

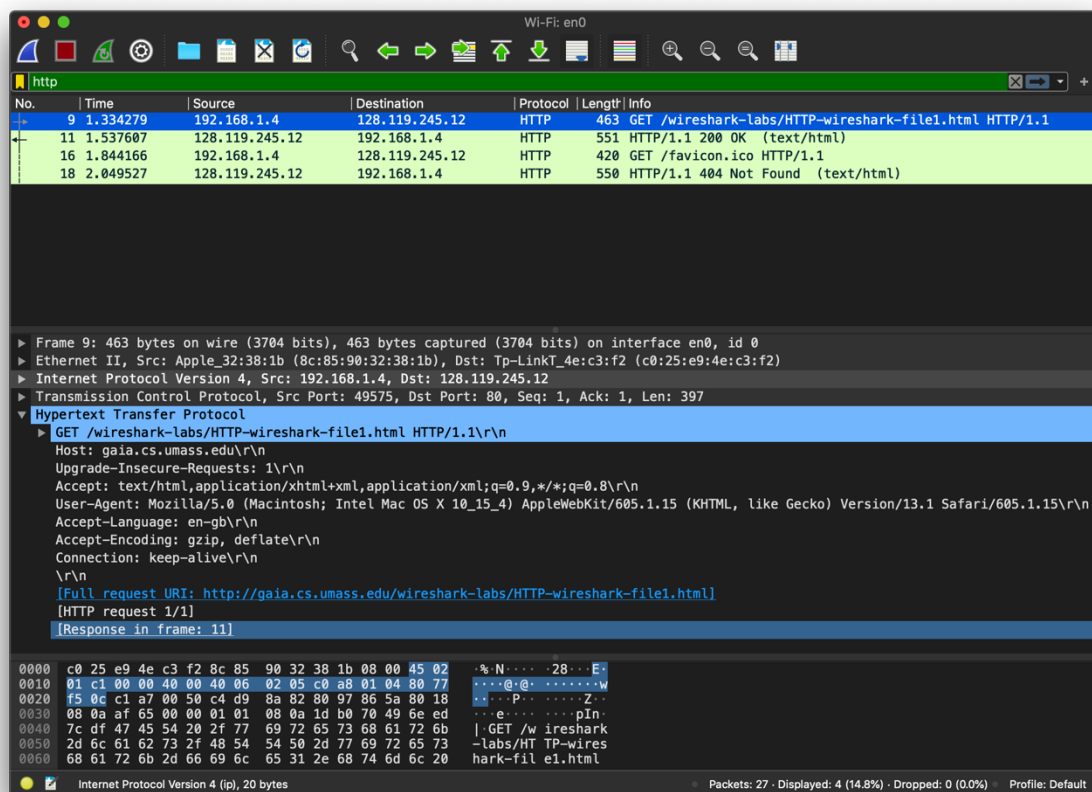


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС  
«ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»  
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Лабораторна робота №2  
З дисципліни «Комп'ютерні мережі»

Виконав: студент 3-го курсу  
групи КА – 74  
Московських А. А.  
Прийняли: Кухарєв С.О.



## Відповіді на контрольні запитання:

1. Яку версію протоколу HTTP використовує ваш браузер (1.0 чи 1.1)?  
**1.1**

2. Які мови (якщо вказано) браузер може прийняти від сервера?  
**Accept-Language: en-gb\r\n**

3. Які IP-адреси вашого комп'ютера та цільового веб-сервера?  
**Мого комп'ютера:192.168.1.4; веб-сервера:128.119.245.12.**

