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-зп91

Руденко Г.Б

Прийняв: Кухарєв С.О.

Київ – 2020

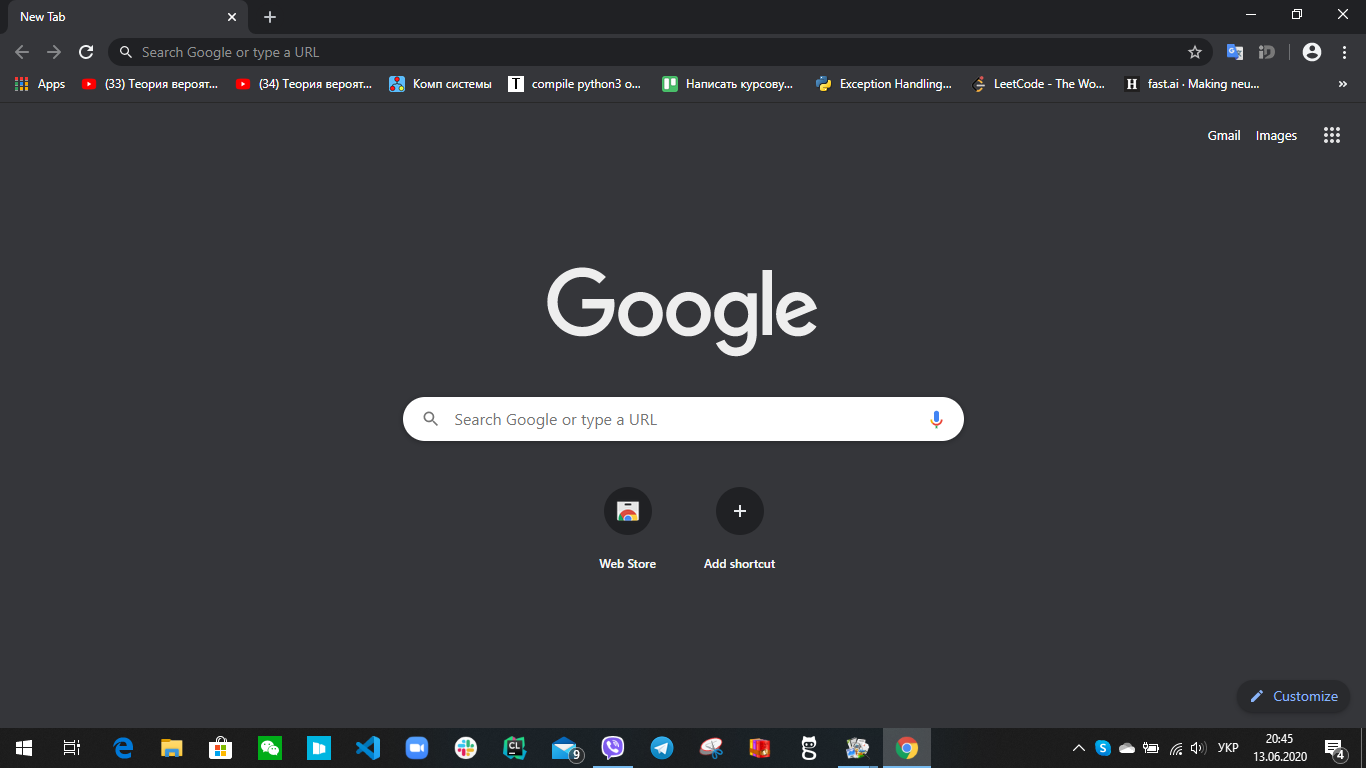
**Лабораторна робота 1**

**Хід роботи**

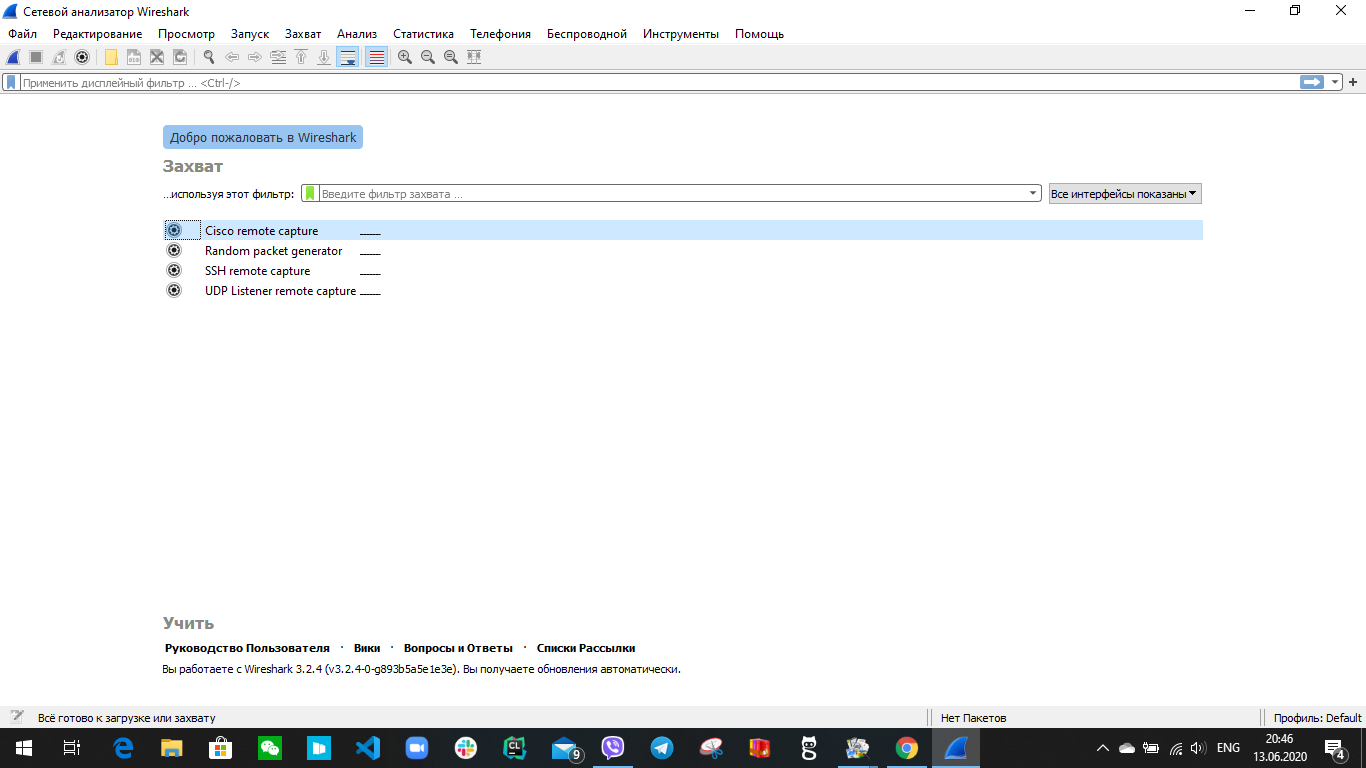
Необхідно виконати наступні дії:

1. Запустіть веб-браузер.

1.1 Запущено Chrome.



2. Запустіть Wireshark.



3. В Wireshark активуйте діалог вибору мережевого інтерфейсу для захоплення:

Capture >> Interfaces (або ж Ctrl + I)

Виконано.

