

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут

ім. І.І.Сікорського»

Навчально-науковий комплекс

«Інститут прикладного системного аналізу»

**Практична робота №2**

**з курсу «Комп'ютерні мережі»**

**Виконала: студентка 3 курсу**

**групи КА-71**

**Драгомирова М.В.**

**Прийняв: Кухарєв С.О.**

**Київ 2020**

**Контрольні запитання:**

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

**версію протоколу використовує сервер?**

Браузер та сервер використовують протоколи 1.1

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

**сервера?**

Accept - Language: en-GB, en-US;q=0.9, en;q=0.8, ru;q=0.7

**3. Які IP-адреси вашого комп’ютера та цільового веб-сервера?**

IP browser: 192.168.0.106

IP Server: 128.119.245.12

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

200 OK

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

**запитується браузером?**

Last-Modified: Sat, 18 Apr 2020 03:48:07 GMT

**6. Скільки байт контенту повертається сервером?**

128

**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.**

Усі відображаються

**8. Перевірте вміст першого запиту HTTP GET від вашого браузера до**

**сервера. Чи є в ньому заголовок IF-MODIFIED-SINCE?**

Такого заголовку немає

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

**файлу безпосередньо у відповіді?**

Line-based text data: text/html (4 lines)

<html>\n

Congratulations. You've downloaded the file \n

http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html!\n

</html>\n

**10. Перевірте вміст другого запиту HTTP GET. Чи є в ньому заголовок IF**

**MODIFIEDSINCE? Якщо так, яке значення йому відповідає?**

If-Modified-Since: Sat, 18 Apr 2020 03:48:07 GMT\r\n

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

**вміст файлу безпосередньо у відповіді?**

304 not modified;

Не повернув

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

2

**13. Скільки пакетів TCP було необхідно для доставки одної відповіді HTTP**

**сервера?**

64

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

200 OK

**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?**

3 запити

Цільовий адрес: 128.119.245.12.

**17. Чи можете ви встановити, чи були ресурси отримані паралельно чи**

**послідовно? Яким чином?**

Судячи з часу отримання: послідовно

**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.