



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ННК «ІПСА» НТУУ  
«КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО» КАФЕДРА ММСА**

**Практична робота № 1  
З курсу: «Комп'ютерні мережі»**

**Виконав:**  
**Студент III курсу**  
**Групи КА-73**  
**Тіщенко А.Є.**  
**Прийняв: Кухарєв С.О.**

**Київ 2020**

**Запит**

No.	Time	Source	Destination	Protocol
Length	Info	86 8.943989	77.47.202.119	128.119.245.12
HTTP	676	GET /wireshark-labs/INTRO-wiresharkfile1.html		
HTTP/1.1	Frame 86: 676 bytes on wire (5408 bits), 676 bytes captured	(5408	bits) on	interface

\Device\NPF\_{8B0166E5FDB64451-8613-1738FCDC5A63}, id 0  
 Ethernet II, Src:  
 IntelCor\_bd:6b:72 (b8:08:cf:bd:6b:72), Dst: Hangzhou\_a4:1d:d7  
 (00:0f:e2:a4:1d:d7) Internet Protocol Version 4, Src:  
 77.47.202.119, Dst: 128.119.245.12 Transmission Control  
 Protocol, Src Port:  
 49987, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 622 Hypertext Transfer  
 Protocol

### Відповідь

No.	Time	Source	Destination	Protocol
Length	Info	93	9.072097	128.119.245.12
HTTP	293	HTTP/1.1	304 Not Modified	Frame 93: 293 bytes on wire (2344 bits), 293 bytes captured (2344 bits) on interface \Device\NPF_{8B0166E5FDB6-4451-8613-1738FCDC5A63}, id 0 Ethernet II, Src: Hangzhou_a4:1d:d7 (00:0f:e2:a4:1d:d7), Dst: IntelCor_bd:6b:72 (b8:08:cf:bd:6b:72) Internet Protocol Version 4, Src: 128.119.245.12, Dst: 77.47.202.119 Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 49987, Seq: 1, Ack: 623, Len: 239 Hypertext Transfer Protocol

### Контрольні запитання

- Які протоколи відображалися в вікні лістингу протоколів до включення фільтрації?  
 TLSv1.2, TCP, , ICMPv6, TLSv1, SSDP, UDP, IGMPv2, DNS, ARP, HTTP, NBNS.

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?

0.128108

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

Запит:

- Вихідна: 77.47.202.119
- Цільова: 128.119.245.12
- Відповідь:
- Вихідна: 128.119.245.12 - Цільова: 77.47.202.119

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

**Висновок: Я оволодів методами роботи в середовищі захоплення та аналізу пакетів**

**Wireshark, необхідними для дослідження мережевих протоколів.**