## Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Кафедра математичних методів системного аналізу

# ЗВІТ про виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комп'ютерні мережі»

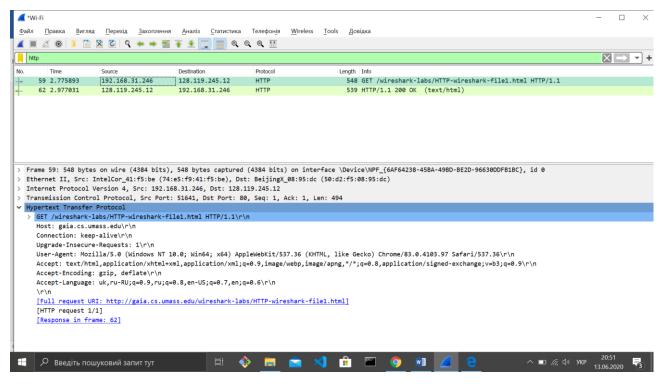
Виконала: студентка групи IC-зп91 Наконечна В.С.

Прийняв: Кухфрєв С.О.

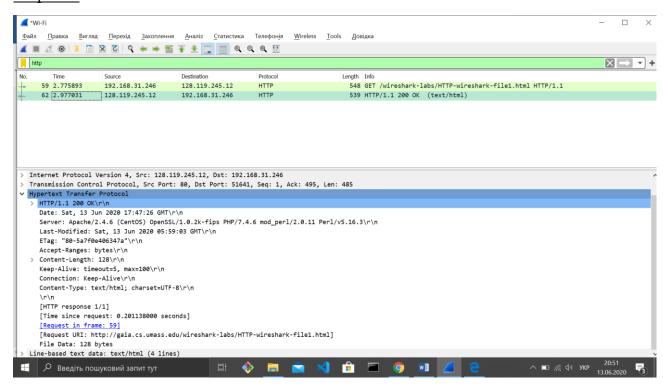
## Лабораторна робота №2

## Протокол НТТР

#### Request:



#### Response:

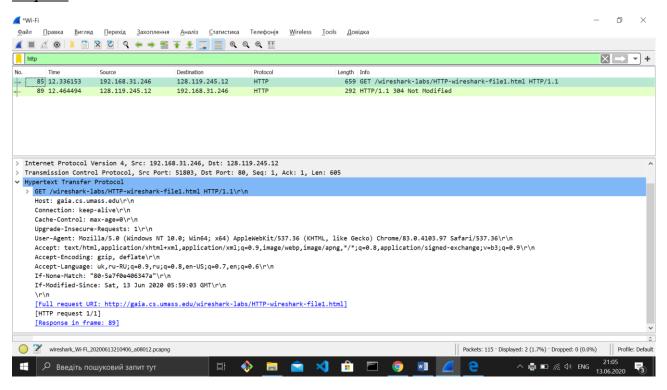


- 1. Яку версію протоколу НТТР використовує ваш браузер (1.0 чи 1.1)? Яку версію протоколу використовує сервер?
  - Браузер використовує версію 1.1
  - Сервер використовує вкрсію 1.1
- 2. Які мови (якщо вказано) браузер може прийняти від сервера? Мови: uk, ru, en, en-US.

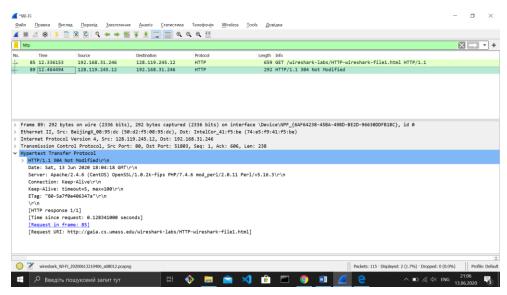
- 3. Які ІР-адреси вашого комп'ютера та цільового веб-сервера? Адреса мого комп'ютера: 192.168.31.246. Адреса цільового веб-сервера: 128.119.245.12.
- 4. Який статусний код сервер повернув у відповіді вашому браузеру? 200
- 5. Коли на сервері в останній раз був модифікований файл, який запитується браузером? Sat. 13 Jun 2020 05:59:03 GTM
- 6. Скільки байт контенту повертається сервером? 128 байт.
- 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. Нема.

