МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС

«ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»

НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Лабораторна робота №2

З дисципліни «Комп’ютерні мережі»

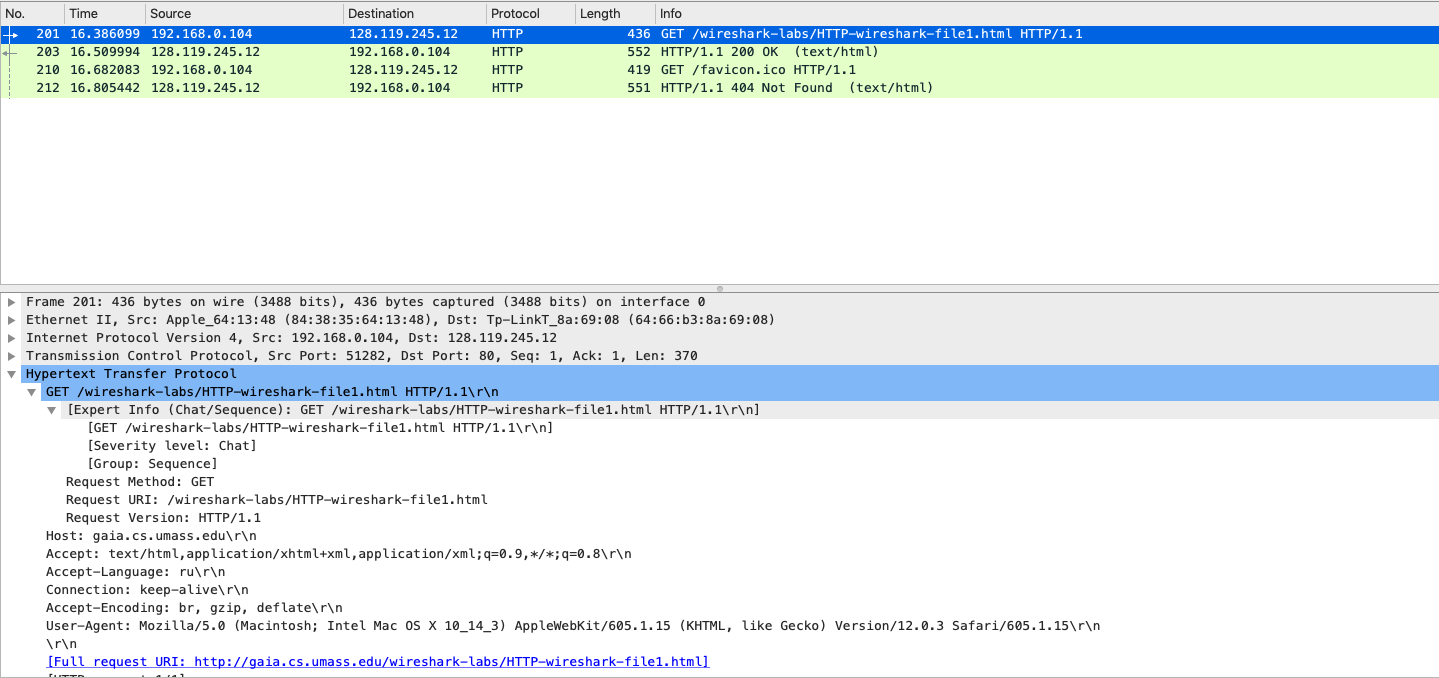
**Виконала:** *студент 3-го курсу*

*гр. КА-77*

*Худіков П.В.*

**Прийняв:** *Кухарєв С.О*

***Київ 2020р.***

****

**Відповіді на контрольні запитання:**  
1. Яку версію протоколу HTTP використовує ваш браузер (1.0 чи 1.1)? **GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html HTTP/1.1\r\n** Яку версію протоколу використовує сервер? **HTTP/1.1 200 OK\r\n**

2. Які мови (якщо вказано) браузер може прийняти від сервера? **Українська, американська англійська, а також будь-яка англійська та російська en-US,en;q=0.9,uk;q=0.8,ru;q=0.7**

