

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО» КАФЕДРА ММСА

Лабораторна робота № 2

3 дисципліни: Комп'ютерні мережі

Виконала:

Студентка III курсу

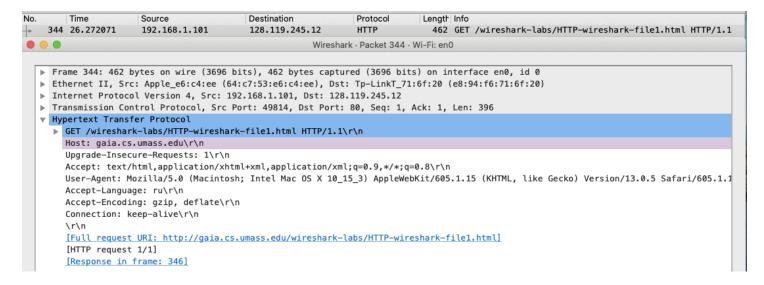
Групи КА-72

Фалілеєва Дар'я

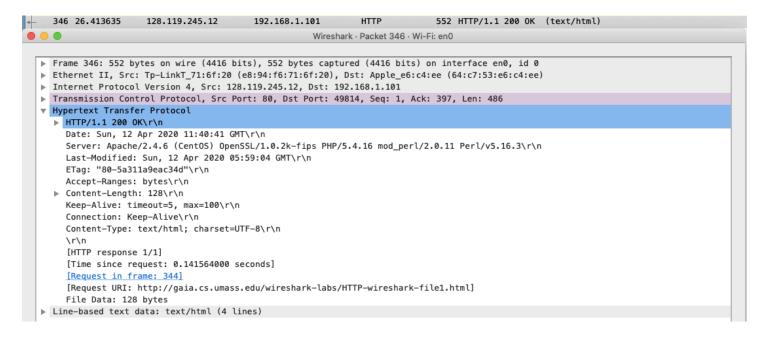
Перевірив: Кухарєв С. О.

Хід виконання роботи

Відсилка пакету:



Відповідь:



Контрольні питання

1. Яку версію протоколу НТТР використовує ваш браузер (1.0 чи 1.1)? Яку версію протоколу використовує сервер?

Браузер -1.1, сервер -1.1.

2. Які мови (якщо вказано) браузер може прийняти від сервера?

Accept-Language: ru\r\n

3. Які ІР-адреси вашого комп'ютера та цільового веб-сервера?

Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.101, Dst: 128.119.245.12

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

HTTP/1.1 200 OK

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

Last-Modified: Sun, 12 Apr 2020 05:59:04 GMT\r\n

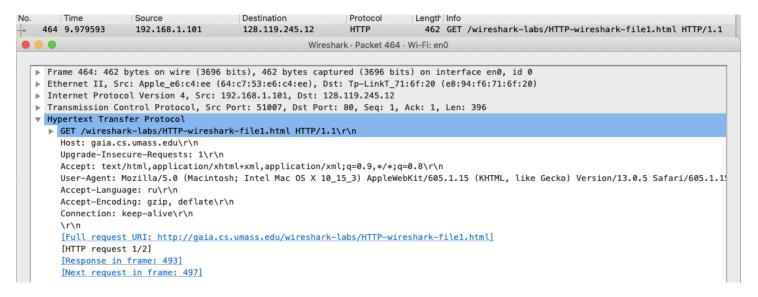
6. Скільки байт контенту повертається сервером?

Content-Length: 128\r\n

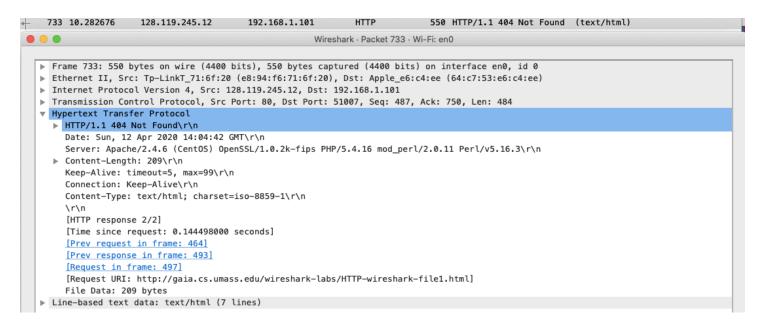
7. Переглядаючи нерозібраний байтовий потік пакету, чи бачите ви деякі заголовки в потоці, які не відображаються у вікні деталей пакету? Якщо так, назвіть один з них.

Ні, такі заголовки відсутні.

Відсилка пакету:



Відповідь:



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

Відсутній.

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

безпосередньо у відповіді?

Так, повернув.

10. Перевірте вміст другого запиту HTTP GET. Чи ϵ в ньому заголовок IF-MODIFIED-

SINCE? Якщо так, яке значення йому відповідає?

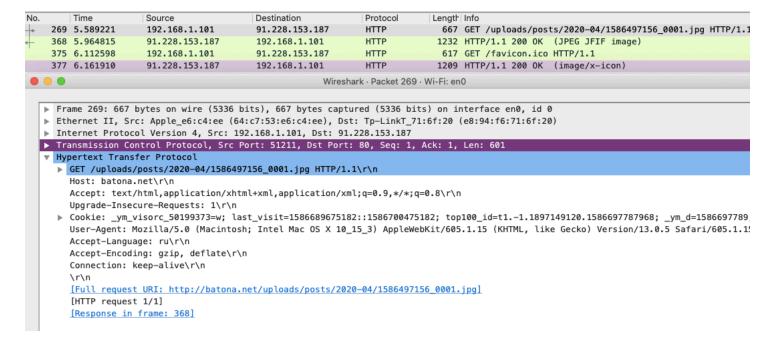
Відсутній.

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

безпосередньо у відповіді?

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Так, повернув



12. Скільки повідомлень HTTP GET було відправлено вашим браузером?

13. Скільки пакетів ТСР було необхідно для доставки одної відповіді НТТР-сервера?

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

HTTP/1.1 200 OK

2

80

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

Не зустрічаються

	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info
38	0.540280	192.168.1.101	128.119.245.12	HTTP	436 GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1
40	0.687766	128.119.245.12	192.168.1.101	HTTP	1139 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
42	0.705093	192.168.1.101	128.119.245.12	HTTP	477 GET /pearson.png HTTP/1.1
46	0.842964	128.119.245.12	192.168.1.101	HTTP	821 HTTP/1.1 200 OK (PNG)
53	1.000115	192.168.1.101	128.119.245.12	HTTP	491 GET /~kurose/cover_5th_ed.jpg HTTP/1.1
188	1.554372	128.119.245.12	192.168.1.101	HTTP	1424 HTTP/1.1 200 OK (JPEG JFIF image)
193	1.704603	192.168.1.101	128.119.245.12	HTTP	419 GET /favicon.ico HTTP/1.1
195	1.849035	128.119.245.12	192.168.1.101	HTTP	551 HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)

16. Скільки запитів HTTP GET було відправлено вашим браузером? Якими були цільові IP-адреси запитів?

Цільовий адрес: 128.119.245.12.

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

Вони були отримані паралельно, це ми можемо дослідити ,поглянувши на час, коли вони були отримані.

Висновок

В ході виконання даної лабораторної роботи, були покращено навички використання програми Wireshark для захоплення пакетів. Було проаналізовано протоколи HTTP та було проведено аналіз деталей роботи даних протоколів.