**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС**

**«ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»**

**НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ**

**«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

**КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ**

**Практична робота №1**

**з курсу «Комп'ютерні мережі»**

**Виконав студент 3 курсу**

**групи КА-71**

**Сандига Я. С.**

**Прийняв Кухарєв С.О.**

**Київ – 2020 р.**

No. Time Source Destination Protocol Length Info

6167 22.119199 192.168.0.102 128.119.245.12 HTTP 491 GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1

Frame 6167: 491 bytes on wire (3928 bits), 491 bytes captured (3928 bits) on interface \Device\NPF\_{5D1E1BE6-73ED-48CF-A891-02335758F009}, id

0 Ethernet II, Src: IntelCor\_1a:05:a9 (74:e5:f9:1a:05:a9), Dst: Tp-LinkT\_c8:f4:6c (b0:4e:26:c8:f4:6c)

Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.102, Dst: 128.119.245.12

Transmission Control Protocol, Src Port: 49910, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 437

Hypertext Transfer Protocol

GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1\r\n

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,\*/\*;q=0.8\r\n

Accept-Language: ru,uk;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3\r\n

Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/64.0.3282.140 Safari/537.36 Edge/

18.17763\r\n

Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n

Host: gaia.cs.umass.edu\r\n

Connection: Keep-Alive\r\n

\r\n

[Full request URI: http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html]

[HTTP request 1/1]

[Response in frame: 6172]

**Контрольні запитання:**

1. Які протоколи відображалися в вікні лістингу протоколів до включення фільтрації?

UDP, TLSv1.2, TCP, HTTP, DNS.

2. Які протоколи використовувалися в збережених пакетах запиту та відповіді?

HTTP

3. Який період часу пройшов з часу відсилки першого пакету із запитом сторінки до отримання першого пакету з відповіддю сервера?

[Time since request: 0.144467965 seconds]

4. Якими були вихідна та цільова адреси пакетів із запитом та із відповіддю?

192.168.0.102 128.119.245.12

128.119.245.12 192.168.0.102

5. Яким був перший рядок запиту на рівні протоколу HTTP?

GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1

6. Яким був перший рядок відповіді на рівні протоколу HTTP?

HTTP/1.1 304 NOT MODIFIED.

**Висновки.**

Я з’ясував , що програма WireShark дає змогу аналізувати трафік, перехоплювати пакети.