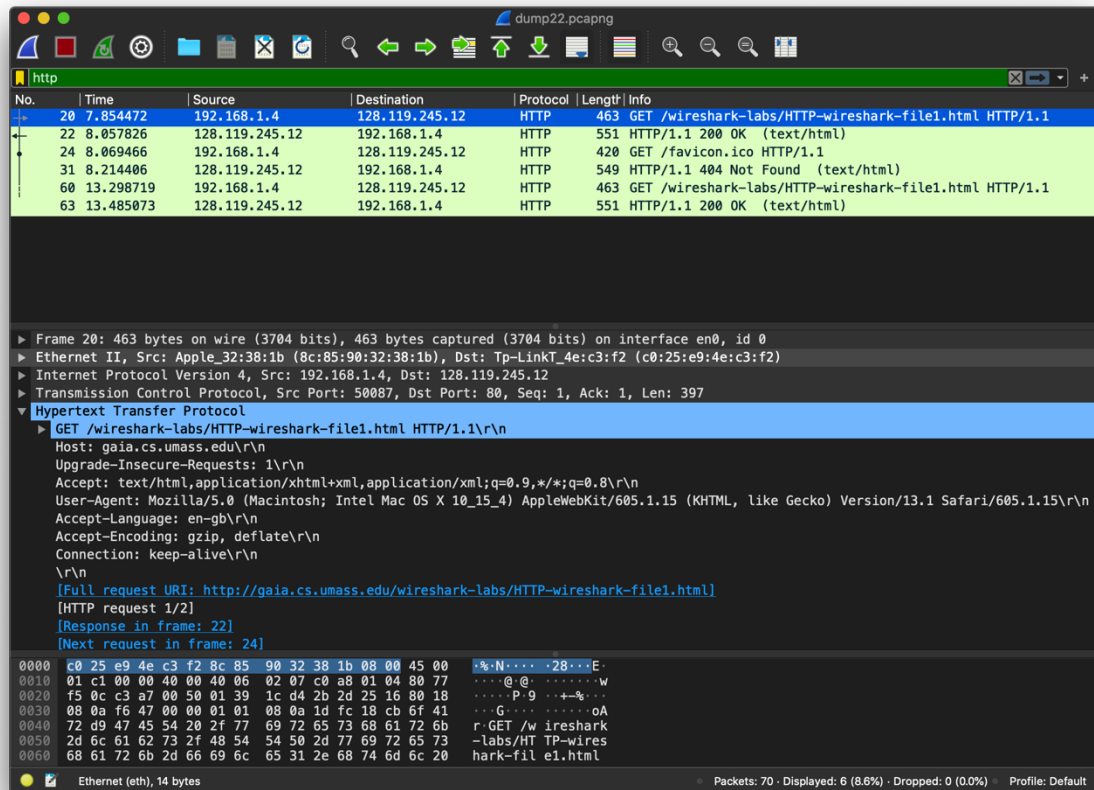
4. Який статусний код сервер повернув у відповіді вашому браузеру?  
**200**

5. Коли на сервері в останній раз був модифікований файл, який запитується браузером?  
**Last-Modified: Fri, 29 May 2020 05:59:01 GMT\r\n**

6. Скільки байт контенту повертається сервером?  
**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.

