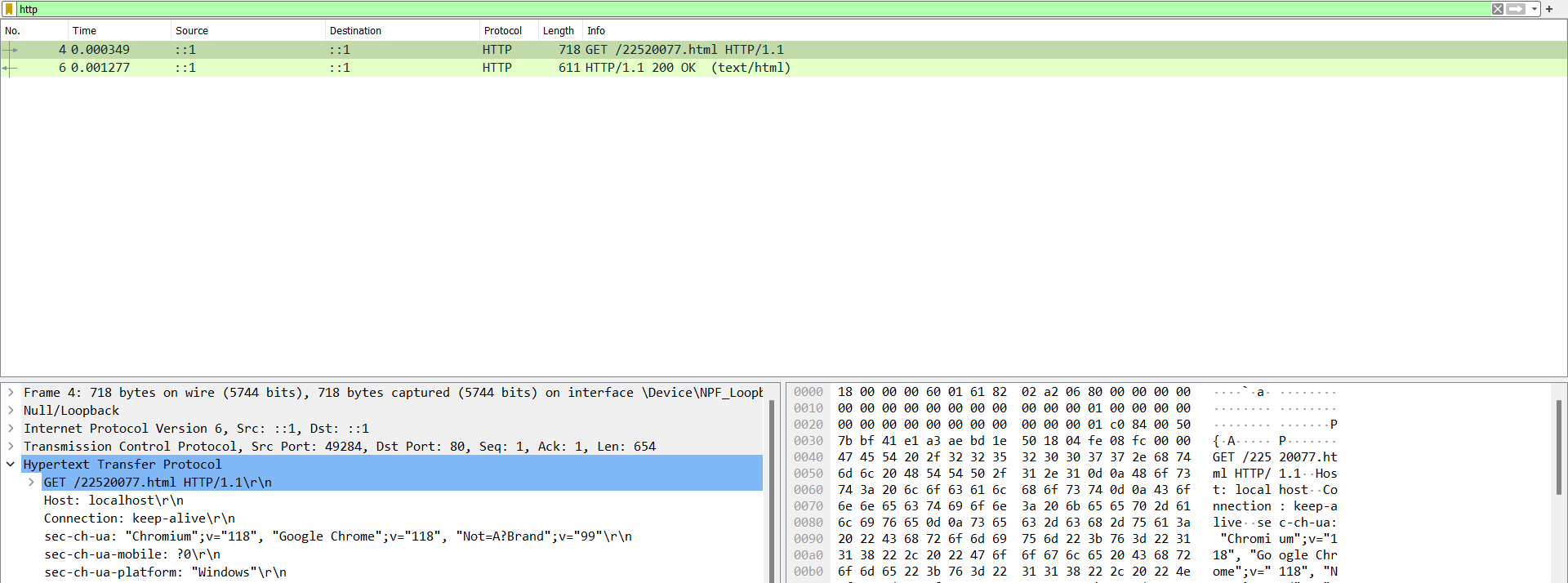
***Lớp: IT005.O123.2***

***MSSV: 22520077 Tên: Trần Ngọc Ánh***

**BÀI TẬP THỰC HÀNH SỐ 2 – MÔN NHẬP MÔN MẠNG MÁY TÍNH**

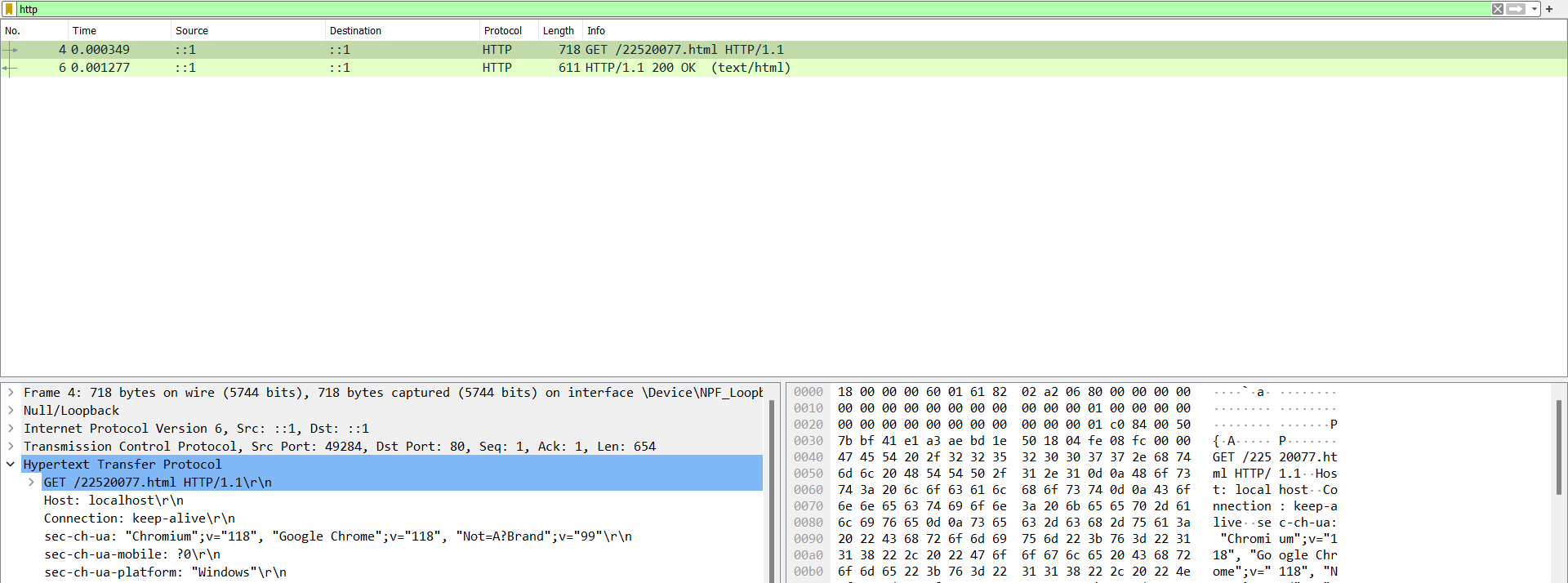
1. **Trình duyệt đang sử dụng phiên bản HTTP 1.0 hay 1.1? Phiên bản HTTP server đang sử dụng là bao nhiêu?**

* Phiên bản HTTP đang sử dụng là 1.1
* Phiên bản HTTP server đang sử dụng là 1.1

****

1. **Địa chỉ IP của máy tính bạn là bao nhiêu? Của web server là bao nhiêu?**

* Địa chỉ IP của máy tính bạn: ::1
* Địa chỉ IP của web server là: ::1

****

1. **Mã trạng thái (status code) trả về từ server là gì?**

* Status code trả về từ server là: 200 OK

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

1. **Server đã trả về cho trình duyệt bao nhiêu bytes nội dung?**

* Server đã trả về trình duyệt 324 bytes

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

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

* Xem xét nội dung của HTTP GET đầu tiên, không thấy dòng “IF-MODIFIEDSINCE”

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

1. **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 của file HTML. Vì ở lần GET đầu tiên là lần truy cập mới, server sẽ trả về nội dung phản hồi của file HTML với mã trạng thái là 200 OK. Sau đó ở lần GET thứ hai truy cập, đã có bản lưu ở phần “IF-MODIFIED-SINCE” nên server sẽ kiểm tra xem nội dung của file và thấy không thay đổi nên server chỉ cho hiển thị lại phần đã lưu với mã trạng thái 304 Not Modified.

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, số

Mô tả được tạo tự động**

1. **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?**

- Trong nội dung của HTTP GET thứ 2, ta có thấy dòng “IF-MODIFIED-SINCE”.

