Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

[Кафедра математичних методів системного аналізу](http://e-u.in.ua/ukr/?page=35)

**ЗВІТ**

про виконання лабораторних робіт

з дисципліни «Комп’ютерні мережі»

Виконав: студент групи ІС-зп93

Боженко А.В.

Прийняв: Кухарєв С.О.

Київ – 2020

**Лабораторна робота 2**

Протокол НТТР

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

Браузер використує версію протоколу 1.1.

Сервер використовує версію протоколу 1.1.

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

Браузер може прийняти такі мови: українську, російську, англійську

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

IP-адреса комп’ютера: 192.168.0.101

IP-адреса цільового веб-сервера: 128.119.245.12

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

Сервер повернув такий статусний код: 200 ОК

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

Останній раз цей файл був модифікований: Sat, 13 Jun 2020 05:59:03 GMT

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

Сервер повернув 128 байт.

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.**

Я таких заголовків не бачу

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

Так, заголовок If-Modified-Since є.

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

Ні, вміст файлу у відповіді сервер не повернув.

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

Заголовок If-Modified-Since є.

Його значення: Sat, 13 Jun 2020 05:59:03 GMT

1. **Який код та опис статусу другої відповіді сервера? Чи повернув сервер вміст файлу безпосередньо у відповіді?**

Код другої відповіді сервера: 304 Not Modified

Вміст файлу у відповіді сервер не повернув.

[**адреса малюнку**](http://d2akrl9rvxl3z3.cloudfront.net/img/original/wood_turtle__c__shutterstock.jpg)

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

Браузером було відправлено одне HTTP GET повідомлення.

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

5360 Reassembled TCP Segments

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

200 ОК

1. **Чи зустрічаються у даних пакетів-продовжень протоколу TCP стрічки з кодом та описом статусу відповіді, або ж якісь заголовки протоколу HTTP?**
2. **Скільки запитів HTTP GET було відправлено вашим браузером? Якими були цільові IP-адреси запитів?**

Браузером було відправлено чотири запити HTTP GET.

Цільова IP-адреса запиту: 128.119.245.12

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

Оскільки значення ‘sequence’ – у отриманих ресурсів різне, значить отримані вони послідовно.