**Ні, такі заголовки відсутні.**



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.**

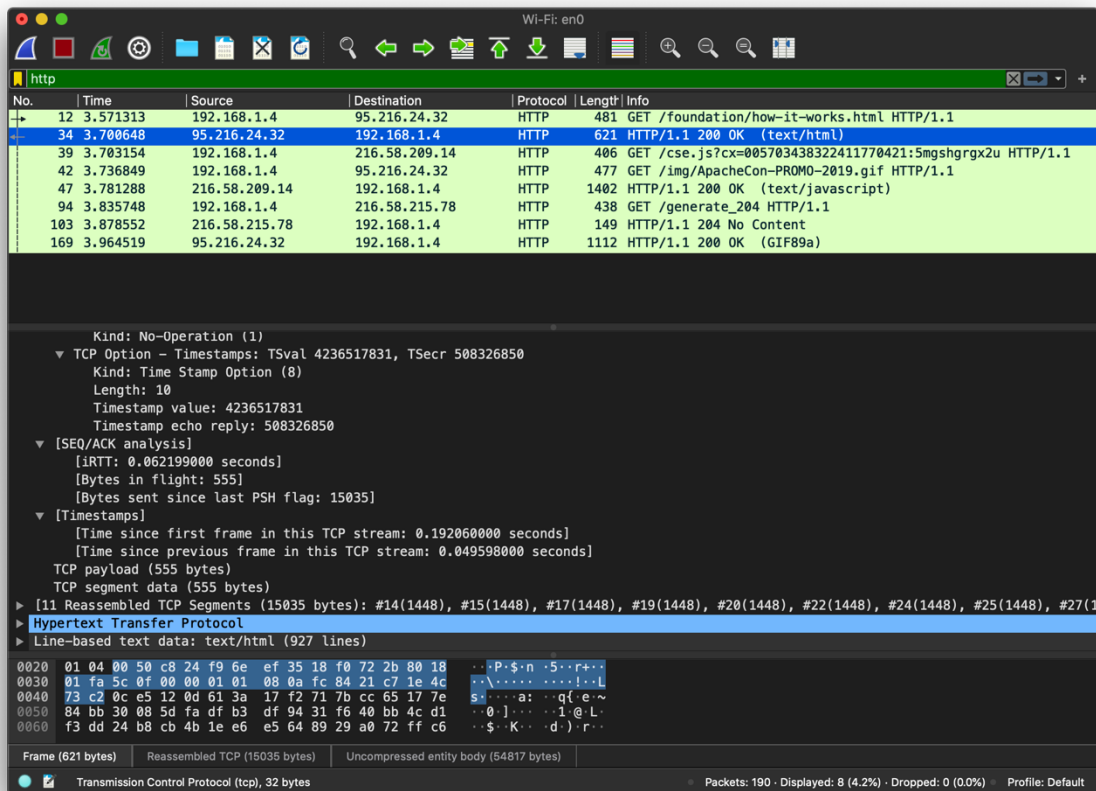
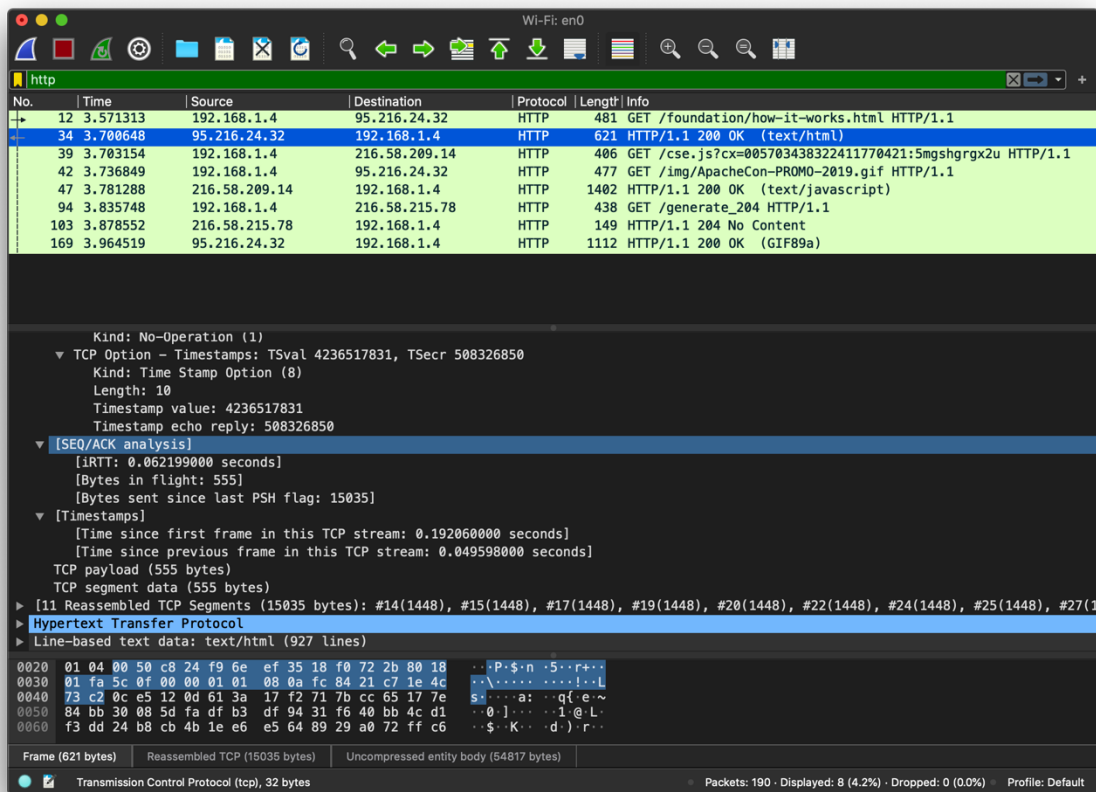
10. Перевірте вміст другого запиту HTTP GET. Чи є в ньому заголовок IF-MODIFIED-SINCE? Якщо так, яке значення йому відповідає?

