**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

1. *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

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

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

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

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Status Code: 200

[Status Code Description: OK]

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

Last-Modified: Fri, 24 Apr 2020 05:59:01 GMT\r\n

1. *Скільки байт контенту повертається сервером?*

Content-Length: 128\r\n

1. *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.

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

Ні,нема

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

Так, повернув

1. *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

1. *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

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

2

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

187

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

HTTP/1.1 200 OK\r\n

1. *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.

1. *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

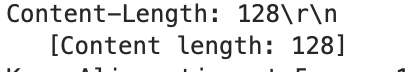
1. *Чи можете ви встановити, чи були ресурси отримані паралельно чи послідовно? Яким чином?*

Послідовно, судячи з часу.

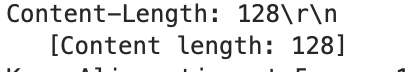
Контрольні запитання:

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

Яку версію протоколу використовує сервер? 1.1

1. Які мови (якщо вказано) браузер може прийняти від сервера? 
2. Які IP-адреси вашого комп’ютера та цільового веб-сервера? 
3. Який статусний код сервер повернув у відповіді вашому браузеру? 
4. Коли на сервері в останній раз був модифікований файл, який запитується

браузером? 

1. Скільки байт контенту повертається сервером? 
2. 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.

1. Перевірте вміст першого запиту HTTP GET від вашого браузера до сервера. Чи є в

ньому заголовок IF-MODIFIED-SINCE? нет

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

безпосередньо у відповіді? так

1. Перевірте вміст другого запиту HTTP GET. Чи є в ньому заголовок IF-MODIFIED-

SINCE? Якщо так, яке значення йому відповідає? 

1. Який код та опис статусу другої відповіді сервера? 304 NOT MODIFIED Чи повернув сервер вміст файлу

безпосередньо у відповіді? нет

1. Скільки повідомлень HTTP GET було відправлено вашим браузером? 1
2. Скільки пакетів TCP було необхідно для доставки одної відповіді HTTP-сервера?
3. Який код та опис статусу був у відповіді сервера? 301 Mover permanently
4. Чи зустрічаються у даних пакетів-продовжень протоколу TCP стрічки з кодом та

описом статусу відповіді, або ж якісь заголовки протоколу HTTP?

1. Скільки запитів HTTP GET було відправлено вашим браузером?3 Якими були цільові IP-адреси запитів? Все три одиновые
2. Чи можете ви встановити, чи були ресурси отримані паралельно чи послідовно?

Яким чином? Последовательно, по времени