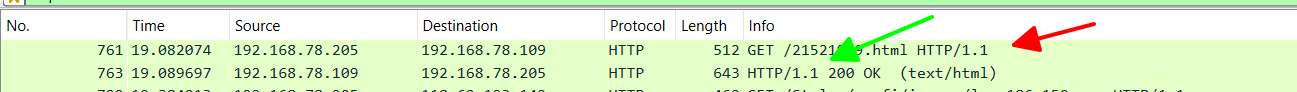
**Tên: Ngô Vũ Minh Đạt**

**MSSV:21521935**

**Task2: HTTP GET/response có điều kiện**

*Câu 1: Trình duyệt đang sử dụng phiên bản HTTP 1.0 hay 1.1? Phiên bản HTTP server đang sử dụng là bao nhiêu?*

* *Trình duyệt đang xử dụng http version 1.1*
* *Phiên bản HTTP server đang xử dụng là http version 1.1*



*Câu 2: Địa chỉ IP của máy tính bạn là bao nhiêu? Của web server là bao nhiêu?*

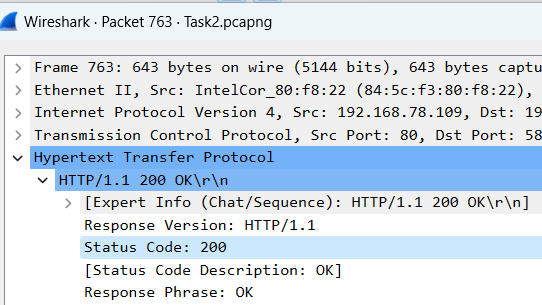
* *Địa chỉ IP của máy(source): 192.168.78.205*
* *Địa chỉ của web server(Destination): 192.168.78.109*

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

*Câu 3: Mã trạng thái (status code) trả về từ server là gì?*

* *Status code: 200*



*Câu 4: Server đã trả về cho trình duyệt bao nhiêu bytes nội dung?*

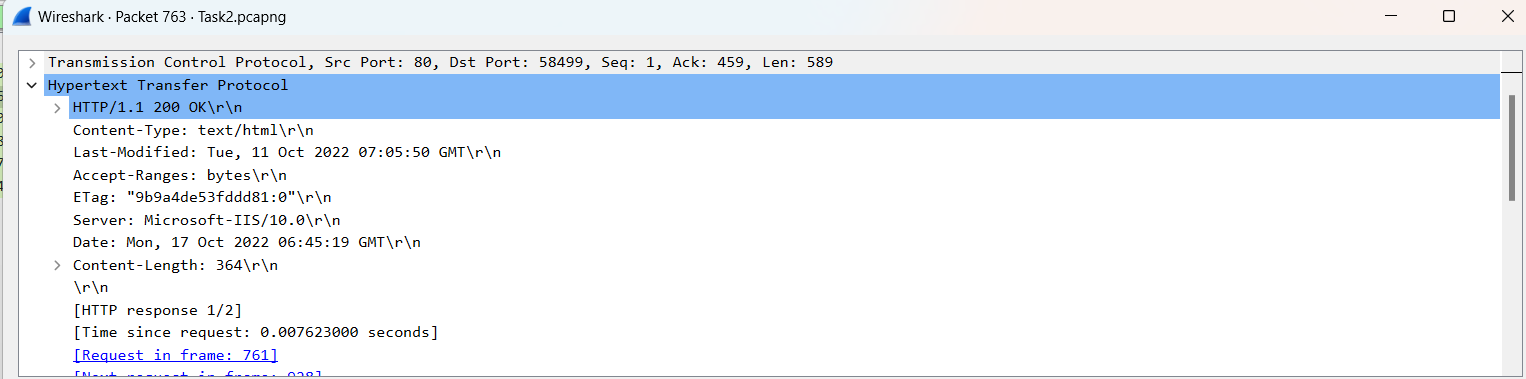
* Server trả về trình duyệt 364 bytes

Text

Description automatically generated

*Câu 5: Xem xét nội dung của HTTP GET đầu tiên. Bạn có thấy dòng “IF-MODIFIEDSINCE” hay không?*

* *Không có*

**

*Câu 6: Xem xét nội dung phản hồi từ server. Server có thật sự trả về nội dung của file HTML hay không? Tại sao?*

* *Server có trả về nội dung file HTML vì trước đó có bước yêu cầu phải xóa cache của trình duyệt, nên khi client gửi request, nó không có trong bộ nhớ cache, nên server sẽ báo 200 – OK cho phép trình duyệt tải file html về*