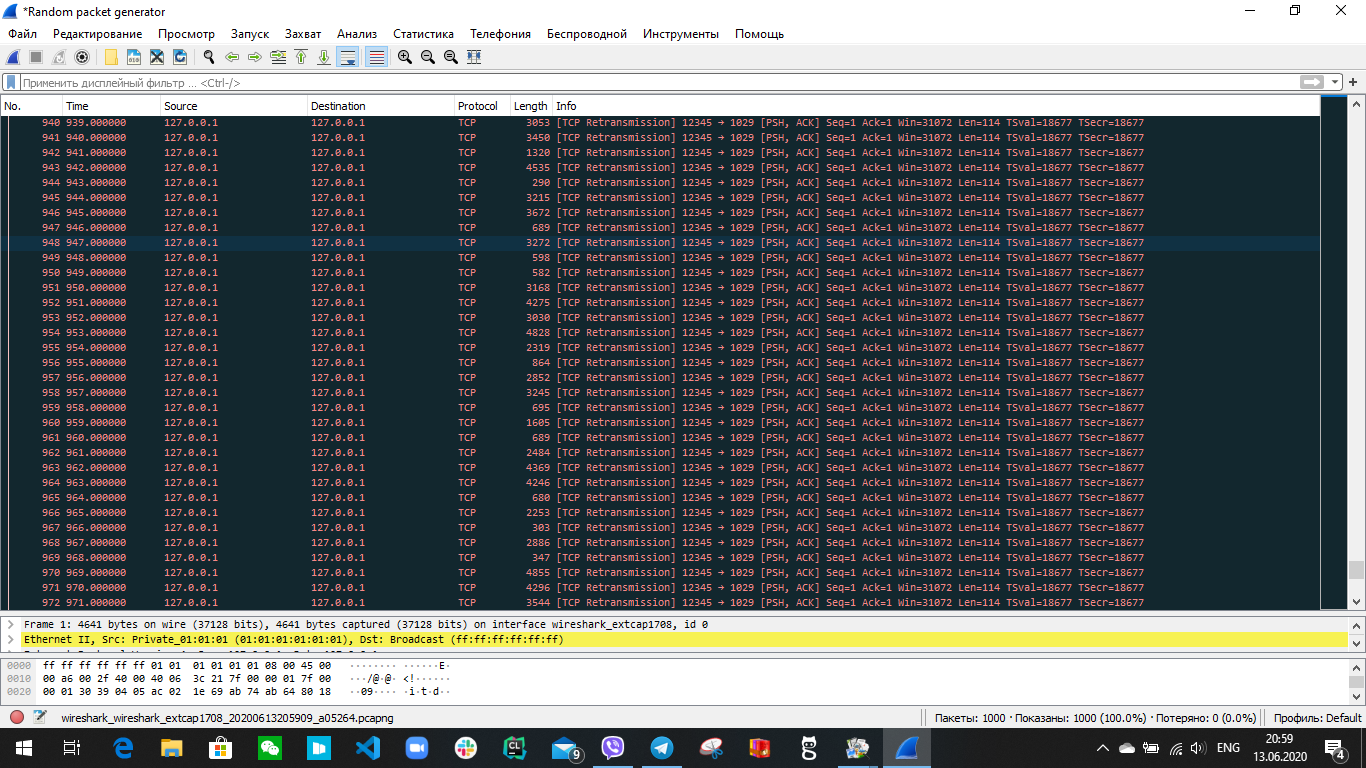
4. Далі виберіть той інтерфейс, для якого відображається найбільша кількість

захоплених пакетів та натисніть кнопку Start навпроти нього

a. в випадку коли інтерфейс ще не ввімкнено можна вибрати any;

b. в випадку, коли ви плануєте тестувати локальну комунікацію процесів,

можна вибрати lo, loopback або any;