3. Які IP-адреси вашого комп’ютера та цільового веб-сервера? **Адреса комп’ютера 192.168.0.104 цільова адреса веб-сервера 128.119.245.12**

4. Який статусний код сервер повернув у відповіді вашому браузеру? **200**

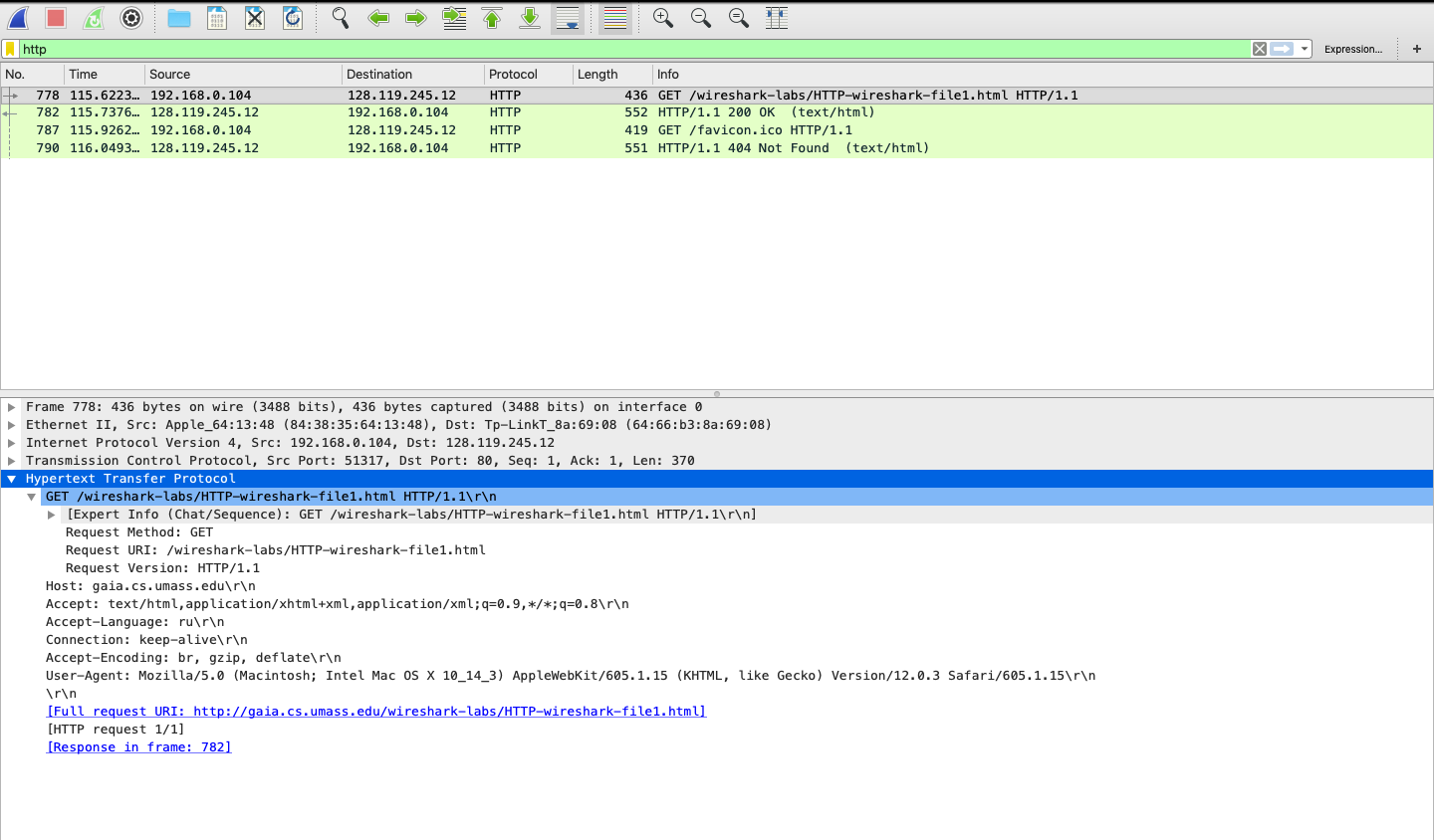
5. Коли на сервері в останній раз був модифікований файл, який запитується

