МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ІКНІ Кафедра **ПЗ**



3BIT

До лабораторної роботи №14 **на тему:** "Дослідження роботи web-сервера та протоколу HTTP." **з дисципліни:** "Організація комп'ютерних мереж"

Лектор:

доцент кафедри ПЗ Крук О.Г.

Виконав:

студент групи ПЗ-24 Губик А. С.

Прийняв:

доцент кафедри ПЗ Задорожний I. M.

Тема роботи: Дослідження роботи web-сервера та протоколу HTTP.

Мета роботи: Ознайомитися основами протоколу HTTP, дослідити формат повідомлень HTTP.

Теоритичні відомості: HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - протокол передачі гіпертекстових документів) — протокол прикладного рівня, основним призначенням якого є передача веб-сторінок (текстових файлів з розміткою HTML). HTTP є клієнт-серверним протоколом. Робота по протоколу HTTP відбувається наступним чином: програма-клієнт встановлює TCP-з'єднання з сервером (стандартний номер порту-80) і видає йому HTTP-запит. Сервер обробляє цей запит і видає HTTP-відповідь клієнту. Сервер (веб-сервер) обслуговує запити клієнтів (наприклад, повертає запитувану клієнтом сторінку). Клієнт звертається з запитами до сервера. Основні реалізації клієнта — це браузери. Окрім клієнта та сервера, визначена ще одна роль — проксі. Проксі — це проміжна програма, яка виконує функції як сервера, так і клієнта. Проксі обслуговує запит так, як би це робив первинний сервер. Запити можуть обслуговуватися всередині проксі або ж переадресовуватися іншим серверам. Обмін даними в HTTP відбувається за схемою "запит-відповідь". Важливою рисою HTTP є те, що цей протокол не зберігає стану.

Хід роботи

```
File Edit View Bookmarks Plugins Settings Help

Tyme Y12-245-129-1216...

Connected to stotyarov.info.

Earth Y171-1 128-016

Date: Tue, 12 Dec 2023 08:37:58 GMT

Server: Apache/2, 4.38 (Debtan)

Lost Hobit Hirth/1.1

Accopt Hir
```

Рис. 1:

```
<!--?xml version="1.0" encoding="koi8-r"?-->
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ru" lang="ru"> scroll

> head> (body)

</div class="theheader"> (div)
<div class="theheader"> (div)
</div class="theheader"> (div)
</d></dr>
```

Рис. 2:

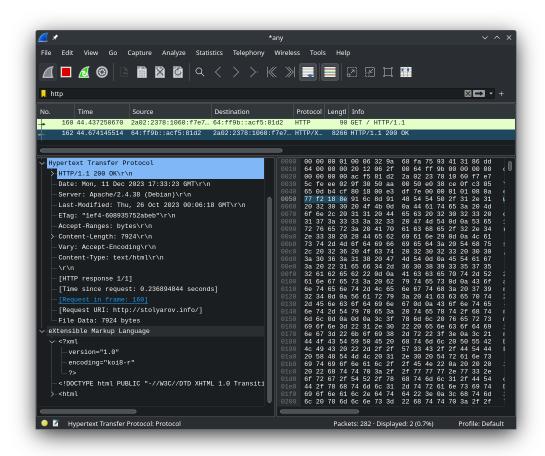


Рис. 3:

```
Tile Edit View Bookmarks Plugins Settings Help

□ New Tab □ Split View ∨

□ Split View ∨

□ Copy □ Paste Q Find

□ Time Current
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed

100 78574 0 78574 0 0 192k 0 --:--:- 192k

□ Time Current
□ T
```

Рис. 4:

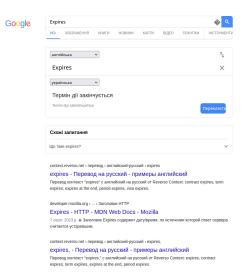


Рис. 5:

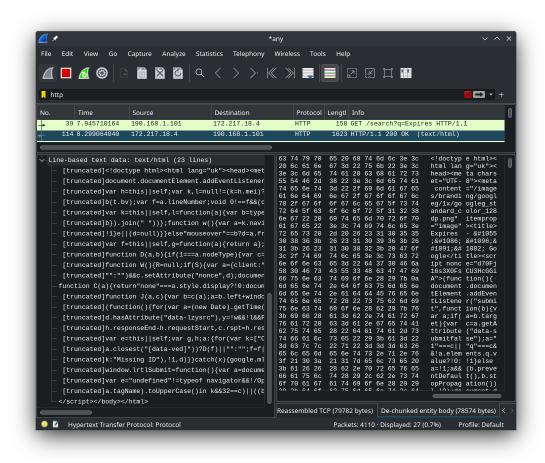


Рис. 6:

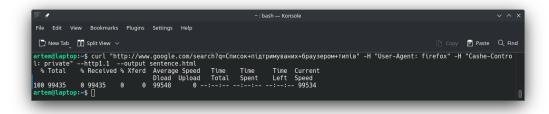


Рис. 7:

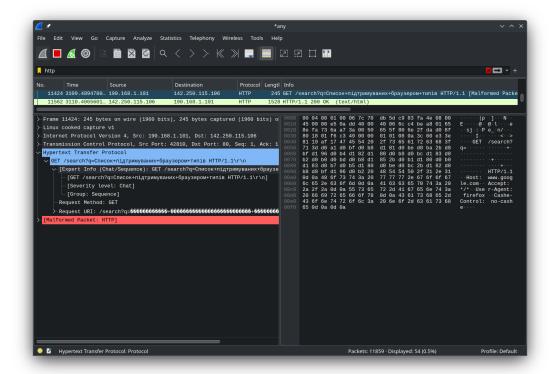


Рис. 8:

Рис. 9:

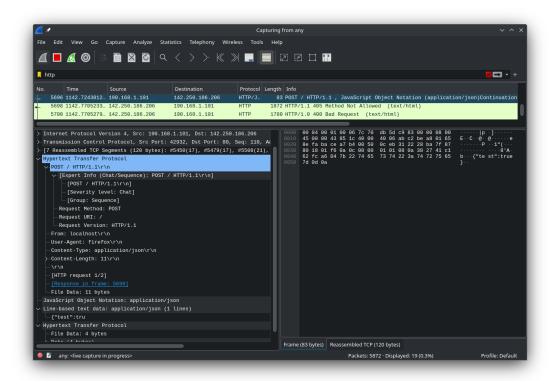


Рис. 10:

Висновок

Освоїв роботу з НТТР протоколом.