



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

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

**Виконала:**  
**Студентка III курсу**  
**Групи КА-73**  
**Ярмола А.О.**  
**Прийняв: Кухарев 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\_{8B0166E5FDB6-4451-8613-1738FCDC5A63}, 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	77.47.202.119
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

1. 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: 128.119.245.12Відповідь:
  - 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 оволоділа методами роботи в середовищі захоплення та аналізу пакетів

Wireshark, необхідними для дослідження мережевих протоколів.