

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС
«ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ**

**Практична робота №2
з курсу «Комп'ютерні мережі»**

**Виконала студентка 3 курсу
групи КА-71
Старовойт Анна
Прийняв Кухарєв С.О.**

Київ – 2020 р.

Контрольні запитання:

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

І мій браузер, і сервер використовують версію 1.1

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

Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7\r\n

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

Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.67, Dst: 128.119.245.12

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

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Status Code: 200

[Status Code Description: OK]

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

Last-Modified: Fri, 24 Apr 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, не бачу.

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

Ні, нема

9. Перевірте вміст першої відповіді сервера. Чи повернув сервер вміст файлу безпосередньо у відповіді?

Так, повернув

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

If-Modified-Since: Fri, 03 Apr 2020 05:59:03 GMT\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 безпосередньо у відповіді не повернув

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

2

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

187

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?*

Так, зустрічаються як код та опис статусу відповіді, так і всі заголовки HTTP.

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

3

GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1\r\n

GET /pearson.png HTTP/1.1\r\n

GET /~kurose/cover_5th_ed.jpg HTTP/1.1\r\n

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

Послідовно, судячи з часу.

Контрольні запитання:

1. Яку версію протоколу HTTP використовує ваш браузер (1.0 чи 1.1)? 1.1
Яку версію протоколу використовує сервер? 1.1
2. Які мови (якщо вказано) браузер може прийняти від сервера?
Accept-Language: ru-RU, ru;q=0.9, en-US;q=0.8, en;q=0.7\r\n
3. Які IP-адреси вашого комп'ютера та цільового веб-сервера?
Content-Length: 128\r\n
[Content length: 128]
4. Який статусний код сервер повернув у відповіді вашому браузеру?
Status Code: 200
5. Коли на сервері в останній раз був модифікований файл, який запитується браузером?
Last-Modified: Fri, 03 Apr 2020 05:59:03 GMT\r\n

6. Скільки байт контенту повертається сервером?
Content-Length: 128\r\n
[Content length: 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.
8. Перевірте вміст першого запиту HTTP GET від вашого браузера до сервера. Чи є в ньому заголовок IF-MODIFIED-SINCE? нет
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? ...
If-Modified-Since: Fri, 03 Apr 2020 05:59:03 GMT\r\n
11. Який код та опис статусу другої відповіді сервера? 304 NOT MODIFIED Чи повернув сервер вміст файлу
безпосередньо у відповіді? нет
12. Скільки повідомлень HTTP GET було відправлено вашим браузером? 1
13. Скільки пакетів TCP було необхідно для доставки одної відповіді HTTP-сервера?
14. Який код та опис статусу був у відповіді сервера? 301 Mover permanently
15. Чи зустрічаються у даних пакетів-продовжень протоколу TCP стрічки з кодом та

описом статусу відповіді, або ж якісь заголовки протоколу HTTP?

16. Скільки запитів HTTP GET було відправлено вашим браузером? Якими були цільові IP-адреси запитів? Все три одинакові
17. Чи можете ви встановити, чи були ресурси отримані паралельно чи послідовно?

Яким чином? Послідовально, по черзі