**Ні**

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

**404 Not Found (text/html)**

**Так.**



12. Скільки повідомлень HTTP GET було відправлено вашим браузером? 4

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

11

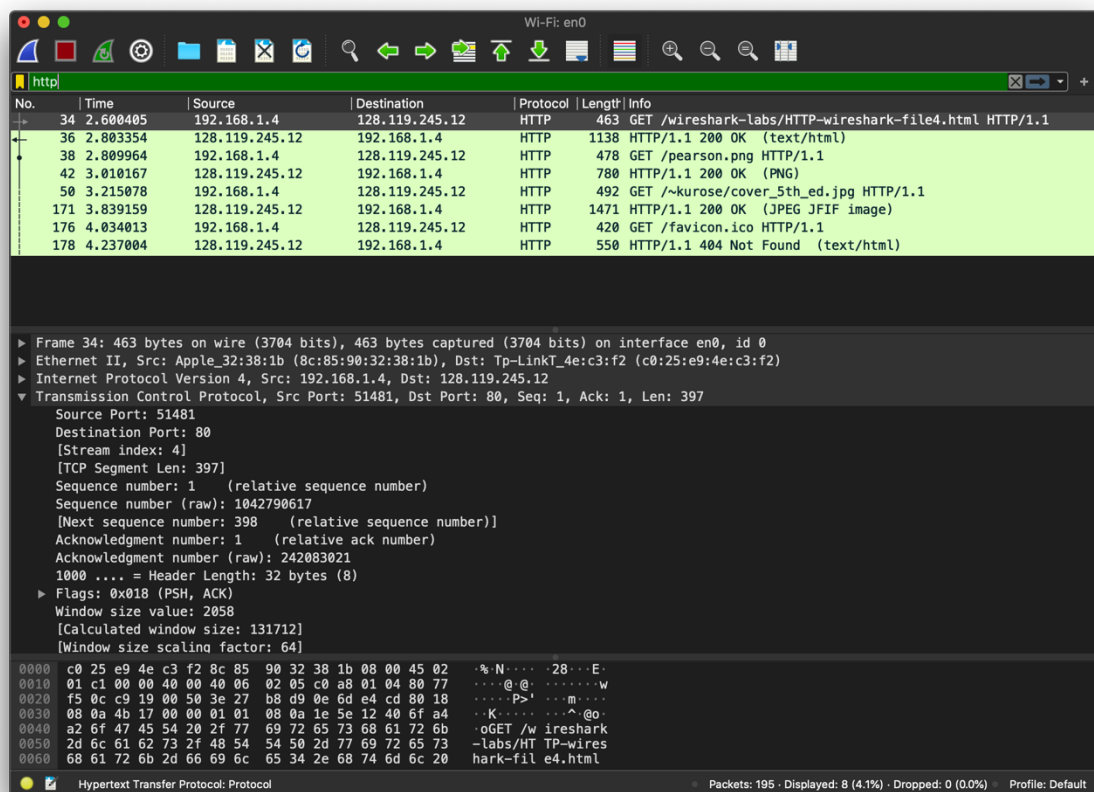
[11 Reassembled TCP Segments (15035 bytes): #14(1448), #15(1448), #17(1448), #19(1448), #20(1448), #22(1448), #24(1448), #25(1448), #27(1448), #28(1448), #34(555)]

14. Який код та опис статусу був у відповіді сервера?

200 OK (text/html)

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

128.119.245.12

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

**Послідовно, за часом**

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