Graphical user interface, application, Word

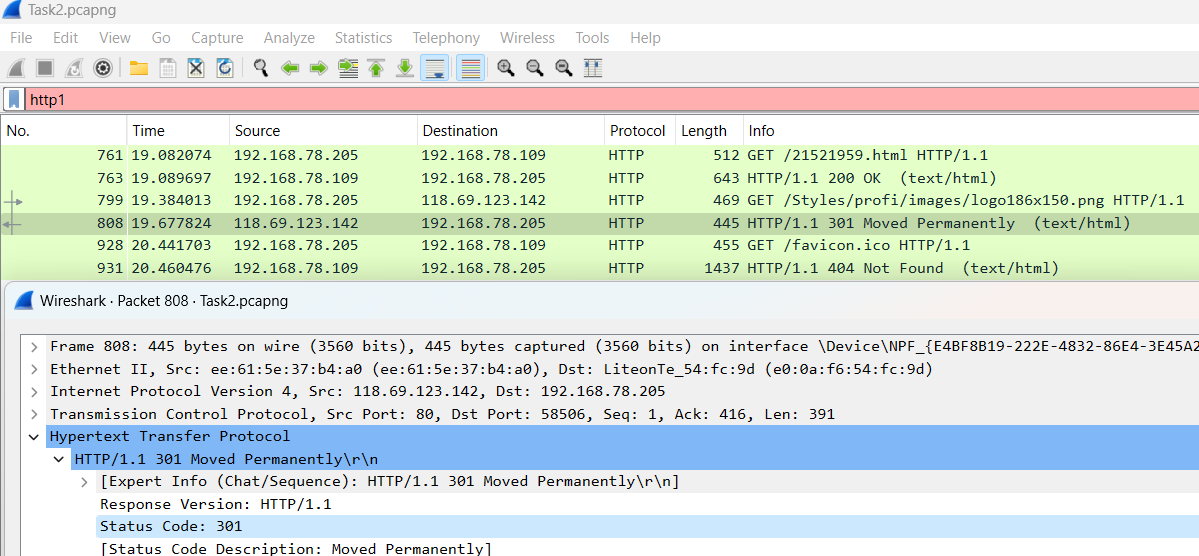
Description automatically generated

*Câu 7: Xem xét nội dung của HTTP GET thứ 2. Bạn có thấy dòng “IF-MODIFIEDSINCE” hay không? Nếu có, giá trị của IF-MODIFIED SINCE là gì?*

* *Không có*

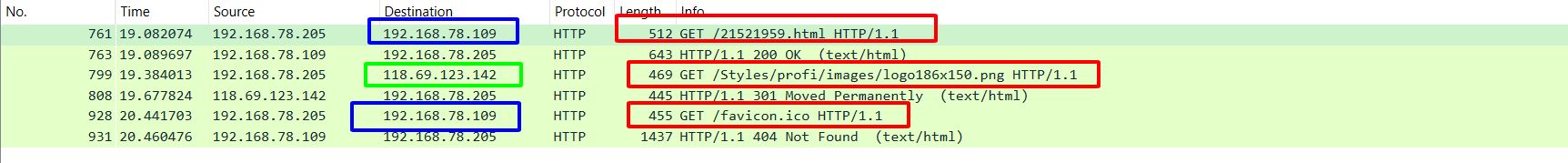
*Câu 8: Mã trạng thái HTTP được trả về từ server tương ứng với HTTP GET thứ 2 là gì? Ý nghĩa nó là gì? Server có thật sự gửi về nội dung của file hay không? Giải thích.*

* *Mã trạng thái (status code) : 301*
* *Server có trả lại file vì khi status code báo 301 có nghĩa là client truy cập URL cũ, nên sẽ được server trả về file thông báo moved permanently và được redirect qua URL mới*



*Câu 9: Trình duyệt đã gửi bao nhiêu HTTP GET? Đến những địa chỉ IP nào?*

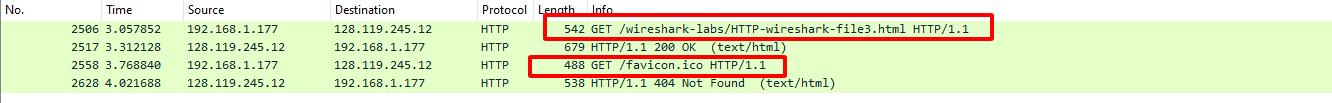
* *Trình duyệt gửi 3 HTTP get*
* *Đến 2 địa chỉ IP: 192.168.78.109 và 118.69.123.142*



**Task3: Truy cập các trang HTTP dài**

*Câu 10: Trình duyệt đã gửi bao nhiêu HTTP GET? Dòng “THE BILL OF RIGHTS” được chứa trong gói tin phản hồi thứ mấy?*

* *Trình duyệt gửi 2 HTTP Get*



* *“THE BILL OF RIGHTS” được chứa trong gói tin phản hồi thứ* ***2517***

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

*Câu 11: Cần bao nhiêu TCP segments để chứa hết HTTP response và nội dung của The Bill of Rights?*

* *Cần 4 TCP segments*

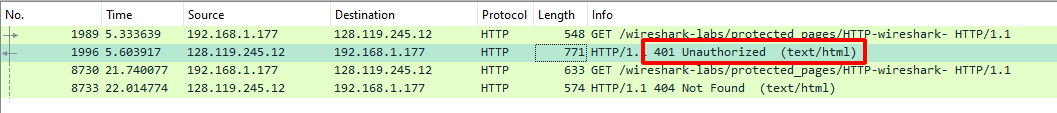
Text

Description automatically generated

**Task 4: Chứng thực HTTP**

*Câu 12: Mã trạng thái và ý nghĩa nó trong HTTP response tương ứng với HTTP GET đầu tiên là gì?*

* *Mã trạng thái: 401 Unauthorized*
* *Ý nghĩa: Mã này có nghĩa là server có tồn tại chứa website nhưng cần phải có quyền truy cập như username và mật khẩu. Nếu không thì sẽ không truy cập được.*



*Câu 13: Khi trình duyệt gửi HTTP GET lần thứ 2, trường dữ liệu nào mới nào xuất hiện trong HTTP GET?*

* *Trường dữ liệu authorization xuất hiện, bao hồm thông tin Credentials:* 
  + *Username: wireshark-students*
  + *Password: network*

Graphical user interface, text, application, Word

Description automatically generated