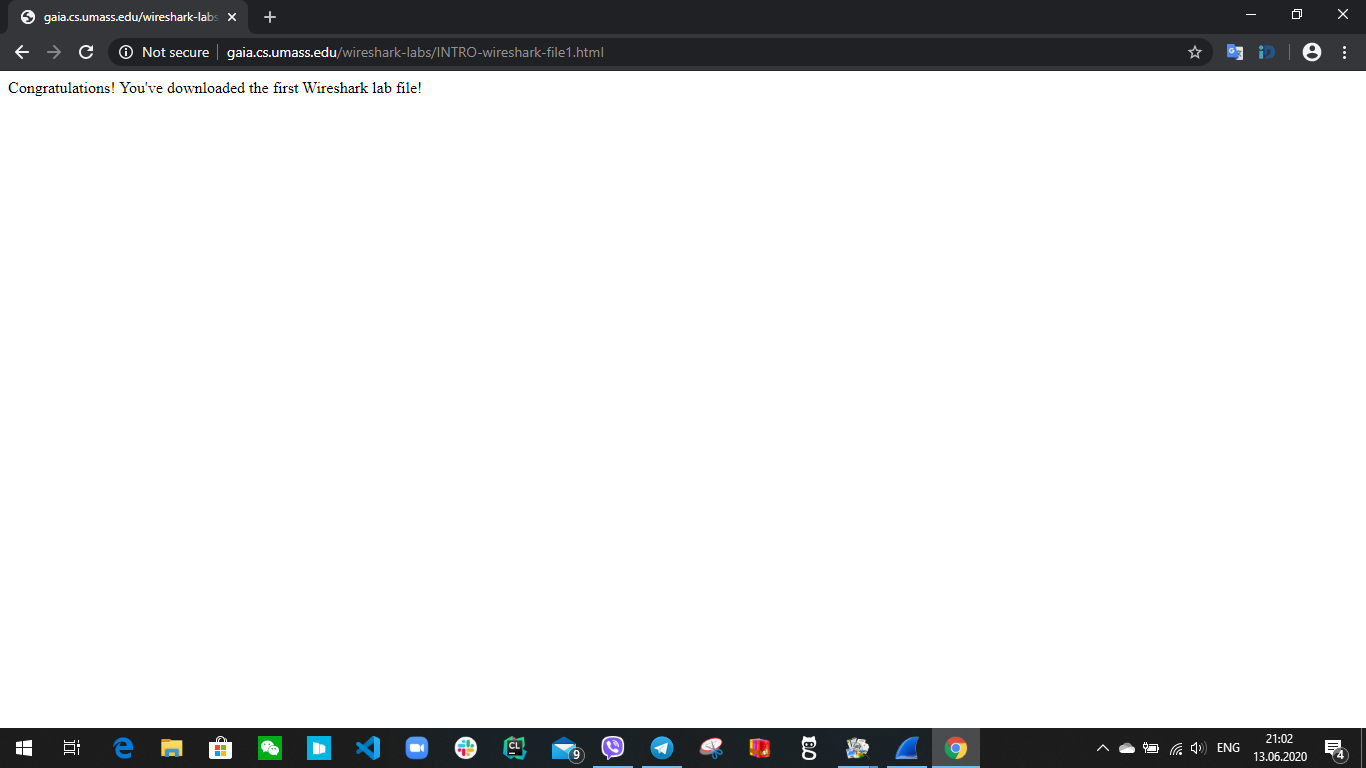


5. Поки Wireshark захоплює пакети, відкрийте в браузері сторінку за наступною

адресою:

http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html

Пакети зі вмістом зазначеної веб-сторінки повинні бути захоплені Wireshark.



6. Зупиніть захоплення пакетів за допомогою команди

Capture >> Stop (або Ctrl + E)

7. Введіть текст «http» в поле фільтрації та натисніть Apply, в вікні лістингу пакетів

мають залишитися тільки пакети, які були створені протоколом HTTP.

8. Виберіть перший пакет HTTP, який відображається в вікні лістингу, це має бути

повідомлення GET протоколу HTTP. Також цей пакет має вміщувати інформації

інших протоколів нижчих рівнів: TCP, IP, Ethernet.

9. У вікні деталей заголовків розкрийте деталі, пов’язані з протоколом HTTP та

скрийте детальну інформацію про інші протоколи.

10. Роздрукуйте перші пакети запиту та відповіді. Для цього слід виділити пакет, який

бажано роздрукувати, та активувати команду File > Print, та налаштувати його так

як показано на Малюнку 3 (ім’я файлу слід змінити на більш інформативне).

Малюнок 3. Типові налаштування діалогу роздруківки.

11. Перевірте, що у роздрукованих файлах присутні необхідні для захисту пакети та

відображені необхідні для захисту протоколу.

12. Закрийте Wireshark.