браузером? **﻿Last-Modified: Sat, 21 Mar 2020 05:59:02 GMT\r\n**

6. Скільки байт контенту повертається сервером? **128**  (**Content-Length: 128\r\n)**

7. Переглядаючи нерозібраний байтовий потік пакету, чи бачите ви деякі заголовки в потоці, які не відображаються у вікні деталей пакету? Якщо так, назвіть один з них.

-



8. Перевірте вміст першого запиту HTTP GET від вашого браузера до сервера. Чи є в ньому заголовок IF-MODIFIED-SINCE?

**ні**

9. Перевірте вміст першої відповіді сервера. Чи повернув сервер вміст файлу

безпосередньо у відповіді?

**так**

10. Перевірте вміст другого запиту HTTP GET. Чи є в ньому заголовок IF-MODIFIED-SINCE? Якщо так, яке значення йому відповідає?

**ні**

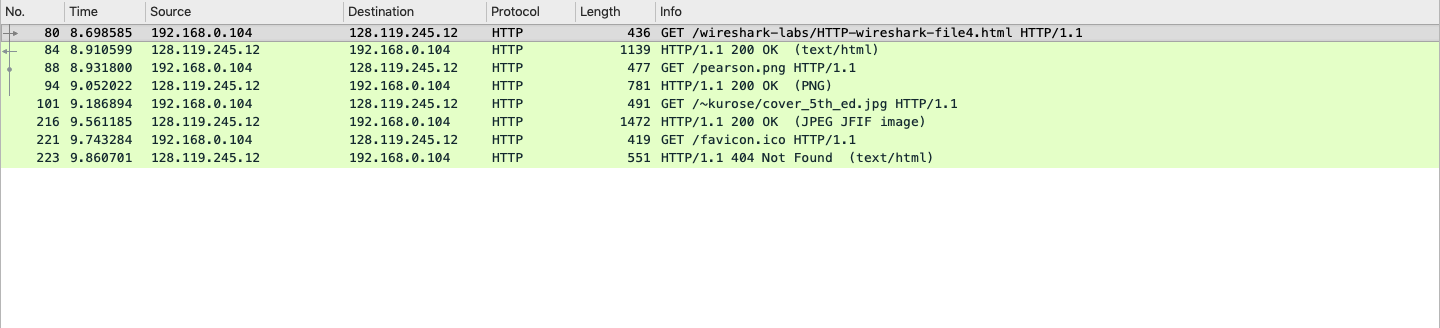
11. Який код та опис статусу другої відповіді сервера? Чи повернув сервер вміст файлу безпосередньо у відповіді?  **ні**

12. Скільки повідомлень HTTP GET було відправлено вашим браузером? **1**

13. Скільки пакетів TCP було необхідно для доставки одної відповіді HTTP-сервера? **1**

14. Який код та опис статусу був у відповіді сервера? **301 Moved Permanently**

15. Чи зустрічаються у даних пакетів-продовжень протоколу TCP стрічки з кодом та описом статусу відповіді, або ж якісь заголовки протоколу HTTP? **Ні**

16. Скільки запитів HTTP GET було відправлено вашим браузером? Якими були цільові IP-адреси запитів? **4, 192.168.0.104/ 128.119.245.12**

17. Чи можете ви встановити, чи були ресурси отримані паралельно чи послідовно? Яким чином? **Послідовно, за часом**

**Висновки:** Яознайомився з середовищем Wireshark, його інтерфейсом та оволоділ базовими методами перехоплення та аналізу пакетів, використовуваними для дослідження мережевих протоколів а також зрозумів як саме передається різноманітний контент.