### Після оновлення сторінки:

#### Request:



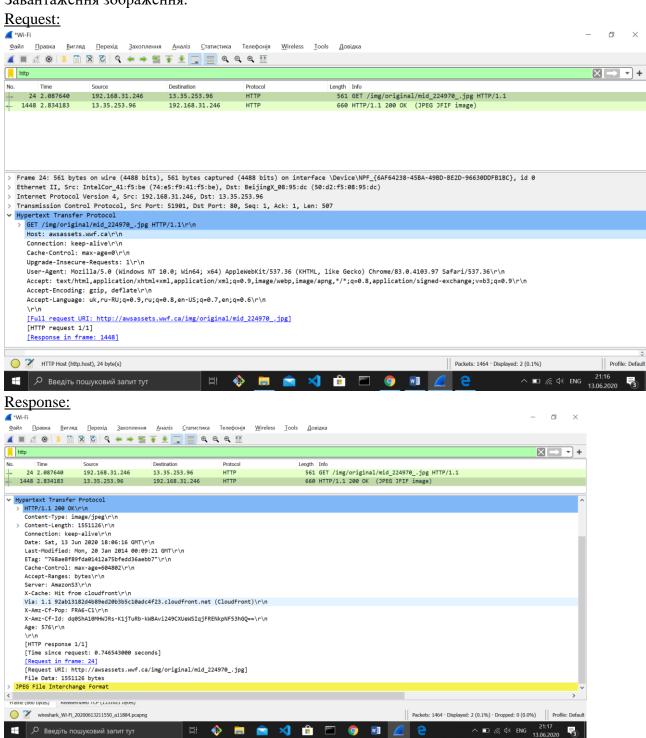
#### Response:



- 8. Перевірте вміст першого запиту HTTP GET від вашого браузера до сервера. Чи  $\epsilon$  в ньому заголовок IF-MODIFIED-SINCE? Hi.
- 9. Перевірте вміст першої відповіді сервера. Чи повернув сервер вміст файлу безпосередньо у відповіді? Так.
- 10. Перевірте вміст другого запиту HTTP GET. Чи  $\epsilon$  в ньому заголовок IF-MODIFIEDSINCE? Якщо так, яке значення йому відповідає? Так: Sat, 13 Jun 2020 05:59:03 GTM\r\n
- 11. Який код та опис статусу другої відповіді сервера? Чи повернув сервер вміст файлу безпосередньо у відповіді?

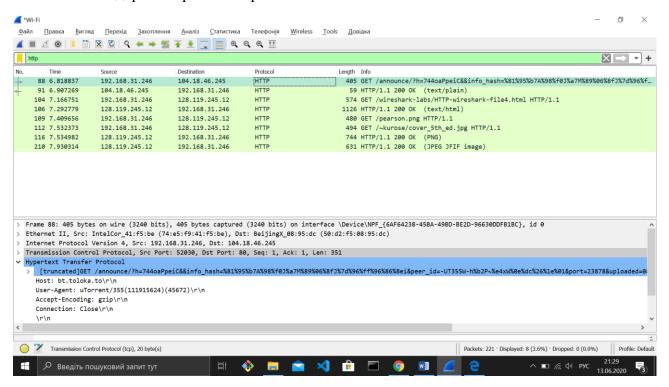
HTTP/1.1 304 Not Modified\r\n, вміст файлу у відповіді не повернув.

Завантаження зображення.



- 12. Скільки повідомлень HTTP GET було відправлено вашим браузером? Один.
- 13. Скільки пакетів ТСР було необхідно для доставки одної відповіді НТТР-сервера? 1065.
- 14. Який код та опис статусу був у відповіді сервера? HTTP/1.1 200 OK\r\n
- 15. Чи зустрічаються у даних пакетів-продовжень протоколу TCP стрічки з кодом та описом статусу відповіді, або ж якісь заголовки протоколу HTTP? Hi.

Після відкриття простої сторінки.



- 16. Скільки запитів HTTP GET було відправлено вашим браузером? Якими були цільові IP-адреси запитів?
  - 4 запити, ІРадреси:
    - 104.18.46.245
    - 128.119.245.12
    - 128.119.245.12
    - 128.119.245.12
- 17. Чи можете ви встановити, чи були ресурси отримані паралельно чи послідовно? Яким чином?

За допомогою Source Port – у моєму випадку тільки 2 вресурси отримані паралельно, всі інші послідовно.