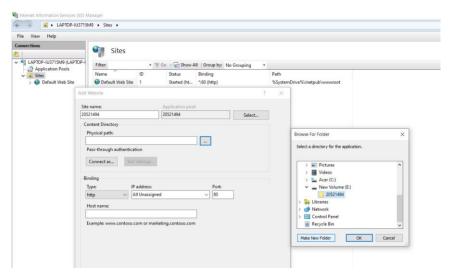
Bước 1: Bật dịch vụ IIS



Bước 2: Kiểm tra dịch vụ đã hoạt động hay chưa bằng cách gỗ URL http://localhost vào trình duyệt bất kỳ



Bước 3, 4, 5: Vào phần search tìm phần Internet Information Services (IIS) Manager để có thể tạo trang Web trên server. Để tạo mới một Website, nhấp chuột phải vào Site -> Add Website. Chép file MSSV.html vừa tạo ở phần 1 vào folder đã xác định trong phần Physical path



Bước 6: Truy cập vào trang web của mình với đường dẫn http://localhost/MSSV.html



MSSV: 20521494 Họ và tên: Huỳnh Viết Tuấn Kiệt

Bước 7: Truy cập thử trang web của sinh viên khác từ trình duyệt

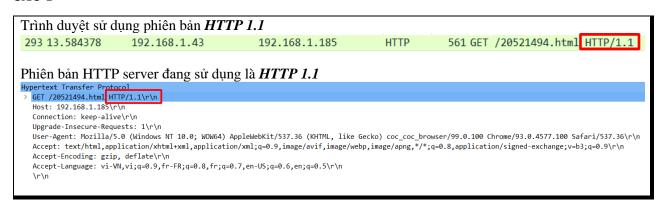


MSSV:20521494

Họ và tên: Huỳnh Viết Tuấn Kiệt

TASK 2: HTTP GET/response có điều kiện

CÂU 1



CÂU 2

Địa chỉ IP của máy: <i>192.168.1.43</i> Địa chỉ IP của web server: <i>192.168.1.185</i>									
293 13.584378	192.168.1.43	192.168.1.185	HTTP	561 GET /20521494.html HTTP/1.1					

Mã trạng thái (sta	atus code) trả về từ	server là: 200 OK			
449 18.259770	192.168.1.185	192.168.1.43	HTTP	641 HTTP/1.1 200 OK	(text/html)

CÂU4

```
Server đã trả về cho trình duyệt 362 bytes nội dụng

Content-Length: 362\r\n

[Content length: 362]
```

CÂU 5

```
Xét nội dung của HTTP GET đầu tiên. Không thấy dòng "IF-MODIFIED-SINCE"

**Hypertext Transfer Protocol

**GET /20521494.html HTTP/1.1\r\n

**Host: 192.168.1.185\r\n

**Connection: keep-alive\r\n

**Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n

**User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) coc_coc_browser/99.0.100 Chrome/93.0.4577.100 Safari/537.36\r\n

**Accept: text/html, application/xhtml+xml, application/xml;q=0.9, image/avif, image/webp, image/apng, */*;q=0.8, application/signed-exchange;v=b3;q=0.9\r\n

**Accept-Language: vi-VN,vi;q=0.9, fr-FR;q=0.8, fr;q=0.7, en-U5;q=0.6, en;q=0.5\r\n

**\r\n

**IF-MODIFIED-SINCE"**

**Windows Transfer Protocol

**Windows Transfer Pr
```

CÂU 6

```
Server có thật sự trả về nội dung của file HTML
Do nhận được mã 200 OK nên sever có thể trả về đúng nội dung của file HTML
  v Line-based text data: text/html (14 lines)
                        <!DOCTYPE html>\r\n
                         <html>\r\n
                         \hline 
                        <meta charset="UTF-8">\r\n
                         <title>Thực hành nhập môn mạng máy tính - 2</title>\r\n
                         </head>\r\n
                        <body>\r\n
                         <center><img \r\n
                        src="http://portal.uit.edu.vn/Styles/profi/images/logo186x150.png"/\r\n
                        ></center>\r\n
                         <center><h1>MSSV:20521494</h1></center>\r\n
                         <center><h2> Họ và tên: Huỳnh Viết Tuấn Kiệt</h2></center>\r\n
                         </body>\r\n
                         </html>
```

```
Xem xét nội dung của HTTP GET thứ 2. Không có thấy dòng "IF-MODIFIED-SINCE"

Hypertext Transfer Protocol

SET /Styles/profi/images/logo186x150.png HTTP/1.1\r\n

Host: portal.uit.edu.vn\r\n

Connection: keep-alive\r\n

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/93.0.4577.100 Safari/537.36\r\n

Accept: image/avif,image/webp,image/apng,image/svg+xml,image/*,*/*;q=0.8\r\n

Referer: http://192.168.1.185/\r\n

Accept-Language: vi-VN,vi;q=0.9,fr-FR;q=0.8,fr;q=0.7,en-US;q=0.6,en;q=0.5\r\n
\r\n

[Full request URI: http://portal.uit.edu.vn/Styles/profi/images/logo186x150.png]

[HTTP request 1/1]

[Response in frame: 645]
```