- Giá trị của “IF-MODIFIED-SINCE”: Fri, 20 Oct 2023 00:55:37 GMT

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động**



1. **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 HTTP được trả về từ server tương ứng với HTTP GET thứ 2 là 304 Not Modified.

- Ý nghĩa: Do sau khi truy cập lần 1 thì trang đã có bộ nhớ tạm trước đó nên khi truy cập lần 2 trang web kiểm tra thấy không có gì thay đổi về nội dung nên thông báo mã 304 Not Modified.

- Server không thật sự gửi về nội dung của file ở lần GET thứ 2 do nó đã trả về ở lần 1 và lần 2 nội dung không có gì thay đổi nên chỉ hiện về bản lưu trước đó.

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, số

Mô tả được tạo tự động**

1. **Trình duyệt đã gửi bao nhiêu HTTP GET? Đến những địa chỉ IP nào?**

* Trình duyệt đã gửi 4 HTTP GET và đến địa chỉ IP là: 192.168.246.27, 192.168.20.88 với 2 HTTP GET đầu và cuối là 2 HTTP từ máy tính và server còn 2 HTTP GET ở giữa là từ máy tính và logo UIT trên trang web.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

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

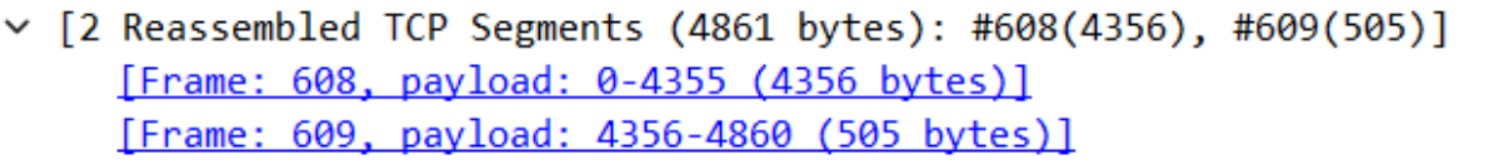
* Trình duyệt đã gửi 1 gói HTTP GET
* Dòng “THE BILL OF RIGHTS” được chứa trong gói tin phản hồi thứ 609, nhưng gói tin  
  HTTP này sẽ được gửi qua mạng sử dụng TCP.

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

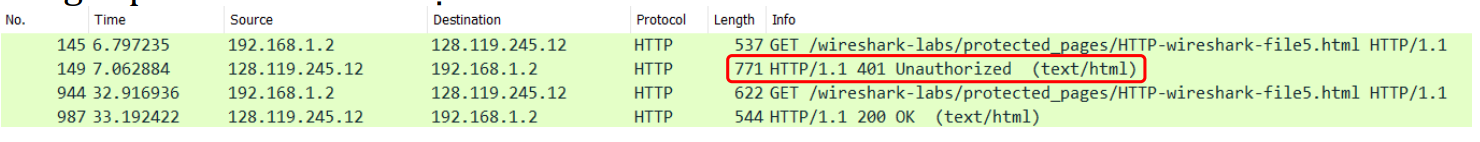
1. **Cần bao nhiêu TCP segments để chứa hết HTTP response và nội dung của The Bill of Rights?**

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



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

* Mã trạng thái của HTTP Get đầu tiên: 401 Unauthorized.
* Ý nghĩa: Do trang web có lớp bảo mật nên yêu cầu của máy tính đến trang web là không được phép cho đến khi nhập đúng tài khoản và mật khẩu. Vì thế trang web trả về mã trạng thái với ý chỉ rằng máy tính không được phép truy cập đến trang web khi chưa cung cấp tài khoản bảo mật.



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

Khi trình duyệt gửi HTTP GET lần thứ hai, có hai trường dữ liệu mới xuất hiện so với HTTP GET lần thứ nhất là:

+ Cache-Control: max-age=0\r\n

+ Authorization: Basic d2lyZXNoYXJrLXN0dWRlbnRzOm5ldHdvcms=\r\n

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated