

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

Лабораторна робота № 1

3 дисципліни: Комп'ютерні мережі

Основи захоплення та аналізу пакетів

Виконала:

Студентка III курсу

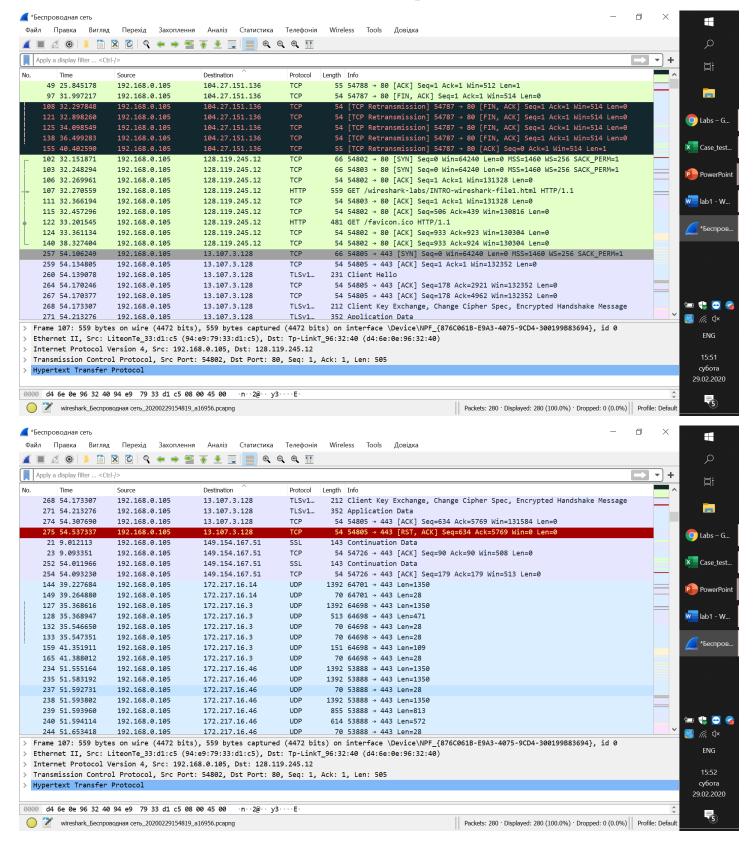
Групи КА-72

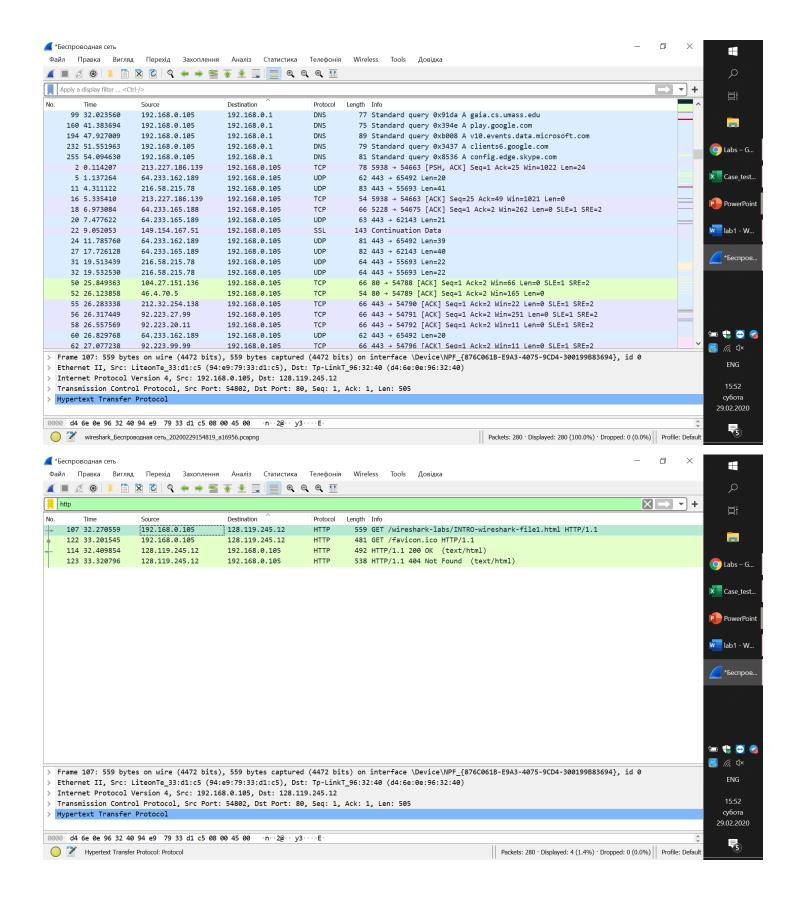
Зінченко С. О.

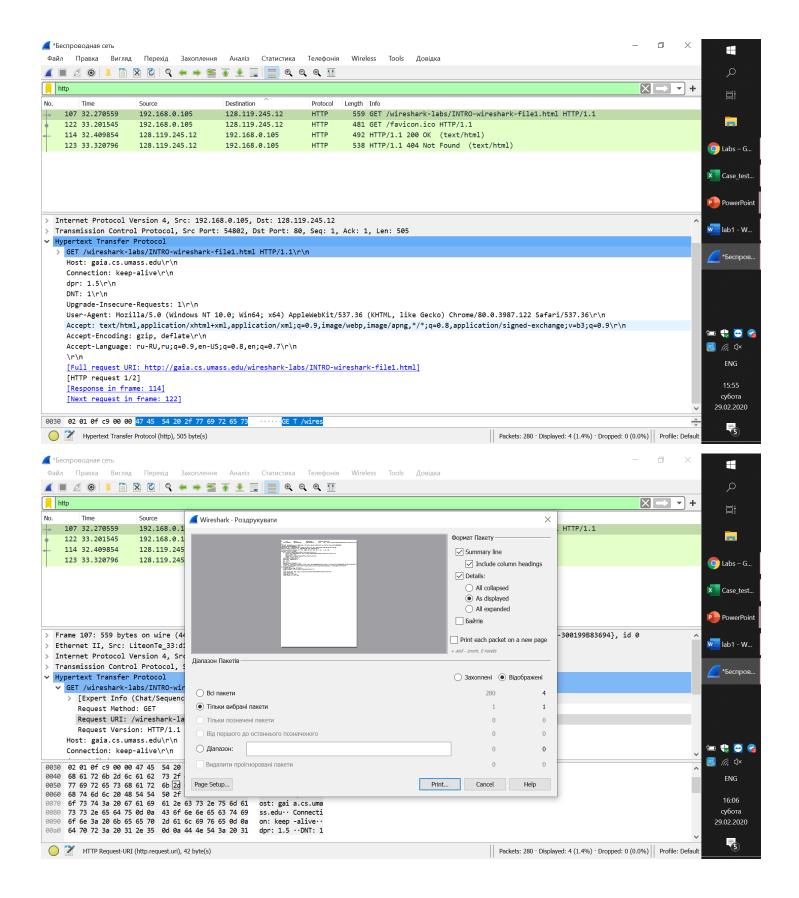
Перевірив: Кухарєв С. О.

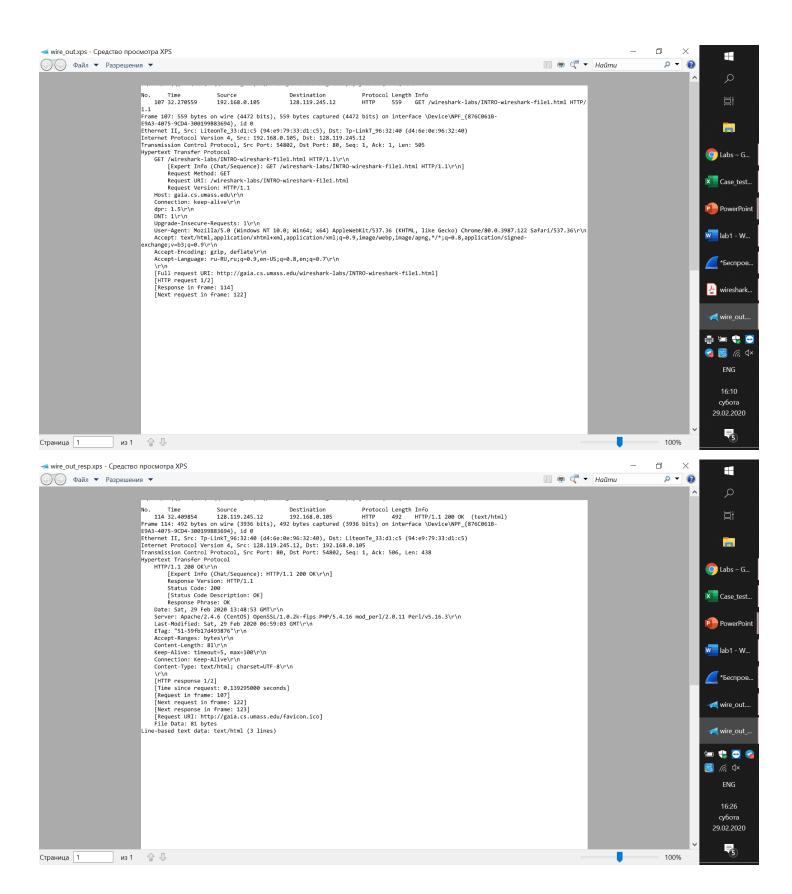
Мета роботи: оволодіти методами роботи в середовищі захоплення та аналізу пакетів.

Хід виконання роботи









Контрольні питання

- 1. Які протоколи відображалися в вікні лістингу протоколів до включення фільтрації? TCP, HTTP, DNS, SSL, TLSv1.3, ICMPv6, UDP
- 2. Які протоколи використовувалися в збережених пакетах запиту та відповіді? IP Version 4, Ethernet II, HTTP, TCP.
- 3. Який період часу пройшов з часу відсилки першого пакету із запитом сторінки до отримання першого пакету з відповіддю сервера?

Пройшло 0,13929500 с.

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

Запит:

Вихідна:192.168.0.105

Цільова:128.119.245.12

Відповідь:

Вихідний:128.119.245.12

Цільовий:192.168.0.105

- 5. Яким був перший рядок запиту на рівні протоколу HTTP? GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1\r\n
- 6. Яким був перший рядок відповіді на рівні протоколу НТТР?

 $HTTP/1.1\ 200\ OK\r\n$

Висновок

В ході виконання даної лабораторної роботи, були набуті навички використання програми Wireshark для захоплення пакетів. Було проаналізовано час за який було відправлено перший запит та отримано першу відповідь, а також було розглянуто протоколи HTTP.