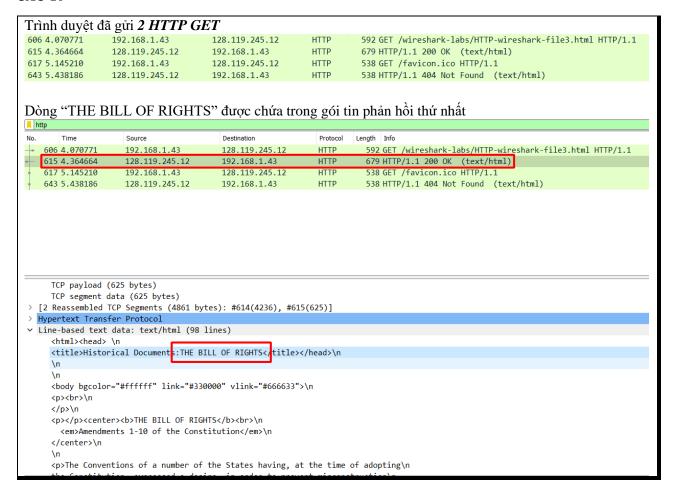
CÂU8

```
Mã trạng thái HTTP được trả về từ server tương ứng với HTTP GET thứ 2 là 301 Moved Permanently
645 18.696376
               45.122.249.78
                                192.168.1.43
                                                 HTTP
                                                         459 HTTP/1.1 301 Moved Permanently (text/html)
Ý nghĩa nó là URL của tài nguyên được yêu cầu đã được thay đổi vĩnh viễn. URL mới được đưa ra trong
phần phản hồi
Server có gửi về nội dung của file
Line-based text data: text/html (7 lines)
    <html>\r\n
   <head><title>301 Moved Permanently</title></head>\r\n
   <body>\r\n
   <center><h1>301 Moved Permanently</h1></center>\r\n
   <hr><center>nginx/1.20.1</center>\r\n
   </body>\r\n
   </html>\r\n
```

```
Trình duyệt đã gửi 6 HTTP GET
Đến những địa chỉ IP
    > 192.168.1.185
    > 192.168.1.43
       45.122.249.78
293 13.584378
                 192.168.1.43
                                     192.168.1.185
                                                        HTTP
                                                                  561 GET /20521494.html HTTP/1.1
449 18.259770
                 192.168.1.185
                                     192.168.1.43
                                                        HTTP
                                                                  641 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
638 18.680396
                 192.168.1.43
                                     45.122.249.78
                                                        HTTP
                                                                  493 GET /Styles/profi/images/logo186x150.png HTTP/1.1
                                                                  459 HTTP/1.1 301 Moved Permanently (text/html)
645 18.696376
                 45.122.249.78
                                     192.168.1.43
                                                        HTTP
694 19.858056
                 192.168.1.43
                                     192.168.1.185
                                                        HTTP
                                                                  503 GET /favicon.ico HTTP/1.1
716 19.970611
                 192.168.1.185
                                     192.168.1.43
                                                        HTTP
                                                                 1437 HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)
```

TASK 3: Truy cập các trang HTTP dài

CÂU 10



```
Cần 2 TCP segments để chứa hết HTTP response và nội dung của The Bill of Rights?

V [2 Reassembled TCP Segments (4861 bytes): #614(4236), #615(625)]

[Frame: 614, payload: 0-4235 (4236 bytes)]

[Frame: 615, payload: 4236-4860 (625 bytes)]

[Segment count: 2]

[Reassembled TCP length: 4861]

[Reassembled TCP Data: 485454502f312e3120323030204f4b0d0a446174653a205765642c203237204f63742032...]
```

TASK 4: Chứng thực HTTP

CÂU 12

Mã trạng thái trong HTTP response tương ứng với HTTP GET là 401 Unauthorized Và có ý nghĩa là "unauthenticated" (chưa được xác thực). Có nghĩa là, client phải các tự xác thực chính mình để nhân được phản hồi đã yêu cầu.

	• • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	J		
113 3.185232	192.168.1.43	128.119.245.12	HTTP	608 GET /wireshark-labs/protected pages/HTTP-wireshark-file5.html HTTP/1.1
118 3.640887	128.119.245.12	192.168.1.43	HTTP	771 HTTP/1.1 401 Unauthorized (text/html)
743 21.293955	192.168.1.43	128.119.245.12	HTTP	693 GET /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html HTTP/1.1
751 21.657479	128.119.245.12	192.168.1.43	HTTP	544 HTTP/1.1 200 OK (text/html)

CÂU 13

Khi trình duyệt gửi HTTP GET lần thứ 2, trường dữ liệu Authorization xuất hiện trong HTTP GET? Hypertext Transfer Protocol GET /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html HTTP/1.1\r\n Host: gaia.cs.umass.edu\r\n Connection: keep-alive\r\n Cache-Control: max-age=0\r\n Authorization: Basic d2JyZXNoYXJrLXNØdWRlbnRzOm5ldHdvcms=\r\n Credentials: wireshark-students:network Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) coc_coc_browser/99.0.100 Chrome/93.0.4577.100 Safari/537.36\r\n Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9\r\n Accept-Language: vi-VN,vi;q=0.9,fr-FR;q=0.8,fr;q=0.7,en-US;q=0.6,en;q=0.5\r\n \r\n [Full request URI: http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html]